Aprobación Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Resolución № 2013900270 de 04.03.2013. Convenio de Colaboración con Ministerio de Educación, Cultura y Deporte 07.09.2009



Aprobación Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Resolución № 2013900270 de 04.03.2013. Convenio de Colaboración con Ministerio de Educación, Cultura y Deporte 07.09.2009

DICCIONARIO DE LAS ALTAS CAPACIDADES Y DE LA EDUCACIÓN INCLUSIVA.

FUNDAMENTADO EN LOS NUEVOS POSTULADOS DE LAS NEUROCIENCIAS, LA NEURODIDÁCTICA, EL NUEVO PARADIGMA DE LA SUPERDOTACIÓN Y DE LAS ALTAS CAPACIDADES, Y ORIENTADO AL DESARROLLO DE EL NUEVO PARADIGMA DE LA EDUCACIÓN DEL SIGLO XXI.



"Si las investigaciones sobre el cerebro han de llegar a inspirar la educación, lo que hace falta con más urgencia es un vocabulario común a los investigadores cerebrales y a los educadores."

Sarah Jayne Blakemore y Uta Frith

Aprobación Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Resolución № 2013900270 de 04.03.2013. Convenio de Colaboración con Ministerio de Educación, Cultura y Deporte 07.09.2009

Α

Aceleración, o flexibilización del periodo escolar. Estrategia de intervención educativa que consiste en adelantar al alumno uno o más cursos escolares, respecto del que corresponde en razón de la edad cronológica.

Anticipación de la escolaridad: iniciar la escolaridad obligatoria antes de los seis años.

Reducción de la escolaridad: Reducir los años de la escolaridad obligatoria.

La aceleración permite además, poder cursar una o varias áreas o materias de nivel superior. También la incorporación del alumno a grupos de diferente nivel de competencia curricular al que le corresponde por edad cronológica. Se han descrito hasta 21 formas diferentes. Desde el punto de vista científico se puede llevar a cabo siempre y cuando se haya dictaminado, -en una de sus diferentes formas- mediante un proceso de diagnóstico clínico completo, como un componente de la adaptación curricular precisa de un alumno.

La aceleración es una estrategia de intervención que puede resultar adecuada en casos concretos de situaciones de talento académico, según indique el Diagnóstico Clínico Integrado. En términos generales requiere una madurez emociona muy elevada altas habilidades de interacción social. En cualquier caso esta medida no constituye una respuesta educativa en sí misma, sino una circunstancia dentro de la adaptación curricular dictaminada en el diagnóstico clínico completo. Esta medida está contraindicada para los alumnos con Superdotación, especialmente en la Superdotación divergente, pues no contempla la atención a las diferencias intelectuales, emocionales y motivacionales más importantes de estos alumnos, que son de carácter cualitativo, pues procesan la información y aprenden de otra manera, lo cual la aceleración no soluciona.

"La aceleración puede estar indicada para ciertos casos de talentos académicos, pero no para la Superdotación", señala el Catedrático de Psicología de la Universidad Autónoma de Barcelona Cándido Genovart. Por su parte la Catedrática de Pedagogía Diferencial de la UNED Carmen, Jiménez señala: "Autorizar sin más el salto de curso no es la mejor

Aprobación Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Resolución № 2013900270 de 04.03.2013. Convenio de Colaboración con Ministerio de Educación, Cultura y Deporte 07.09.2009

respuesta, aunque sí la más accesible, en la creencia de que un hijo superdotado es una promesa de éxito y de prestigio parental".

Se ha abusado mucho de esta medida, pues no requiere la necesaria formación específica del profesorado ni su especial dedicación, y es la medida más barata para el sistema educativo. En cualquier caso, es acertado el criterio del Ministerio de Educación que señala que la respuesta educativa es, en cada caso, la que se halla en función del diagnóstico: "La atención a la diversidad exige diagnóstico de las necesidades educativas de todos los alumnos i alumnas i y soluciones adecuadas a cada caso en función de dicho diagnóstico"

Acción tutorial. (Ver "Tutoría").

Acetilcolina. Neurotransmisor del sistema nervioso central; implicado en la estimulación del tejido muscular.

Acceso universal: Término que se refiere a una meta a conseguir: el acceso de toda la población a un servicio de interés público, como es la educación.

Actitud. Concepto amplio que en la escuela se utiliza para referirse a uno de los tipos de contenido del currículo actual. Disposición interna del alumno a valorar favorable o desfavorablemente una situación, un hecho, etc.; predisposición para actuar, tendencia estable a comportarse de determinada manera.

Actividades extraescolares: Actividades voluntarias organizadas en el centro escolar que se desarrollan fuera del horario escolar.

Actual paradigma científico de la Superdotación o de las Altas Capacidades.- Expresión que se utiliza para referenciar los nuevos conceptos de Superdotación, Talento, Precocidad Intelectual, inteligencia humana, etc, tras la incorporación de los resultados de las recientes investigaciones científicas internacionales. Reformulación conceptual desde las Neurociencias. (Ver: El Nuevo Paradigma de la Superdotación y de las Altas Capacidades).

Adaptación curricular: Proceso de adecuación curricular (objetivos, contenidos y metodología) para crear un currículo adaptado a las capacidades e intereses de cada alumno/a.



MINISTERIO DE EDUCACIÓN

Consejo Superior de Expertos en Altas Capacidades

Aprobación Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Resolución № 2013900270 de 04.03.2013. Convenio de Colaboración con Ministerio de Educación, Cultura y Deporte 07.09.2009

Adaptación Curricular Individualizada. (ACI) Estrategia educativa que quedó eliminada en nuestro marco jurídico educativo, en lo que expresa o significa el concepto "individualizada" y en relación a las altas capacidades, al demostrarse científicamente que la adaptación curricular de los alumnos de alta capacidad no puede en ningún caso confundirse con forma alguna de enseñanza individualizada, al ser dos conceptos que no tienen nada que ver, ya que la adaptación curricular precisa del estudiante superdotado o de alta capacidad en todos los casos se diseña y desarrolla en el contexto del aula, y en la interacción permanente con el grupo aula.

En la Ley Orgánica de Educación (LOE), quedó sustituida por: "Adaptación curricular precisa", (ACP) (Art. 72.3). En dicho texto legal se preceptúa precedida por: "Los centros, dentro de la debida organización escolar realizarán la.", que indica la necesidad del adecuado diseño de la organización escolar que permita la interacción permanente en que se desarrolla la adaptación curricular. La expresión: "precisa", lejos de formas o expresiones ambiguas de leyes anteriores indica con claridad la necesidad de que se ajuste y responda con precisión a las necesidades educativas deducidas e indicadas en el diagnóstico clínico completo del alumno.

Los conceptos: Adaptación Curricular Individualizada o Pan Individualizado o Programa Individualizado, aplicados a los alumnos de altas capacidades, en su desarrollo práctico, por su enfoque individualizado resultan muy dañinos a estos alumnos, ya que tienen tendencia a aislarse y todo proceso educativo debe ser un proceso de sociabilización. Estas formas de enseñanza individualizada son contrarias al modelo de escuela inclusiva, que establece la LOE.

Adaptación Curricular Precisa de los alumnos Superdotados, o de Altas Capacidades (ACP). Su principal característica es que se adapta el currículo a la diferente forma de procesar la información y de aprender del cerebro de estos alumnos, y a la de un alumno superdotado en particular.

Excluyen toda forma de aprendizaje mecánico, repetitivo o memorístico. Se orienta fundamentalmente a atender sus principales diferencias intelectuales que en los superdotados son las de carácter cualitativo y de funcionamiento cerebral, las emocionales, motivacionales y sociales. Estas adaptaciones curriculares en ningún caso pueden aplicarse con carácter individual, sino en interacción permanente con los demás alumnos del aula, mediante el desarrollo de la enorme capacidad potencial de estos alumnos de realizar transferencias de actitudes, aptitudes, conocimientos estilos cognitivos, e ilusiones en relación al conjunto del aula.

Esta estrategia escolar se halla en el ámbito competencial de la "autonomía pedagógica de los centros", por lo que no se requiere autorización administrativa exterior al centro educativo.

Aprobación Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Resolución № 2013900270 de 04.03.2013. Convenio de Colaboración con Ministerio de Educación, Cultura y Deporte 07.09.2009

Contienen además estrategias metacognitivas, desarrollo de la creatividad y enriquecimiento aleatorio autorregulado. Se ajustan a las necesidades educativas que ha puesto de manifiesto el diagnóstico clínico completo. Se fundamentan en el aprendizaje autorregulado, creador de nuevas formas de pensamiento y acción, lo que potencia, en el contexto del aula, la nueva visión de los procesos de enseñanza-aprendizaje que constituye la esencia del nuevo paradigma de la educación del siglo XXI.

Para su diseño, desarrollo y evaluación resulta de imprescindible el "Modelo de Adaptación Curricular" del Consejo Superior de Expertos en Altas Capacidades. http://altascapacidadescse.org/ Área V, Cap. Segundo.

No es razonable esperar una adaptación curricular correcta si los docentes, que deben realizar su diseño, desarrollo y evaluación, no han adquirido la necesaria formación específica, que para ello se necesita, por lo que resulta necesario que realicen el Plan de Formación Altas Capacidades y Educación Inclusiva, http://altascapacidadescse.org//webcursos/ aprobado por el Ministerio de Educación, que con este objetivo se realiza, en desarrollo del artículo 102.1 y 4 de la Ley Orgánica de Educación, mediante Convenio de Colaboración con el Ministerio de Educación.

Adaptación Curricular Precisa de los alumnos Talentosos (ACP) (Talento Simple o Talento Compuesto). También denominada ampliación curricular, adaptación curricular de ampliación o programa de enriquecimiento, son aquellas estrategias por las que se adapta el currículo escolar mediante enriquecimiento curricular, profundización en los contenidos o ampliación principalmente horizontal de contenidos o en ampliación vertical, pero siempre sin alcanzar a los contenidos curriculares de los siguientes cursos.

Atienden a las diferencias intelectuales de carácter cuantitativo, pero en todos los casos deben fundamentarse en las diferencias intelectuales cualitativas del alumno, en su estilo de aprendizaje, por lo que en ningún caso pueden limitarse a un mero aumento, ampliación o profundización de contenidos curriculares o tareas. Su diseño, desarrollo y evaluación debe ajustarse a lo diagnosticado y señalado en el dictamen del diagnóstico clínico completo del alumno.

Estas medidas educativas de enriquecimiento que atienden las diferencias intelectuales cuantitativas, están contraindicadas para los alumnos con Superdotación, ya que el no desarrollo de sus diferencias intelectuales fundamentales, que son las de carácter cualitativo, les potencia el Síndrome de la Disincronía, el Síndrome de Difusión de la Personalidad, distorsiones cognitivas y otras patologías, pues sus diferencias intelectuales, emocionales y motivacionales más importantes son de carácter cualitativo:

Aprobación Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Resolución № 2013900270 de 04.03.2013. Convenio de Colaboración con Ministerio de Educación, Cultura y Deporte 07.09.2009

su cerebro procesa la información y aprende de diferente forma, con frecuencia de forma opuesta a la estándar. Les provoca la desaparición de neuronas cerebrales (Ver "Daño cerebral").

Agrupamiento: Estrategia educativa en la que se distinguen varios tipos: Agrupamiento total: Se suele realizar en escuelas especiales donde los alumnos permanecen todo el horario lectivo.

Agrupamiento parcial: La actual legislación educativa vigente española sí permite este tipo de agrupamiento. Se halla en el ámbito competencial de la "autonomía pedagógica de los centros" y del derecho a la "atención en la diversidad".

Ajuste. Proceso en virtud del cual mejoran ciertas destrezas y se pierden otras, a menudo debido a los estímulos ambientales de la persona.

Alcanzar la mayoría de edad cognitiva. Significa desarrollar un centro de control interno y darse cuenta de que uno tiene voluntad propia y sentido de la responsabilidad. Una vez somos conscientes de ello, este componente fundamental de una mentalidad emprendedora (Senges, 2007) fomenta la investigación continuada de una mejor comprensión de la vida (*episteme*) y la mejora de los métodos (*teché*). (Max Senges, Seely Brown y Howard Rheingold, 2008)

Alta Capacidad Intelectual o Excepcionalidad Intelectual, definida en las Científicas actuales Definiciones Capacidades Altas http://altascapacidadescse.org/Definicions.htm como el conjunto de fenómenos cognoscitivo-emocionales-motivacionales formado Superdotación o sobredotación, la Precocidad Intelectual, el Talento Simple o el Talento Compuesto o complejo. Igualmente los prodigios, si bien estas especificidades se presentan en muy escasa proporción. También aquellos niños y niñas que son diagnosticados simplemente de alta capacidad sin que en un momento evolutivo se pueda precisar la especificidad a la que pertenecen. Todos ellos requieren programas escolares diferentes a los estandarizados que ofrece la escuela. Muy pocas personas pueden definirse como prototípicas de un fenómeno cognoscitivo-emocionalmotivacional específico, pues la mayoría se hallan en la intersección de varios de ellos.

Amígdala. Estructura cerebral en forma de almendra compuesta por un conjunto de núcleos de con diferentes características histológicas .

Aprobación Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Resolución № 2013900270 de 04.03.2013. Convenio de Colaboración con Ministerio de Educación, Cultura y Deporte 07.09.2009

Situada en el lóbulo temporal, forma parte de los circuitos de elaboración de las emociones y la motivación, y el control del sistema nervioso vegetativo o autónomo. Forma parte del sistema límbico y está implicada en el procesamiento rápido y automático de las emociones.

Amnesia infantil. Incapacidad para recordar sucesos vividos personalmente antes de los tres años más o menos.

AMPAS. Asociaciones de Padres y Madres que pertenecen a los centros escolares. Sus funciones principales son: participar en las decisiones educativas para velar el derecho de sus hijos a recibir la mejor enseñanza posible y organizar diferentes actividades extraescolares.

Ampliación. Estrategia escolar adecuada para alumnos talentosos (talento académico u otros talentos específicos), y elemento que forma parte de las adaptaciones curriculares de los alumnos superdotados. Consiste en desarrollar los contenidos del programa del grupo de referencia (clase/nivel/ciclo) con mayor extensión, analizando determinados aspectos con mayor profundidad o relacionándolos con otras áreas del currículo.

La ampliación puede realizarse por áreas y materias y, en todo caso deberá ser personalizada, pues cada alumno destaca en aspectos diferentes, sí bien existen aspectos determinados susceptibles de orientaciones generalizadas.

La ampliación de contenidos debe incidir en proponer actividades mediante las cuales el alumno aprenda por él mismo. Por tanto, la función de los profesores y padres debe ser la de guiar y orientar su aprendizaje, ofreciendo las "herramientas" necesarias, y no limitarse a aportar la información concreta que se esté ampliando.

Ampliación horizontal de contenidos: Consiste en realizar conexiones entre los contenidos de distintas áreas. Este tipo de estrategia educativa suele ser apropiada en las adaptaciones curriculares de los alumnos superdotados.

Ampliación vertical de contenidos: Consiste en aumentar la cantidad de contenidos. Este tipo de estrategia educativa suele ser más indicada para introducirla en las adaptaciones curriculares de los alumnos talentosos, en el área o áreas concretas que el alumno necesita.

Anatomía funcional. Véase Mapas (correspondencias) cerebrales

Aprobación Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Resolución № 2013900270 de 04.03.2013. Convenio de Colaboración con Ministerio de Educación, Cultura y Deporte 07.09.2009

Aprender de memoria. Enumeración consistente en la repetición de ítems sin significado que hay que recordar.

Aprender a aprender. Conjunto de habilidades y estrategias que posibilitan futuros aprendizajes de una manera autónoma. Constituye un objetivo fundamental del Aprendizaje Autorregulado, orientado a su continuación a lo largo de la vida. (Ver Aprendizaje Autorregulado).

Aprendizaje Autorregulado. Nuevo modelo educativo, tanto en la Universidad como en los anteriores niveles educativos, que destaca la necesidad de que los estudiantes sean capaces de poner el acento en la implicación personal y en el compromiso de la persona que aprende en el propio proceso de aprendizaje. Para lograrlo es necesario que la formación académica supere el paradigma en el que predominaba la concepción de la educación que enfatizaba la adquisición y transmisión de conocimientos, y asuma el nuevo paradigma generador de nuevas formas de pensamiento y acción (Núñez, González-Pineda, Solano y Rosario, 2006).

Es la nueva visión de los procesos de enseñanza-aprendizaje que recoge el cambio de paradigma que se está produciendo, resultado de las nuevas características de la sociedad del conocimiento y del aprendizaje. (González y Wagenaar, 2003)

Se define como un proceso activo en el cual los estudiantes establecen los objetivos que guían su aprendizaje, intentando monitorizar, regular y controlar su cognición, motivación y comportamiento, con la intención de alcanzarlos. (Rosario, 2004).

Es un proceso centrado en la persona que aprende y no sólo en lo que aprende y sobre todo en relación a como aprende. (Cochram-Smith, 2003).

Este proceso de construcción del propio aprendizaje implica la autoregulación del propio proceso de construcción del aprendizaje, orientado a aprender a aprender, y a alcanzar el aprendizaje autónomo en un proceso permanente, a lo largo de la vida (lifelong learning), que se fundamenta en la metacognición y la automotivación permanente. (E. Kim, 2001)

Se parte de la concepción del aprendizaje centrada en los componentes cognitivos, motivacionales y conductuales que proporciona al estudiante la capacidad de ajustar sus acciones y metas para conseguir los resultados deseados, teniendo en cuenta los cambios en las condiciones ambientales. (Zeidner, Boekaerts y Pintrich, 2000).

Aprobación Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Resolución № 2013900270 de 04.03.2013. Convenio de Colaboración con Ministerio de Educación, Cultura y Deporte 07.09.2009

Es un proceso abierto que requiere una actividad cíclica por parte del estudiante. Está compuesto de tres fases, dentro de las cuales tienen lugar una serie de procesos y subprocesos. (Schunk y Zimmeerman, 2000).

Las estrategias cognitivas y metacognitivas se sitúan en la base del aprendizaje autorregulado. (Zimmeerman, 1995, Hacker, Dunlosky y Groer.1998, Schuk 2001, Cotman. Deninnay, Midgiry y LatuKefu 2002).

Los estudiantes, a través del aprendizaje autorregulado adquieren un alto sentimiento de auto-eficacia, y valoran positivamente el esfuerzo en el aprendizaje. En la medida en que se introducen los elementos del aprendizaje autorregulado no sólo se obtienen efectos en la actividad académica, también en las áreas afectivas y emocionales. (Zimerman y Martínez Pons).

Los estudiantes de altas capacidades utilizan más estrategias de aprendizaje autorregulado que los alumnos que no poseen estas características. (Zimmeerman y Martínez Pons, 1999, y Athputasam, 2003).

No sólo la Universidad europea se halla en el proceso de convergencia estructural de Bolonia, sino todos los niveles educativos. Ello supone una serie de modificaciones y profundos cambios a nivel organizativo, legal y administrativo, pero, sobre todo, entraña la aceptación del Nuevo Paradigma Educativo del siglo XXI. (Michavila, 2001).

Cuando una aula, una escuela o un sistema educativo, una escuela, mediante el aprendizaje autorregulado, aceptan y alcanzan el Nuevo Paradigma de la Educación del siglo XXI, sus alumnos superdotados y altas capacidades no tienen ningún problema escolar importante. Cuando un aula o una escuela realiza a sus alumnos superdotados y de altas capacidades las adaptaciones curriculares precisas que requieren, se sitúa en punta de lanza hacia el Nuevo Paradigma de la Educación del siglo XXI. (De Mirandés, 2000). (Ver El nuevo Paradigma de la Educación del siglo XII).

Aprendizaje. Proceso, íntimamente asociado a los procesos de la memoria que realiza un organismo i modifica su conducta y la estructura el cerebro, conllevando cambios plásticos en el cerebro, relacionados con la actividad sináptica. Se ha definido como la arquitectura del cerebro.

Aprendizaje condicional. Acción concreta asociada a una respuesta determinada.

Aprobación Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Resolución № 2013900270 de 04.03.2013. Convenio de Colaboración con Ministerio de Educación, Cultura y Deporte 07.09.2009

Aprendizaje cooperativo. La cooperación en el aprendizaje supone algo más que la colaboración: detrás de la cooperación hay valores fundamentales como la solidaridad y el respeto por las diferencias.

No puede haber propiamente cooperación (es decir: no se pueden educar los valores que hay detrás de la cooperación) —en un aula— si previamente se han excluido de ella a los que son "diferentes", si el aula no es inclusiva.

El aprendizaje cooperativo es utilizar con una finalidad didáctica el trabajo en equipos reducidos de alumnos, utilizando una estructura de la actividad de modo que se asegure al máximo la **participación igualitaria** (para que todos los miembros del equipo tengan las mismas oportunidades de participar) se aproveche al máximo la **interacción simultánea** entre ello con la finalidad de que todos los miembros de un equipo aprendan los contenidos escolares, cada uno hasta el máximo de sus posibilidades y aprendan, además, a trabajar en equipo y otros valores como la solidaridad, el respeto por las diferencias, la ayuda mutua.

Los miembros de un equipo de aprendizaje cooperativo tienen una doble responsabilidad:

- Aprender lo que el profesor les enseña.
- Y contribuir, cada uno, a qué lo aprendan también los compañeros de equipo.

A su vez, los equipos de aprendizaje cooperativo tienen una doble finalidad:

- Aprender los contenidos escolares.
- Y aprender a aprender trabajando en equipo, como un contenido escolar más.

Es decir, cooperar para aprender y aprender a cooperar...

Una cosa es que los alumnos y alumnos hagan, de vez en cuando, algún "trabajo en equipo" y otra cosa muy distinta es tener estructurada la clase, de forma más o menos permanente, en "equipos de trabajo" en los cuales se ayuden y se animen mutuamente a la hora de aprender...

Colaborar versus cooperar: el aula se convierte en una pequeña comunidad de aprendizaje. Cooperar no es lo mismo que colaborar.

La cooperación añade a la colaboración un plus de solidaridad, de ayuda mutua, de generosidad, que hace que los que en un principio simplemente colaboran para ser más eficaces, acaben tejiendo entre ellos lazos afectivos

Aprobación Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Resolución № 2013900270 de 04.03.2013. Convenio de Colaboración con Ministerio de Educación, Cultura y Deporte 07.09.2009

más profundos. Trabajar codo a codo para conseguir un objetivo común, puede contribuir a crear una comunión más intensa. (Pera Pujolàs).

Aprendizaje hebbiano. Si se estimulan al mismo tiempo dos neuronas que tienen conexiones sinápticas entre sí, estas conexiones se fortalecen, lo que significa que a la primera neurona le será más fácil originar la descarga de la segunda. Este mecanismo es la base del aprendizaje en el cerebro.

Aprendizaje humanista. Sus objetivos se sitúan alrededor de la tradicional dicotomía helénica sobre el conocimiento: episteme y techné. La primera simboliza el aprendizaje general, (Lombardo, 2007) aprender sobre el mundo en general y la posición que uno ocupa; representa la educación en la ciudadanía cultural, (Delanty, 2001) es decir, las responsabilidades y las aportaciones que uno hace a la sociedad mediante la participación y la generación de cultura. La techné, en cambio, se centra en los rasgos especiales, es decir, el aprendizaje de técnicas de una profesión y la producción de valor añadido realizando las tareas que están asociadas, por medio de la división del trabajo; este conocimiento permite aquello que Delanty (2001) llamaba ciudadanía tecnológica.

El resultado de la educación y la investigación relativa a la *episteme* es el pensamiento crítico y la capacidad de reflexión. Los resultados de la *techné* son trabajadores cualificados, tecnologías y conocimiento de la realidad física. (Max Senges, Seely Brown y Howard Rheingold, 2008)

Aprendizaje implícito. Aprendizaje o memoria sin conciencia de ello.

Aprendizaje mecánico: Aprendizaje en el que aquello que se aprende, generalmente de forma consciente, memorística y repetitiva, no es posible que sea utilizado de forma distinta o en situaciones diferentes a aquellas en las que se ha aprendido. Generalmente son aprendizajes poco sólidos, sin arraigo en la estructura cognitiva del cerebro y condenados, por lo general, a rápido olvido.

Aprendizaje por descubrimiento. Aprendizaje en el que el alumno construye sus conocimientos de una forma autónoma, sin la ayuda permanente del profesor, que le orienta y facilita las "herramientas" necesarias.

Esta forma de entender el aprendizaje requiere un método de búsqueda activa por parte del que aprende, bien siguiendo un método inductivo, bien deductivo. Es el aprendizaje básico de los alumnos superdotados y de altas capcidades.

Aprobación Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Resolución № 2013900270 de 04.03.2013. Convenio de Colaboración con Ministerio de Educación, Cultura y Deporte 07.09.2009

Aprendizaje significativo. Tipo de aprendizaje caracterizado por suponer la incorporación efectiva a la estructura mental del alumno de los nuevos contenidos, que pasan a formar parte de su memoria comprensiva.

Consiste en la construcción de aprendizajes por parte del propio alumno con la ayuda de la intervención del profesor, relacionando la nueva información con la que el alumno ya posee. Este concepto destaca la importancia de la construcción de significados como eje del proceso de enseñanza-aprendizaje, ya que el niño sólo aprende un contenido cuando es capaz de atribuirle un significado. Ausubel señala: "Sólo construimos significados cuando somos capaces de construir relaciones concretas entre los nuevos aprendizajes y los que ya poseemos"

Áreas curriculares. Agrupamientos de los contenidos en conjuntos coherentes entorno a unas disciplinas afines. Tienen por objeto facilitar al profesorado la ordenación y planificación de su actividad docente, así como recoger los contenidos científicos, metodológicos y actitudinales aportados por las diversas disciplinas que están en la base de cada una de las áreas.

Área de Brocca. Región del lóbulo frontal izquierdo dedicada a la producción del lenguaje. Debe su nombre al neurólogo Paul Broca.

Área de la forma de las palabras. Región del lóbulo temporal inferior izquierdo, denominada lóbulo temporal occipital, implicada en la lectura competente, en el reconocimiento y en la recuperación instantánea de las palabras.

Área de Wernicke. Región situada en la base del lóbulo temporal izquierdo, implicada en la comprensión de las palabras. Debe su nombre al neurólogo y psiquiatra alemán Cari Wernicke.

Área temporal media. Parte de la corteza temporal.

Áreas visuales. Las áreas visuales de la corteza cerebral están subdivididas en más de 25 áreas diferentes: Área visual estriada primaria (V1). Área visual estriada circundante de V1 (V2). Área visual receptora de V2, que la proyecta a V4 y V5 (V3). Área visual en los bordes de la corteza temporal, occipital y parietal (V4). Área medial temporal MT situada en la corteza



Aprobación Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Resolución № 2013900270 de 04.03.2013. Convenio de Colaboración con Ministerio de Educación, Cultura y Deporte 07.09.2009

temporal media (V5) .Área visual del lóbulo temporal medio y superior (MST),...

Atención. Proceso neuropsicológico que dispone a seleccionar para responder a un estímulo entre varios. Existen varios tipos de atención con distintos sustratos neurales.

Atención y motivción del niño en clase. Posiblemente el científico que ha estudiado el tema con más profundidad sea el Dr Francisco Mora, Doctor en Medicina y en neurociencia catedrático de Fisiología en la Universidad Complutense de Madrid y en la de Iowa, Estados Unidos, señala, que lo sintetiza así: "Nadie puede aprender nada a menos que aquello que se vaya a aprender le motive. Le diga algo, posea algún significado que encienda su curiosidad. Para aprender se requiere ese estímulo inicial que resulte interesante y nuevo. Sin atención no hay aprendizaje ni memoria explícita ni conocimiento.

Para ser un buen enseñante, un buen profesor uno de los requisitos fundamentales es tener la capacidad de captar la atención de los alumnos. Sin atención no hay aprendizaje. Y, esa capacidad nace de la habilidad del profesor para convertir la clase en un cuento, una historia, creando una envoltura curiosa, atractiva, cualquiera que sea la temática que trate. Sabemos que para que el alumno preste atención en la clase no vale simplemente pedirle o exigirle. Esto sirve de bien poco, sobre todo si el profesor es aburrido. La atención hay que evocarla por los mecanismos de la psicología y las neurociencias.

La atención sigue a la curiosidad sin necesidad de pedírselo al alumno. Ello está llevando a la búsqueda de métodos y recursos capaces de evocar la atención de los alumnos. Métodos que deben ser adaptados a los mecanismos cerebrales específicos. Hoy la Neurociencia nos enseña que la atención no es como hace poco se pensaba, un mecanismo cerebral singular, único, sino que hay "atenciones diferentes", con procesos cerebrales diferentes".

Seguramente la atención más diferente a la media sea la tan diferente atención de los superdotados, que son los que tienen más distintos los procesos cerebrales y el desarrollo morfológico y la configuración fisiológica final de su cerebro. Por esto el profesor, como máximo responsable de saber captar y mantener la atención del niño en clase necesita la formación específica para conocer la diferente atención de las personas con Superdotación, su distinta activación mantenimiento.

Atención a la diversidad. Conjunto de medidas educativas organizadas y desarrolladas desde el centro y desde el aula para adaptarse a la diversidad del alumnado por factores sociales, económicos, culturales, geográficos, étnicos y religiosos, así como por sus diferentes capacidades intelectuales, psíquicas, sensoriales y motóricas.

La atención a la diversidad, en el respeto a la educación inclusiva como valor fundamental, que preceptúa la Ley Orgánica, por la propia definición de educación inclusiva, o principio de inclusión, no admite limitación alguna en el diagnóstico ni en el tratamiento educativo. No tiene más límites que las necesidades educativas de los alumnos, según diagnóstico, realizado desde la libre elección de centro de diagnóstico (Ley 41/2002, de 14 de noviembre de Autonomía del Paciente) y por parte de profesionales con la titulación legalmente necesaria (Ley 44/2003, de 21 de noviembre de Ordenación de las Profesiones Sanitarias).

La atención a la diversidad en el respeto al principio de inclusión educativa, (LOE-LOMCE Art.1.b, 4.3 71.3 y 121.2), evidentemente, incluye el aprendizaje en las distintas formas y estilos de aprendizaje del cerebro de todos los alumnos; también los estilos de aprendizaje diferentes y opuestos a los estándar de los alumnos superdotados y de altas capacidades, y los específicos de cada uno de estos alumnos, cuyo cerebro es incluso morfológicamente diferente (Guía Científica de las Altas Capacidades, Capítulo VI), especialmente en el caso de los alumnos con Diagnóstico de Superdotación o Alta Capacidad, ya que, de lo contrario, se les produce un irreversible daño neuronal, con pérdidas físicas y mesurables, de poderosos resultados. (Ver "Daño neuronal") Si no, no sería atención a la diversidad en el respeto al principio de inclusión educativa, que preceptúa la Ley Orgánica para todos los centros educativos.

En consecuencia, cualquier normativa inferior o actitud restrictiva a la atención a la diversidad de la Ley Orgánica, -que en su amplitud conceptual se inscribe en la educación inclusiva como valor fundamental-, que pretendiera imponer límites a la atención a la diversidad, bien en el diagnóstico, bien en la respuesta educativa, (por ejemplo, una normativa que dijera que a los alumnos de altas capacidades sólo se les podrá diagnosticar las necesidades intelectuales cuantitativas, o, se les ofrecerá únicamente las medidas que no requieren esfuerzo alguno a los docentes como son la flexibilización o salto de curso o un enriquecimiento cuantitativo de contenidos) restringiría la atención a la diversidad que preceptúa la LOE y la LOMCE, que no admite otros límites que los señalados en el propio diagnóstico de los alumnos, por lo que tal normativa carecería de validez (Código Civil, Art. 1.2).

Aprobación Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Resolución № 2013900270 de 04.03.2013. Convenio de Colaboración con Ministerio de Educación, Cultura y Deporte 07.09.2009

El legislador de la LOE quiso dejar claro este aspecto, y el de la LOMCE ha querido mantener esta claridad conceptual, señalando al final del punto 3 del Artículo 4:

«...se adoptarán las medidas organizativas y curriculares pertinentes, según lo dispuesto en la presente Ley».

Vulneraría a su vez la Convención Internacional Derechos del Niño, que, como hemos visto, establece en su Artículo 29.1:

«Los Estados Partes convienen en que la educación del niño deberá estar encaminada a: a) Desarrollar la personalidad, las aptitudes y <u>la capacidad</u> mental y física del niño hasta el máximo de sus posibilidades».

Aulas especiales. Aulas situadas en centros educativos ordinarios, donde los alumnos superdotados o de altas capacidades desarrollan su proceso de enseñanza-aprendizaje, teniendo en cuenta sus altas capacidades cognitivas, interrelación personal e inserción social. Descartadas en el marco jurídico del Estado Español. Inadecuadas, científicamente para alumnos superdotados o de altas capacidades por cuanto a que, por una parte, dificultan la interacción y el proceso de socialización, al ignorar que todo proceso educativo es un proceso de socialización mediante interacción. Por otra parte, porque esta estrategia empobrece el contexto del aula ordinaria, privándola de la extraordinaria riqueza que supone la presencia de un alumno superdotado o de alta capacidad.

Autismo. Trastorno del desarrollo caracterizado por dificultades graves de comunicación social, deterioro del lenguaje y deseo obsesivo de monotonía.

Es un trastorno del desarrollo que aparece en los primeros 3 años de la vida y afecta el desarrollo cerebral normal de las habilidades sociales y de comunicación.

El autismo es un trastorno físico ligado a una biología y química anormales en el cerebro, cuyas causas exactas se desconocen, pero ésta constituye un área de investigación muy activa. Probablemente haya una combinación de factores que llevan al autismo.

Los factores genéticos parecen ser importantes. Por ejemplo, es mucho más probable que los gemelos idénticos tengan ambos autismo en comparación con los gemelos fraternos (mellizos) o con los hermanos. De manera similar, las anomalías del lenguaje son más comunes en familiares de niños autistas e igualmente las anomalías cromosómicas y otros

Aprobación Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Resolución № 2013900270 de 04.03.2013. Convenio de Colaboración con Ministerio de Educación, Cultura y Deporte 07.09.2009

problemas del sistema nervioso (neurológicos) también son más comunes en las familias con autismo.

Se han sospechado muchas otras causas posibles, pero no se han comprobado.

El número exacto de niños con autismo se desconoce. Un informe emitido por los Centros para el Control y Prevención de Enfermedades (CDC) de los Estados Unidos sugiere que el autismo y los trastornos conexos son más comunes de lo que anteriormente se pensaba, aunque no está claro si esto se debe a una tasa creciente de la enfermedad o a un aumento de la capacidad para diagnosticarla.

El autismo afecta a los niños con una frecuencia 3 ó 4 veces mayor que a las niñas y factores como el ingreso familiar, la educación y el estilo de vida no parecen afectar el riesgo de padecerlo.

Axón. Prolongación que se extiende desde el soma de una neurona. Se utilizan para la comunicación a cierta distancia mediante potenciales de acción.



Aprobación Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Resolución № 2013900270 de 04.03.2013. Convenio de Colaboración con Ministerio de Educación, Cultura y Deporte 07.09.2009

В

Barreras. Dificultades o impedimentos sociales, culturales, actitudinales, materiales, económicas, que dificultan, por ejemplo, el acceso al sistema educativo, su permanencia en él con calidad o la transición entre etapas y a la vida adulta.

Biológico. Referente a la Biología. Explicaciones científicas en términos de anatomía y fisiología. Del griego «βίος» *bíos*, vida, y «-λογία»-*logía*, tratado, estudio, ciencia) es la ciencia que tiene como objeto de estudio a los seres vivos y, más específicamente, su origen, su evolución y sus propiedades.

La palabra «biología» en su sentido moderno fue introducida independientemente por Gottfried Reinhold Treviranus (*Biologie oder Philosophie der lebenden Natur*, 1802) y por Jean-Baptiste Lamarck (*Hydrogéologie*, 1802). El término fue acuñado en 1800 por Karl Friedrich Burdach, aunque se menciona en el título del tercer volumen de *Philosophiae naturalis sive physicae dogmaticae: Geología, biología, phytologia generalis et dendrologia*, de Michael Christoph Hanov, publicado en 1766.



Aprobación Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Resolución № 2013900270 de 04.03.2013. Convenio de Colaboración con Ministerio de Educación, Cultura y Deporte 07.09.2009

C

Cableado duro. Se refiere a lo programado genéticamente para desarrollarse.

Capacidad. Aptitud para hacer, conocer, sentir. Las capacidades pueden ser de diferentes tipos: cognitivas, emocionales, motivacionales, psicomotrices, de autonomía y de equilibrio personal, de interrelación o inserción social, etc. En todo caso la capacidad hay que entenderla como promesa o potencia que sólo se convertirá en acto (rendimiento) si se dan las condiciones adecuadas. Ofrecer a cada alumno las condiciones adecuadas constituye el gran reto de la escuela, y a su vez aumentan la capacidad.

Capacidad emprendedora. Práctica de identificar y crear todo tipo de oportunidades, seguida de la actuación dirigida a realizarlas. (Senges 2007) Esta mentalidad proactiva contiene los objetivos base de la realización personal instruida.

Carácter Básico. Después de la Constitución y los Tratados Internacionales firmados por el estado (el Ordenamiento Jurídico Superior), las leyes de superior rango son las leyes orgánicas. Tras la promulgación de una ley orgánica, las comunidades autónomas pueden legislar para establecer una normativa para su desarrollo y aplicación. Pero, no todos los artículos de una ley orgánica tienen Carácter Orgánico, sino aquellos que expresamente se declaran como a tales en la misma ley orgánica.

Estos artículos deben ser especialmente respetados en el posterior desarrollo legislativo de las Comunidades Autónomas, que no se pueden alterar ni limitar los derechos que contiene la ley orgánica, ya que establece criterios en función de las competencias exclusivas que el Estado posee en materia de educación

Caso de que el desarrollo legislativo de una comunidad autónoma incurriera en alguna limitación de los derechos educativos establecidos en la Ley



Aprobación Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Resolución № 2013900270 de 04.03.2013. Convenio de Colaboración con Ministerio de Educación, Cultura y Deporte 07.09.2009

Orgánica, la ley de la comunidad autónoma sería objeto de ilegalización de ley, por parte de los Tribunales de Justicia, como ocurrió con la ley autonómica del Departamento de Educación Comunidad Autónoma de Canarias, Orden de 7 de abril de 1997, que regulaba, de forma restrictiva, el procedimiento de realización de las adaptaciones curriculares de centro, por lo que fue ilegalizada por el Tribunal Superior de Justicia de Canarias, mediante Sentencia 363/04 de 16 de Julio de 2004, O la Orden del Ministerio de Educación de 24 de abril de 1996 que igualmente reculaba restrictivamente el tratamiento educativo de los alumnos superdotados. También fue ilegalizada por la Audiencia Nacional (Cuestión de ilegalidad 03/02/02).

En la anterior Ley Orgánica de Educación (LOCE), su artículo 43, específico de los alumnos superdotados, no tenía carácter orgánico, y en el desarrollo legislativo autonómico fue objeto de interpretaciones diversas y contrapuestas, alguna de ellas opuesta a la investigación científica internacional.

Existe un rango superior al Carácter Orgánico, que es el Carácter Básico. Gozan de esta condición aquellos artículos y apartados expresamente declarados, como a tales en la misma ley orgánica. Los contenidos de estos textos legales, además, constituyen competencia exclusiva del Estado, es decir, entran a formar parte del desarrollo del artículo 27 de la Constitución, reservado al propio Estado, en virtud de lo señalado en el artículo 149 de la Constitución, por tanto, su competencia no es transferible a comunidad autónoma o territorio alguno.

En la actual Ley Orgánica de Educación (LOE) tienen Carácter Básico todos aquellos artículos que consagran los importantísimos avances para los alumnos, no sólo superdotados, sino también a todos aquellos que se hallan en las diferentes especificidades que constituyen el concepto más amplio de alumnos de altas capacidades intelectuales, así como aquellos artículos y apartados que establecen el modelo de escuela inclusiva y la atención a la diversidad como derecho de todos, de tal forma que de excepción puntual atendible mediante la autorización previa, de la Administración educativa, con medidas puntuales, ha establecerse como "principio fundamental que rige toda la enseñanza básica proporcionando a todo el alumnado una educación adecuada a sus características y necesidades", pasando a constituir obligación primordial para todos los centros educativos.

Todo ello en base al artículo 149 de la Constitución titulado: "Competencias exclusivas del Estado", en sus apartados 1 y 30. Tomando fundamento jurídico en el Apartado 30 de dicho artículo 149 de la Constitución, el Estado, en su competencia exclusiva sobre el contenido de dichos artículos y apartados de la Ley Orgánica Educación (LOE), asume la "Regulación de las condiciones y normas básicas para el desarrollo del artículo 27 de la

Aprobación Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Resolución № 2013900270 de 04.03.2013. Convenio de Colaboración con Ministerio de Educación, Cultura y Deporte 07.09.2009

Constitución, a fin de garantizar el cumplimiento de las obligaciones de los poderes públicos en esta materia."

Tomando fundamento en el apartado 1 del artículo 149 de la Constitución, el Estado asume además su responsabilidad de garantizar: "La regulación de las condiciones básicas que garanticen la igualdad de todos los españoles en el ejercicio de los derechos y en el cumplimiento de los deberes constitucionales".

La decisión de declarar Carácter Básico a todos los artículos que consagran las importantísimas mejoras de la Ley Orgánica Educación, se adoptó con el objetivo de impedir que, los avances fundamentales de la LOE, así como los derechos que reconoce y consagra esta Ley Orgánica a los alumnos de altas capacidades y a sus familias, pudieran ser tergiversados, limitados, o sometidos a interpretaciones ambiguas, en el posterior desarrollo legislativo de las comunidades autónomas, como ocurrió respecto al desarrollo autonómico de la ley orgánica anterior, que no había declarado Carácter Básico, ni tan siguiera Carácter Orgánico a los artículos referidos a estos alumnos. Así lo propuso y justificó el Presidente de la Confederación Española de Asociaciones de Superdotación y Altas Capacidades, Prof. José de Mirandés, en su comparecencia al presentar esta propuesta a los Parlamentarios en el Senado. Su propuesta alcanzó el pleno consenso de los Grupos Parlamentarios de los principales partidos. (Diario de Sesiones del Senado, de 14 de febrero de 2006). http://altascapacidadescse.org/LasAltas.pdf

La Generalitat de Cataluña, en su Revista científica Paradigmas, Nº1, Monográfico La Gestión del Talento, al referirse a los avances que la LOE supone para los alumnos de altas capacidades señala: "Estos avances tienen carácter básico: son competencia exclusiva del Estado. Se trata de evitar que en el desarrollo legislativo autonómico se retroceda a ambigüedades anteriores como ocurrió con la LOCE"

Ceguera de la mente. Teoría de los impedimentos sociales del autismo basada en la incapacidad de mentalización, es decir, de ser automáticamente consciente de que otras personas tienen pensamientos y emociones distintas de los de uno.

Célula cerebral. Véase Neurona.

Célula nerviosa. Véase Neurona.

Aprobación Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Resolución № 2013900270 de 04.03.2013. Convenio de Colaboración con Ministerio de Educación, Cultura y Deporte 07.09.2009

Células progenitoras. Células que se dividen para formar todas las células nuevas del cerebro.

Cerebelo. De la palabra latina que significa «cerebro pequeño». Es un órgano situad o en la parte posterior del bulbo y del cerebro y está implicado en la coordinación de movimientos, los procesos del aprendizaje la memoria implícita, el equilibrio, el control de la actividad motora voluntaria. Consta de una corteza cereberal y profundos núcleos.

Cerebro. Órgano rector y central del Sistema Nervioso Central (SNC) constituido por dos hemisferios unidos por el cuerpo calloso, situado en el cráneo, excluyendo el cerebelo y el tronco encefálico.

Cerebro hendido. Cuando ambos hemisferios cerebrales no están conectados debido a lesión del cuerpo calloso, generalmente causada por la cirugía al tratar una epilepsia de difícil cura. En estos casos infrecuentes, cada lado del cerebro funciona de manera independiente.

Cerebro social. Red de áreas cerebrales implicadas en la comprensión de los demás y en la comunicación social.

Circuito neuronal. Interconexión de neuronas de diferentes áreas responsables de llevar a cabo la misma tarea. El circuito neuronal está formado por una serie de conexiones neuronales que transmiten las señales que se realizan por la acción e interacción de varios neurotransmisores que codifican funciones específicas. Así por ejemplo, en la corteza prefrontal, el módulo orbitofrontal contiene circuitos neuronales en donde se realizan asociaciones del tipo estímulo refuerzo y de desconexión de asociaciones previas, en ambos casos en relación con conductas emocionales. Gracias a ella el ser humano posee la capacidad plástica de adaptarse a los cambios permanentes que se suceden en el mundo emocional del individuo.

Circunvolución angular. Región situada en la frontera de los lóbulos temporal y parietal.

Circunvolución parahipocampal. Área de la cara inferior de la corteza temporal, implicada en el reconocimiento de estímulos complejos.

Aprobación Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Resolución № 2013900270 de 04.03.2013. Convenio de Colaboración con Ministerio de Educación, Cultura y Deporte 07.09.2009

Clima escolar. Conjunto de características psicosociales de un centro educativo, determinado por todos aquellos factores o elementos estructurales, personales y funcionales de la institución que, integrados en un proceso dinámico específico confieren un peculiar estilo o tono a la institución, condicionante en el proceso de enseñanza-aprendizaje.

Código. Conjunto de símbolos y reglas con significados específicos que conforman un sistema de comunicación.

Cognitivo. Se refiere a explicaciones en términos de constructos psicológicos.

- **Colículo superior.** Estructura subcortical implicada en el procesamiento sensorial rápido, en especial el procesamiento visual. Núcleo laminado situado en la parte dorsal del cerebro medio. Sus capas más superficiales de este tubérculo cuadrigémico superior reciben información visual a través de aferencias directas desde la retina y las capas más profundas son receptoras de los estímulos táctiles y auditivos.
- **«Colocación en invernaderos».** Se refiere a enseñar a los niños muy pequeños destrezas académicas como lenguaje, lógica y matemáticas mediante tarjetas ilustrativas, vídeos y otros materiales audiovisuales.
- Columna Cortical. Unidad de funcionamiento de la corteza cerebral con entrada y salida de información básica. Se cree que ejecutan operaciones de procesamiento y distribución de información. Está compuesta por 110 neuronas aproximadamente y tiene un diámetro de 30 micrómetros. La corteza contiene aproximadamente 600 millones de ellas. Se ubican en posición vertical con respecto a la corteza
- **Comorbilidad.** Coincidencia de varias afecciones. Del latín *morbus*, que significa «enfermedad».
- **Comunicación neuronal.** Proceso de transmisión de información entre las neuronas y de interrelación mediante códigos.
- Compactar (el currículo): Sistema diseñado para adaptar el currículo al alumno evitando aquellos temas que ya domina o resumiendo la información según la habilidad de cada alumno. El tiempo que se gana

Aprobación Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Resolución № 2013900270 de 04.03.2013. Convenio de Colaboración con Ministerio de Educación, Cultura y Deporte 07.09.2009

siguiendo este sistema puede ser utilizado para actividades apropiadas de enriquecimiento o aceleración.

Compactar el currículo tiene tres objetivos:

- Crear un ambiente de aprendizaje que proporcione más retos al alumno.
- Garantizar el dominio del currículo básico.
- Ganar tiempo para actividades más apropiadas de enriquecimiento o aceleración.
- **Concepción**. Representaciones mentales explicitas e implícitas que sirven para interpretar, predecir y controlar los sucesos que ocurren en el mundo y tomar decisiones.
- **Conductas prosociales**. Comportamientos que tienen consecuencias sociales positivas (p. e: condolencia, cooperación, ayuda, rescate, confortamiento y generosidad).
- Conexiones neuronales. Las conexiones principales entre las neuronas son las sinapsis químicas y las uniones comunicantes eléctricas, que son conexiones mucho más complejas que las que se desarrollan en la computación neural. Uno de los principios por los cuales las neuronas realizan las conexiones es el de suma neural, es decir, los potenciales de la membrana sináptica se resumen en el cuerpo celular. Si la despolarización de la neurona en el axón pasa por encima de umbral de un potencial de acción se trasladará a lo largo del axón hasta alcanzar las últimas terminaciones. Al objeto de transmitir la señal a otras neuronas, la transmisión sináptica excitatoria y la inhibitoria se realizan principalmente por los potenciales exitatorios postsinápticos, y por los potenciales inibitorios postsinápticos.
- Confederación Española de Asociaciones de Altas Capacidades. Institución creada en Madrid, en el año 2.0002, por el conjunto de asociaciones y de federaciones de asociaciones de padres de niños superdotados y de altas capacidades, con la idea de buscar la fuerza de su unión.

Muy pronto se pusieron de manifiesto los diferentes conceptos de Superdotación, altas capacidades, diagnóstico, etc., que existíanen el conjunto de entidades. Mientras unas asociaciones asumían las

Aprobación Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Resolución № 2013900270 de 04.03.2013. Convenio de Colaboración con Ministerio de Educación, Cultura y Deporte 07.09.2009

definiciones científicas y las últimas investigaciones de las Neurociencias que señalaban el nuevo paradigma emergente que centraba estos fenómenos de la inteligencia humana en la conjunción cognición-emoción-motivación, que implica el reconocimiento de los factores clínicos, no patológicos, inherentes, y la necesidad del Diagnóstico Clínico Integrado, realizado por equipos de profesionales especializados que acatan los criterios científicos y las normativas del Ministerio de Educación en aplicación de las leyes sanitarias, ("En el diagnóstico de las altas capacidades deben participar profesionales con competencias sanitarias no sólo educativas"), otras asociaciones se resistían encerrados en obsoletos paradigmas psicométricos o basados en el rendimiento escolar, en las meras detecciones que realizaban funcionarios de los equipos oficiales y en el pretendidamente superior criterio de los padres frente a los profesionales especializados.

En el 2005 se produjo la refundación de la Confederación, con una reforma de los estatutos que preceptúan que las asociaciones para ser reconocidas por la Confederación Española de Asociaciones de Altas Capacidades deben asumir los criterios científicos de la investigación internacional y demostrar que los niños, adolescentes o jóvenes que asocian son verdaderamente superdotados o de altas capacidades, mediante el imprescindible Diagnóstico Clínico Integrado.

Las asociaciones que no acataban los criterios científicos quedaron fuera.

De esta manera la Confederación Española de Asociaciones de Altas Capacidades se constituyó en la garantía ante la investigación científica, las autoridades educativas y sanitarias, los legisladores y el conjunto de la sociedad. http://confederacionceas.altascapacidades.es/

Congreso Mundial Inteligencia Humana, Altas Capacidades y Educación.

Congreso bilingüe inglés – español, permanente y on line: Declarado de Carácter Científico y Profesional, está organizado por diferentes instituciones científicas: El Consejo General de los Colegios Oficiales de Médicos de España, el Consejo Superior de Expertos en Altas Capacidades. La Fundación para la Formación de la Organización Médica Colegial, el Instituto Internacional de Altas Capacidades y la Confederación Española de Asociaciones de Altas Capacidades. Con la invitación a participar a todos los científicos expertos internacionales y a las universidades más prestigiosas del mundo, el Congreso Mundial tiene por objetivo mantener la permanente actualización de las actuales *Definiciones Científicas Altas Capacidades* http://congresomundial.altascapacidadescse.org/?id=2

Su eslogan general es "Fundamentando la investigación científica". Su segundo objetivo es la necesaria revisión científica de las anteriores

Aprobación Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Resolución № 2013900270 de 04.03.2013. Convenio de Colaboración con Ministerio de Educación, Cultura y Deporte 07.09.2009

investigaciones que se realizaron en base a muestras de niños que carecían del imprescindible diagnóstico clínico.

http://congresomundial.altascapacidadescse.org/?id=2

Conflicto cognitivo. Situación que se produce en el aprendizaje consecuencia de la contradicción entre lo que el alumno sabe y entiende y la nueva información que recibe, produciendo un choque en su estructura cognitiva que conduce a la modificación de la misma, o incluso a trastornos de la personalidad.

Consejo Superior de Expertos en Altas Capacidades, institución científica no lucrativa surgida de la sociedad civil, constituida por los científicos expertos en inteligencia humana, superdotación, altas capacidades, talento y el nuevo paradigma educación del siglo XXI. Lo integran catedráticos y profesores universitarios, investigadores científicos y expertos prácticos. Constituye la institución de mayor prestigio científico y social en esta especialidad. http://altascapacidadescse.org/

Corteza auditiva. Parte de la corteza temporal que procesa el sonido.

Corteza cerebral. Capa neuronal más externa de tejido cerebral, especialmente evolucionada en el cerebro humano y organismos superiores. Capa de neuronas que recubre la superficie externa del cerebro. Su superficie total en el ser humano está fuertemente circunvolucionada, por lo que si se extendiese, ocuparía unos 2.500 cm². Esta capa incluye unos 10.000 millones de neuronas, con cerca de 50 trillones de sinapsis. Tales redes neuronales en la corteza macroscópicamente (a simple vista) se observan como materia gris. Tanto desde el punto de vista estructural como filogenético, y su espesor varía entre 1,3 y 4,5 mm, con un volumen de 600 cm3. Típicamente posee 6 capas que de la superficie a la profundidad son las siguientes:

Capa molecular, capa piramidal externa, capa granular externa, capa piramidal interna, capa granular interna y capa fusiforme

La corteza cerebral de las personas superdotadas y de alta capacidad presenta distinto desarrollo morfológico, distinto grosor cortical y diferenciada configuración morfológica final. (Revista Nature 13 de abril, 2006).

Aprobación Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Resolución № 2013900270 de 04.03.2013. Convenio de Colaboración con Ministerio de Educación, Cultura y Deporte 07.09.2009

Corteza cingulada anterior. Tramo largo de la corteza frontal, que forma parte del sistema límbico, con muchas funciones, relacionadas con los mecanismos cerebrales que intervienen para controlar la conducta, las emociones la motivación y los mecanismos de la atención.

Corteza de asociación. Son aquellas regiones corticales que no intervienen en el procesamiento de información sensitiva o motora.

Corteza entorrinal. Está formada por cinco capas y forma parte de la corteza cerebral y recibe aferencias de corteza sensorial, de la sustancia negra del tronco encefálico (la dopamina), las áreas corticales de asociación Importante centro cerebral de la memoria. Proporciona input al hipocampo, que es otro centro de la memoria- a través de la vía perforante.

Corteza frontal. Región situada en la parte delantera del cerebro, o corteza del lóbulo frontal que incluye el polo anterior y los hemisferios cerebrales desde la cisura de Rolando. Es responsable de los procesos cognitivos de alto nivel: la conciencia, la toma de decisiones, la integración de la información, la planificación, el pensamiento de alto nivel y el control de las emociones. Su tamaño es muy superior en el ser humano que en cualquier otra especie (no su grosor). Su configuración morfológica es sensiblemente diferente en las personas superdotadas y de alta capacidad intelectual.

Corteza frontopolar. Región de la parte delantera del lóbulo frontal, situada encima de los ojos, implicada en la acción de recordar algo que debemos hacer en el futuro

Corteza motora. Región cerebral implicada en la preparación y ejecución de los movimientos, ubicada delante del surco central, relacionada con la conducta motora. Incluye la corteza motora primaria en la circunvolución precentral y las áreas corticales asociadas al lóbulo frontal.

Corteza motora primaria. Es la principal vía de proyecciones descendentes hacia las neuronas motoras de la médula espinal y los núcleos de los nervios craneanos siendo esencial en el control del movimiento voluntario.

Aprobación Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Resolución № 2013900270 de 04.03.2013. Convenio de Colaboración con Ministerio de Educación, Cultura y Deporte 07.09.2009

Corteza motora suplementaria. Área situada inmediatamente delante de la corteza motora, en la parte central del cerebro, asociada a la preparación y la imaginación del movimiento.

Corteza occipital. Zona cerebral responsable del procesamiento visual relacionado con la forma, el color y e I movimiento.

Corteza orbitofrontal. Parte de la corteza frontal, situada encima de los ojos en ambos lados del cerebro, implicada en el procesamiento y el control de la emoción.

Corteza parietal. Región amplia de la corteza cerebral situada a ambos lados del cerebro. Es la zona responsable de las sensaciones somáticas del reconocimiento visuo-espacial y de la comprensión y procesamiento del lenguaje.

Corteza parietotemporal. Región cerebral que abarca la parte inferior de la corteza parietal y la superior de la corteza temporal.

Corteza prefrontal. Parte anterior de la corteza frontal, especialmente evolucionada en simios y seres humanos, implicada en la planificación y selección de conductas y en la memoria. Región cortical ubicada en el lóbulo prefrontal por delante del área premotora. Se puede decir que es la computadora dentro de la computadora pues se la considera esencial en la memoria de trabajo, la planificación de conductas complejas y en la expresión de la personalidad y la conducta social apropiada. Se divide en diversos módulos o áreas como corteza prefrontal orbitaria, orbitofrontal, el ventromedial, el dorsolateral y el cingular anterior entre otros.

Un estudio realizado por un equipo de investigadores españoles ha demostrado que la reacción de congelamiento que experimentan algunos animales ante una situación de peligro no es un simple bloqueo momentáneo, sino una reacción a través de la cual el animal busca las distintas posibilidades que tiene para poder escapar, es decir, que continúa aprendiendo. Esta capacidad reside en la corteza prefrontal, una región del cerebro que se relaciona con los complejos mecanismos electivos.

Se ha postulado que las funciones de esta región cerebral y aquellas que son la base anatómica del lenguaje son las que mejor caracterizan al ser humano. Ahora bien, el lenguaje está ya terminado funcionalmente en el desarrollo ontogenético del hombre mucho antes que la corteza prefrontal, por lo que podríamos suponer, si es cierto que la ontogenia remeda la filogenia, que la corteza prefrontal es filogenéticamente más moderna.

Aprobación Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Resolución № 2013900270 de 04.03.2013. Convenio de Colaboración con Ministerio de Educación, Cultura y Deporte 07.09.2009

Antonio Damasio, neuropsicólogo portugués afincado en Estados Unidos, en su libro "El error de Descartes" localiza nuestras facultades morales en esta región del cerebro. Esta región participa en el control del mundo emocional a través del sistema límbico, en la memoria operativa o funcional (working memory), en la función inhibitoria de influencias externas e internas, en la programación y la planificación de acto motor voluntario y en los actos a realizar en el futuro.

- **Corteza premotora.** Parte de la corteza frontal, en situación rostral o anterior al área motora primaria, con la que se halla 'directamente interrelacionada, a ambos lados del cerebro. Está implicada en la planificación cortical y la realización de movimientos voluntarios.
- **Corteza sensoriomotora.** Franja de corteza que va de un oído al otro por la parte superior del cerebro, implicada en el control de movimientos y el procesamiento de inputs procedentes de la piel.
- **Corteza somatosensorial.** (o somatosensitiva). Región cerebral implicadas en el procesamiento del tacto y la textura, relacionada con el procesamiento de la información sensitiva proveniente de la superficie corporal, los tejidos subcutáneos los músculos, las articulaciones. Se ubica e la parte posterior del surco central y sobre la circunvolución postcentral.
- **Corteza temporal.** Parte de la neocorteza que está relacionada con el procesamiento de la información visual y auditiva, la memoria declarativa, el sistema emocional y motivacional. (Véase Lóbulo temporal).
- **Corteza tempero-occipital.** Región cerebral que abarca la parte posterior de la corteza temporal y la parte anterior de la corteza occipital.
- **Corteza visual o corteza occipital.** Regiones cerebrales que forman parte de la corteza cerebral. Está situada en el polo occipital y está implicadas en el procesamiento de atributos visuales, entre los que se incluyen la forma, el color y el movimiento.
- **Cortisol.** Una hormona del estrés. El estrés físico y emocional puede aumentar los niveles de cortisol, debido a que durante la respuesta normal al estrés, la hipófisis incrementa su liberación de corticotropina.

Aprobación Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Resolución № 2013900270 de 04.03.2013. Convenio de Colaboración con Ministerio de Educación, Cultura y Deporte 07.09.2009

Los niveles de cortisol se hallan por encima de lo normal en mujeres que toman estrógenos o pastillas anticonceptivas.

- **Cotransmisores**. Dos o más tipos diferentes de neurotransmisores liberados en el interior de una única sinapsis, que pueden ubicarse en vesículas sinápticas individuales o en una vesícula única.
- **Creatividad constructiva**. Capacidad de generar acciones constructivas llevadas a cabo por personas que se hallan ubicadas en los niveles superiores de la escala tonal emocional.
- **Creatividad destructiva**. Capacidad de generar acciones creativas llevadas a cabo por personas que se hallan ubicadas en los niveles inferiores de la escala tonal emocional.
- **Cuerpo calloso.** Comisura situada entre los dos hemisferios cerebrales, formada por una banda o masa de fibras nerviosas que conecta e interrelaciona los dos hemisferios cerebrales. Van de un lado al otro del cerebro, integrando sus funciones y sincronizando la actividad de las neuronas.
- **Cultura escolar.** Conjunto de actitudes, valores, creencias compartidas y modelos de organización de la escuela.
- Curiosidad. Fuerza que motiva el aprendizaje entre los humanos. Motor cognitivo. La curiosidad es el impulso innato que nos hace explorar el mundo y, por tanto, aprender. De esta manera, una persona curiosa presenta un impulsor explorador sistemático y concreto. Los expertos (Borowske, 2005 Kashdan, Rose y Finchmam, 2004) indican la libertad y un entorno estimulador como condiciones favorables al fomento de la curiosidad. Los pedagogos suelen remarcar la notable importancia de la curiosidad para el desarrollo de la motivación orientada hacia la educación, el conocimiento y el querer saber.

Con frecuencia la curiosidad se halla recortada por la pedagogía tradicional de transmisión de conocimientos, desde el experto al aprendiz. Gracias al movimiento que se aleja del método de transmisión de conocimientos se conserva un método de investigación más activo, con lo que estamos experimentando el renacimiento de la curiosidad. Es la fuerza motivadora más importante para la investigación y es así como el conocimiento es descubierto.

Aprobación Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Resolución № 2013900270 de 04.03.2013. Convenio de Colaboración con Ministerio de Educación, Cultura y Deporte 07.09.2009

El objetivo filosófico central de la curiosidad es hacer que los estudiantes se liberen de su "tutela autoimpuesta" (Kant, 2007) y "se atrevan a saber" (sapere aude). (Ver Sapere aude). La curiosidad es el comportamiento que constituye un componente importante de la neofília. (Max Senges, Seely Brown y Howard Rheingold, 2008). (Ver "Neofilia").

Currículo escolar. Todo aquello que el medio escolar ofrece al alumno como posibilidad de aprender: objetivos, contenidos, principios, metodologías, estilos de aprendizaje y criterios de evaluación.



Aprobación Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Resolución № 20/3900270 de 04.03.20/3. Convenio de Colaboración con Ministerio de Educación, Cultura y Deporte 07.09.2009

D

Daño neuronal. La situación de ilegalidad de la no aplicación de la educación diferente a la ordinaria que necesitan los alumnos de altas capacidades les produce estrés y tensión en el aprendizaje, en grado clínicamente significativo, al igual que a los alumnos de altas capacidades que reciben un mero enriquecimiento curricular sin atender la diferente forma de procesar la información y de aprender de su cerebro. Este estrés y tensión en el aprendizaje, y la no utilización del potencial humano, explica la Doctora en Educación Bárbara Clark (Presidenta del World Council for Gifted and Talented Children, 1997-2001, Profesora de la California State University en Los Ángeles) provoca un deficiente flujo en el cuerpo calloso creando una reacción bioquímica en el área límbica que les provoca la desaparición de neuronas cerebrales.

Continúa la Dra. Bárbara Clark, señalando: "Si no proveemos las experiencias apropiadas que desafíen el cerebro y nutran la inteligencia, el crecimiento no progresa y el desarrollo regresiona, y encontramos que resulta una pérdida de resultados poderosos, y éstas pérdidas son físicas y mensurables".

Demencia. Deterioro mental general de causa orgánica, que se caracteriza por desorientación, pérdida de memoria, delirios, y trastornos afectivos, pudiéndose acompañar de fenómenos psicóticos como alucinaciones o ilusiones.

Dendrita. Formas delgadas que se proyectan desde el soma de una neurona. Las dendritas tienen con frecuencia muchas sinapsis que reciben información de otras neuronas.

Densidad sináptica. Número de sinapsis por unidad de volumen de tejido cerebral. Aumenta espectacularmente en las primeras etapas de la infancia.

Detección (Proceso de): Proceso inicial y previo al proceso de diagnóstico clínico integrado de todos los estudiantes en general y de los estudiantes



Aprobación Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Resolución № 2013900270 de 04.03.2013. Convenio de Colaboración con Ministerio de Educación, Cultura y Deporte 07.09.2009

potencialmente de altas capacidades: "precoces", "superdotados" y con "talentos específicos". El proceso de detección debería ser realizado por los profesores, con la formación específica, de forma sistemática. Y por parte de los médicos que han recibido esta formación.

("La detección y diagnóstico de todos y cada uno de los alumnos constituye el primer paso en el sistema educativo". Ministerio de Educación, en "Alumnos Precoces, superdotados y de Altas Capacidades" MEC-2.000). Puede ser realizado por los padres a través de la realización de una serie de cuestionarios y escalas de observación, donde se contemplan diversos indicadores y características de los alumnos con altas capacidades.

La valoración e interpretación resulta muy positiva, pero debe ser realizada por un centro de diagnóstico clínico completo, que cuente con un equipo multidisciplinar de expertos especializados, y que reúnan las diferentes titulaciones legalmente necesarias, para confirmar o no dicha detección. Únicamente entonces se podrán deducir las necesidades educativas del niño.

(Ver "Diagnóstico de Superdotación y Altas Capacidades" y "Diagnóstico oficial".

El Ministerio de Educación, Cultura y Deporte realiza adecuadamente la síntesis de la investigación científica sobre la detección, la evaluación psicopedagógica y el Diagnóstico Clínico desde su web oficial con estas palabras: «La detección por parte de las familias o del profesorado forma parte, junto con la posterior evaluación psicopedagógica, del proceso inicial de identificación del niño superdotado; pero no es suficiente. Para determinar que un alumno se halla en los ámbitos de excepcionalidad intelectual, es imprescindible el diagnóstico clínico de profesionales especializados».

Y, añade: «Sólo el diagnóstico clínico realizado por profesionales especializados determina la excepcionalidad intelectual».

La Guía Científica de las Altas Capacidades, declarada de Interés Científico y Profesional http://altascapacidadescse.org/cse/shop/ señala como el problema mayor de los estudiantes de Altas Capacidades, la utilización de la fase preparatoria del Diagnóstico Clínico, que es la detección, o la evaluación psicopedagógica para deducir medidas escolares, evitando así el imprescindible Diagnóstico Clínico.

Diagnóstico de la Superdotación y de las Altas Capacidades. Proceso científico realizado por un equipo multidisciplinar de expertos que poseen



Aprobación Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Resolución № 2013900270 de 04.03.2013. Convenio de Colaboración con Ministerio de Educación, Cultura y Deporte 07.09.2009

las titulaciones legalmente establecidas, que permiten diagnosticar la Superdotación y las altas capacidades, deducir y diagnosticar las necesidades educativas y establecer la presencia o no del Síndrome de la Disincronía (diagnóstico diferencial), u otras patologías.

El Ministerio de Educación, Cultura y Deporte realiza adecuadamente la síntesis de la investigación científica sobre la detección, la evaluación psicopedagógica y el Diagnóstico Clínico desde su web oficial con estas palabras: «La detección por parte de las familias o del profesorado forma parte, junto con la posterior evaluación psicopedagógica, del proceso inicial de identificación del niño superdotado; pero no es suficiente. Para determinar que un alumno se halla en los ámbitos de excepcionalidad intelectual, es imprescindible el diagnóstico clínico de profesionales especializados».

Y, añade: «Sólo el diagnóstico clínico realizado por profesionales especializados determina la excepcionalidad intelectual».

En el ámbito normativo se halla, por una parte, la norma del Ministerio de Educación 23-01-06, en aplicación de la ley 44/2003 de 21 de noviembre: "En el diagnóstico de alumnos superdotados deberán intervenir profesionales con competencias sanitarias, no sólo educativas".

El imprescindible diagnóstico clínico de las altas capacidades permite valorar los factores emocionales y motivacionales, su interacción permanente con el sistema cognitivo

En todos los casos el diagnóstico clínico de las altas capacidades incluye el diagnóstico diferencial del Síndrome de Disincronía (Proceso asíncrono de desarrollo de los circuitos neurogliales en sistemogénesis heterocrónica).

Por otra parte, es preciso atender el Pronunciamiento Vinculante de la Administración Sanitaria de 29-07-05, igualmente fundamentado en la Ley de Ordenación de las Profesiones Sanitarias, Ley 44/2003 de 21 de Noviembre, sobre los diagnósticos de los alumnos de altas capacidades, y en relación a los psicólogos, públicos o privados que se autodenominan "psicólogos clínicos", por haber realizado un máster o posgrado, la Administración Sanitaria en el referido Pronunciamiento Vinculante establece: "En cuanto a los Psicólogos, sólo la Especialidad en Psicología Clínica es considerada profesión sanitaria.

Ante una matización posterior a 2005, respecto del concepto jurídico de profesión sanitaria, es preciso diferenciar entre, por una parte: "pertenecer a una profesión sanitaria", o bien trabajar en un "centro reconocido administrativamente como centro sanitario", y, por otra parte, tener una titulación que permita diagnosticar y realizar tratamientos psicoterapéuticos.

Aprobación Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Resolución № 2013900270 de 04.03.2013. Convenio de Colaboración con Ministerio de Educación, Cultura y Deporte 07.09.2009

En realidad, la Jurisprudencia ya había establecido que los diagnósticos de estas especificidades multidisciplinares debían realizarse por equipos multidisciplinares: "La identificación y valoración de las necesidades especiales se realizarán por equipos integrados por profesionales de distintas cualificaciones", indicando seguidamente: "Realizada la evaluación por el equipo multidisciplinar". (Sentencia de la Audiencia Nacional, Cuestión de Ilegalidad 03/02/03 Registro General Nº 3280/02 de 30 de Septiembre de 2002.

Desde el punto de vista científico es preciso señalar que los diagnósticos de las especificidades mentales de las personas con Superdotación no pueden realizarse mediante las pautas diagnósticas generales (DSM-IV-TR, u otros), ya que únicamente pueden realizarse en función de las pautas diagnósticas propias y específicas de este colectivo. Por tanto, los diagnósticos realizados en función de la sintomatología general carecen de toda validez científica.

Las personas con Superdotación intelectual o Altas Capacidades son objeto de muy frecuentes errores diagnósticos.

"Diagnóstico oficial". "Diagnostico oficial", o "Dictamen oficial", expresiones que se aún se utilizan en algún sector del sistema educativo que producen apariencia de que funcionarios en razón a un nombramiento administrativo o pertenencia a determinados equipos de asesoramiento psicopedagógico u orientación educativa de las escuelas de infantil y primaria o institutos de secundaria, también pueden efectuar diagnósticos clínicos o parcialmente clínicos como el diagnóstico de Superdotación o de Altas Capacidades.

Incluso se ha utilizado la expresión "diagnóstico oficial" en un intento de rechazar un diagnóstico clínico efectuado por un centro especializado que cuenta con un equipo multidisciplinar de expertos que reúne todas las titulaciones legalmente requeridas.

Ello ocurre principalmente cuando el diagnóstico clínico especializado ha dado positivo y su tratamiento requiere un mayor esfuerzo de los docentes, así como la necesidad de actualizar los conocimientos específicos. Es preciso tener en cuenta:

- 1. A los padres les asiste el derecho a la libre elección de centro de diagnóstico y de profesionales. (Ley 412002 de 14 de Noviembre).
- 2. El diagnóstico de la Superdotación y de las Altas Capacidades, requiere que esté efectuado por parte de un equipo multidisciplinar (Sentencia de la Audiencia Nacional, Cuestión de llegalidad 03/02/03. Registro General Nº 3280/02 de 30 de septiembre de 2002).



Aprobación Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Resolución № 2013900270 de 04.03.2013. Convenio de Colaboración con Ministerio de Educación, Cultura y Deporte 07.09.2009

- 3. En el equipo multidisciplinar, para poder realizar el diagnóstico, en función de los aspectos emocionales constituyentes de la Superdotación y de las altas capacidades, y del necesario diagnóstico diferencial de la Disincronía, "deben intervenir profesionales con competencias sanitarias, no sólo educativas". (Norma del Ministerio Educación de 23 de enero de 2003, en aplicación de Ley 44/2003 de 21 de Noviembre de Ordenación de las Profesiones Sanitarias).
- 4. "En cuanto a los psicólogos, únicamente aquellos que cuenten con el Título de Especialista en Psicología Clínica son considerados profesionales con competencias sanitarias". La realización de uno o varios másteres o postgrados en psicología clínica no pueden ser confundidos con la Especialidad y Título de Especialista en Psicología Clínica. (Pronunciamiento Vinculante de la Administración Sanitaria, sobre el diagnóstico de la Superdotación y de las Altas Capacidades, de 29 de Julio de 2005:)
- 5. En la legislación vigente sobre el diagnóstico de la Superdotación y de las Altas Capacidades no existe diferenciación legal alguna entre los diagnósticos que realizan los profesionales del sector público y los que realizan los que se hallan en instituciones de la sociedad civil, (como tampoco en relación a los que comparten su actividad profesional en unas y otras instituciones), sino que la ley los equipara expresamente, haciendo únicamente diferenciación en relación a la titulación legal que poseen. (Ley 44/2003 de 21 de Noviembre de Ordenación de las Profesiones Sanitarias).
- 6. Los equipos de orientación o asesoramiento psicopedagógico de las escuelas o institutos, pueden realizar las fases previas al diagnóstico: la "detección" y la "evaluación psicopedagógica" y deberían hacerlo, pero no pueden realizar ningún tipo de diagnósticos, pues carecen de equipos multidisciplinares. Carecen de profesionales con la necesaria titulación legal que les acredite como "profesionales con competencias sanitarias". Si alguno de ellos, (o un gabinete privado que no reuniera los referidos requisitos legales de titulación y elección por parte de los padres o tutores del menor), realizara un diagnóstico, incurriría en delito tipificado en el artículo 403 del Código Penal, con pena de prisión de 6 meses a dos años, que es de conocimiento público: ("¿Quién circunstancia diagnosticar"?, La Vanguardia, 8 de enero de 2006).

Es importante señalar que de las fases previas al diagnóstico la "detección" o la "evaluación psicopedagógica", no es posible deducir ninguna medida educativa, pues estas de deducen únicamente del diagnóstico. En este sentido es importante tener presente la norma del Ministerio de Educación:

"La atención a la diversidad exige diagnóstico de las necesidades educativas de todos los alumnos y alumnas y soluciones adecuadas





Aprobación Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Resolución № 2013900270 de 04.03.2013. Convenio de Colaboración con Ministerio de Educación, Cultura y Deporte 07.09.2009

a cada caso en función de dicho diagnóstico". (Ministerio de Educación. "Atención a la diversidad en la LOE". Septiembre de 2006).

En el mismo sentido, las actuales Definiciones Científicas Altas Capacidades, lo señalan. Referencia en esta misma definición, punto 11:

7. Una escuela o un instituto determinado (público o privado), efectivamente, ostenta competencias educativas, por cuanto a que los padres, "primeros responsables de la educación de sus hijos", han delegado en este centro la educación de su hijo, en el ejercicio de su derecho "a escoger centro docente tanto público como distinto de los creados por los poderes públicos". La naturaleza jurídico-competencial de los equipos de asesoramiento psicopedagógica u orientación educativa de las escuelas e institutos, -que han resultado eliminados en la actual Ley Orgánica de Educación (LOE)-, es bien diferente.

Los llamados equipos oficiales de asesoramiento psicopedagógico u orientación educativa, que reciben distintas denominaciones en las diferentes comunidades, son grupos externos e independientes de los centros educativos que los padres han elegido para la educación de sus hijos. No están sometidos a la dirección del centro. Estos grupos están constituidos por funcionarios de titulación desconocida y diferente según las distintas normativas autonómicas. (Algunos son asistentes sociales, educadores sociales, maestros; algunos tienen la licenciatura en psicología, pero ninguno de ellos se halla en posesión del preceptivo Título de Especialista en Psicología Clínica). Estas personas pueden recibir solicitud de asesoramiento por parte de los docentes del centro educativo, aunque lo razonable es que los docentes soliciten el asesoramiento de profesionales expertos en altas capacidades.

Estos funcionarios externos a los centros educativos no pueden realizar diagnósticos a los niños, a menos que: a). se hallen en posesión de las titulaciones necesarias, y b). hayan sido, de forma expresa y formal, libremente elegidos por los padres, como "primeros responsables de la educación", y les hayan formulado un encargo concreto, (Constitución Española, Art. 27, y Ley Orgánica 8/1985 de 3 de Julio, Reguladora del Derecho a la Educación. (LODE), Artículo 1.1.b, y 1.2, en su nuevo redactado realizado por la LOE), Ley de Ordenación de las Profesiones Sanitarias, Ley de Autonomía del Paciente: Sentencia del Tribunal Constitucional 77/85 II-12 y 5/81 II. 8).

8. En el supuesto de que en el desarrollo legislativo de la Ley Orgánica de Educación (LOE), se creara una normativa, -estatal o autonómica-, que limitara alguno de los derechos de los alumnos o de sus padres, reconocido por las Leyes Orgánicas, o p o r los Tratados Internacionales suscritos por el Estado, tal normativa devendría nula de pleno derecho, y sería objeto del correspondiente proceso de ilegalización ante los Tribunales de Justicia, como ocurrió con la Orden de 24 de Abril de 1996,

Aprobación Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Resolución № 2013900270 de 04.03.2013. Convenio de Colaboración con Ministerio de Educación, Cultura y Deporte 07.09.2009

por la que se regulaba, en el ámbito del Estado las condiciones y el procedimiento para la atención escolar de los alumnos superdotados, legislación que resultó ilegalizada por Sentencia de la Audiencia Nacional, Cuestión de Ilegalidad 03/02/03, Registro General Nº3280/02 de 30 de septiembre de 2002, ya que suponía una limitación a los derechos de los padres no contenida en el ordenamiento jurídico superior.

Igualmente, la Orden Autonómica de 7 de abril de 1997, de regulación del procedimiento de realización de las adaptaciones curriculares de los alumnos superdotados, de la Consejería de Educación de Canarias, que también fue ilegalizada por el Tribunal Superior de Justicia de aquella Comunidad Autónoma, mediante Sentencia 363/04 de 16 de Julio de 2004, por suponer una limitación de los derechos de estos alumnos y sus familias, no contenida en la Ley Orgánica que se pretendía desarrollar.

Ha sido igualmente ilegalizada la siguiente ley de la Consejería de Educación de la Comunidad Canaria para los alumnos de altas capacidades, Orden, del 22 de julio de 2005, por el Tribunal Superior de Justicia de Canarias, debido a "la falta de participación activa de los padres en la educación de los menores, la falta de audiencia de éstos y la falta de previsión de un sistema para incorporar las actuaciones de otros profesionales en las evaluaciones que han de realizarse" se aquella ley.

9. También hay que tener en cuenta que cuando la Generalitat de Cataluña en enero de 2007 aprobó el decreto por el que determinados profesionales podían realizar diagnósticos sin ser profesionales con competencias sanitarias, conforme a la Ley de Ordenación de las Profesiones Sanitarias, (Decreto 31/2007), el Tribunal Superior de Justicia de Cataluña ilegalizó el decreto en su integridad, ya que vulneraba la Ley básica del Estado. En consecuencia el Alto Tribunal sentenció la ilegalidad de ley en contra de la Generalitat de Cataluña (con el tripartito), que la había creado y en contra del Colegio Oficial de Psicólogos de Cataluña que se posicionó a favor de aquella ley ilegal. (Sentencia del Tribunal Superior de Justicia de Cataluña Nº 550 de 4 de junio de 2009).

Para evitar que en el desarrollo legislativo de la Ley Orgánica de Educación nuevamente se incurriera en limitación de derechos o tergiversaciones, o leyes ilegales por parte de determinadas comunidades autónomas, a todos aquellos artículos relativos a la educación de los alumnos de altas capacidades que configuran el derecho a que el propio centro educativo les realice una adaptación o diversificación curricular precisa, al principio de inclusividad y al derecho a la atención a la diversidad, se les ha dado Carácter Básico. (LOE: Disposición final Quinta. Título competencial). (Ver Carácter Básico).

11. La actitud de arrogarse competencias para realizar diagnósticos por parte de funcionarios de los equipos oficiales de asesoramiento

Aprobación Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Resolución № 2013900270 de 04.03.2013. Convenio de Colaboración con Ministerio de Educación, Cultura y Deporte 07.09.2009

psicopedagógico u orientación educativa, de las escuelas e institutos, que no constituyen equipos multidisciplinares y carecen de las titulaciones que las leyes exigen, constituye un resto de la época de la dictadura, que se utilizaba a funcionarios en razón a su nombramiento administrativo.

Cuando el Estado reconoce la diversidad y su atención, de excepción puntual pasa a constituir la norma general. Aquella situación de autorización administrativa de medidas y de "diagnósticos oficiales" carece de sentido ni fundamento jurídico alguno en el actual marco legal.

Definitivamente, la LOE preceptúa el modelo de escuela inclusiva para todos los centros. Por ello el Ministerio de Educación en su documento: "Atención a la Diversidad en la LOE", establece entre otros los siguientes criterios:

<<En la LOE la atención a la diversidad se establece como principio fundamental que debe regir toda la enseñanza básica proporcionando a todo el alumnado una educación adecuada a sus características y necesidades>>.

<<Este tipo de educación requiere una planificación individualizada para cada uno, pero no se opone a la enseñanza en grupo >>.

Por una parte es preciso señalar que estos criterios se hallan en total concordancia con la investigación científica internacional, pues las actuales Definiciones señalan:

<<La "detección" y la "evaluación psicopedagógica" son aproximaciones previas que facilitan el Diagnóstico Clínico, pero, en cualquier caso, sólo el Diagnóstico Clínico, realizado por un equipo de profesionales especializados, con la titulación legal indicada, podrá determinar si un niño se halla en cada momento, o si se podrá hallar, en los ámbitos de la excepcionalidad intelectual. Sólo del Diagnóstico Clínico es posible deducir las medidas educativas necesarias.

Con frecuencia se pone en evidencia el grave error de la medida educativa que inicialmente se había tomado sólo en base a la previa evaluación psicopedagógica>>

Algunos sectores del sistema educativo, o algún funcionario de equipos oficiales de asesoramiento psicopedagógico u orientación educativa, al reconocer que carecen de la titulación legalmente requerida para poder realizar diagnósticos, puedan pretender sustituir el diagnóstico de las altas capacidades por una mera "detección" o una simple "evaluación

Aprobación Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Resolución № 2013900270 de 04.03.2013. Convenio de Colaboración con Ministerio de Educación, Cultura y Deporte 07.09.2009

psicopedagógica" y deducir directamente las necesidades educativas del niño.

Hay que señalar que la investigación de diagnóstico realizada en 65 centros educativos de la Comunidad de Madrid, dirigida en 1999-2000 por el Dr. Esteban Sánchez Manzano de la Universidad Complutense, con el patrocinio de la Consejería de Educación de la Comunidad de Madrid y el Ministerio de Educación, demostró que en las detecciones realizadas, con el asesoramiento de los equipos oficiales de orientación educativa y asesoramiento psicopedagógico, el índice de error fue del 94%. Y en la que seguidamente realizó el Defensor del Menor de la Comunidad de Madrid, el índice de error de las detecciones previas fue del 97%.

En los estados democráticos los diagnósticos no son realizados por funcionarios pre-determinados en función de un nombramiento administrativo, sino con respeto al derecho a la libre elección de centro, y por equipos de profesionales con la titulación regulada por las leyes del Estado de Derecho.

12. En todo caso la denominación "Diagnóstico oficial", o "Dictamen oficial", referido a la Superdotación o Altas Capacidades se corresponde únicamente a los diagnósticos realizados por los centros especializados, que cuentan con un equipo multidisciplinar de expertos, "con profesionales con competencias sanitarias, no sólo educativas", con todas las titulaciones legalmente requeridas, por cuanto a que sus dictámenes los realizan mediante Certificado Médico Oficial, del Consejo General de los Colegios Oficiales de Médicos del Estado Español, y dictamen que lo desarrolla, por lo que jurídicamente constituyen el diagnóstico y el dictamen de superior rango, -legal y científico-, que existe en el Estado Español.

Discalculia. Trastorno del desarrollo caracterizado por cierta dificultad para adquirir destrezas aritméticas.

Discapacidad. Restricción o ausencia de la capacidad de realizar una actividad en la forma o dentro del margen que la ciencia considera normal para un ser humano.

Diseño universal. Creación de productos y entornos diseñados de modo que sean utilizables por todas las personas en la mayor medida posible, sin necesidad de que se adapten o especialicen.

Disincronía. Término inicialmente utilizado por Terrassier, J. Ch. (1.981): «Les enfants surdoués ou la precocité embarrasante ». Ediciones E F. París. Proceso de maduración asíncrono de los circuitos neurogliales en

Aprobación Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Resolución № 2013900270 de 04.03.2013. Convenio de Colaboración con Ministerio de Educación, Cultura y Deporte 07.09.2009

sistemogénesis heterocrónica. Hace referencia al desarrollo heterogéneo específico de los niños de altas capacidades, en el que se puede distinguir:

Disincronía Interna Consecuencia, en los niños de altas capacidades, de los diferentes ritmos de desarrollo entre, por una parte, la precocidad de la evolución intelectual y, por otra, la maduración afectiva o psicomotriz. Dentro de las disincronía interna podemos distinguir:

Disincronía Inteligencia-Psicomotricidad: Algunos niños de altas capacidades presentan un adelanto sobre los niños de capacidad normal, para andar y hablar más precozmente. Estos niños superdotados en el plano intelectual no tienen la misma precocidad que en el plano psicomotriz; suelen tener mayor precocidad en la lectura que en la escritura (2/3 suelen leer antes de los cinco años y un porcentaje altamente significativo tiene problemas al escribir o en lecto-escritura).

Disincronía Lenguaje - Razonamiento: La capacidad de razonamiento, en los niños de altas capacidades, con frecuencia se encuentra por delante de la capacidad de lenguaje. La edad mental en la adquisición del lenguaje, en estos casos, ser más baja que en la adquisición del razonamiento.

Disincronía Cognición - Emoción: En los niños de altas capacidades ambos sistemas no se desarrollan de forma sincronizada. A veces utilizan su alta capacidad para enmascarar su inmadurez emocional, aunque ésta puede sobresalir en otros momentos, como por ejemplo, a la hora de acostarse. El fracaso produce especial angustia en los niños superdotados.

Disincronía Social. Desfase entre la norma interna del desarrollo del niño de alta capacidad y la norma social adecuada a la mayor parte de los niños.

Dentro de la Disincronía Social se pueden distinguir:

Disincronía Escolar. Consecuencia del desfase existente entre la capacidad del alumno superdotado o de alta capacidad, de superior desarrollo mental, y la respuesta escolar estandarizada, que le viene impuesta, con su único ritmo, formas y estilos de aprendizaje, con frecuencia opuestos a los estilos específicos del superdotado. La respuesta escolar estandarizada está orientada al alumno medio, o a la celeridad media de los otros niños, lo que a su vez determina la progresión escolar estandarizada. La Disincronía Escolar potencia la Disincronía Interna, desencadenando diversas patologías psíquicas.

Aprobación Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Resolución № 2013900270 de 04.03.2013. Convenio de Colaboración con Ministerio de Educación, Cultura y Deporte 07.09.2009

Disincronía hijo – padres. Los padres esperan de su hijo "superdotado" que juegue un papel correspondiente al que corresponde a su edad real. Los padres suelen tener dificultades para mantener una conversación que corresponda con el nivel cognitivo del niño, además de mantenerlo con su nivel de evolución emocional.

Disincronía niño de alta capacidad – compañeros. La disincronía entre su edad cronológica y la edad mental implica que deberá tener unos amigos del mismo nivel de capacidad intelectual que él. Este aspecto implica, por una parte, que tendrá amigos del mismo nivel de desarrollo cognitivo pero de mayor edad cronológica y más desarrollados físicamente que él. Y por otra parte, tendrá amigos de la misma edad cronológica, pero más retrasados en las capacidades cognitivas respecto a él. (Ver Síndrome de Disincronía).

Dislexia adquirida. Pérdida de capacidad de leer y/o escribir tras lesión en las áreas del lenguaje del hemisferio izquierdo.

Dislexia. Trastorno del desarrollo caracterizado por cierta dificultad para aprender a leer, con frecuente inversión de caracteres y que no está asociado a trastornos sensoriales o retraso mental. Hay distintos tipos:

- 1) dislexia semántica.
- dislexia fonológica.
- 3) dislexia visual.

Dispraxia. Trastorno del desarrollo que afecta a la coordinación motora.

Diversidad. Característica de la conducta y condición humana que se manifiesta en el comportamiento y modo de vida de los individuos, así como en sus modos y maneras de pensar, circunstancia que se da en todos los niveles evolutivos de la vida y en todas las situaciones.

Dopamina: Sustancia química del encéfalo que actúa como neurotransmisor y regula el movimiento, el equilibrio y la marcha.

La dopamina es uno de los neurotransmisores más importantes del cerebro. Es un neurotransmisor (químico utilizado para transmitir impulsos entre células) que se encuentra principalmente en el cerebro. Neurotransmisor del grupo de las catecolaminas. Participa en numerosas

Plan de Formación para los Docentes ALTAS CAPACIDADES Y EDUCACIÓN INCLUSIVA en Convenio de Colaboración con el

Consejo Superior de Expertos en Altas Capacidades Aprobación Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Resolución № 2013900270 de 04.03.2013. Convenio de Colaboración con Ministerio de Educación, Cultura y Deporte 07.09.2009

funciones nerviosas que van desde el control motor hasta el manejo de los estados depresivos. Este neurotransmisor cerebral se relaciona con las funciones motrices, las emociones y los sentimientos de placer.

Controla el sistema retiniano y los sistemas encargados de activar los centros responsables de la actividad motora, así como los d regular ciertas secrecione hormonales, de mandar información a células del mesoencéfalo que conectan con el córtex frontal y con istintas estructuras del sistema límbico. Estos dos últimos sistemas tienen una función muy importante en la vida emocional de las personas y su mal funcionamiento es característico en algunos tipos de psicosis.

DSM-IV-TR. Manual internacional de pautas para los diagnósticos de las especificidades psíquicas. Siglas de "Diagnostic and Statiscal Manual of Mental Disordres" de la American Psychiatric Association y la Organización Panamericana de Salud de la Organización Mundial de la Salud. Los diagnósticos de las personas superdotadas se realizan en función de sus pautas diagnósticas específicas, diferentes de las generales, por lo que los diagnósticos de este colectivo, que se realizan en base a las pautas diagnósticas o sintomatología general, carecen de validez científica. Las personas con Superdotación son objeto de frecuentes errores diagnósticos.



Ε

Educación compensatoria. Acciones específicas encaminadas a disminuir las desigualdades entre los alumnos; ofreciendo diferentes recursos puntuales. La educación compensatoria carece de sentido en el modelo de escuela inclusiva que consagra la Ley Orgánica Educación (LOE), pues en la inclusividad educativa, establecida como derecho, más allá de medidas puntuales, es la acción escolar en su conjunto la que se adapta a las características y necesidades de cada uno de los alumnos.

Educación Inclusiva. Se puede definir la educación inclusiva como la contraria a la educación exclusiva que excluya a cualquier tipo de alumno La UNESCO define la educación inclusiva en su documento conceptual así: La inclusión se ve como el proceso de identificar y responder a la diversidad de las necesidades de todos los estudiantes a través de la mayor participación en el aprendizaje, las culturas y las comunidades, y reduciendo la exclusión en la educación. Involucra cambios y modificaciones en contenidos, aproximaciones, estructuras y estrategias, con una visión común que incluye a todos los niño/as del rango de edad apropiado y la convicción de que es la responsabilidad del sistema regular, educar a todos los niño/as

Se basa en el principio de que cada niño/a tiene características, intereses, capacidades y necesidades de aprendizaje distintos y deben ser los sistemas educativos los que están diseñados, y los programas educativos puestos en marcha, teniendo en cuenta la amplia diversidad de dichas características y necesidades.

Se ocupa de aportar respuestas pertinentes a toda la gama de necesidades educativas en contextos pedagógicos escolares y extraescolares.

Lejos de ser un tema marginal sobre cómo se puede integrar a algunos estudiantes en la corriente educativa principal, es un método en el que se reflexiona sobre cómo transformar los sistemas educativos a fin de que respondan a la diversidad de los estudiantes.

La educación es un derecho, no un privilegio.

No es educación inclusiva cuando para atender a todo el alumnado se establecen medidas puntuales para atender determinadas necesidades

Aprobación Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Resolución № 2013900270 de 04.03.2013. Convenio de Colaboración con Ministerio de Educación, Cultura y Deporte 07.09.2009

educativas o medidas compensadoras de desigualdades, sino cuando un sistema educativo, una escuela y un aula ofrecen una respuesta adaptada a toda la diversidad.

Es cuando todas las diferencias están reconocidas, consideradas e integradas como, la gran riqueza que son, a beneficio del conjunto. Se trabaja en grupos heterogéneos.

La educación inclusiva es preceptiva en todos los centros educativos del Estado español, pues está preceptuada en la LOE y ha sido perfeccionada en la LOMCE, que mantiene todos los avances en la materia que aportó la LOE y ha aportado la "Enseñanza en libertad" preceptuándola con carácter general (Art. 1.q 'principios' y 2 bis), sin la cual no puede existir la verdadera educación inclusiva. (Ver "Inclusión Educativa", "Escuela Inclusiva" e "Inclusión").

La educación inclusiva como valor fundamental, que preceptúa la Ley Orgánica, por la propia definición de educación inclusiva, o principio de inclusión, no admite limitación alguna en el diagnóstico ni en el tratamiento educativo. No tiene más límites que las necesidades educativas de los alumnos, según diagnóstico, realizado desde la libre elección de centro de diagnóstico (Ley 41/2002, de 14 de noviembre de Autonomía del Paciente) y por parte de profesionales con la titulación legalmente necesaria (Ley 44/2003, de 21 de noviembre de Ordenación de las Profesiones Sanitarias).

La atención a la diversidad en el respeto al principio de inclusión educativa, (LOE-LOMCE Art.1.b, 4.3 71.3 y 121.2), evidentemente, incluye el aprendizaje en las distintas formas y estilos de aprendizaje del cerebro de todos los alumnos; también los estilos de aprendizaje diferentes y opuestos a los estándar de los alumnos superdotados y de altas capacidades, y los específicos de cada uno de estos alumnos, cuyo cerebro es incluso morfológicamente diferente (Guía Científica de las Altas Capacidades, Capítulo VI), especialmente en el caso de los alumnos con Diagnóstico de Superdotación o Alta Capacidad, ya que, de lo contrario, se les produce un irreversible daño neuronal, con pérdidas físicas y mesurables, de poderosos resultados. (Ver "Daño neuronal") Si no, no sería atención a la diversidad en el respeto al principio de inclusión educativa, que preceptúa la Ley Orgánica para todos los centros educativos.

En consecuencia, cualquier normativa inferior o actitud restrictiva a la atención a la diversidad de la Ley Orgánica, -que en su amplitud conceptual se inscribe en la educación inclusiva como valor fundamental-, que pretendiera imponer límites a la atención a la diversidad, bien en el diagnóstico, bien en la respuesta educativa, (por ejemplo, una normativa que dijera que a los alumnos de altas capacidades sólo se les podrá diagnosticar las necesidades intelectuales cuantitativas, o, se les ofrecerá únicamente las medidas que no requieren esfuerzo alguno a los docentes

Aprobación Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Resolución № 2013900270 de 04.03.2013. Convenio de Colaboración con Ministerio de Educación, Cultura y Deporte 07.09.2009

como son la flexibilización o salto de curso o un enriquecimiento cuantitativo de contenidos) restringiría la atención a la diversidad que preceptúa la LOE y la LOMCE, que no admite otros límites que los señalados en el propio diagnóstico de los alumnos, por lo que tal normativa carecería de validez (Código Civil, Art. 1.2).

El legislador de la LOE quiso dejar claro este aspecto, y el de la LOMCE ha querido mantener esta claridad conceptual, señalando al final del punto 3 del Artículo 4:

«...se adoptarán las medidas organizativas y curriculares pertinentes, según lo dispuesto en la presente Ley».

Vulneraría a su vez la Convención Internacional Derechos del Niño, que, como hemos visto, establece en su Artículo 29.1:

«Los Estados Partes convienen en que la educación del niño deberá estar encaminada a: a) Desarrollar la personalidad, las aptitudes y <u>la capacidad</u> mental y física del niño hasta el máximo de sus posibilidades».

Una crítica muy frecuente a la pedagogía inclusiva se basa en el temor de que los alumnos mejor dotados quedarían atrás y no serían suficientemente estimulados por el sistema inclusivo. Sin embargo diversos estudios han demostrado estadísticamente que la educación inclusiva, no la erróneamente entendida como la mera inclusión de los alumnos con discapacidades, sino la que incluye y atiende a todos y contempla todas las diferencias como la gran riqueza del grupo, no sólo favorece a los más débiles, sino que también los alumnos "mejor dotados". Todos obtienen amplio provecho de ella. Así lo demuestran los estudios realizados en torno al programa de valoración internacional de estudiantes realizado por la OCDE en los Informes PISA.

Educación infantil. Etapa escolar de 0 a 6 años, no obligatoria. Compuesta por dos ciclos de 0-3 y de 3-6. El primer ciclo no es gratuito, pero el segundo goza en España de gratuidad.

Educación primaria. Etapa escolar de carácter obligatorio y gratuito.

Comprende tres ciclos de dos años cada uno, en total, seis cursos académicos, que se seguirán ordinariamente entre los seis y los doce años de edad.

Educación secundaria. Etapa escolar que tiene dos estructuras, una de carácter obligatoria (ESO) que comprende desde los 12 hasta los 16 años y,

Aprobación Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Resolución № 2013900270 de 04.03.2013. Convenio de Colaboración con Ministerio de Educación, Cultura y Deporte 07.09.2009

otra, no obligatoria (Bachillerato), que comprende entre los 16 y los 18 años.

EEG. Electroencefalografía. Técnica de neuroimágenes utilizada para medir la actividad eléctrica de neuronas a través del cuero cabelludo.

Es un examen para detectar posibles problemas en la actividad eléctrica del cerebro.

Las células del cerebro se comunican entre sí produciendo pequeños impulsos eléctricos. En un EEG, esta actividad eléctrica tenue se mide colocando electrodos en el cuero cabelludo.

El examen lo practica un técnico especialista en electroencefalografía en un consultorio médico, en un hospital o en un laboratorio independiente. Se pide al paciente acostarse boca arriba sobre una cama o en una silla reclinable.

El técnico colocará entre 16 y 25 discos metálicos planos (electrodos) en diferentes sitios del cuero cabelludo. Los discos se sostienen en su lugar con una pasta adhesiva. Los electrodos se conectan por medio de cables a un amplificador y a una máquina de registro.

La máquina de registro convierte los impulsos eléctricos en patrones que se pueden observar en la pantalla de una computadora y se pueden igualmente guardar en un disco de computadora.

Antes de las computadoras, la actividad se imprimía en un papel. En cualquier caso, la actividad eléctrica luce como series de líneas ondeadas. Es necesario que el paciente permanezca inmóvil y con los ojos cerrados, debido a que cualquier movimiento puede alterar los resultados.

Es posible que se le solicite hacer ciertas cosas durante el proceso de registro, como respirar profunda y rápidamente por algunos minutos o mirar hacia una luz muy brillante y centellante.

Efecto Pigmalión (Positivo / Negativo): Las expectativas positivas del profesor o de los padres suelen crear el Efecto Pigmalió Positivo, que ayuda al progreso del alumno.

Al contrario, las expectativas negativas del profesor o de los padres pueden, no sólo no beneficiar el progreso del alumno o del hijo, sino que le puede llevar a la consecución de una baja autoestima y a tener sensaciones de fracaso permanente: Efecto Pigmalión Negativo.

Aprobación Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Resolución № 2013900270 de 04.03.2013. Convenio de Colaboración con Ministerio de Educación, Cultura y Deporte 07.09.2009

En ambos casos conocer e informar al profesor y a los padres del verdadero potencial del alumno o hijo constituye, sin duda, la actitud más favorable para conseguir una plena expresión del potencial del mismo.

Ejercicio mental. Resultado de imaginar que realizamos movimientos o practicamos alguna habilidad. En la actualidad, numerosos estudios están demostrando que el ejercicio mental puede tener efectos profundos en la capacidad mental: la supervivencia de las neuronas aumenta, los axones que reciben señales de comunicación crecen, las sinapsis se multiplican.

El desafío mental mejora el funcionamiento del cerebro y lo protege contra la declinación cognoscitiva.

Electrofisiología. Estudio de la función cerebral mediante el registro de impulsos eléctricos generados por neuronas.

El Defensor del Estudiante. Institución no lucrativa de la sociedad civil. cuyo objetivo fundamental es la de defensa, incluso en el ámbito judicial, de los derechos educativos de los estudiantes, con especial atención y especialidad en la defensa judicial y gratuita a los estudiantes superdotados y de altas capacidades que requieren una educación diferente a la ordinaria (LOE, Art 71.2) mediante la aplicación de la adaptación curricular precisa que en cada caso se haya diagnosticado en el Diagnóstico Clínico Completo y que consta en su pre-diseño en el Dictamen, y dentro de la debida organización escolar. (LOE Art. 72.3).

El otro objetivo estatutario de El Defensor del Estudiante es el estudio de las leyes del Ordenamiento Jurídico Ordinario o Inferior especialmente de las comunidades autónomas, e interponer procesos judiciales de ilegalización de ley a aquellas que restrinjan los derechos educativos reconocidos en el Ordenamiento Jurídico Superior (Tratados Internacionales suscritos por el Estado, Constitución y leyes Orgánicas), como ha ocurrido en diferentes ocasiones con dos leyes de atención educativa a los alumnos de altas capacidades de la Consejería de Educación de Canarias y en una ocasión respecto de una ley del Ministerio de Educación, que fueron ilegalizadas.

El Nuevo Paradigma de la Educación del siglo XXI. Actualmente, no sólo la universidad española está inmersa en un proceso de convergencia estructural en relación con los demás países europeos, en lo que se ha denominado "Espacio Europeo de Educación Superior" (EEES), sino todos los niveles educativos. Ello supone una serie de modificaciones y

Aprobación Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Resolución № 2013900270 de 04.03.2013. Convenio de Colaboración con Ministerio de Educación, Cultura y Deporte 07.09.2009

profundos cambios a nivel organizativo, legal y administrativo, pero, sobre todo, entraña la aceptación del nuevo paradigma educativo (Michavila).

Este nuevo enfoque no sólo abarca al proceso de enseñanza-aprendizaje, sino también a la evaluación y al mantenimiento de la calidad de los aprendizajes, lo que implica una reestructuración a nivel paradigmático o de conceptualización. El EEES supone una nueva visión de la enseñanza-aprendizaje recogiendo el cambio de paradigma educativo que se está produciendo a nivel general en la educación como resultado de todas las nuevas características de la sociedad del conocimiento y del aprendizaje (González y Wagenaar).

Este nuevo paradigma pivota sobre un elemento esencial: lograr que los estudiantes lleven a cabo un aprendizaje permanente a lo largo de la vida (*lifelong learning*).

Así, en este nuevo modelo educativo, tanto en la universidad como en los niveles educativos anteriores, se destaca la necesidad de poner el acento en la implicación personal y el compromiso de la persona que aprende, en su propio aprendizaje, así como la necesidad de que los estudiantes sean capaces de aprender de forma autónoma.

El eje vertebrador de la nueva educación se puede resumir en la necesidad de capacitar a la persona para el aprendizaje autónomo y permanente (aprendizaje autorregulado).

Para lograrlo es necesario que la formación académica supere el paradigma en el que predominaba la concepción de educación que enfatizaba la adquisición y transmisión de conocimientos y asuma el Nuevo Paradigma de la Educación, que se convierta en generador de nuevas formas de pensamiento y acción más adecuadas a las características de los nuevos tiempos, formado en aquellas competencias y capacidades que permitan conseguir un aprendizaje continuo o permanente a lo largo de toda la vida. (Núñez, González-Pineda, Solano y Rosario).

En el campo de la Psicología de la Educación, este objetivo tiene sus fundamentos en la concepción del estudiante como parte activa y fundamental del proceso de aprendizaje, centrado en la persona que aprende, y no solo en lo que aprende, sino y sobre todo en relación a cómo aprende. (Cochram-Smith).

Desde un punto de vista psico-educativo, la autonomía remite a la capacidad de aprender a aprender (Martín y; Pozo).

(Ver Aprendizaje Autorregulado).





Aprobación Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Resolución № 2013900270 de 04.03.2013. Convenio de Colaboración con Ministerio de Educación, Cultura y Deporte 07.09.2009

- El Nuevo Paradigma de la Superdotación y de las Altas Capacidades Reformulación del concepto Superdotación y de las demás especificidades que constituyen las Altas Capacidades Intelectuales, resultado del actual conocimiento científico alcanzado de la inteligencia humana mediante los resultados de la investigación científica internacional, específica, con especial atención a los nuevos postulados de la Neurociencia y la Neurodidáctica, alcanzados a finales del siglo XX y principalmente en los inicios del siglo XXI.
 - El Nuevo Paradigma de la Superdotación y de las Altas Capacidades se fundamenta:
 - A. En la nueva visión y conocimiento de la inteligencia humana y la permanente interacción cognición- emoción-motivación.
 - B. En la capacidad de la inteligencia humana de reconocerse a si misma, auto-gestionars y auto-determinarse mediante la voluntad y crear el propio yo inteligente (Marina).
 - C. En la capacidad de lainteligencia humana, en cuanto a que es enseñable y es aprendible, mediante una adecuada educación de los procesos emocionales, y en los resultados de esta característica (David Perkins y Arthur Costa), lo que permite moldear el cerebro. (Renata Nummela y Geoffrey Caine)
 - D. En el funcionamiento de la mente humana, en los patrones o moldes cognitivo-emocionales, en que se fundamenta ese funcionamiento, formados por factores genéticos y por factores epigenéticos (estos son educables), y en los esquemas explicativos de la realidad, que constituyen la base del pensamiento, (Capdeville) que van entretejiendo nuestro universo interno (Hernández, P.G.) y conforman el Psicoma Humano. (Hernández Guanir)
 - E. En el estímulo emocional en la educación que enriquece el número y la calidad de las conexiones neurales y su capacidad funcional: crea sinapsis nuevas (sinaptogénesis) y las multiplica con la actividad de las neuronas inducidas por un ambiente emocional enriquecido (Greenough), que desarrolla nuevas conexiones y permite fijar los aprendizajes. (Feuerstein)
 - F. En las interacciones tempranas que no sólo crean un contexto, sino que además afectan directamente a la manera en cómo se "cablea" y se "interconecta" el cerebro. Afectan a la naturaleza y al grado de las capacidades del adulto, pues el desarrollo del cerebro -que no es lineal-(Rima Shore), en su responsividad y plasticidad (neurogénesis), resulta afectado ante la experiencia ambiental. (Masten y Coastworth).
 - G. En la educación como arquitectura del cerebro. (David Perkins).



Aprobación Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Resolución № 2013900270 de 04.03.2013. Convenio de Colaboración con Ministerio de Educación, Cultura y Deporte 07.09.2009

- H. En la Superdotación que no es alcanzar un determinado cociente intelectual, pues aquella noción inicial según la cual una persona era superdotada si presentaba un coeficiente intelectual elevado, actualmente no tiene ningún fundamento científico. Cociente Intelectual o Factor "g" son indicadores de inteligencia académica, de razonamiento lógico, de inteligencia cultural, pero ni miden toda la inteligencia ni la inteligencia general, por tanto son indicadores de un talento, (talento académico) pero no de la superdotación. (C. Genovard) Aquella visión que situaba la Superdotación en un Cociente Intelectual (130 o más) hoy en día es obsoleta (A. Castelló, 1998).
- I. En la necesidad de diferenciar la Superdotación del Talento (Campos Castelló). La Superdotación es en cierta forma lo opuesto al Talento, pues en el Talento la inteligencia presenta especificidad (una o varias áreas) y diferencia intelectual cuantitativa, mientras que la Superdotación es generalidad (todas las áreas) y diferencias intelectuales esencialmente cualitativas. (A. Castelló y M. Martínez).
- J. En la Superdotación, que es capacidad potencial y no implica necesariamente rendimiento previo, pues como ha reconocido el Ministerio de Educación en su Libro-informe Alumnos Precoces, Superdotados y de Altas Capacidades MEC-2000: "El 70% de los superdotado tiene bajo rendimiento escolar y entre el 35 y el 50 % se hallan en el fracaso escolar". La Superdotación es capacidad potencial, que sólo podrá producir rendimiento si se dan las condiciones educacionales y sociales de desarrollo adecuadas. (J. Tourón).
- K. En la motivación diferente de estos alumnos, y en la necesidad de ayudarles a descubrir su capacidad de automotivación permanente. En los alumnos de altas capacidades, la motivación es un factor psicológico de primer orden que siempre ha de ser tenido en cuenta, evitando caer en la tentación de considerar únicamente el ámbito cognitivo. "En la intervención educativa de los alumnos de altas capacidades el talento funciona si la motivación se halla detrás y le hace de motor". (C. Genovard).
- L. En la Superdotación, expresión máxima de la inteligencia humana, como fenómeno cognoscitivo-emocional-motivacional estable y global de la persona humana, que se caracteriza y define por un hecho básico: las diferencias en la capacidad intelectual del sujeto, no sólo en superior nivel cuantitativo, sino sobre todo en su funcionamiento (S. Sastre). Implica una diferencia intelectual cualitativa muy importante (A. Castelló), y manifiesta diferencias esencialmente cualitativas, (M. Martínez) consecuencia de las diferencias intelectuales cualitativas en lo cognoscitivo, en lo emocional y lo motivacional, que supone una conjunción de diferentes factores cualitativamente iguales en todos ellos (Luz Pérez), por lo que no sólo son más rápidos, sino que son diferentes (Acereda). Piensan de una manera

Aprobación Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Resolución № 2013900270 de 04.03.2013. Convenio de Colaboración con Ministerio de Educación, Cultura y Deporte 07.09.2009

diferente a la mayoría de la gente (Y. Benito), ven la vida y quieren vivirla de otra forma, tienen distinta sensibilidad, sociabilidad, forma de divertirse.

Su cerebro procesa la información de otra manera, aprenden de otra manera (Y. Benito), tienen formas diferentes de aprender (Stenberg y Davison), requieren programas educativos distintos a los estándar, fundamentados en los estilos de aprendizaje específicos de estas personas, y en los propios de cada uno, lo que constituye el fundamento de sus adaptaciones curriculares precisas, con la debida organización escolar (LOE, Art.72.3), de lo contrario, pueden encontrarse en fracaso escolar, rechazo escolar, incluso de suicidio intelectual, (Georges Nicoleau). (Ver Principio de Causalidad).

Esta nueva conceptualización de la Superdotación y de las altas capacidades, más allá de una visión intelectual-cuantitativa- psicométrica, y de un concepto meramente cognoscitivo, presenta toda una serie de características y consecuencias, tales como:

- 1.- Las diferencias intelectuales-cualitativas, sustanciales en la Superdotación (y también en las Altas Capacidades), tienen claro reflejo en lo fisiológico. En efecto, las personas con Superdotación (y con Alta Capacidad) presentan diferencias significativas en el desarrollo morfológico cortical y en la configuración final del cerebro. (Revista "Nature" 13-04-06) y Revista "Paradigmes" de la Generalitat de Cataluña Monográfico La Gestión del Talento. Nº 1 dic. 2008, pág. 143).
- 2.- La Superdotación requiere la interacción de cinco variables: relevantes: autoconcepto general, situación general dentro del grupo., autoconcepto escolar, estilo de aprendizaje y motivación (Franz J. Mönks)
- 3.- La educación diferente a I ordinaria que requieren los alumnos superdotados y de altas capacidades exige diagnóstico previo de sus necesidades específicas y soluciones adecuadas en cada caso en función de dicho diagnóstico, (Ministerio de Educación Revista Trabajadores de la Enseñanza septiembre octubre 2006)
- 4.- Este tipo de educación requiere una planificación individualizada para cada uno pero no se opone a la enseñanza e grupo. (Ministerio de Educación Revista Trabajadores de la Enseñanza septiembre octubre 2006).
- 5.- Es necesario que estos alumnos puedan desarrollar su potencia de trasferencia para elevar el nivel del grupo aula, pues en un paradigma como este los alumnos de altas capacidades son un elemento básico del desarrollo cognitivo del grupo, por lo que pasan a ser punto de referencia (E. Roca).

Plan de Formación para los Docentes ALTAS CAPACIDADES Y EDUCACIÓN INCLUSIVA en Convenio de Colaboración con el



Consejo Superior de Expertos en Altas Capacidades Aprobación Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Resolución № 2013900270 de 04.03.2013. Convenio de Colaboración con Ministerio de Educación, Cultura y Deporte 07.09.2009

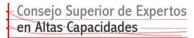
- 6.- El desarrollo del potencial de transferencia de los alumnos superdotados y altas capacidades, con la debida organización escolar que indica la LOE (Art. 72.3), mediante el aprendizaje autorregulado, generador de nuevas formas de pensamiento y acción, aleja el aula del fracaso escolar, potencia el rendimiento del grupo, y sitúa el aula en punta de lanza hacia el Nuevo Paradigma de la Educación del siglo XXI. (De Mirandés).
- 7.- Las personas con Superdotación intelectual son víctimas de constantes errores diagnósticos. Ello en gran parte es debido al desconocimiento general que existe de que los diagnósticos de estas personas obedecen a pauta diagnósticas específicas distintas de las generales del DSM-IV-TR, o de otros manuales de aplicación general.
- 8.- El Nuevo Paradigma de la Superdotación y la Neurodidáctica (aplicación en el ámbito educativo del conocimiento actual sobre el funcionamiento del cerebro), pueden posibilitar el final de esta grave situación, al considerar relevante el hecho de que las personas con

Superdotación y con Altas Capacidades constituyen el mayor capital humano que tiene una sociedad, puesto que poseen el potencial intelectual para conseguir un elevado rendimiento, beneficioso para ellos y para la sociedad, si sus dones y sus talentos se educan adecuadamente. (Isaac Garrido).

(Ver "Ante el Nuevo Paradigma de la Superdotación y de las Altas Capacidades" Revista Paradigmas, de la Generalitat de Cataluña Nº 1 monográfico "La Gestión del Talento". Dic. 2008, Web de la Generalitat de Cataluña, Departamento de Investigación, Universidades y Empresa http://www.altascapacidadescse.org/Paradigmas.htm)

Emoción. Reacción conductual y subjetiva producida por una información proveniente de mundo exterior o interior a través de la memoria. Se presenta acompañada de diferentes fenómenos neurovegetativos. La principal parte del cerebro implicada con los procesos emocionales es el sistema límbico, que a su vez relaciona la elaboración de las conductas emocionales.

No resulta posible tratar los factores emocionales aislada mente. Antonio Damasio, director del *Institute for the Neurological Study of Emotion and Creativity* de los Estados Unidos. señala: "La emoción es un componente integral de la maquinaria de la razón. Determinados aspectos del proceso de la emoción y del sentimiento son indispensables para la racionalidad". Francisco Mora, Doctor en Neurociencias. Catedrático de Fisiología Humana, Universidad Complutense y Universidad de Iowa (Estado Unidos), señala: "Cognición y emoción es un binomio indisoluble que



Aprobación Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Resolución № 2013900270 de 04.03.2013. Convenio de Colaboración con Ministerio de Educación, Cultura y Deporte 07.09.2009

nos lleva a concebir de cierto que no hay razón sin emoción". "Para ver algo no sólo basta con tenerlo en frente, hay que tener, además, la actividad interna, la emoción que permita verlo».

Empatizar. Capacidad para ponerse uno en el lugar emocional de otro u otros.

EMT. Estimulación magnética transcraneana. Estimulación de regiones cerebrales a través de la parte externa del cráneo mediante impulsos magnéticos, que origina un trastorno temporal de una región determinada, y descubre el papel de la región cerebral que resulta estimulada durante una tarea concreta.

Endorfina. Sustancia química liberada de forma natural en el cerebro para reducir el dolor. En grandes cantidades puede hacernos sentir relajados y/o llenos de energía.

Enriquecimiento curricular o escolar. Estrategia educativa que consiste fundamentalmente en realizar ajustes curriculares individualizados, en el sentido cuantitativo de los contenidos curriculares. Es una medida que suele dictaminarse a alumnos con talento escolar o determinados talentos específicos, pero en ningún caso puede olvidar los estilos de aprendizaje del alumno. A la vez, como medida educativa específica, resulta muy contraindicada para los alumnos superdotados, cuya diferencia básica es de carácter intelectual-cualitativo, si bien puede ser un elemento dentro de una adaptación curricular, como enriquecimiento aleatorio, siempre orientado en sus necesidades y centrado en sus estilos de aprendizaje específicos. (Ver Daño neuronal).

Por tanto, puede ser una medida integradora para los alumnos con talento académico, siempre que se fundamente en sus estilos de aprendizaje específicos, ya que al mismo tiempo que permite una enseñanza "personalizada" es capaz de atender, además, las necesidades educativas del alumno sin separarlo de su grupo de edad y sin sobrecargar su horario lectivo.

Dentro de esta estrategia podemos distinguir:

- Enriquecimiento aleatorio.
- Enriquecimiento de ampliación horizontal.
- Enriquecimiento de ampliación vertical.
- Enriquecimiento en la clase regular.
- Entrenamiento cognitivo.

Aprobación Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Resolución № 2013900270 de 04.03.2013. Convenio de Colaboración con Ministerio de Educación, Cultura y Deporte 07.09.2009

Enseñanza multinivel. Conjunto de adaptaciones y estrategias adoptados en el aula para tratar de dar respuesta a los diferentes niveles de grupo disminuyendo la necesidad de tener programas diferenciados.

Equidad educativa. Suele presentarse erróneamente en contraposición o en tensión con la educación de calidad, cuando ambos conceptos deben hallarse en conjunción, señala Howard Gardner. Pero seguramente quien acierta más plenamente sea el Abogado del Estado Profesor Universitario Jorge Buxadé que señala: "Se habla de calidad en la educación y prácticamente siempre, por efecto reflejo de lo políticamente correcto, se contrapone la calidad a la equidad. La equidad, es, la aequitas latina, sinónimo de Justicia, y no de Igualdad. La igualdad no es un fin u objetivo deseable con carácter general y menos aún en materia educativa. La igualdad no responde a la naturaleza de los hombres, que somos, todos, distintos entre nosotros, y sí la Justicia".

Escala de tono emocional. Escala de sucesivos tonos emocionales de utilidad para predecir las conductas humanas y que consta de los siguientes niveles desde el tono más positivo al más negativo: serenidad del ser - entusiasmo - alegría - conservador - aburrido - antagonismo - enojo - miedo - pesar - apatía.

Escuela especial. Centros específicos cuya acción educativa consiste en proporcionar una enseñanza a los alumnos con características semejantes. En ellos predomina el *"agrupamiento total".* En este tipo de centros educativos, los alumnos suelen permanecer durante todo el horario lectivo.

En España, al estar preceptuada con carácter general la educación inclusiva, esta modalidad de escuelas se contempla solamente para los alumnos con déficits profundos

Escuela Inclusiva - Escuela Selectiva. Escuela Inclusiva responde al concepto opuesto al de escuela selectiva o exclusiva. La UNESCO define la educación inclusiva en su documento conceptual así: La inclusión se ve como el proceso de identificar y responder a la diversidad de las necesidades de todos los estudiantes a través de la mayor participación en el aprendizaje, las culturas y las comunidades, y reduciendo la exclusión en la educación. Involucra cambios y modificaciones en contenidos, aproximaciones, estructuras y estrategias, con una visión común que incluye a todos los niño/as del rango de edad apropiado y la convicción de que es la responsabilidad del sistema regular, educar a todos los niño/as



Aprobación Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Resolución № 2013900270 de 04.03.2013. Convenio de Colaboración con Ministerio de Educación, Cultura y Deporte 07.09.2009

Se basa en el principio de que cada niño/a tiene características, intereses, capacidades y necesidades de aprendizaje distintos y deben ser los sistemas educativos los que están diseñados, y los programas educativos puestos en marcha, teniendo en cuenta la amplia diversidad de dichas características y necesidades.

Se ocupa de aportar respuestas pertinentes a toda la gama de necesidades educativas en contextos pedagógicos escolares y extraescolares. Lejos de ser un tema marginal sobre cómo se puede integrar a algunos estudiantes en la corriente educativa principal, es un método en el que se

estudiantes en la corriente educativa principal, es un método en el que se reflexiona sobre cómo transformar los sistemas educativos a fin de que respondan a la diversidad de los estudiantes.

La educación es un derecho, no un privilegio.

"Una escuela y un aula inclusiva acoge a todo el mundo, no rechaza a nadie: todos tienen derecho a acudir a ella, sin distinción de la discapacidad, el origen cultural o cualquier otra diferencia, y poder aprender en ella con sus compañeros y de sus compañeros. La única manera de hacer posible aulas inclusivas, en las cuales puedan aprender juntos alumnos aunque sean muy diferentes, es estructurando en ellas el aprendizaje de forma cooperativa.

Una escuela selectiva sólo quiere a aquellos discípulos que pueden comer el menú que tiene preparado de antemano: un currículum prefijado. Ni siquiera se conforma con preparar un menú especial —un currículum adaptado- para un estudiante que tiene problemas para comer el menú general, es decir, el currículum ordinario, general, como de hecho está ocurriendo en muchos procesos de integración escolar.

Una escuela inclusiva es muy diferente. Es aquella que adecua el menú general para que todo el mundo pueda comerlo, para que sea un currículum común, y lo hace compartiendo un espacio y un tiempo escolar, porque detrás de cómo y de qué se enseña hay unos determinados valores que configuran una forma muy determinada de vivir (Pere Pújalas Maset, 2001) (Ver también "Educación Inclusiva", "Inclusión Educativa" e "Integración").

La educación inclusiva como valor fundamental, que preceptúa la Ley Orgánica, por la propia definición de educación inclusiva, o principio de inclusión, no admite limitación alguna en el diagnóstico ni en el tratamiento educativo. No tiene más límites que las necesidades educativas de los alumnos, según diagnóstico, realizado desde la libre elección de centro de diagnóstico (Ley 41/2002, de 14 de noviembre de Autonomía del Paciente) y por parte de profesionales con la titulación legalmente necesaria (Ley 44/2003, de 21 de noviembre de Ordenación de las Profesiones Sanitarias).

Aprobación Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Resolución № 20/3900270 de 04.03.20/3. Convenio de Colaboración con Ministerio de Educación, Cultura y Deporte 07.09.2009

La atención a la diversidad en el respeto al principio de inclusión educativa, (LOE-LOMCE Art.1.b, 4.3 71.3 y 121.2), evidentemente. incluye el aprendizaje en las distintas formas y estilos de aprendizaje del cerebro de todos los alumnos; también los estilos de aprendizaje diferentes y opuestos a los estándar de los alumnos superdotados y de altas capacidades, y los específicos de cada uno estos alumnos, cuyo cerebro es incluso morfológicamente diferente (Guía Científica de las Altas Capacidades, Capítulo VI), especialmente en el caso de los alumnos con Diagnóstico de Superdotación o Alta Capacidad, ya que, de lo contrario, se les produce un irreversible daño neuronal, con pérdidas físicas y mesurables, de poderosos resultados. (Ver "Daño neuronal") Si no, no sería atención a la diversidad en el respeto al principio de inclusión educativa, que preceptúa la Ley Orgánica para todos los centros educativos.

En consecuencia, cualquier normativa inferior o actitud restrictiva a la atención a la diversidad de la Ley Orgánica, -que en su amplitud conceptual se inscribe en la educación inclusiva como valor fundamental-, que pretendiera imponer límites a la atención a la diversidad, bien en el diagnóstico, bien en la respuesta educativa, (por ejemplo, una normativa que dijera que a los alumnos de altas capacidades se les ofrecerá únicamente las medidas que no requieren esfuerzo alguno a los docentes como son la flexibilización o salto de curso o un enriquecimiento cuantitativo de contenidos) restringiría la atención a la diversidad que preceptúa la LOE y la LOMCE, que no admite otros límites que los señalados en el propio diagnóstico de los alumnos, por lo que tal normativa carecería de validez (Código Civil, Art. 1.2).

El legislador de la LOE quiso dejar claro este aspecto, y el de la LOMCE ha querido mantener esta claridad conceptual, señalando al final del punto 3 del Artículo 4:

«...se adoptarán las medidas organizativas y curriculares pertinentes, según lo dispuesto en la presente Ley».

Vulneraría a su vez la Convención Internacional Derechos del Niño, que, como hemos visto, establece en su Artículo 29.1:

«Los Estados Partes convienen en que la educación del niño deberá estar encaminada a: a) Desarrollar la personalidad, las aptitudes y la capacidad mental y física del niño hasta el máximo de sus posibilidades».

Espinas dendríticas. Diminutas protuberancias en las dendritas de una neurona, donde se encuentran las sinapsis.

Aprobación Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Resolución № 2013900270 de 04.03.2013. Convenio de Colaboración con Ministerio de Educación, Cultura y Deporte 07.09.2009

Estilos de aprendizaje de los alumnos superdotados. Con independencia de estilo de aprendizaje, personal de cada una de estas personas, existen unos estilos de aprendizaje prototípicos de este colectivo, que se podría sintetizar:

«En las personas con Superdotación intelectual siempre es necesario diagnosticar, por una parte, su estilo de aprendizaje en función de los factores de personalidad, predominando el estilo activo-pragmático, sobre el teórico-reflexivo El estilo personal interactúa sobre el general de estas personas, que tienen en función de su hecho diferencial intelectual, y se puede sintetizar en un estilo centrado en el aprendizaje autorregulado, descubridor, autónomo, personal, generador de nuevas formas de pensamiento y transformador de su mente, constituyendo sobre el sustrato neurobiológico privilegiado la arquitectura de su cerebro diferente.

Requiere e implica: autorregulación del propio proceso autónomo de construcción del aprendizaje; motivación intrínseca y permanente; aprendizaje por descubrimiento personal continuo, directamente orientado en la vida práctica y en los objetivos personales que ante su proyecto vital se van formando. Su desarrollo necesita un entorno emocional adecuado: comprensión, aceptación, y respeto ante el funcionamiento diferencial de su mente, y estimación personal que le permita adecuar la autoestima, lo que le posibilitará su diferente desarrollo cognitivo y el desarrollo metacognitivo que facilita los procesos que incrementan el autoconocimiento y conecta el pensamiento y la acción. Necesitan automonitorizar su proceso de aprendizaje, concibiéndolo como un reto personal en libertad para realizar sus grandes saltos intuitivos mediante su propia investigación permanente.

Estas personas no necesitan la figura del docente-enseñante, que les resulta muy lesiva, sino al educador que, desde la complicidad emocional, garantiza el desarrollo de su propio estilo de aprendizaje, velando por su automotivación permanente, evitando el perfeccionismo disfuncional, consecuencia de un excesivo nivel de autoexigencia.

Necesitan que el maestro o profesor diga lo que Einstein educador afirmaba: "Nunca enseño a mis alumnos, sólo intento darles herramientas útiles para que puedan aprender", para que estos estudiantes puedan después decir lo que Einstein manifestaba de su vida de estudiante: "Nada he aprendido que no haya sido jugando", para que puedan desarrollar su excepcional mente de forma lúdica, mediante el "juego" de su aprendizaje autorregulado, que les proporciona un enorme y desconocido placer intelectual, que ni ellos mismos pueden llegar a imaginar desde el sufrimiento en que se hallan, sumidos ante los aprendizajes estándar que tanto daño psíquico les producen.

Necesitan desarrollar sus estilos de aprendizaje en interrelación con sus compañeros del aula en el aprendizaje cooperativo. Joaquín Gairín Catedrático de Pedagogía de la Universidad Autónoma de Barcelona,



Aprobación Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Resolución № 2013900270 de 04.03.2013. Convenio de Colaboración con Ministerio de Educación, Cultura y Deporte 07.09.2009

señala: "Los estilos de aprendizaje de los alumnos superdotados son imprescindibles para estos estudiantes, pero siempre resultan muy beneficiosos para toda la clase». (Ver Ponencia "Los Estilos de Aprendizaje de los Alumnos Superdotados", del Primer Congreso Internacional de Estilos de Aprendizaje. UNED 2004)http://www.altascapacidades.es/insti-internacional//Los%20Estilos%20de%20Aprendizaje%20de%20los%20Alumnos%20SuperdotadosPonenciaUNED.pdf

Estudio en paralelo Consiste en llevar a efecto dos tipos de enseñanza de régimen general y de régimen especial durante el mismo tiempo. Es el caso de los alumnos que estudian en los Conservatorios de Música durante el tiempo que dura la enseñanza obligatoria.

Etapa educativa Cada uno de los períodos o fases en que se divide el proceso de enseñanza: *Etapa de educación Infantil:* desde los cero hasta los seis años. *Etapa de Educación Primaria:* desde los seis a los doce años de edad. *Etapa de Educación Secundaria Obligatoria:* desde los doce hasta los dieciséis años etc.

Evaluación psicopedagógica. Proceso de recogida y análisis de la información relevante, relativa a los distintos elementos que intervienen en el proceso de enseñanza y aprendizaje como proceso inicial y parcial de la identificación de las necesidades educativas de determinados alumnos que presentan dificultades en su desarrollo personal o desajustes respecto al currículo escolar.

Evaluación psicopedagógica de las altas capacidades. Proceso previo al Diagnóstico Clínico completo de las altas capacidades, -que pueden realizar los equipos de orientación o asesoramiento psicopedagógica de las escuelas e institutos-, del que no resulta posible deducir las necesidades educativas, por lo que deberá complementarse e integrarse en el Diagnóstico Clínico completo realizado por un equipo multidisciplinar de profesionales especializados.

El Ministerio de Educación, Cultura Y Deporte realiza adecuadamente la síntesis de la investigación científica sobre la detección, la evaluación psicopedagógica y el Diagnóstico Clínico desde su web oficial con estas palabras: «La detección por parte de las familias o del profesorado forma parte, junto con la posterior evaluación psicopedagógica, del proceso inicial de identificación del niño superdotado; pero no es suficiente. Para determinar que un alumno se halla en los ámbitos de excepcionalidad intelectual, es imprescindible el diagnóstico clínico de profesionales especializados». Y, añade: «Sólo el diagnóstico clínico realizado por profesionales especializados determina la excepcionalidad intelectual».



Aprobación Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Resolución № 2013900270 de 04.03.2013. Convenio de Colaboración con Ministerio de Educación, Cultura y Deporte 07.09.2009

F

- Factor G Factor de aptitud mental general. Su influencia se extiende a toda la vida anímica. Es completamente individual y constante acompaña al individuo durante toda su vida. Es general y sería la base común de toda actividad intelectual. G es el factor que produce lo que llamamos una inteligencia adecuada. Spearman llama la naturaleza de G energía mental. Sería el influjo del sistema nervioso que ha adquirido calidad de mental en los elementos de la corteza cerebral. No se ha podido separar e individualizar los elementos contenidos en G, sólo se ha logrado separar e individualizar a uno de estos factores: la madurez.
- **Factor S** Factor específico. No sólo es distinto en cada ser sino además cambia constantemente en él, adaptándose a su capacidad. Primero aparece la aptitud general G y después la capacidad especial S. La influencia de G crece hasta los 12 años y a partir de allí el factor S influye cada vez m s en la actuación.
- **Factor W** Factor general introducido por Weble y aceptado por Spearman. Es la voluntad y aparece combinado con G. La influencia que tiene la voluntad sobre el desarrollo de la inteligencia puede ser determinada sin ningún tests.
- Factores neurotróficos (o Neurotrofinas). Factores que promueven el crecimiento nervioso conociéndose 3 que son: la neurotrofina 3 (NT3) la 4 (NT4) y la 5 (NT5). Otros factores de crecimiento incluyen los factores fibroblásticos de crecimiento ácido y básico, el factor crecimiento símil de insulina y el factor crecimiento derivado de las plaquetas.
- "Fachidioten". Del alemán, se refiere al prototipo que producen los sistemas educativos tradicionales: gente muy apta para encajar en estructuras jerárquicas y para ejecutar trabajos repetitivos.
 - Mientras las demandas del puesto de trabajo han cambiado, el sistema educativo continúa siendo el mismo. En lugar de evolucionar en paralelo con la tecnología y la empresa moderna, la educación que ofrece el

Aprobación Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Resolución № 2013900270 de 04.03.2013. Convenio de Colaboración con Ministerio de Educación, Cultura y Deporte 07.09.2009

sistema educativo continua condicionando a los sujetos para que personifiquen aquello que los alemanes llaman "Fachidioten". (Max Senges, Seely Brown y Howard Rheingold, 2008)

Flexibilización de la escolaridad obligatoria Estrategia que consiste en: Anticipación: Poder matricular a un alumno en uno o varios cursos más adelantados respecto al que le correspondería por la edad cronológica. También, Reducción: Saltar de un curso a otro sin tener que realizar uno intermedio. (Por ejemplo: de primer curso de primaria a tercero). Esta medida, Que puede ampliarse al salto de varios cursos, con frecuencia presenta contraindicaciones, por lo que en todo caso requiere un claro diagnóstico clínico completo.

Fobia. Angustia o miedo sin fundamento objetivo.

Fonema. Pequeña parte del habla que corresponde a un grafema o letra.

Fonología. Procesamiento de los sonidos del lenguaje.

Formación de imágenes visuales o visualización. Ver con la imaginación.

Fuentes de confusión en la evaluación. La personalidad y la motivación son variables no intelectuales que inciden en el comportamiento de los alumnos. Los efectos negativos de estas variables pueden enmascarar casos de excepcionalidad intelectual (hacer disminuir sus respuestas, ofrecer escasos indicios o no presentar el rendimiento adecuado en las pruebas formales). Por otra parte, su efecto positivo puede hacer que personas que no tienen recursos intelectuales excepcionales tengan un rendimiento muy alto (sobre todo en las pruebas no formales y en los indicios de conducta).

La presencia del Síndrome de la Disincronía constituye una fuente de confusión importante en la evaluación.

Funciones ejecutivas. Procesos de alto nivel de los lóbulos frontales, como la capacidad para inhibir conductas inadecuadas, planificar, seleccionar acciones, tener información en la mente o hacer dos cosas a la vez.



Aprobación Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Resolución № 2013900270 de 04.03.2013. Convenio de Colaboración con Ministerio de Educación, Cultura y Deporte 07.09.2009

G

Ganglios básales. Red de estructuras o núcleos situados en niveles profundos del centro del cerebro, en la base de los hemisferios cerebrales implicados en la coordinación de movimientos y en el aprendizaje. Están constituidos por un grupo de núcleos grises situados en la profundidad de la sustancia blanca. Estos incluyen el globo pálido, el putamen, el caudado, el núcleo subtalámico y la sustancia negra. El compejo estriadopálido actúa en conexión con el núcleo subtalámico interconectado con el pálido y la sustancia negra. Estos reciben información de grandes áreas de la corteza cerebral y del sistema límbico, y su función está relacionada con la planificación del acto motor y la memoria motora.

Genético. Se refiere a lo que se transmite de una generación a la siguiente por medio de los genes.

Genio. Persona superdotada que ha gozado de los medios educativos necesarios para poder desarrollar sus capacidades, excepcionales en inteligencia y creatividad. Además, ha tenido a su alcance los medios necesarios para poder producir una obra importante para la cultura a la que pertenece y que la sociedad reconoce y exalta. Se caracteriza por la competencia general y específica.

Hasta hace poco tiempo al "genio" se le solía identificar con un C.I. extraordinario, superior a 170/180. Pero esta comparación entre "genio" y "superdotado" es falsa.

Giro o circunvalación temporal superior. Es una circunvalación de la cara media de los hemisferios cerebrales que está formada por el giro del hipocampo y la circunvalación lingual.

Glía. (o células gliales) Células no neurales del sistema nervioso central que ejercen las funciones de soporte de las neuronas. Son células de sostén asociadas a las neuronas denominadas astrocitos, oligodendrocitos y

Aprobación Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Resolución № 2013900270 de 04.03.2013. Convenio de Colaboración con Ministerio de Educación, Cultura y Deporte 07.09.2009

microglia en el sistema nervioso central, células de Schwann en las neuronas periféricas y células satélites en los ganglios.

Glia radial. Conjunto de células gliales que hacen contacto con ambas superficies del tubo neural permitiendo la migración de neuronas durante el desarrollo encefálico.

Grupos Operativos. Según Bleger: "Son grupos de personas con un objetivo común que intentan abordar trabajando en equipo".

Si no existe este objetivo común formarán un grupo pero no será un grupo operativo. En un enfoque didáctico basado en el trabajo en grupos operativos, el papel del formador cambia radicalmente: en un planteamiento tradicional hay una persona que enseña y otra, o un grupo, que aprende.

Trabajando con grupos operativos esta disociación queda suprimida: el formador deja de ser quien sistemáticamente se coloca en el lugar del saber y sitúa al alumnado en el de la ignorancia, para pasar a una posición que estimula a que el grupo, mediante la cooperación, construya los conocimientos.

No se trata tanto de transmitir información como de conseguir que los integrantes asimilen formas de aprender. Se trata de garantizar, dentro de lo posible, que el recorrido de los grupos sea enriquecedor para cada uno de sus integrantes. (Bonals).

Además del objetivo de "abordar trabajando en equipo", es importante el objetivo de cooperar en los procesos de enseñanza-aprendizaje de los demás miembros del equipo: grupo cooperativo.

Glutámico. Es un ácido que participa en el almacén metabólico de las neuronas, como neurotransmisor en sinapsis excitotorias. Abunda en el sistema nervioso de todos los mamíferos y media en las sinapsis de transmisión rápida interviniendo en la plasticidad neuronal. Puede producir fenómenos neuro tóxicos, incluso muerte neuronal si se acumula en el espacio extracelular (Acido alfa-amino glutárico (COOH-CH-(NH2)-CH2-CH2-COOH).

Guía Científica de las Altas Capacidades. Con la coautoría del Consejo General de los Colegios Oficiales de Médicos de España, el Consejo





Aprobación Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Resolución № 2013900270 de 04.03.2013. Convenio de Colaboración con Ministerio de Educación, Cultura y Deporte 07.09.2009

Superior de Expertos en Altas Capacidades, la Fundación para la Formación de la Organización Médica Colegial y la colaboración del Instituto Internacional de Altas Capacidades y la Confederación Española de Asociaciones de Altas Capacidades, la Guía Científica de las Altas Capacidades sintetiza los actuales conocimientos científicos sobre la especialidad, orientando a los docentes, responsables educativos y sanitarios, a las familias y al conjunto de la sociedad en los actuales postulados científicos de la investigación internacional en Neurociencias y en el ámbito legislativo, permitiendo avanzar en El Nuevo Paradigma de la Superdotación y de las Altas Capacidades.

La idea de su creación surgió ante la necesidad de contrarrestar y clarificar los muchos errores que contenían diversas "guías" editadas por administraciones regidas por políticos y los mitos tópicos y sofismas lanzados por diferentes grupos o personas, que causaban gran desorientación

La Guía científica de las Altas Capacidades s el primer documento sobre la especialidad que ha alcanzado la Declaración de Carácter Científico y Profesional.

Se ofrece on line, con un coste simbólico de tres euros, con el objetivo de que se tome conciencia de su valor extraordinario.

http://altascapacidadescse.org/cse/shop/



Н

Hemisferio cerebral. Parte izquierda o derecha del cerebro o grandes lóbulos anterodorsales del telencéfalo de los vertebrados.

Hereditario. Susceptible de ser heredado de los progenitores a través de los genes.

Hipocampo. Estructura cerebral que forma parte del sistema límbico. Está situada en el lóbulo temporal, y está relacionada con la recuperación de recuerdos, el almacenamiento y la navegación espacial. Circunvolución de la región anteromedia del lóbulo temporal que resulta de la internalización en los mamíferos de una corteza arcaica desarrollada en reptiles y mamíferos primitivos.

Esta arquicorteza se compone de dos estructuras principales 1) el giro dentado, y 2) el cuerpo de Ammon. Consta a su vez de solo 3 capas celulares (molecular, granular y polimorfa). Forma parte del sistema límbico y es una estructura fundamental en los diferentes tipos de memorias explícitas o conscientes e implícitas o inconscientes.

Hipotálamo. Situada debajo del tálamo esta estructura cerebral, encima del quiasma óptico y de la silla turca que participa en la regulación del sistema neurovegetativo y del sistema endocrino. Está integrado por núcleos o agrupaciones neuronales y realiza funciones en los mecanismos cerebrales de control de la ingesta de alimentos, y la sexualidad.

Hipótesis. Junto con la observación y la experimentación constituye los tres pilares fundamentales del método científico, mediante enunciados o proposiciones que puedan ser comprobados de forma experimental



Aprobación Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Resolución № 2013900270 de 04.03.2013. Convenio de Colaboración con Ministerio de Educación, Cultura y Deporte 07.09.2009

susceptible de posterior contraensayo, que a su vez requerirá su propi a observación y experimentación.

Homúnculo sensorial. Mapa de la corteza sensoriomotora que muestra las diferentes áreas que son importantes para las sensaciones en distintas partes del cuerpo. Está organizado como el cuerpo, de ahí que parezca un hombre pequeño u homúnculo.





Aprobación Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Resolución № 2013900270 de 04.03.2013. Convenio de Colaboración con Ministerio de Educación, Cultura y Deporte 07.09.2009

I

Identidad. Distinción de cualquier tipo entre cualquier persona, animal o cosa y sus semejantes.

Identificación (Proceso de): Proceso que puede iniciarse con la detección, continuar con la evaluación psicopedagógica. En todo caso estas aproximaciones previas deben integrarse y complementarse en el diagnóstico clínico completo, que deduce e indica las medidas educativas necesarias.

La detección puede ser realizada por los padres si disponen de los instrumentos necesarios.

La detección y la evaluación psicopedagógica deberían ser ofrecidas y realizadas por los mismos centros educativos, con carácter sistemático, en todos los casos que el centro educativo obtuviera la preceptiva autorización de los padres.

El Diagnóstico Clínico completo, sólo puede ser realizado por centros especializados que cuentan con los correspondientes equipos multidisciplinares de profesionales especializados, con todas las titulaciones legales necesarias.

El Ministerio de Educación, Cultura Y Deporte realiza adecuadamente la síntesis de la investigación científica sobre la detección, la evaluación psicopedagógica y el Diagnóstico Clínico desde su web oficial con estas palabras: «La detección por parte de las familias o del profesorado forma parte, junto con la posterior evaluación psicopedagógica, del proceso inicial de identificación del niño superdotado; pero no es suficiente. Para determinar que un alumno se halla en los ámbitos de excepcionalidad intelectual, es imprescindible el diagnóstico clínico de profesionales especializados.

Y, añade: «Sólo el diagnóstico clínico realizado por profesionales especializados determina la excepcionalidad intelectual».

Imágenes funcionales. Véase Neuroimágenes.



Aprobación Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Resolución № 20/3900270 de 04.03.20/3.

Convenio de Colaboración con Ministerio de Educación, Cultura y Deporte 07.09.2009

Inclusión Educativa. La UNESCO define la inclusión educativa como "un proceso de abordaje y respuesta a la diversidad de las necesidades de todos los alumnos a través de la creciente participación en el aprendizaje, las culturas y las comunidades, y de la reducción de la exclusión dentro y desde la educación. Implica cambios y modificaciones en los enfoques, las estructuras, las estrategias, con una visión que incluye a todos los niños de la franja etaria adecuada y la convicción de que es responsabilidad del sistema regular educar a todos los niños (2005, 13)". A modo de «definición operativa» de inclusión educativa Ainscow, Booth y Dyson (2006 p. 25) definen la inclusión educativa como: proceso de análisis sistemático de las culturas, las políticas y las prácticas escolares para eliminar o minimizar, a través de iniciativas sostenidas de mejora e innovación escolar, las barreras de distinto tipo que limitan la presencia, el aprendizaje y la participación de alumnos y alumnas en la vida escolar de los centros donde son escolarizados, con particular atención a aquellos más vulnerables.

Como puede apreciarse, dicha definición hace referencia a otras variables relevantes para la vida escolar de cualquier estudiante; la presencia, la participación y el rendimiento.

Presencia se refiere a dónde son escolarizados los alumnos pues, sin ser lo definitorio, los lugares son importantes, dado que parece difícil que el alumnado aprenda a reconocer y valorar la diversidad humana, en la distancia, esto es, en centros, aulas o espacios segregados de aquellos donde se educan los alumnos "estándar".

Por aprendizaje se debe entender que el centro se adopta todas las medidas necesarias para que, todos los alumnos, incluidos aquellos más vulnerables a la exclusión (alumnos con discapacidad, por ejemplo), la marginación o el fracaso escolar (no alcanzar los estándares de evaluación requeridos al finalizar la educación obligatoria), tengan el mejor rendimiento escolar posible en todas las áreas del currículo de cada etapa educativa. Por lo tanto, que la acción educativa dirigida hacia ellos no se conforma con "lo básico" o descuida ámbitos de enseñanza y aprendizaje establecidos para todos. La participación se concreta en el deber de reconocer y apreciar la identidad de cada alumno y la preocupación por su bienestar personal (autoestima) y social de todos ellos (relaciones de amistad y compañerismo) y, por lo tanto, por la ausencia de situaciones de maltrato, marginación o aislamiento social. (Ver Integración. Educación Inclusiva y Escuela Inclusiva).

La inclusión educativa como valor fundamental, que preceptúa la Ley Orgánica, por la propia definición de educación inclusiva, o principio de inclusión, no admite limitación alguna en el diagnóstico ni en el tratamiento educativo. No tiene más límites que las necesidades educativas de los alumnos, según diagnóstico, realizado desde la libre elección de centro de

Aprobación Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Resolución № 2013900270 de 04.03.2013. Convenio de Colaboración con Ministerio de Educación, Cultura y Deporte 07.09.2009

diagnóstico (Ley 41/2002, de 14 de noviembre de Autonomía del Paciente) y por parte de profesionales con la titulación legalmente necesaria (Ley 44/2003, de 21 de noviembre de Ordenación de las Profesiones Sanitarias).

La atención a la diversidad en el respeto al principio de inclusión educativa, (LOE-LOMCE Art.1.b, 4.3 71.3 y 121.2), evidentemente, incluye el aprendizaje en las distintas formas y estilos de aprendizaje del cerebro de todos los alumnos; también los estilos de aprendizaje diferentes y opuestos a los estándar de los alumnos superdotados y de altas capacidades, y los específicos de cada uno de estos alumnos, cuyo cerebro es incluso morfológicamente diferente (Guía Científica de las Altas Capacidades, Capítulo VI), especialmente en el caso de los alumnos con Diagnóstico de Superdotación o Alta Capacidad, ya que, de lo contrario, se les produce un irreversible daño neuronal, con pérdidas físicas y mesurables, de poderosos resultados. (Ver "Daño neuronal") Si no, no sería atención a la diversidad en el respeto al principio de inclusión educativa, que preceptúa la Ley Orgánica para todos los centros educativos.

En consecuencia, cualquier normativa inferior o actitud restrictiva a la atención a la diversidad de la Ley Orgánica, -que en su amplitud conceptual se inscribe en la educación inclusiva como valor fundamental-, que pretendiera imponer límites a la atención a la diversidad, bien en el diagnóstico, bien en la respuesta educativa, (por ejemplo, una normativa que dijera que a los alumnos de altas capacidades sólo se les podrá diagnosticar las necesidades intelectuales cuantitativas, o, se les ofrecerá únicamente las medidas que no requieren esfuerzo alguno a los docentes como son la flexibilización o salto de curso o un enriquecimiento cuantitativo de contenidos) restringiría la atención a la diversidad que preceptúa la LOE y la LOMCE, que no admite otros límites que los señalados en el propio diagnóstico de los alumnos, por lo que tal normativa carecería de validez (Código Civil, Art. 1.2).

Instituto Internacional de Altas Capacidades. Institución sin ánimo de lucro surgida de la sociedad civil. Institución Homologada para el

Diagnóstico de las Altas Capacidades, que ha afrontado en España el imprescindible Diagnóstico Clínico Integrado, no sólo de las Altas Capacidades sino también de las capacidades y talentos de todos los estudiantes, pues señala el Catedrático de Pedagogía de la Universidad Autónoma de Barcelona Joaquín Gairín: "Todos los niños que no son superdotados en realidad son talentosos en sentido amplio, pues todos tienen una capacidad o talento que es necesario descubrirlo para que lo puedan desarrollar, y ser felices en la vida".

Aprobación Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Resolución № 2013900270 de 04.03.2013. Convenio de Colaboración con Ministerio de Educación, Cultura y Deporte 07.09.2009

El Instituto Internacional de Altas Capacidades ha promovido la creación, y coordina, una amplia red de más de un centenar centros de diagnóstico distribuidos en toda la geografía española. Dirige cada centro un equipo multidisciplinar de profesionales especializados que aplican los actuales criterios científicos de las Neurociencias y cumplen las normativas del Ministerio de Educación, por lo que en los equipos multidisciplinares "participan profesionales con competencias sanitarias no sólo educativas".

Realizan el Diagnóstico en aplicación del modelo científico "El Diagnóstico Clínico Integrado" http://altascapacidadescse.org/ModeloDeDiagnosticoClinicoIntegrado.pdf y emiten el dictamen con el correspondiente Certificado Médico Oficial del Consejo General de los Colegios Oficiales de Médicos de España, que señala con precisión la adaptación curricular precisa (LOE Art. 72.3) que el niño necesita en su pre-diseño, y los padres llevan copia a los colegios de sus hijos.

Al cumplir todos los requisitos legales estos dictámenes son vinculantes.

Los profesionales especializados además de haber realizado todos ellos el Curso específico: "El Diagnóstico Proactivo de las Altas Capacidades", están sometidos a la formación permanente y participan en el Foro Sesión Clínica Permanente en la Plataforma del Diagnóstico, en la que participan más de trescientos profesionales especializados, que intercambian criterios diagnósticos y experiencias acumuladas.

Ínsula anterior. Es la parte frontal de la corteza insular, implicada en las sensaciones viscerales o instintivas, y en la percepción sensorial.

Integración Conjunto de las medidas puntuales de ordenación académica, recursos personales *y* materiales, actividades de formación y cambio de actitudes, para facilitar la escolarización de alumnos con necesidades educativas especiales, o específicas, en los centros ordinarios.

En el paradigma inclusivo, las medidas puntuales de integración carecen de sentido, pues la escuela inclusiva ofrece una respuesta educativa personalizada en las necesidades educativas (cognitivas emocionales y sociales) de cada alumno.

Aprobación Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Resolución № 20/3900270 de 04.03.20/3. Convenio de Colaboración con Ministerio de Educación, Cultura y Deporte 07.09.2009

Integración escolar. Movimiento escolar que ha implicado importantes progresos a nivel teórico y práctico, que ha conducido a las escuelas regulares a, implementar una serie de medidas y acciones específicas para atender las necesidades educativas especiales, de este grupo particular de alumnos.

Muchos tienden a confundir "integración" con "inclusión", por lo que es necesario diferenciar entre un modelo y otro. La aspiración de la integración es asegurar el derecho de las personas con discapacidad a educarse en las escuelas comunes, mientras que la finalidad de la inclusión es más amplia que la de la integración, la inclusión hace efectivo para toda la población el derecho a una educación de calidad, especialmente aquellos que, por diferentes causas, están excluidos o en riesgo de ser examinados (Blanco, 2008), permitiéndoles convertirse en ciudadanos activos, críticos y participativos (García Vallinas, 2003, Blanco, 2008; Echeita, 2007; Giné, 2001; González, 2008; Infante, 2010; Muntaner, 2010; Pujolàs, 2003):

La escuela integradora se centra solamente en las NEE, mientras que, la escuela inclusiva, todos podemos tener necesidades educativas, se preocupa por todo el alumnado, incluso por aquel que presenta un rendimiento aceptable, y por lograr la calidad de la enseñanza-aprendizaje en todos.

La integración intenta conseguir que el alumnado se adapte al currículum que ya está establecido a nivel general en el centro educativo, mientras que la inclusión construye el currículum a raíz de las potencialidades y necesidades de su alumnado. Fomenta además la cooperación de toda la comunidad educativa, incluyendo las familias y el profesorado-tutor, y no sólo es el especialista el que se encarga de intervenir.

Inteligencia Múltiples. De la Teoría de las Inteligencia Múltiples de Howard Gardner se deduciría que el ser humano posee ocho inteligencias, lo que contravendría la unicidad de la inteligencia humana. El propio Gardner rectificó señalando que si a lo que llamó inteligencias hubiera llamado talentos no hubiera vendido su libro con la profusión en que lo vendió. Oportunas precisiones del Prof. De Mirandés a los estudiantes de la Universidad de Barcelona http://altascapacidadescse.org/La teoria de Gardner.pdf

Interdisciplinar. Competente a diferentes ámbitos científicos de distintas disciplina

Aprobación Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Resolución № 2013900270 de 04.03.2013. Convenio de Colaboración con Ministerio de Educación, Cultura y Deporte 07.09.2009

J

Jet-lag. Síndrome consecuencia del desfase que se origina ante diferentes ritmos biológicos. Se puede producir al efectuar un vuelo transoceánico al cruzar más de cinco meridianos o husos horarios. Produce malestar, insomnio y apatía.



Aprobación Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Resolución № 2013900270 de 04.03.2013. Convenio de Colaboración con Ministerio de Educación, Cultura y Deporte 07.09.2009

L

Lateralizado. En la izquierda o en la derecha; en un lado más que en el otro, asimétrico.

LEC. Ley de Educación de Cataluña. Algunos profesionales de la educación y familias, se han sorprendido al observar que la Ley de Educación de Cataluña (LEC) no contiene normativa ni referencia relativa a la educación diferente a la ordinaria que requieren los alumnos superdotados y de altas capacidades. Ello es debido a que la normativa de aplicación a la educación diferente de estos alumnos, el reconocimiento del derecho de todos a la atención a la diversidad y la consagración del modelo de escuela inclusiva, ya se halla adecuadamente establecida en la Ley Orgánica de Educación (LOE), que constituye la normativa común para todo el ámbito del Estado. Esta normativa común, además tiene Carácter Básico, por lo que constituye competencias exclusivas del Estado, por lo que excede de las competencias de las comunidades autónomas o de territorio alguno.

El Departamento de Educación de esta Comunidad Autónoma prefirió evitar innecesarias repeticiones en la LEC respecto de los preceptos de las leyes orgánicas del Estado. Así lo declaró el Departamento de Educación de la Generalitat de Cataluña, con carácter previo a la elaboración de dicha ley. En efecto: en su documento titulado: "Bases para la Ley de Educación de Cataluña", en su capítulo III, titulado: "Características de la Ley", el Departamento de Educación de la Generalitat de Cataluña indica: "La Ley de Educación de Cataluña, de acuerdo con las, competencias compartidas vinculadas a la regulación y garantías del ejercicio del derecho a la educación, desarrollará las previsiones de la legislación orgánica para constituir la norma que sea la base de posteriores desarrollos reglamentarios en Cataluña. En este sentido, la ley asumirá y desarrollará los preceptos orgánicos e incluso básicos de las leyes estatales LODE y LOE, sin repetirlos innecesariamente").

También, la Generalitat de Cataluña, en su Revista científica Paradigmas, Nº 1, Monográfico "La Gestión del Talento", al referirse a los avances que la LOE supone para los alumnos de altas capacidades señala: "Estos avances tienen carácter básico: son competencia exclusiva del Estado. Se trata de

Aprobación Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Resolución № 2013900270 de 04.03.2013. Convenio de Colaboración con Ministerio de Educación, Cultura y Deporte 07.09.2009

evitar que en el desarrollo legislativo autonómico se retroceda a ambigüedades anteriores como ocurrió con la LOCE". (Ver Carácter Básico).

Lenguaje. Conjunto de sonidos y/p grafismos con un significado dado por el hombre, mediante el cual las personas se comunican y expresan sus conocimientos, deseos, emociones, etc. El lenguaje constituye el ejemplo más importante de laterización cerebral-

Ley Orgánica de Educación (LOE) Es la primera ley que reconoce el derecho a la educación diferente a la ordinaria, no sólo a los alumnos superdotados, sino también a todos aquellos alumnos que forman parte de las diferentes especificidades que constituyen el concepto más amplio de alumnos con altas capacidades (Art. 71.2). La LOE supera conceptos obsoletos como: "Adaptación Curricular Individualizada" (ACI), o el eufemismo PI (Programa Individualizado), indicando para todos los alumnos de altas capacidades su derecho a: "una adaptación o diversificación curricular precisa" (Art. 72.3).

Además, al haberse demostrado científicamente que estas adaptaciones curriculares precisas, de los alumnos de altas capacidades en ningún caso pueden desarrollarse como enseñanza individualizada, sino que en su diseño y desarrollo debe realizarse en la interacción con los demás alumnos del aula, la LOE además indica: "Los centros contarán con la debida abordar escolar", (Art. 72.3), a fin de garantizar la necesaria interrelación permanente con todos en el pluralismo compartido que beneficia a todos y aleja el aula del fracaso escolar.

La competencia y responsabilidad del desarrollo, aplicación y evaluación de las adaptaciones curriculares precisas de los alumnos de altas capacidades, que en el anterior marco jurídico correspondía a las administraciones educativas (Art. 43.1 de la anterior LOCE), queda trasladada a los mismos centros educativos, (Art. 72.3 de la actual LOE), y en el ámbito de su autonomía pedagógica, que queda al efecto expresamente que ampliada. (Art.22.6 y 120), quedando la Administración Educativa en la competencia y responsabilidad de disponer de los medios necesarios (Art. 71.1, y 71.2), haciéndose cargo de aportar las dotaciones económicas a los centros educativos que escolarizan a este alumnado, declarando además que: "Los criterios para determinar estas dotaciones serán los mismos para los centros públicos y privados concertados". (Art. 72.2)

La LOE implanta además el modelo de escuela inclusiva en todo el Estado, estableciendo el principio de no discriminación y de inclusión





Aprobación Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Resolución № 2013900270 de 04.03.2013. Convenio de Colaboración con Ministerio de Educación, Cultura y Deporte 07.09.2009

educativa como valores fundamentales (Art. 1, y 121. 2). La atención a la diversidad, de constituirse en medidas educativas puntuales sujetas a autorización administrativa, queda establecida como principio fundamental que rige en todas las etapas educativas. Art. (4.3), indicando expresamente que se pondrá especial énfasis en primaria. (Art. 19.1), y en secundaria Art. 22.4).

El Ministerio de Educación, en su escrito "Atención a la diversidad en la LOE", entre otros aspectos indica: "En la LOE la atención a la diversidad se establece como principio fundamental que debe regir toda la enseñanza básica, proporcionando a todo el alumnado una educación adecuada a sus características y necesidades, adoptando las medidas organizativas y curriculares pertinentes", además especifica: "Este tipo de educación requiere una planificación individualizada para cada uno, pero no se opone a la enseñanza grupo". Sitúa el diagnóstico como clave para hacer efectiva la atención a la diversidad: "La atención a la diversidad exige diagnóstico previo de las necesidades específicas de los alumnos y alumnas y soluciones adecuadas en cada caso en función de dicho diagnóstico".

Los importantísimos avances de la LOE en la educación de los alumnos de altas capacidades y en atención a la diversidad han quedado blindados mediante la declaración de Carácter Básico de sus artículos de referencia. (Ver Carácter Básico). La LOE ha sido parcialmente modificada por la LOMCE.

Lóbulo. Parte delimitada de un órgano, consecuencia de una subdivisión.

Lóbulo cerebral. Parte de la corteza cerebral. El cerebro tiene cuatro lóbulos: occipital, temporal, parietal y frontal, separadas por cisuras.

Lóbulo frontal. Región situada la parte en anterior responsable de procesos cognitivos de alto nivel, entre los que se incluyen la planificación, la integración de información, el control de emociones o la toma de decisiones. El lóbulo frontal es mucho mayor en el ser humano que en cualquier otra especie. Es una de las cuatro partes o divisiones principales de la corteza cerebral. Está relacionado con los actos motores. el habla y la conducta emocional. El desarrollo y configuración morfológica final en las personas superdotadas y de alta capacidad es sensiblemente diferente (Revista Nature, 13 de abril, 2006).

Aprobación Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Resolución № 2013900270 de 04.03.2013. Convenio de Colaboración con Ministerio de Educación, Cultura y Deporte 07.09.2009

- **Lóbulo límbico**. Está formado por un conjunto de estructuras asociadas con la superficie medial y basal del hemisferio cerebral que rodea el tallo cerebral superior Está formado por la amígdala, el giro subcalloso, los giros paraolfatorios santerior y posterior, el giro cingulado, el istm, el hipocampo, el giro parahipocámpico y el uncus. Su función es esencial en las emociones y en la conducta
- Lóbulo occipital. Región de la corteza cerebral, situada en la parte posterior del cerebro, donde se procesan atributos visuales, entre ellos el color, la forma y el movimiento. Es una de las cuatro principales partes o divisiones de la corteza cerebral y constituye la parte más posterior de los hemisferios cerebrales. Su límite rostral se encuentra en la cisura parientoooccipital y está relacionado con el procesamiento de la información visual.
- **Lóbulo parietal.** Región de la corteza, situada en la parte superior y posterior del cerebro en ambos lados, donde se produce el procesamiento espacial y el cálculo matemático.
- Lóbulo temporal. Región de la corteza, ubicada en ambos lados del cerebro, donde se produce el reconocimiento visual y el procesamiento y la comprensión del lenguaje. Es una de las cuatro partes principales o divisiones de la corteza cerebral. Está delimitado en su borde anterior por la cisura de Rolando y por la cisura perpendicular interna o surco parientooccipital, Se distinguen la circunvalación parietal ascendente o poscentral, la circunvalación parietal superior y la circunvalación parietal inferior.
- **Lóbulo temporal**. Situada en la cisura de Silvio, es una de las cuatro partes principales o divisiones de la corteza cerebral. En su cara externa presenta las circunvalaciones superior, media e inferior.
- **LOMCE** La Ley Orgánica 8/2013, de 9 de diciembre, para la mejora de la calidad educativa -denominada popularmente como Ley Wert, y abreviada como LOMCE-, es una ley del ordenamiento jurídico español con carácter de Ley Orgánica que modifica parcialmente la Ley Orgánica 2/2006, de 3 de mayo, de Educación (LOE), y seis artículos y una disposición adicional de la Ley Orgánica 8/1985, de 3 de julio, reguladora del Derecho a la Educación (LODE).

En relación a la educación diferente a la ordinaria que requieren los estudiantes de altas capacidades y a la atención a la diversidad en el



Aprobación Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Resolución № 2013900270 de 04.03.2013. Convenio de Colaboración con Ministerio de Educación, Cultura y Deporte 07.09.2009

paradigma inclusivo que la LOE aportó, hay que decir que todas estas mejoras han sido íntegramente respetadas por la LOMCE. Es más la LOMCE los amplía y consolida. Por una parte, la LOMCE inicia su preámbulo señalando:

«El alumnado es el centro y la razón de ser de la educación. El aprendizaje en la escuela debe ir dirigido a formar personas autónomas, críticas, con pensamiento propio. Todos los alumnos y alumnas tienen un sueño, todas las personas jóvenes tienen talento. Nuestras personas y sus talentos son lo más valioso que tenemos como país. Por ello, todos y cada uno de los alumnos y alumnas serán objeto de una atención, en la búsqueda de desarrollo del talento, que convierta la educación en el principal instrumento de movilidad social, ayude a superar barreras económicas y sociales y genere aspiraciones y ambiciones realizables para todos.

Todos los estudiantes poseen talento, pero la naturaleza de este talento difiere entre ellos. En consecuencia, el sistema educativo debe contar con los mecanismos necesarios para reconocerlo y potenciarlo. El reconocimiento de esta diversidad entre alumno o alumna en sus habilidades y expectativas es el primer paso hacia el desarrollo de una estructura educativa que contemple diferentes trayectorias. La lógica de esta reforma se basa en la evolución hacia un sistema capaz de encauzar a los estudiantes hacia las trayectorias más adecuadas a sus capacidades».

Y señala más adelante:

«Debemos pues considerar como un logro de las últimas décadas la universalización de la educación, así como la educación inclusiva».

«Para la sociedad española no basta con la escolarización para atender el derecho a la educación», «La calidad es un elemento constituyente del derecho a la educación».

Pero sin duda el principal avance que realiza la LONCE en la educación inclusiva sin duda es la "Enseñanza en Libertad" que preceptúa con carácter general en su Art. 1.q; "Principios", y en su Art. 2 bis, la, consecuencia de la Sentencia del Tribunal Supremo 12.11.12, pues sin Educación en Libertad no puede haber verdadera Educación Inclusiva.

M

Marcadores neurobiológicos.- Técnicas de registro estructurales que aportan información sobre la morfología y funcionamiento cerebral.

- La Imagen por Resonancia Magnética.
- La Tomografía Axial Computarizada.
- La Tomografía por Emisión de Positrones o La Resonancia Magnética Funcional, que permite visualizar la actividad cerebral vs. funciones cerebrales.

Existen tres importantes procedimientos de registro de la actividad eléctrica cerebral:

El electroencefalograma (EEG), los potenciales evocados y la magnetoencefalografía, que permite hallar indicadores y signos clínicos con gran precisión.

La electroencefalografía (EEG) es la medición de patrones eléctricos en la superficie del cuero cabelludo que reflejan la actividad cortical, y las "ondas cerebrales".

El EEG Cuantitativo (QEEG) es el análisis del EEG digitalizado, la "Cartografía o mapa cerebral".

El QEEG es una extensión del análisis visual del EEG o interpretación que mejora la comprensión del EEG y la función cerebral (Aguilar, M. 2013)

La electroencefalografía cuantitativa (QEEG) es un procedimiento que procesa los registros de la actividad EEG, que es sensible a las diferentes demandas relacionadas con la creatividad. La creatividad está asociada con aumentos alfa en sitios parietal frontal y derecha. Alfa aumenta durante la cognición creativa reflejando las demandas de procesamiento interno (Fink, A. 2014; Schwab, D. 2014).

Los datos de varios canales de EEG se procesan con varios algoritmos matemáticos, como el "Fourier" clásico, o en aplicaciones más modernas el análisis "Wavelet". Los datos digitalizados o muestreados se analizan estadísticamente, a veces, comparando los valores con "valores normalizados" en bases de datos de referencia.



Aprobación Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Resolución № 2013900270 de 04.03.2013. Convenio de Colaboración con Ministerio de Educación, Cultura y Deporte 07.09.2009

El EEG procesado es comúnmente convertido en "mapas cerebrales", y refleja las diferencias individuales estables en la función cerebral y por lo tanto puede ser un poderoso instrumento para explorar las bases biológicas de la inteligencia. (Anokhin, A. 1996)

El EEG cuantitativo también llamado QEEG involucra el diagnóstico por imágenes asistido por computadoras en el análisis de la frecuencia y amplitud de las ondas del EEG. Los datos algorítmicos se comparan con una base de datos de individuos normales, creando una imagen topográfica útil para efectuar el diagnóstico y el seguimiento. Es un método no invasivo, con sistemas en la actualidad de hasta 512 canales.

La Superdotación está asociada a una mayor eficiencia en el flujo de la información de la red fronto-parietal y a la utilización más efectiva de los medios en los procesos cognitivos, lo que implica un funcionamiento diferencial de las estructuras para llevar a cabo razonamientos.

Los cerebros superdotados consumen menos energía y llevan a cabo una ejecución más eficaz en la resolución de tareas, esto se ha comprobado a través de técnicas de neuroimagen. Jin demostró esto al comprobar un menor índice de consumo metabólico cortical y que utilizan una actividad más amplia de la banda alfa, por lo que la inteligencia suprema podría traducirse en la eficiencia en el flujo de información de la red fronto-parietal y luna mayor efectividad de los medios necesarios en procesos cognitivos complejos (De la Cruz Sánchez, 2011), por lo que el origen de la inteligencia estaría en la eficiencia neuronal.

Sastre-Riba (2011) afirma que Los superdotados utilizan menos zonas no específicas y distribuyen mejor los recursos cognitivos. (Sastre-Riba.2011) Hay menor actividad cortical, mayor activación del hemisferio izquierdo, presentan una actividad más específica y simultánea de las redes selectivamente activadas y una mayor eficiencia que podría relacionarse con una mejor mielinización neuronal (lo que implica una mayor velocidad de conducción). Se emplean sólo las áreas necesarias inhibiéndose las áreas irrelevantes para la tarea.

Todas estas diferencias en el funcionamiento pueden tener un origen genético pero también influye el ambiente al modular el desarrollo de las estructuras en el crecimiento y modificar las experiencias de aprendizaje. Tradicionalmente se creía que hasta el 80% de la inteligencia era heredada, sin embargo hoy en día se aboga más bien por un modelo 50-50. Concretamente los estudios actuales demuestran que la varianza genética explica un 51% de la varianza fenotípica. Aunque esta influencia no se da por igual para todas las capacidades de la superdotación, ya que por ejemplo la capacidad visuo-espacial parece tener mayor carga genética.

Aprobación Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Resolución № 2013900270 de 04.03.2013. Convenio de Colaboración con Ministerio de Educación, Cultura y Deporte 07.09.2009

Para la aplicación de marcadores neurobiológicos en el diagnóstico de la Superdotación y las Altas Capacidades es preciso considerar el diferente desarrollo cortical de estas personas así como la diferente estructuración morfológica de su cerebro

- **Mapas (correspondencias) cerebrales.** Se refiere a hacer corresponder conductas y procesamiento sensorial con distintas regiones cerebrales, normalmente por medio de neuroimágenes.
- **Materiales curriculares.** Conjunto de soportes didácticos que facilitan los procesos de enseñanza-aprendizaje (libros de texto, libros de consulta, biblioteca de aula, archivos, medios audiovisuales, etc.)
- **Mecanismo de arrancada.** Mecanismo de que está provisto el cerebro y que permite el aprendizaje rápido de una destreza concreta.
- Medial. Plano medio del cerebro, donde coinciden los dos hemisferios.
- **MEG.** Magnetoencefalografía. Técnica de neuroimágenes utilizada para medir la actividad magnética de neuronas a través del cuero cabelludo.
- **Melatonina.** Hormona que ayuda a regular los ciclos sueño y vigilia y los ritmos circadianos.
- **Memoria.** Capacidad de evocar respuestas aprendidas con anterioridad.
- **Memoria de consolidación.** Es el proceso por el que la memoria a corto plazo se convierte en memoria a largo plazo.
- **Memoria a corto plazo.** Capacidad de retener temporalmente información o datos aprendidos accesibles a la conciencia. Este tipo de memoria es previo a la memoria a largo plazo, mediante la memoria de consolidación

Aprobación Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Resolución № 2013900270 de 04.03.2013. Convenio de Colaboración con Ministerio de Educación, Cultura y Deporte 07.09.2009

Memora declarativa o memoria explícita. Es la capacidad de recordar los sucesos asociados a variables de espacio o lugar, el tiempo trascurrido y su simbología. Las lesiones cerebrales en el hipocampo dificultan reducen o eliminan la memoria explícita o declarativa.

Memoria icónica. Es aquella memoria de lo extremadamente cercano, menos de un segundo. Tiene gran precisión y rápido decaimiento.

Memoria a largo plazo. Capacidad de evocar información y datos de forma duradera, acaso durante el resto de la vida tras la memoria de consolidación.

Memoria de procedimiento o memoria implícita. Es el tipo de memoria que implica conductas, hábitos y habilidades. Tiene carácter sensoriomotor. La memoria de montar en bicicleta o de tocar el piano, serían ejemplos de este tipo de memoria.

Memoria de reconocimiento. Capacidad para reconocer objetos y rostros.

Memoria de trabajo o memoria activa. Memoria que se cativa simultáneamente durante su propio procesamiento, Se considera que puede estar formada por un conjunto de capacidades temporales asociadas a modalidades distintas. Sistema que nos permite guardar y manipular información *on line* y hacer dos tareas a la vez. Inicialmente fue propuesta por Baddeley e Hich.

Memoria procedimental. Recuerdo de destrezas motoras, como atarse los cordones de los zapatos, tocar el piano o andar.

Memoria prospectiva. Se refiere a acordarse de hacer algo tras una demora-

Memoria semántica. Recuerdo de nombres, números, fechas y hechos.

Mentalización. Capacidad automática para atribuir estados mentales, como deseos, creencias o sentimientos, a otros y a uno mismo. De este modo explicamos y predecimos conductas. Véase también Teoría de la mente.

Aprobación Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Resolución № 2013900270 de 04.03.2013. Convenio de Colaboración con Ministerio de Educación, Cultura y Deporte 07.09.2009

Mente. Pensamientos y sentimientos en la cabeza, tanto si somos conscientes de ellos como si no lo somos. A diferencia de lo que pasa en el lenguaje cotidiano, en que a menudo se considera la mente en contraposición al cerebro, la mayoría de los neurocientíficos entienden que la mente es un producto del cerebro. Mente-cerebro es una expresión que subraya esta estrecha relación. Es un concepto impreciso que se refiere al conjunto de capacidades o atributos de la persona en relación a sus experiencias conscientes: pensamientos, sentimientos y conciencia del propio yo. Su naturaleza para unos es material, como función meramente cerebral, mientras que para otros su naturaleza es espiritual. En realidad no existe contraposición entre ambos posicionamientos.

Mentor Profesional o experto en una materia concreta que guía y orienta programas educativos específicos.

Mielina. Vaina blanca de grasa y proteína que envuelve cada axón y acelera la transmisión de impulsos eléctricos por las neuronas. La adición de mielina a los axones es un proceso importante y a largo plazo del desarrollo cerebral.

Módulo. Componente de un sistema. Sólo con gran ingenio es posible distinguir los módulos de la mente, que actualmente son motivo de controversia.

Motivación – Talento. "En los alumnos de altas capacidades, la motivación es un factor psicológico de primer orden que siempre ha de ser tenido en cuenta, evitando caer en la tentación de considerar únicamente el ámbito cognitivo. En la intervención educativa de los alumnos de altas capacidades el talento funciona si la motivación se halla detrás y le hace de motor". (Genovard).

La motivación de las personas superdotadas y de altas capacidades es sustancialmente diferente de la de las personas estándar, pudiendo afirmar, con carácter general, que lo que motiva a los niños estándar no motiva a los niños superdotados y de altas capacidades y viceversa. Los docentes que carezcan de formación específica no podrán motivar a los alumnos superdotados.



Aprobación Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Resolución № 2013900270 de 04.03.2013. Convenio de Colaboración con Ministerio de Educación, Cultura y Deporte 07.09.2009

Movimiento de Vida Independiente. Responde a la necesidad de que sean las propias personas con discapacidad quienes asuman la responsabilidad en la gestión de los servicios que les afectan, incluso en las investigaciones sobre las cuestiones relevantes que influyen sobre la concepción de la discapacidad o sobre el sistema de provisión de servicios sociales.



Aprobación Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Resolución № 2013900270 de 04.03.2013. Convenio de Colaboración con Ministerio de Educación, Cultura y Deporte 07.09.2009

Ν

Necesidades educativas especiales. Se consideran aquellos alumnos que en un periodo de su escolarización o a lo largo de toda ella requieren determinados apoyos y atenciones educativas específicas derivadas de discapacidad o de trastornos graves de conducta. Es necesario distinguir este concepto del de Necesidades Educativas Específicas que es el que se hallan los alumnos de altas capacidades intelectuales. (LOE, Art 71 y 72)

Neofília, "Característica de sentir placer y curiosidad ante la novedad" (Raymond, 1991). Collin Campbell, profesor de sociología de la Universidad de York (Inglaterra), considera que la neofília es una condición explícitamente moderna: "Las sociedades premodernas tienden a sospechar de lo que es nuevo. Nuestra adicción a la novedad es una característica de la modernidad". Esta mentalidad, en casos extremos, estaría personificada en muchos aspectos por el arquetipo de los exploradores británicos, de los aventureros que exploraron el Far W est y, recientemente por los piratas informáticos. (Max Senges, Seely Brown y Howard Rheingold, 2008). La neofilia en proporción adecuada se halla asociada al progreso personal y social

Neuroanatomía. Estructura anatómica del cerebro.

Neurobiología. Estudio de la estructura y la función del cerebro.

Neurociencias: Ciencias que estudian el sistema nervioso humano, la estructura y la función del cerebro, la mente y la conducta. Algunas de ellas son:

Biopsicología: Estudio científico de la biología del comportamiento.

Aprobación Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Resolución № 2013900270 de 04.03.2013. Convenio de Colaboración con Ministerio de Educación, Cultura y Deporte 07.09.2009

Neuroanatomía: Estudio de la estructura del sistema nervioso. Neuroquímica: Estudio de las bases químicas de la actividad neuronal.

Neuroeducación. Estudio de la aplicación en los procesos de enseñanzaaprendizaje y la memoria de los conocimientos científicos del funcionamiento cerebral, integrados con la pedagogía, la psicología la medicina la sociología, para optimizar estos procesos. Requiere el conocimiento de las capacidades, talentos, estilos de aprendizaje, necesidades educativas de cada uno, mediante el Diagnóstico Clínico Integrado que permite, a su vez, detectar los procesos psicológicos o cerebrales que pueden interferir en el aprendizaje, la memoria y la educación

Neuroendocrinología: Estudio de las interacciones entre el sistema nervioso y el sistema endocrino.

Neuropatología: Estudio de los trastornos del sistema nervioso.

Neurofarmacología: Estudio del efecto de los fármacos sobre la actividad nerviosa.

Neurofisiología: Estudio de las funciones y actividades del sistema nervioso.

Neuropsicología: Estudio de los efectos psicológicos de las lesiones cerebrales.

Psicología fisiológica: Estudia los mecanismos neurológicos del comportamiento por medio de manipulación directa del cerebro.

Psicofarmacología: Centra su estudio en la manipulación de la actividad nerviosa y del comportamiento mediante fármacos.

Psicofisiología: Estudia la relación entre la actividad fisiológica y los procesos psicológicos.

Neurociencia cognitiva: Estudia las bases neurales de la cognición (procesos intelectuales superiores: pensamiento, memoria, atención y procesos de percepción complejos). Psicología comparada: Aborda de manera general

Aprobación Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Resolución № 2013900270 de 04.03.2013. Convenio de Colaboración con Ministerio de Educación, Cultura y Deporte 07.09.2009

la biología del comportamiento, comparan el comportamiento de distintas especies y se centran en la genética, la evolución y la adaptabilidad del comportamiento

Neuroeducador. Persona capacitada en el Sistema Línea de Cambio, para actuar a nivel grupal, con el fin de transmitir los conocimientos en neurociencias y ciencias afines que contribuyen al desarrollo humano en forma fácil y comprensible para todos. Su finalidad última es la prevención del daño de los lóbulos prefrontales y la amígdala de los niños de las nuevas generaciones.

Neuroética. Estudio de los circuitos cerebrales y su actividad que dan como resultado el ser ético y moral.

Neurogénesis. Generación de nuevas células nerviosas por medio de la secuencia desde las células germinales a neuroblastos y finalmente a las células nerviosas completas. Este hecho biológico se ha constatado en los últimos años, y ha significado la caída de uno de las grandes creencias, según la cual se pensaba que las neuronas nacían sólo durante el período embrionario, y tal vez durante los dos primeros años de la vida del ser humano. La neurogémesis se produce en el hipocampo y afecta directamente el aprendizaje y la memoria.

Neuroimágenes. Técnicas utilizadas para medir actividad en el cerebro vivo, entre las que se cuentan EEG, MEG, RMf y TEP. Véase apéndice.

Neuromodulación. Se define como la modificación de la actividad de circuitos neuronales específicos a través de estímulos eléctricos de características variables, sin causar lesión del tejido nervioso: está implícita por lo tanto la recuperación del estado funcional previo al suspender el estímulo. Esta técnica se realiza introduciendo un electrodo sobre el área o en el núcleo escogido de acuerdo a la enfermedad y al tipo de paciente. Se aplican por esta vía los estímulos producidos por un generador de pulsos o estimulador, programado mediante un control externo con los parámetros que ofrezcan el mejor alivio de los síntomas.

De acuerdo a la indicación de esta técnica se busca activar o desactivar una red neuronal, mediante la aplicación de una corriente eléctrica continua, en la cual se pueden modular las siguientes propiedades:

Aprobación Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Resolución № 2013900270 de 04.03.2013. Convenio de Colaboración con Ministerio de Educación, Cultura y Deporte 07.09.2009

- Frecuencia: número de impulsos eléctricos por segundo (Hertz). En general frecuencias de 130 Hz o mayores inhiben la actividad neuronal.
- Amplitud: es la intensidad en voltios de cada impulso eléctrico
- Ancho de pulso: es la duración de cada impulso eléctrico en microsegundos.

Los electrodos utilizados para la neuromodulación tienen en general cuatro contactos, aunque pueden tener más, que se activan en modo monopolar o bipolar y combinando uno o varios contactos lo que incrementa las posibilidades de programación.

En el modo monopolar, se activan uno o varios polos como cátodos (carga negativa) y el generador de pulso como ánodo (carga positiva), en el modo bipolar el ánodo y el cátodo corresponden a polos del electrodo.

Actualmente están disponibles los estimuladores de uno o dos canales, este último ofrece programación independiente para cada electrodo conectado en todos los parámetros excepto la frecuencia de estimulación siempre común para los dos.

Neurona. Célula cerebral; el cerebro humano contiene cien mil millones de neuronas.

Neuronas especulares. Células de la corteza premotora del cerebro del mono que descargan cuando el animal efectúa la acción de agarrar y también cuando observa simplemente cómo otro mono, o un ser humano, realiza una acción semejante.

Neuropsicología. Diagnóstico, estudio y tratamiento de personas que han sufrido lesiones cerebrales.

Neurotransmisor. Sustancia química liberada en la sinapsis, y posibilita la transmisión de la información de una neurona a otra.

Nivel de concreción curricular Grado de concreción del currículo. Se pueden distinguir tres niveles. El primero lo establece la Administración (central y autonómica). El segundo se concreta en los Proyectos Curriculares de



MINISTERIO DE EDUCACIÓN

Consejo Superior de Expertos en Altas Capacidades Aprobación Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Resolución № 2013900270 de 04.03.2013. Convenio de Colaboración con Ministerio de Educación, Cultura y Deporte 07.09.2009

Centro, que determinan su carácter propio, dentro del derecho a la autonomía pedagógica de los centros y elaboran los equipos docentes de los centros. El tercero son las Programaciones de ciclo y de aula que elabora cada docente para su grupo de alumnos.

Estos *niveles de concreción curricular* han de entenderse como la posibilidad de adecuar las orientaciones emanadas de la Administración Educativa a las necesidades y características de cada centro y alumno.

Noradrenalina (o norepinefrina). Sustancia química importante para el control de la atención y la impulsividad que actúa como hormona cuando es liberada por las glándulas suprarrenales, especialmente en respuesta al estrés. La noradrenalina a su vez, funciona como neurotransmisor (junto con la adrenalina) de las vías simpáticas del Sistema Nervioso Autónomo, en las sinapsis postganglionares. Los receptores para la noradrenalina en las membranas postsinápticas de estas sinapsis son los receptores del tipo alfa y tipo beta. Generalmente, dichos receptores son antagonistas.

En la transmisión sináptica de este neurotransmisor, la síntesis está precursada por una enzima llamada dopaminabetahidroxilasa (DA- β -hidroxilasa). Su liberación depende de la liberación de calcio, y teniendo dos tipos de receptores, los metabotrópicos y los iónicos, aunque los más importantes sean los primeros: β 1 (Beta1) respuesta postsináptica; β 2 (Beta2) respuesta postsináptica; α 1 (Alfa1) hiperpolarización y α 2 (Alfa2) autorreceptores.

Núcleo supraquiasmático (NSQ). Estructura cerebral profunda que regula la síntesis de melatonina durante la noche, con lo que contribuye a los ritmos circadianos.



Aprobación Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Resolución № 2013900270 de 04.03.2013. Convenio de Colaboración con Ministerio de Educación, Cultura y Deporte 07.09.2009



P

Parpadeo atencional. Incapacidad para advertir un segundo estímulo durante un breve período después de que se haya presentado un primer estímulo.

Pensamiento. Capacidad o facultad de imaginar, considerar y discurrir.

Requiere el uso de programas lógicos para responder cuestiones sobre la información que nos llega tanto del exterior, mediante los sentidos, como desde las fuentes internas

Período crítico. Período durante el cual hacen falta ciertos tipos de estimulación ambiental para que los sistemas motores y sensoriales del cerebro se desarrollen con normalidad. Recientemente, la mayoría de los científicos han abandonado el término, por "período sensible", por ser más adecuado.

Período sensible. Período durante el cual es particularmente probable que el cerebro resulte afectado por la experiencia. Después de un período sensible, si el cerebro no ha estado expuesto a ciertos estímulos ambientales, es improbable que desarrolle con normalidad determinadas funciones sensoriales o motoras sin un input compensatorio especial.

"Perpetuun mobile" (móvil perpetuo). Su investigación es prácticamente tan histórica como sueño de los alquimistas en convertir el metal en oro. En el mundo de la metafísica siempre ha existido lo que llamaban el perpetuum

Aprobación Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Resolución № 2013900270 de 04.03.2013. Convenio de Colaboración con Ministerio de Educación, Cultura y Deporte 07.09.2009

addisco (aprendizaje perpetuo). La ecuación de este motor de aprendizaje podría formularse de la siguiente manera:

Curiosidad + esqueleto temático = aprendizaje autónomo infinito.

Históricamente, el esqueleto temático era proporcionado por los ancianos, que transmitían el saber. Con el tiempo se ha ido desarrollando cada vez más técnicas de "transferencia de conocimiento". El resultado de este modelo es nuestro sistema actual, que tanto ignora la curiosidad. En cambio, el conocimiento prefabricado y en conserva (planes de estudio unificados, libros de texto y el infeliz primer enfoque de aprendizaje electrónico, donde la interacción del estudiante está reducida a clicar el botón "siguiente"), es impuesto al estudiante, del cual se espera que consuma (cuanto menos los fundamentos) sin hacer muchas preguntas. (Max Senges, Seely Brown y Howard Rheingold, 2008)

PI. Siglas de Programa Individualizado o Programación Individualizada. Expresión utilizada en alguna comunidad autónoma, pero que carece de referencia legal en nuestro ordenamiento jurídico. Suele utilizarse como eufemismo para intentar evitar la "adaptación curricular precisa", que es el concepto que indica la Ley Orgánica de Educación (Art. 72.3) a todos los centros educativos del Estado, y para todos los alumnos de altas capacidades para ofrecerle la atención educativa diferente a la ordinaria que requieren todos los alumnos de altas capacidades y preceptúa la LOE (Art.71.2). Expresión similar a "ACI": Adaptación Curricular Individualizada (Ver ACI).

Placebo. Fármaco que no contiene principio activo.

Plan de Formación Altas Capacidades y Educación Inclusiva, aprobado por el Ministerio de Educación Cultura y Deporte, Resolución Nº 2013900270 de 04.03.2013, está formado por un curso Iniciación a las Altas Capacidades y a la Educación Inclusiva de 45 horas y cuatro cursos de 185 horas, que Ofrecen la formación específica que los maestros y profesores necesitan para poder ofrecer a los alumnos superdotados y de altas capacidades la educación diferente a la ordinaria que necesitan para el pleno y libre desarrollo de su personalidad diferente.

Existe la creencia generalizada de que la diferencia intelectual de los estudiantes superdotados y de altas capacidades es cuantitativa, desconociendo que su principal diferencia intelectual es la cualitativa por la

Aprobación Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Resolución № 2013900270 de 04.03.2013. Convenio de Colaboración con Ministerio de Educación, Cultura y Deporte 07.09.2009

que sus cerebros procesan la información y aprenden de otra manera muy diferente y en muchos aspectos opuesta a la estándar que ofrecen los sistemas educativos.

Señala Eduard Punset: «Los niños superdotados tienen formas diferentes de resolver los problemas, y aprenden de otra manera. Los estilos de aprendizaje, que en general tienen los superdotados son no sólo diferentes del estándar que ofrece la escuela, sino frecuentemente son los opuestos. Las formas de aprendizaje repetitivas, memorísticas estandarizadas, el aprender "empollando" y los múltiples ejercicios idénticos, pueden ser útiles para el aprendizaje de los alumnos estándar, o para parte de ellos, pero resulta muy perjudiciales para el superdotado, que aprende descubriendo por sí mismo, investigando a grandes saltos intuitivos, sintiéndose en el dominio de su proceso de aprendizaje autorregulado, en un amplio ámbito de libertad.

Ante un alumno superdotado el profesor no es el transmisor de conocimientos, ni el intermediario, sino el tutor que le facilita los medios de investigación, para que pueda realizar sus descubrimientos permanentes, y el que vela por su estímulo emocional constante, que le permite la motivación intrínseca».

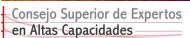
El *Plan de Formación Altas Capacidades y Educación Inclusiva* ofrece esta formación específica que los maestros y profesores necesitan, sin la que es mejor evitar cualquier intervención educativa con un alumno superdotado o de alta capacidad. http://altascapacidadescse.org/webcursos/

Plano temporal. Región de la corteza temporal.

El plano temporal izquierdo, que por lo general es mayor que el derecho, se encarga de descodificar el habla y la escritura.

Plasticidad. Capacidad del cerebro para adaptarse continuamente a circunstancias cambiantes.

PLP. Potenciación a largo plazo. Incremento duradero en la eficacia de una sinapsis a causa de una nueva actividad neuronal. Si se estimulan a la vez dos neuronas conectadas, aumenta la cantidad de señal que pasa de una a otra. Se cree que se debe al aprendizaje hebbiano.



Aprobación Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Resolución № 2013900270 de 04.03.2013. Convenio de Colaboración con Ministerio de Educación, Cultura y Deporte 07.09.2009

Poda sináptica. Proceso en virtud del cual se eliminan sinapsis utilizadas con poca frecuencia. La primera y más importante poda sináptica se produce después de la sinaptogénesis de la primera infancia.

Polo temporal. Pequeña región de la parte delantera de los lóbulos temporales, contigua a la amígdala.

Potenciamiento a largo plazo. Base neurobiológica de la memoria en el hipocampo y otras estructuras cerebrales de alta concentración de receptores NMDA. Representa un incremento y facilitación de larga duración de la transmisión sináptica producida por una breve estimulación de alta frecuencia repetida

Potencial de acción. Señal eléctrica que se desplaza desde el soma de una neurona, a lo largo de su axón, hasta una sinapsis a fin de transmitir información a otras neuronas.

Potenciales evocados. Respuestas a estímulos externos o cambios transitorios de potencial generados por el cerebro que tienen lugar en un momento determinado en relación con un estímulo concreto y que pueden registrarse mediante EEG. El Registro electroencefálico está formado por ondas positivas y negativas con una duración de milisegundos.

Es una exploración neurofisiológica que evalúa la función del sistema sensorial acústico, visual, somatosensorial y sus vías por medio de respuestas provocadas frente a un estímulo conocido y normalizado. Se estudia la respuesta del sistema nervioso central a los estímulos sensoriales, analizando las vías nerviosas que desde la periferia aportan la información hacia el cerebro. La Onda P 300 es un componente positivo de los potenciales evocados relacionados con eventos que aparecen más allá de los 300 milisegundos después de producirse un estímulo asociado a un evento cognitivo.

Se han implicado a muchos factores en la modulación de la P300, no obstante hay acuerdo en que la latencia de respuesta disminuye en cerebros más eficaces y dicha latencia correlacionaría negativamente con CI, es decir, a menor latencia de respuesta mayor inteligencia. En referencia a la amplitud de onda existe controversia dado que mayor amplitud indica mayor cantidad de información extraída por el sujeto, sin embargo una menor amplitud podría estar relacionada con una mejor adaptabilidad neuronal (Vernon et al. 2000) y por tanto mayor eficacia.

Aprobación Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Resolución № 2013900270 de 04.03.2013. Convenio de Colaboración con Ministerio de Educación, Cultura y Deporte 07.09.2009

La actividad alfa se puede medir con EEG y encontramos en la literatura apoyos a la correlación de dicha actividad α con la inteligencia. Los datos registrados por Shah A., (2012) también muestran correlación entre la actividad α y la inteligencia humana, más que cualquier otra onda. Shah estudió a 200 sujetos calculando FFT y viendo que el poder de la actividad alfa es máximo en estado de alerta y en estado de vigilia, siendo la actividad máxima en O2 - A2, donde alcanza sus valores máximos.

Precocidad Intelectual. Definida en las actuales Definiciones Científicas Altas Capacidades http://altascapacidadescse.org/Definicions.htm como fenómeno evolutivo, cognoscitivo-emocional-motivacional de la persona humana, por el que a lo largo de las etapas de desarrollo y activación de los recursos intelectuales básicos (cero a 14 años) las diferencias de configuración intelectual pueden responder al menos a dos causas: diferencias de ritmo de desarrollo, si la activación de los recursos intelectuales se lleva a término en un espacio de tiempo más breve del ritmo medio considerado normal, y diferencias de techo si finalizado el desarrollo cognitivo-emocional presenta más y mejores capacidades que la media.

Mientras, los alumnos de precocidad intelectual requieren el mismo tratamiento educativo que los ya considerados superdotados. (Ver desarrollo de su definición en "Definiciones Altas Capacidades", del Consejo Superior de Expertos en Altas Capacidades. "La Educación Inteligente", Editorial Temas de Hoy, edición 2008).

Preconcepto. Idea previa que posee el alumno sobre algún aspecto de la realidad. Constituye el punto de partida en el proceso de aprendizaje.

Principio de Causalidad Entre la situación del alumno de alta capacidad que no recibe a educación específica que requiere (Adaptación Curricular Precisa) y su situación de riesgo para su salud mental. Dr. Juan Luis Miranda Romero:

<<La situación del alumno de alta capacidad intelectual, que no recibe la educación diferente a la ordinaria, conforme su cerebro procesa la información y aprende (adaptación curricular precisa), sino que, por el contrario, se le imponen las formas y estilos de aprendizaje ordinarios que le resultan muy diferentes, le provoca tener que esforzarse permanentemente en ser como los demás, (ser como uno no es).</p>

Ello supone tener que decidir bajar la propia capacidad, o, tener que restringir el propio desarrollo de su enorme potencialidad, forzando su

Aprobación Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Resolución № 2013900270 de 04.03.2013. Convenio de Colaboración con Ministerio de Educación, Cultura y Deporte 07.09.2009

cerebro a unos estilos y ritmos de aprendizaje completamente diferentes a los suyos.

Ello propicia y con frecuencia provoca además de la Disincronía Escolar que interacciona con la Disincronía Interna, el Síndrome de Difusión de la Kernberg Presidente de la Sociedad Identidad descrito por Otto Psicoanalítica Internacional, de tal forma que se establece el principio de causalidad -con carácter general- entre la situación del superdotado o alumno de alta capacidad no reconocido como tal en la escuela, y, por otra parte, las distorsiones cognitivas que, como explica el Dr. Heiz Kohut Ex Presidente de la Sociedad Psicoanalítica internacional, constituyen la causa y el mantenimiento de la enfermedad psíguica, incluyendo los trastornos de la personalidad, pudiendo afirmar, con carácter general, que esta situación en todo caso impide el ejercicio del derecho a recibir una al pleno y libre desarrollo de su personalidad educación orientada diferente>>.

Principio de inclusión educativa o principio de inclusividad. (Ver Educación inclusiva y Atención a la Diversidad)

Procedimientos. Concepto muy amplio que en el ámbito escolar se entiende como un conjunto de contenidos de aprendizaje referidos a un conjunto de acciones ordenadas y orientadas a la consecución de una meta. Son contenidos procedimentales las destrezas, las técnicas, los métodos, las estrategias. Ejemplo, calcular, clasificar, deducir, ordenar, observar, etc.

Procesamiento de la información. Conjunto de operaciones destinadas a manipular, transformar, operar, y modificar información simbólica de cualquier clase. Es la característica fundamental de la inteligencia: si no se manipula información (por ejemplo, si sólo se comunica o se almacena), no hay inteligencia (Genovard).

Profesorado de apoyo. Profesorado especializado en alumnos con dificultades de aprendizaje procedentes de los alumnos con Necesidades Educativas Especiales o por privación socio- cultural.

Promocionar. Concepto amplio que en el ámbito escolar se refiere al acceso de un alumno de un ciclo o nivel al que se hallaba en razón a su edad cronológica a otro superior más acorde a su edad intelectual.





Aprobación Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Resolución № 2013900270 de 04.03.2013. Convenio de Colaboración con Ministerio de Educación, Cultura y Deporte 07.09.2009

Proyecto educativo de centro. El Proyecto educativo del centro recogerá los valores, los objetivos y las prioridades de actuación. Asimismo, incorporará la concreción de los currículos establecidos por la Administración educativa que corresponde fijar y aprobar al Claustro, así como el tratamiento transversal en las áreas, materias o módulos de la educación en valores y otras enseñanzas.

Dicho proyecto, que deberá tener en cuenta las características del entorno social y cultural del centro, recogerá la forma de atención a la diversidad del alumnado y la acción tutorial, así como el plan de convivencia, y deberá respetar el principio de no discriminación y de inclusión educativa como valores fundamentales, así como los principios y objetivos recogidos en la Ley Orgánica de Educación (LOE), y en la Ley Orgánica 8/1985, de 3 de julio, Reguladora del Derecho a la Educación.

El proyecto educativo de los centros privados concertados, que en todo caso deberá hacerse público, será dispuesto respectivo titular e incorporara el carácter propio al que se refiere el artículo 115 de la Ley Orgánica de Educación. (Ley Orgánica de Educación, (LOE). Art.121).

Psicología cognitiva. Disciplina dedicada al estudio del conocimiento humano sus orígenes, componentes, desarrollo memoria, aprendizaje, educación etc., postulando un sistema de estados internos o programas controlados por un sistema de procedimientos computacionales

Psicoma humano. Debida a Hernández Guanir, se refiere a los moldes cognitivo-emocionales, o patrones mentales. Son estrategias habituales y peculiares que cada persona muestra en el modo de enfocar, de reaccionar o de interpretar la realidad en situaciones de egoimplicación.

Nuestra mente conforma gracias a factores genéticos y epigenéticos, moldes o patrones mentales que constituyen esquemas explicativos de nuestra realidad, llegando a constituir pautas estables y prototípicas de nuestro modo de pensar, sentir y responder a diferentes situaciones.

Psicopatía. Trastorno del desarrollo caracterizado por falta de empatía hacia los demás y ausencia de remordimientos.

Aprobación Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Resolución № 2013900270 de 04.03.2013. Convenio de Colaboración con Ministerio de Educación, Cultura y Deporte 07.09.2009

R

Recursos Educativos Abiertos. La tecnología en red permite que los enseñantes de todo el mundo puedan crear, compartir y refundir digitalmente sus materiales didácticos.

Este movimiento denominado Recursos Educativos Abiertos, ha creado un gran fondo. Una vez un enseñante aporta su material al fondo común de recursos, éste evoluciona para formar parte de una base de conocimiento universal a la cual tienen acceso tanto los docentes como los estudiantes. Los recursos pueden ser traducidos a otras lenguas y adaptados para encajar mejor en un contexto cultural determinado.

La iniciativa de Recursos Educativos Abiertos más destacada, y que ha impulsado y popularizado la idea en todo el mundo, surgió de la iniciativa Open Courseware (OCW), del Massachussets Institute of Technology (MIT), proyecto financiado por la fundación Hewlett Packard. En una decisión estratégica histórica, la dirección del MIT decidió el libre acceso a sus cursos por Internet.

Hoy después de unos cuantos años de OCW, el MIT realiza una valoración muy positiva. No sólo ha contribuido a cumplir la misión de difundir ampliamente la enseñanza de calidad, sino que también ha aumentado significativamente el reconocimiento institucional del MIT, cosa que también le sirve como instrumento de marketing para atraer a nuevos estudiantes.

El movimiento de Recursos Educativos Abiertos está ganando fuerza.

Centenares de instituciones académicas y millares de enseñantes se han agrupado para colaborar e impulsar la puesta en común y la cooperación mundial para ofrecer materiales didácticos atractivos, actuales y personalizados. (Max Senges, Seely Brown y Howard Rheingold, 200

Aprobación Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Resolución № 2013900270 de 04.03.2013. Convenio de Colaboración con Ministerio de Educación, Cultura y Deporte 07.09.2009

Región cerebral. Parte del cerebro que consta de millones de neuronas y está especializada en un determinado proceso.

Reglamento de régimen interior. Documento que regula la estructura y el funcionamiento del Centro, para lo que desarrolla una serie de reglas y funciones, debidamente ordenadas y sistematizadas. Define las funciones de los distintos órganos del centro, así como los derechos y deberes de los distintos estamentos de la Comunidad Educativa.

Representación espacial. Reconocimiento y recuerdo del cerebro acerca de posiciones en el espacio.

Resiliencia. De la palabra inglesa "Resiliency" de origen en el latín "Resilire" que significa volver atrás de un salto, en la Física de los materiales "resilence" o "resilency" se refiere a la capacidad de un material para recuperarse reasumiendo su tamaño y forma habitual. Se define como la capacidad del ser humano para hacer frente a las adversidades de la vida, incluso transformándonos.

La resilencia exige dos componentes: la resistencia a la destrucción es decir, la capacidad de proteger la propia integridad, bajo presión, y, por otra parte, la capacidad de forjar un comportamiento positivo frente a las circunstancias adversas. La relilencia es una capacidad que puede y debe desarrollarse en los niños en diferentes etapas de su desarrollo por medio de la estimulación en las áreas cognitiva emocional y conductual.

Responder a la diversidad: Concepto similar a Atender a la diversidad.

Respuesta condicionada. Conducta adquirida que está bajo el control de un estímulo previamente asociado.

Ritmos circadianos. Reloj corporal que determina los estados de vigilia y de sueño.

RM. Imágenes de resonancia magnética. Técnica de neuroimágenes utilizada para observar la estructura del cerebro vivo.



Aprobación Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Resolución № 2013900270 de 04.03.2013. Convenio de Colaboración con Ministerio de Educación, Cultura y Deporte 07.09.2009

RMf. Imágenes de resonancia magnética funcional mediante técnicas de neuroimágenes, utilizada para medir los niveles de oxígeno en la sangre en el cerebro vivo.

Rol. Conjunto de funciones, normas comportamientos y derechos definidos social y culturalmente que se esperan que una persona cumpla o ejerza de acuerdo a su estatus social adquirido o atribuido.





Aprobación Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Resolución № 2013900270 de 04.03.2013. Convenio de Colaboración con Ministerio de Educación, Cultura y Deporte 07.09.2009

S

"Sapere aude". Atreverse a saber. Concepto muy relacionado con la curiosidad y la motivación, íntimamente relacionado con alcanzar la mayoría de edad cognitiva. (Max Senges, Seely Brown y Howard Rheingold, 2008) (Ver Alcanzar la mayoría de edad cognitiva).

Serotonina. Neurotransmisor que desempeña un papel importante en la depresión y los trastornos de ansiedad.

Secuencia de contenidos. Uno de los componentes del Proyecto Curricular de Etapa. Consiste en la ordenación de todos los contenidos de enseñanza de un centro, atendiendo a la progresión que se prevé que han de seguir los alumnos en el proceso de aprendizaje.

Sentimiento. Percepción consciente, específicamente humana, de las emociones.

Servicio público de educación. La educación no puede configurarse como un servicio público, concepto este, que en la tradición jurídico-administrativa española, por influencia francesa, implicaría titularidad pública, sino servicio de interés general, o bien, servicio de interés público, ya que la titularidad del derecho a la educación es de los padres, desde siglos antes de la creación de los estados modernos, que ya lo venían ejerciendo.

Sinapsis. Conexión, contacto o unión especializada entre las neuronas que posibilita que pase información de una neurona a otra. Pueden ser eléctricas o químicas. Existes tres partes en las sinapsis: las presinapsis, el espacio sináptico y la postsinapsis. eléctricas o químicas. Existes tres partes en las sinapsis: las presinapsis, el espacio sináptico y la postsinapsis.

Aprobación Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Resolución № 2013900270 de 04.03.2013. Convenio de Colaboración con Ministerio de Educación, Cultura y Deporte 07.09.2009

En las sinapsis químicas la señal interneuronal es transmitida por una sustancia liberada por la misma terminal presináptica que interactúa con los receptores específicos de la terminal postsináptica

Las sinapsis nuevas se pueden formar con la actividad de las neuronas inducida por un ambiente enriquecido. El aprendizaje y la experiencia crean Sinapsis nuevas entre las células del cerebro. El cerebro refleja su experiencia acerca de lo que aprende y de cómo aprende, conduciendo directamente a cambios no solamente en cómo se conectan sus neuronas sino en cómo se estructura el cerebro. (Greenough).

La sinapsis es una unión intercelular especializada entre neuronas, o entre una neurona y una célula efectora (casi siempre glandular o muscular). En estos contactos La transmisión del impulso nervioso se lleva a cabo en estos contactos intercelulares.

La sinapsis se inicia con una descarga química que origina una corriente eléctrica en la membrana de la célula presináptica (célula emisora); una vez que este impulso nervioso alcanza el extremo del axón (la conexión con la otra célula), la propia neurona segrega un tipo de compuestos químicos, los (neurotransmisores) que se depositan en el espacio sináptico (espacio intermedio entre esta neurona transmisora y la neurona postsináptica o receptora).

Estas sustancias segregadas o neurotransmisores (principalmente la noradrenalina y la acetilcolina) son las encargadas de excitar o inhibir la acción de la célula post sináptica.

Sinaptogénesis o proliferación sináptica. Proceso mediante el cual el cerebro forma sinapsis nuevas durante el desarrollo cerebral. Especialmente importante es la sinaptogénesis de la primera infancia.

Síndrome de Asperger. Espectro del autismo que debe el nombre de Hans Asperger, que escribió un célebre artículo en 1944, un año después de que Leo Kanner identificara y describiera el autismo.

Síndrome de Disincronía. Desfase que puede producirse entre diferentes niveles de desarrollo, como el intelectual y el emocional, consecuencia de un desarrollo neuropsicológico asincrónico, bajo una sistomogénesis heterocrónica. La heterocronía no es una simple muestra de diferentes velocidades, es un sistema y estructura que encuentra su origen en un factor de maduración neurofisiológico genéticamente determinado.

Aprobación Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Resolución № 2013900270 de 04.03.2013. Convenio de Colaboración con Ministerio de Educación, Cultura y Deporte 07.09.2009

Proceso asíncrono de maduración de los circuitos neurogliales en sistemogénesis heterocrónica. (Campos Castelló).

Esta disincronía, denominada Disincronía Interna, se ve potenciada por la denominada de Disincronía Externa y específicamente por la Disincronía Escolar. (Terrassier).

La Disincronía Escolar es consecuencia de someter al niño superdotado a políticas educativas igualitarias: represión de la rapidez, represión de la precocidad, estandarización del grupo de instrucción, infraestimulación en la instrucción, sometimiento a formas y estilos de aprendizaje repetitivos, mecánicos, o escasamente creativos. (Genovart).

La estimulación de vías autocorrectoras constituye el nivel de actuación epigenético, que hace posible la armonización de las conductas disincrónicas con las globales (Campos Castelló). Los casos en que se observan más los efectos de la Disicronía son por este orden: alumnos precoces, talentos académicos, talentos lógicos y superdotados. (A. Castelló).

El abordaje correcto de la Disincronía requiere dos acciones combinadas: por una parte el tratamiento ambulatorio en un centro especializado, y por otra, la adecuada adaptación curricular incorporando los ritmos y estilos cognitivos y emocionales-motivacionales de aprendizaje específicos, en la forma en que determine el diagnóstico clínico completo, que en todo caso Diagnóstico Diferencial del Síndrome de debe contener definición en "Definiciones Altas Disincronía. (Ver desarrollo de su Capacidades", del Consejo Superior de Expertos en Altas Capacidades. "La Educación Inteligente", Editorial Temas de Hoy, edición 2008).

Síndrome de Difusión de la Identidad. Trastorno grave de la personalidad, descrito por el Dr. Otto Kernberg, Presicente de la Sociedad Psicoanalítica Internacional, por el que el sujeto ve diluir su personalidad con distorsiones cognitivas y deterioro progresivo del yo.

Se han descrito casos en niños superdotados que han contraído este grave síndrome como consecuencia de haber sido derivados para su diagnóstico de altas capacidades a centros de salud mental para niños de diferentes patologías psíquicas. En estos casos el Síndrome de Difusión de la Identidad se produce en base a que el niño superdotado desde su uso de razón, se siente diferente, y sabe que es diferente, pero inicialmente desconoce el sentido de su diferencia.

Al ir observando que los demás niños le ven diferente, que su interacción con los demás resulta difícil en ambos sentidos; y que por el contrario, los demás interaccionan sin dificultad entre ellos, puede ir considerando su

Aprobación Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Resolución № 2013900270 de 04.03.2013. Convenio de Colaboración con Ministerio de Educación, Cultura y Deporte 07.09.2009

diferencia en el sentido más peyorativo: se siente un "bicho raro", y con frecuencia creen ser "tontos". Hallarse en un centro de salud mental infantil con otros niños visiblemente afectados de diversos trastornos psíquicos, les supone la evidencia y la confirmación de sus suposiciones más peyorativas. En estos casos esta vivencia y convicción oculta y profunda no les resulta superable por manifestaciones verbales de los padres o del personal psiquiátrico.

En ocasiones desde las mismas escuelas, o desde equipos de asesoramiento psicopedagógica, o de orientación educativa de las escuelas, con la excusa de su gratuidad, y de que en los centros de psiquiatría infantil existen profesionales con competencias sanitarias, padres de niños posiblemente superdotados han sido derivados a estos centros.

Al parecer estas actuaciones se han realizado en relación a que estos centros, por una parte, carecen de profesionales con competencias sanitarias que sean expertos en altas capacidades, por lo que estos centros desconocen la diferente aplicación de los tests en las altas capacidades, no poseen los tests específicos de este colectivo, desconocen el diagnóstico diferencial del síndrome de la disincronía, así como las pautas diagnósticas, específicas de este colectivo, diferentes de las del DSM-IV TR y de otros manuales internacionales (Ver DSM-IV TR). Por otra parte, y en ningún caso existen, en estos centros, expertos en altas capacidades con competencias educativas. Es, por tanto conocido que el niño regresará a la escuela sin indicación alguna acerca de la adaptación curricular precisa que indica la Ley Orgánica de Educación, y que todos los niños de altas capacidades necesitan.

Desde una escuela, desde un equipo de asesoramiento psicopedagógico, desde la inspección educativa, u otro organismo, derivar o indicar a los padres a centros de psiquiatría infantil, ignorando a los centros especializados en diagnóstico de altas capacidades, además de la evidente quiebra de la profesionalidad en grado máximo, en función del daño que supone para la salud psíquica del niño, constituye una, vulneración de la Ley de Defensa de la Competencia, por lo que, sin necesidad de intervención por parte de abogado, procede poner los hechos en conocimiento tanto de las autoridades educativas como del Tribunal de Defensa de la Competencia.

Sinestesia. Combinación de diferentes inputs sensoriales. Los individuos que padecen esta afección a perciben colores cuando oyen palabras.

Sistema límbico. El sistema límbico está formado por varias estructuras. Es un conjunto de áreas cerebrales que forman circuitos de codificación del

Aprobación Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Resolución № 2013900270 de 04.03.2013. Convenio de Colaboración con Ministerio de Educación, Cultura y Deporte 07.09.2009

mundo personal de las emociones, como la agresividad, el miedo, el placer, o la rabia, así como en la formación de recuerdos. Y. la motivación. Incluye el giro cingulado, el giro parahipocámpico el hipocampo, la amígdala, el septum, el núcleo accumbens, el hipotálamo y la corteza órbitofrontal

Sistema nervioso autónomo (SNA). Parte del sistema nervioso que no somos conscientes de su funcionamiento, pues actúa de forma involuntaria y refleja. Controla funciones de diversos órganos y músculos del cuerpo, como el ritmo cardíaco o la respiración. Es responsable de accione rápidas en situaciones de emergencia: luchar, huir o permanecer inmóvil.

Sistema nervioso central (SNC). Constituido por el cerebro y la médula espinal.

Sistema reticular activador ascendente. Red de neuronas a lo largo del tronco del encéfalo responsable de los ciclos del sueño y del despertar, entre otras funciones

Subcortical. Estructura cerebral situada debajo de la corteza cerebral, en la que se incluye la amígdala, el hipocampo y el colículo superior, que constituyen la vía cerebral que nos permite efectuar movimientos rápidos y automáticamente, en función de lo que vemos.

Superdotación intelectual, o Sobredotación Intelectual. Definida en las Definiciones Científicas Capacidades actuales Altas http://altascapacidadescse.org/Definicions.htm como fenómeno cognoscitivo-emocional-motivacional estable y global de la persona humana que se caracteriza y define por un hecho básico: las diferencias en la alta capacidad intelectual del sujeto, no sólo a nivel cuantitativo, sino sobre todo en su funcionamiento, consecuencia de las diferencias cualitativas en lo cognoscitivo, emocional y motivacional. La Superdotación es capacidad potencial, que sólo podrá producir rendimiento si se producen las de desarrollo adecuadas. La Superdotación Capacidad) presenta diferencias significativas en el desarrollo morfológico cortical y en la configuración final del cerebro.

"Aquella noción inicial según la cual una persona era superdotada si presentaba un coeficiente intelectual elevado actualmente no tiene ningún fundamento científico. Cociente Intelectual o Factor "g" son indicadores de inteligencia académica, de razonamiento lógico, de inteligencia cultural, pero ni miden toda la inteligencia ni la inteligencia general, por tanto son

Aprobación Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Resolución № 2013900270 de 04.03.2013. Convenio de Colaboración con Ministerio de Educación, Cultura y Deporte 07.09.2009

indicadores de un talento (talento académico) pero no de la superdotación" (Genovard).

Los diagnósticos de estas personas obedecen a pautas diagnósticas específicas distintas de las generales del DSM-IV-TR. (Ver desarrollo de su definición en "Definiciones Altas Capacidades", del Consejo Superior de Expertos en Altas Capacidades."La Educación Inteligente", Editorial Temas de Hoy, edición 2008).

Surco frontal superior. Parte superior de la corteza frontal. Su desarrollo y su configuración morfológica final es sensiblemente diferente en las personas superdotadas y de alta capacidad.

Surco intraparietal. Pliegue profundo que baja por el lóbulo parietal, implicado, entre otras funciones, en la atención y en las evaluaciones comparativas. Nace del surco poscentral y llega al lóbulo occipital, donde continúa el surco occipital transverso.

Surco temporal superior. Pliegue profundo que recorre el lóbulo temporal, implicado en la percepción de movimientos, las acciones y los rostros de las demás personas.

Sustancia blanca. Axones que al microscopio o en las imágenes de RM aparecen de color blanco a causa del recubrimiento de la mielina.

Sustancia gris. Masa somática del cerebro que al microscopio y en las imágenes de RM aparecen de color gris.



Aprobación Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Resolución № 2013900270 de 04.03.2013. Convenio de Colaboración con Ministerio de Educación, Cultura y Deporte 07.09.2009

Т

Talento Simple y Talento Compuesto. Las actuales Definiciones Científicas

Atlas Capacidades http://altascapacidadescse.org/Definicions.htm definen el talento como fenómeno cognoscitivo-emocional-motivacional estable de la inteligencia humana que responde, en cierta medida, al concepto opuesto al de la Superdotación, pues el talento se caracteriza por especificidad intelectual y las diferencias intelectuales más destacadas son las de carácter cuantitativo, mientras que la Superdotación presenta generalidad o capacidad intelectual global y las diferencias cognoscitivas, emocionales y motivacionales más importantes son las cualitativas, mientras que en el talento las diferencias intelectuales fundamentales son de carácter cuantitativo. Para que un talento aflore requiere un conjunto de catalizadores intrapersonales y ambientales.

El Talento Simple implica elevada capacidad potencial en un ámbito, área o tipo determinado, mientras que los demás ámbitos o formas de pensamiento pueden presentarse en niveles discretos o incluso deficitarios. Los Talentos Compuestos o Complejos están constituidos por sus combinaciones de Talentos Simples específicos. El Talento Académico. Por ejemplo, está formado por el Talento Verbal, el Talento Lógico y el Talento en Gestión de Memoria. El Talento Artístico está constituido por Gestión Perceptual, Aptitud Espacial y Talento Creativo. (Ver desarrollo de su definición en "Definiciones Alta Capacidades", del Consejo Superior de Expertos en Altas Capacidades. La Educación Inteligente, Editorial Temas de Hoy, edición 2008).

"Teachology" Palabra híbrida formada por teach, "enseñar", y technology, "tecnología" Aparatos que animan intrínsicamente a aprender. (Max Senges, Seely Brown y Howard Rheingold, 2008

TEP. Tomografía que mide el flujo sanguíneo en el cerebro mediante técnica de neuroimágen con emisión de positrones.

Aprobación Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Resolución № 2013900270 de 04.03.2013. Convenio de Colaboración con Ministerio de Educación, Cultura y Deporte 07.09.2009

Terapia conductual cognitiva. Terapia basada en el cambio de actitudes mentales de la persona. Se aplica para afrontar problemas emocionales entre los que se incluyen la depresión, el trastorno de pánico y el trastorno obsesivo-compulsivo.

TDAH. Trastorno de déficit de atención e hiperactividad. Trastorno del desarrollo caracterizado por impulsividad inadecuada, problemas de atención y, en algunos casos, hiperactividad. Se trata de un trastorno frecuentemente confundido con la sintomatología del Síndrome de la Disincronía de los niños y adolescentes superdotados y de alta capacidad, por lo que son erróneamente diagnosticados y tratados con anfetamina. Un reciente estudio realizado en EEUU, ha puesto de manifiesto que más del 50% de los niños superdotados habían sido erróneamente diagnosticados con este síndrome, y tratados con estos medicamentos (sustancias psicotrópicas).

Los frecuentes errores diagnósticos que sufren estos niños son debidos al desconocimiento generalizado de que estas personas tienen sus pautas diagnósticas específicas, diferentes de las generales del DSM-IV TR o de otros manuales diagnósticos generales

Tirosina. Proteína componente básico de varias sustancias químicas del cerebro, la más conocida es la dopamina, que regula el estado de ánimo.

Trastorno del desarrollo. Afección causada generalmente por un defecto genético. El inicio de su sintomatología específica se puede presentar en cualquier edad.

Transversal (Eje-Tema): Los "ejes transversales" implican una "metodología" de transversalidad y una intención de forma que sean el "centro de interés" alrededor del cual se organiza la enseñanza durante un período de tiempo determinado. Se diferencia de los "temas transversales" en que éstos hacen referencia casi en exclusividad al "contenido".

Tribunal Supremo. Sentencia 12.11.12. Sentencia por la que el Tribunal Supremo proclama el Derecho a la Educación en Libertad:

"Como derivación directa de las previsiones del artículo 27 CE, puede proclamarse el derecho a la educación como un derecho a educarse en libertad".

Aprobación Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Resolución № 2013900270 de 04.03.2013. Convenio de Colaboración con Ministerio de Educación, Cultura y Deporte 07.09.2009

Concreta el Derecho a la Educación en Libertad en cuatro puntos esenciales; los dos primeros se refieren a la relación de los padres como primeros responsables de la educación de sus hijos y el sistema educativo. Los otros dos afectan a las leyes y normativas que constituyen el ordenamiento jurídico inferior, en orden a este Derecho a la Educación en Libertad, y son:

- Los padres tienen el derecho a asegurar que la educación y la enseñanza de sus hijos menores se haga conforme a sus convicciones, morales y filosóficas, y a elegir lo que consideren mejor para sus hijos.
- Las distintas opciones educativas que puedan plantearse por la administración educativa, quedan necesariamente supeditadas al consentimiento de los padres.
- Todas las normas de inferior rango, deben expresamente recoger o desarrollar dicho principio.
- El silencio de la norma inferior sobre dicho principio, implica su vulneración.

Texto de la Sentencia del Tribunal Supremo:

"Como derivación directa de las previsiones del artículo 27 CE, puede proclamarse el derecho a la educación como un derecho a educarse en libertad.

Ello, además, tiene regulación directa en el Primero de los Protocolos Adicionales del Convenio Europeo para la Protección de los Derechos Humanos, del que deriva un derecho a educarse en libertad. Y proyección directa de ese derecho a educarse en libertad es el derecho de los padres a asegurar que la educación y enseñanza de sus hijos menores se haga conforme a sus convicciones, morales y filosóficas.

De ahí deriva el derecho de los padres a elegir lo que consideren mejor para sus hijos. Y ese derecho de los padres, se traduce, necesariamente, en la necesidad de que deben prestar su consentimiento respecto de las distintas opciones educativas que puedan plantearse por la administración.

En este mismo sentido se expresa el artículo 26 de la Declaración Universal de los Derechos del Hombre, pues los padres "tendrán derecho preferente a escoger" el tipo de educación que habrá de darse a sus hijos. Y lo afirmado tiene traslación normativa en normas internacionales (aparte las ya citadas) y en normas estatales.

Aprobación Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Resolución № 2013900270 de 04.03.2013. Convenio de Colaboración con Ministerio de Educación, Cultura y Deporte 07.09.2009

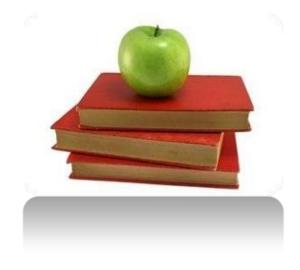
La participación de los padres en el sistema educativo deriva de la normativa básica estatal, por lo que, entendemos, las normas de inferior rango deben expresamente recoger o desarrollar dicho principio.

Dicho de otra forma, el silencio de la norma inferior sobre dicho principio, no garantiza de forma efectiva el mismo e implica su vulneración".

Tronco encefálico. o troco del encéfalo. es la parte del sistema nervioso situada encima de la médula. Está formado por el bulbo, el puente y el mesencéfalo.

Tutoría Constituye uno de los aspectos más relevantes del proceso educativo.

Es la tarea que realizan los profesores tutores, es decir, los profesores que se responsabilizan de orientar a los alumnos del grupo clase que tutelan. Además de orientar a los alumnos en su proceso de aprendizaje, el tutor se encarga de las relaciones con la familia, de coordinar a los diferentes profesores de su grupo clase, de atender especialmente a los alumnos de su clase con necesidades educativas especiales, coordinando a los diferentes profesores que intervienen en el diseño, desarrollo y evaluación de la adaptación curricular y en el diseño de la organización pedagógica del aula, orientada a la interacción permanente, etc.



Aprobación Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Resolución № 2013900270 de 04.03.2013. Convenio de Colaboración con Ministerio de Educación, Cultura y Deporte 07.09.2009

U

Unidad didáctica Unidad de programación y actuación docente configurada por un conjunto de actividades que se desarrollan en un tiempo determinado, para la consecución de unos objetivos didácticos. Una unidad didáctica da respuesta a todas las cuestiones curriculares: al qué enseñar (objetivos y contenidos), cuándo enseñar (secuencia ordenada de actividades y contenidos), cómo enseñar (actividades, organización del espacio y del tiempo, materiales y recursos didácticos) y a la evaluación (criterios e instrumentos para la evaluación), todo ello en un tiempo claramente delimitado.



Aprobación Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Resolución № 2013900270 de 04.03.2013. Convenio de Colaboración con Ministerio de Educación, Cultura y Deporte 07.09.2009

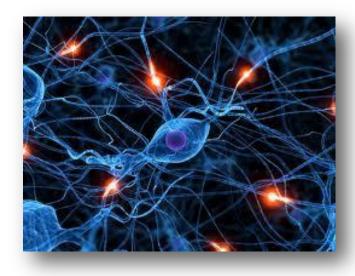
٧

V4.Región de la corteza visual que procesa el color.

V5.Región de la corteza visual que procesa el movimiento.

Valor. Guías y principios de conducta que dan sentido a la vida haci el redimensionamiento humano. Los valores inclusivos están relacionados con tener expectativas altas de todos los alumnos.

Vulnerabilidad. Proceso en el que se entiende que os derechos fundamentales de una persona o grupo están amenazados.



Aprobación Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Resolución № 2013900270 de 04.03.2013. Convenio de Colaboración con Ministerio de Educación, Cultura y Deporte 07.09.2009

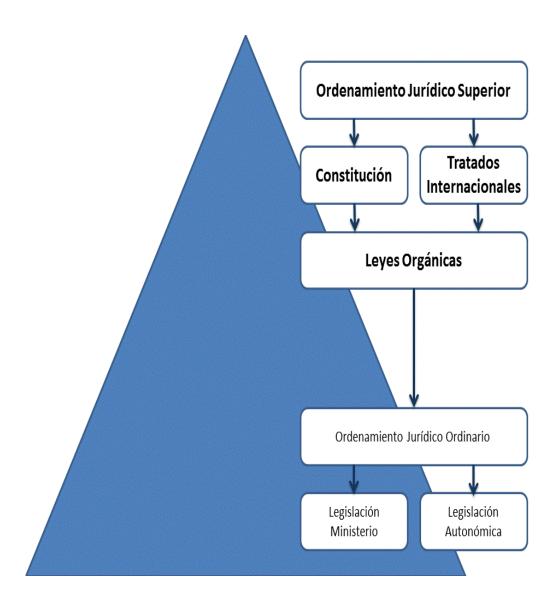
Ζ

Zona de Curiosidad. El investigador de la curiosidad Day Borowske (2005) describe un sistema con una "Zona de Relajación" y una "Zona de Angustia" alrededor de lo que denomina "Zona de Curiosidad", donde prevalecen unas condiciones de aprendizaje ideales. La red es tan versátil que puede ser la zona de curiosidad adecuada para la mayoría de iniciativas de aprendizaje. (Max Senges, Seely Brown y Howard Rheingold, 2008)

Zona de Desarrollo Proximal. Vygotsky vincula el aprendizaje a lo que él denomina Zona de Desarrollo Proximal, que define como: "La distancia entre el nivel de desarrollo real, determinado por la resolución independiente de problemas, y el nivel de desarrollo potencial, determinado por la resolución de problemas bajo la guía de un adulto o en colaboración con compañeros más capaces." (Vygotsky y Cole, 1978, p. 86).



Aprobación Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Resolución № 2013900270 de 04.03.2013. Convenio de Colaboración con Ministerio de Educación, Cultura y Deporte 07.09.2009





Por los aspectos científicos:

Consejo Superior de Expertos en Altas Capacidades

Por los aspectos jurídicos:

El Defensor del Estudiante, Equipo Jurídico

26.12.2012

