

# DEFINICIONES

Obra: "El proyecto supremo de la Inteligencia Humana:  
Construir la verdadera Paz, fruto de la Justicia"



LES ALTES CAPACITATS INTILECTUALS

Consejo Superior de Expertos  
en Altas Capacidades

Consell Superior d'Experts en Altes Capacitats  
Universitat Francisco de Vitoria, Madrid

# INDEX

<b>L'Intel·ligència Humana</b>	<b>2</b>
<b>La Superdotació</b>	<b>5</b>
La Síndrome de Disincronía	6
El Diagnòstic Clínic Integrat	7
Els Estils d'Aprenentatge dels Alumnes Superdotats	8
<b>La Precocitat Intel·lectual</b>	<b>9</b>
<b>El Talent Simple i el Talent Compost</b>	<b>9</b>
<b>Les Altes Capacitats Intel·lectuals</b>	<b>10</b>
<b>El Dret a la Educació en la Diversitat</b>	<b>11</b>
<b>Autors</b>	<b>14</b>

# LA INTEL·LIGÈNCIA HUMANA.

Tots els anteriors intents de definir el que és la superdotació, el talent, la precocitat intel·lectual, etc., s'han vist sempre dificultats per la inexistència d'una definició prèvia d'intel·ligència humana. També han trobat dificultats en la necessària conjunció, harmonització i consens entre els científics autors d'aproximacions i aportacions parcials.

En cada cultura hi ha una idea d'intel·ligència humana, i del que és l'ésser humà. Com diu el Prof. Marina, la idea que tinguem del que és l'intel·ligència humana va a determinar la idea que tinguem de nosaltres mateixos, i aquesta idea determina el que realment som.

Una definició d'intel·ligència humana d'àmplia acceptació és: *"Intel·ligència, és la capacitat de rebre informació, elaborar-la i produir respostes eficaces"*. Però, aquesta definició no distingeix l'intel·ligència humana de l'animal, ni de l'intel·ligència artificial.

Definicions d'intel·ligència humana com: *"la capacitat d'adaptació al mitjà"* tampoc resulta *"satisfactòria"*. A un simi, el seu nivell d'intel·ligència animal li pot resultar suficient per a adaptar-se perfectament a un grup dels seus iguals i al seu mitjà. Fins i tot per a sentir-se feliç.

Allen Newel, en el seu llibre *"Unified Theories of Cognition"*, reconegut unànimement per la comunitat científica internacional, considera l'intel·ligència humana com *"la capacitat de relacionar dos sistemes independents: el del coneixement i el dels fins"*. Certament aquesta definició significa un important avenç, doncs l'ésser humà, en la resolució de problemes, interacciona els seus coneixements amb les metes que constitueixen la solució del problema. Però, aquesta definició oblida que l'intel·ligència humana és capaç de captar i crear nova informació, proposar i promulgar altres fins o metes, inventar noves possibilitats, reconèixer i jutjar els propis productes intel·lectuals, crear el propi jo.

La teoria psicomètrica de l'intel·ligència no ha estat capaç de definir l'intel·ligència que pretenia mesurar. Quan a Binet, promotor del primer test d'intel·ligència, li preguntaven: Què és l'intel·ligència? acostumava a respondre: *"És el que mesura el meu test!"*.

Al final de l'experiència psicomètrica ens preguntem: Per què hi ha tanta diferència entre els resultats dels tests psicomètrics i els de la vida?.

Després de cent anys d'investigació científica, l'intel·ligència humana i els seus fenòmens han començat a ser compresos gràcies a la representació dels processos cognitius. És un salt qualitatiu que permet passar del mer mesurament del que ni se sabia definir, a la comprensió dels processos i els fenòmens implicats i relacionats en l'intel·ligència humana, i en conseqüència, a la possibilitat d'un acostament als mètodes de diagnòstic, i als criteris d'educació, orientada a la felicitat.

La Ciència Cognitiva ha evolucionat, però ha de seguir evolucionant molt més. No pot considerar que reduir-se a l'àmbit de l'intel·ligència humana és un empobriment. La Ciència Cognitiva ha centrat el seu estudi en *"tots els éssers que coneixen", "que computen informació", " que utilitzen representacions"*. (Pylshyn, Z.W.: *"Computació i coneixement"*).

La Ciència Cognitiva es fonamenta, segons D. Michele: “*On Machina Intelligence*”, en “*la teoria sistemàtica dels processos intel·lectuals a on vulgui que se'ls trobi*”, partint del criteri expressat per Newel i Simon en “*Human Problem Solving*” (Englewood Cliffs, Prentice may), segons el qual, en un nivell abstracte, l'ésser humà i l'ordinador són dispositius del mateix tipus.

L'intel·ligència humana arriba a uns plànols que l'intel·ligència animal o l'intel·ligència artificial mai podran arribar. Parafraçant al Prof. Marina direm que l'intel·ligència humana és la transfiguració completa de l'intel·ligència computacional. L'intel·ligència humana, en la seva definició, pot prendre base en la definició d'intel·ligència computacional, però l'home comença creant-la i acaba organitzant-la, controlant-la, dirigint-la i transformant-la. Perquè, l'ésser humà té sentiments, sensacions i emocions, en constant interacció amb el sistema cognitiu: il·lusió i desgana, angoixa i plaer. També plaer intel·lectual. Capacitat de reconèixer-se, i gestionar les seves pròpies limitacions, de plantejar nous problemes, d'intuir o inventar noves capacitats i possibilitats. Capacitat de autotransfigurar-se en la llibertat mitjançant la voluntat: autodeterminarse.

Per això, concloem convenint amb el Prof. Marina que la “***intel·ligència humana és l'intel·ligència computacional que s' autodetermina***”.

També convenim amb Marina, en la necessitat de crear una “*Ciència de l'intel·ligència Humana*”, on no es tracti només de lògica formal, també de lògica creativa; no només de mitjans, també de finalitats. No només de raó, també d'emocions i de sentiments, i la seva interacció permanent. Perquè l'intel·ligència humana necessita, i és capaç, de crear la “*Ciència de l'intel·ligència Humana*”. Si no, no seria intel·ligència humana.

El desenvolupament del cervell no és lineal sinó que hi ha moments claus per a desenvolupar habilitats mentals específiques. Les interaccions primerenques determinen com es “*cableja*” i com “*es interconnecta*” el cervell, atenent al sistema emocional i a la seva interacció permanent amb el sistema cognotatiu, a les emocions com crucials per a l'aprenentatge, per a generar patrons i per a moldejar el cervell.

L'educació adequada, des del seu primerenc inici, constitueix l'arquitectura del cervell, crea sinapsis noves, augmenta el nombre de connexions neuronals; la seva qualitat i les seves capacitats funcionals, el creixement dels axons, el necessari augment de les branques dendrítiques. L'intel·ligència humana és educable: enseñable, i es pot aprende. És la gran responsabilitat de l'educació.

El desenvolupament i la configuració morfològica del cervell en el nen d'alta capacitat, - la ciència ha demostrat - que és diferent: la seva educació, també.

En les consideracions dels fenòmens de les altes capacitats de l'intel·ligència humana, que a continuació definim, no citem aspectes com la creativitat o la memòria, doncs, partint de la definició d'intel·ligència humana com “*l'intel·ligència computacional que es autodetermina*”, l'intel·ligència humana és intel·ligència creadora en la seva pròpia naturalesa, com és memòria creadora.

En aquesta perspectiva podem afirmar que l'intel·ligència humana és una realitat emergent, capaç d'autodesenvoluparse, fins a superar els determinismes quotidians.

És, la capacitat, no només de conèixer el que les coses són, sinó també d'intuir i descobrir el que poden ser. És, assimilar estímuls donant-los significat. És, crear possibilitats perceptivas. És, saber pensar, però és també la llibertat i el valor de pensar, i la voluntat de continuar pensant. És, la capacitat de conèixer, reconèixer i

dirigir la nostra activitat mental per a ajustar-la a la realitat i, si volem, per a desbordar-la. És, la capacitat de dirigir les activitats mentals, i a través d'elles, els comportaments. És, capacitat de crear-se a si mateixa, de constituir un jo intel·ligent, de reconèixer-se, interrogar-se i rectificar-se en aquesta creació, d'activar l'autocorrecció dels possibles processos de maduració heterocrònica.

És capacitat d'autodesenvolupament dels processos metacognitius. Això implica, Voluntat, Llibertat, i Ètica, com ciència de les finalitats de l'home. I, és crear la Dignitat Humana, com el seu projecte suprem, que, en la dimensió social del ser humà, és crear la veritable Pau social, que és el fruit de la Justícia. Perquè, l'existència de l'intel·ligència humana en el cosmos respon a un fi.

Aquesta base conceptual –que cal desenvolupar– permetrà comprendre, determinar i crear la nostra pròpia realitat personal i social. Conèixer i comprendre la superdotació com expressió màxima de l'intel·ligència humana. Deia Carl G. Jung en 1947: “*Els nens superdotats són el fruit més bell de l'arbre de l'humanitat*”, i afegia: “*ahora són els que corren més gran perill, doncs pengen de les seves branques més fràgils i amb freqüència es trenquen*”. En la seva comprensió científica podrem possibilitar el seu mateix dret que els altres a ser feliços, i a tenir una vida digna.

Queda un camí per recórrer, fins a arribar al ple desenvolupament de l'intel·ligència humana. Per tal de deixar d'ignorar i reconèixer a la seva encarnació suprema en “*el fruit més bell de l'arbre de l'humanitat*”, en paraules del deixeble de Freud: les nenes i els nens superdotats. Per a aconseguir que ja no “*es trenquin*”, i perquè la seva felicitat i la seva alta capacitat sigui en benefici de la societat en el seu conjunt. En definitiva, per a construir la veritable Pau.

**Portada** Obra: “*El projecte suprem de l'intel·ligència humana: Construir la Veritable Paz, fruit de la Justícia*”.

A la llum de l'intel·ligència, d'un llibre obert que simbolitza una constitució oberta, sostinguda per persones, no per una massa, sorgeixen independents els tres pilars: els poders Legislatiu, Judicial i Executiu. A l'alba d'un nou dia i en la placidesa d'un mar que s'il·lumina, se simbolitza l'il·lusió i l'esperança en l'avenir. És llavors, quan de l'equilibri de la balança de la Justícia acudeix a beure la veritable Pau en forma d'estilitzats coloms. Però, en el fosc angle inferior esquerre, on no arriba a la llum de l'intel·ligència, i sota densos núvols, dues bruixotes: l'ignorància i la prepotència continuen interactuant, teixint les seves xarxes: la mesquinesa i la insídia.

# LA SUPERDOTACIÓ.

<< La Superdotació és el fenomen cognoscitiu i emocional, estable i global de la persona humana<sup>1</sup> que es caracteritza i defineix per un fet bàsic: les diferències en l'alta capacitat intel·lectual del subjecte, no només a nivell quantitatiu, sinó sobretot en el seu funcionament<sup>2</sup>, doncs implica una diferència qualitativa molt important.<sup>5</sup>

No es tracta d'un atribut unidimensional, sinó que suposa la conjunció de diferents factors qualitativament iguals<sup>3</sup>, pel que s'ha de conceptualitzar com un perfil complex més que com un sol índex psicomètric. Perfil, en el qual tots i cadascun dels recursos intel·lectuals presenten un molt elevat nivell, juntament amb organitzacions riques i complexes d'estructures i funcions de les capacitats cognoscitives<sup>4</sup>, en acció combinada i connectivada<sup>6</sup>.

La Superdotació és un constructe format per un ampli nucli de variables, el funcionament conjunt de les quals (coalescència) dóna com resultat la excepcionalitat<sup>3</sup>. Aquestes variables rellevants són: autoconcepte general, situació general dintre del grup, autoconcepte escolar, estil d'aprenentatge i motivació<sup>35</sup>.

La superdotació és l'expressió màxima de l'intel·ligència humana, i ve caracteritzada per una constel·lació simptomàtica. És, essencialment el resultat de la interacció d'una variabilitat humana amb circumstàncies ambientals afavoridores de l'aparició precoç en el seu procés de maduració neurològica, de les capacitats. Aquest procés de maduració neurològica es produeix en una època de la vida en la qual l'aprenentatge, a estímuls adequats, és especialment sensible (imprinting), dependent de circuits neuroglials prèviament establerts (genètics) i d'uns altres relativament determinats i susceptibles a l'aprenentatge (epigenètics). Aquesta maduració es porta a terme gràcies al perfeccionament dels circuits neuroglials sota una sistemogènesis heterocrònica<sup>6</sup>.

Les diferents capacitats es troben en combinació<sup>7</sup>. La Superdotació es troba en la confluència de la cognició (intel·ligència i imaginació), amb els factors emocionals (afecte, sensibilitat empatia i conat: interessos i motivació)<sup>8</sup>, i per a assolir nivells de productivitat es requereix la seva interacció<sup>9</sup>, perquè la Superdotació no es rendiment, es potencial que ha d'entendre's com capacitat i potencial per a poder assolir un major rendiment, si es posen els mitjans per a un adequat desenvolupament.<sup>21</sup>

El Nou Paradigma de la Superdotació i les Altes Capacitats implica el coneixement de la interrelació permanent dels processos emocionals amb el sistema cognitiu, les pautes diagnòstiques específiques d'aquestes persones, en gran mesura diferents de les generals, actualment del DSM-IV-TR<sup>10</sup>, així com el diferent desenvolupament i diferent configuració morfològica del cervell d'aquestes persones<sup>36</sup>.

El Nou Paradigma de la Superdotació i les Altes Capacitats considera rellevant el fet que les persones superdotades constitueixen el major capital humà que té una societat si els seus dons i talents s'eduquen adequadament<sup>37</sup>. >>

## La síndrome de la disincronia.

<< Les característiques de la superdotació es troben en la Taula de Robinson i Olszewiski-Kubilius, 1996, sent la primera d'elles : "Procés de maduració neuropsicològica asincrònic (disarmònic)"<sup>6</sup>.

Disincronía és un concepte que fa referència al desfasament que pot produir-se entre diferents nivells del desenvolupament, com l'intel·lectual i l'emocional<sup>6</sup>, conseqüència del desenvolupament heterogeni específic dels superdotats<sup>12</sup>. La heterocronía no és una simple mostra de diferents velocitats: és un sistema, una estructura que troba el seu origen en un factor de maduració neurofisiològic determinat genèticament<sup>13</sup>.

Entre les conseqüències d'aquest fenomen es troben problemes d'identificació dels superdotats, així com a nivell d'aprenentatge<sup>14</sup>, doncs l'experiència clínica demostra l'artificial de dissociar l'estat afectiu i les funcions cognitives, ja que les perturbacions en un d'aquests camps acaben repercutint en l'altre<sup>15</sup>.

A la infantesa i adolescència el desequilibri intern, amb freqüència, es potencia amb el desequilibri extern o social, i especialment amb la Disincronía Escolar, produïda per la imposició d'una resposta educativa única enfront de la diversitat d'alumnes, causant un desajustament emocional en els superdotats<sup>16</sup>, font de conflictes fins i tot de patologies<sup>17</sup>.

El desequilibri intern i el desequilibri social del superdotat pot ser font de problemes. Pot suscitar l'aparició de conductes més patològiques<sup>15</sup>, tan greus com una esquizofrènia de tipus psicoafectiu<sup>7</sup>.

La Disincronía és un fenomen habitual en tots els casos de precocitat intel·lectual. Ara si que estem parlant de possibles patologies que han de ser tractades per un especialista<sup>5</sup> Per contra, si l'escola fora veritablement adaptativa, els nens superdotats no tindrien cap problema escolar<sup>18</sup>.

El Diagnòstic Clínic de la Superdotació ha d'incloure, en tots els casos, el Diagnòstic Diferencial de la Disincronía<sup>10</sup>, així com el Diagnòstic Diferencial de les altres patologies associades<sup>6</sup>, com el Síndrome de Difusió de la Identidad<sup>38</sup>

L'estimulació de vies autocorrectoras constitueix el nivell d'actuació epigenètic que fa possible l'harmonització de les conductes disincròniques amb les globals<sup>6</sup>. El abordatge correcte de la Disincronía requereix dues accions combinades: d'una banda el tractament ambulatori en un centre especialitzat, i per una altra, els adequats plantejaments en l'Adaptació Curricular, incorporant els ritmes, i especialment, els estils d'aprenentatge específics dels superdotats, adaptats a cada cas<sup>19</sup> en la forma que determini el Diagnòstic Clínic<sup>1</sup>.

Els casos, que s'observen més els efectes de la Disincronía són, per aquest ordre, alumnes precoços, talents acadèmics, talents lògics i superdotats<sup>5</sup>>>.

## El Diagnòstic Clínic Integrat.

*<<La identificació i diagnòstic de tots i cadascun dels alumnes constituïx el primer pas en el sistema educatiu. La excepcionalitat intel·lectual no és fàcil d'identificar, i la superdotació encara menys<sup>5</sup>. El Diagnòstic de la Superdotació haurà de basar-se en l'anàlisi clínic de les seves característiques i amb l'identificació facilitar el Diagnòstic Clínic<sup>6</sup>.*

*La identificació ha de ser diagnòstica per naturalesa, considerant valors i aptituds, així com problemes, debilitats i necessitats emocionals i cognitives<sup>20</sup>.*

*Si les mesures estandarditzades no resulten pertinents s'ha de recórrer al judici clínic<sup>21</sup>.*

*La "detecció", l' "identificació" i l' "avaluació psicopedagògica" són aproximacions prèvies que faciliten el Diagnòstic Clínic, però, en qualsevol cas, només el Diagnòstic Clínic de la Superdotació, realitzat per un equip de professionals especialitzats, amb la titulació legal indicada, podrà determinar si un nen es troba a cada moment, o si es podrà trobar, en els àmbits de la excepcionalitat intel·lectual<sup>22</sup>.*

*Només del Diagnòstic Clínic és possible deduir les mesures educatives necessàries. Amb freqüència es posa en evidència el greu error de la mesura educativa que inicialment s'havia pres només sobre la base de la prèvia avaluació psicopedagògica<sup>10</sup>.*

*Els factors cognitius de la Superdotació s'identifiquen mitjançant avaluació psicopedagògica, (professionals de l'educació) i al mateix temps mitjançant el judici clínic, mentre que els factors emocionals, s'identifiquen únicament mitjançant Diagnòstic Clínic que, en tots els casos, haurà de contenir el Diagnòstic Diferencial de la Síndrome de Disincronia i de les altres patologies associades (professionals sanitaris). Això requereix: equip multiprofessional i unitat d'acte<sup>10</sup>.*

*El Diagnòstic del nen superdotat no pot entendre's com un procés unilateral. Han d'intervenir les tres parts implicades: la família, el sistema educatiu i el centre especialitzat extern, cadascun amb aportacions específiques. Les tres actuacions han de produir-se en concordança. Cap d'elles hem de considerar-la determinant<sup>23</sup>.*

*Quan es tracta d'un menor, correspon exclusivament als pares el dret a triar el centre (públic o privat) per a realitzar el Diagnòstic de la Superdotació. Això tant per a la realització de les aproximacions prèvies (detecció, identificació i avaluació psicopedagògica) en els seus factors educatius<sup>24</sup>, com per a l'anàlisi dels factors clínics, i Diagnòstic<sup>25</sup>.>>*

## Els estils de aprenentatge específics dels alumnes superdotats.

<< Els superdotats no només són més ràpids que els nens normals sinó que són diferents: pensen i senten de forma diferent als altres<sup>14</sup>, veuen els problemes d'altra manera, aprenen d'altra manera<sup>26</sup>, utilitzen formes diferents de resolució dels problemes i tenen formes diferents d'aprenentatge<sup>27</sup>. De la mateixa manera que l'aigua canvia de propietats a l'arribar a determinat grau de temperatura, l'intel·ligència humana canvia de propietats quan arriba a un nivell crític<sup>28</sup>, perquè un CI alt no és simplement més de l'habilitat mental bàsica que tota persona té, al contrari, és una diferència en processos i acostaments<sup>26</sup>.

Els superdotats (i talentosos) requereixen de programes educatius diferents i serveis especials no proporcionats pels programes escolars normals per a portar a terme la seva contribució a si mateixos i a la societat<sup>29</sup>, possibilitant que la seva alta capacitat produeixi rendiment<sup>30</sup>.

Requereixen una àmplia varietat d'oportunitats educatives i serveis que no són previstos d'ordinari en els programes educatius normals<sup>9</sup>, i es concreten en una Adaptació Curricular que res té a veure amb un ensenyament individualitzat o segregat<sup>39</sup>, i que en tots els casos es fonamenta en els seus estils d'aprenentatge específics, orientats en la interacció permanent dels processos emocionals en el sistema cognitiu<sup>19</sup>.

La necessitat de programes diferents i estils d'aprenentatge específics, dels alumnes superdotats, no serà tal quan un sistema educatiu, arribi a la "Quarta Fase": "Educació de Qualitat per a tots", en les condicions assenyalades en l'Informe 2003 de la Comissió de Drets Humans de l'ONU<sup>32</sup>.

Els Estils d'Aprenentatge específics dels superdotats són imprescindibles per a aquests alumnes, i alhora resulten molt beneficiosos per a tots els altres<sup>33</sup>. Constitueixen l'essència de l'Adaptació Curricular, referenciada en el currículum del grup<sup>5</sup>. En el desenvolupament i aplicació de l'Adaptació Curricular participen tots, els alumnes de l'aula, cadascun des d'una perspectiva diferent segons les seves capacitats, talents i valors específics, creant una interacció permanent de cadascun amb els altres, la qual cosa potencia l'integració i el rendiment de tots<sup>19</sup>. L'intervenció educativa (Adaptació Curricular que en determinats casos pot incloure acceleració) s'indica mitjançant Diagnòstic Clínic<sup>1</sup>. L'execució del disseny, desenvolupament i avaluació de l'Adaptació Curricular és responsabilitat exclusiva dels professors i la direcció del col·legi<sup>22</sup>.

Quan un superdotat no rep els programes escolars diferents (Adaptació Curricular, que en determinats casos podrà incloure acceleració), amb els estils d'aprenentatge específics, es crea una situació de risc per a la seva salut psíquica que cal denunciar en forma immediata<sup>31</sup>. Aquesta situació provoca i propícia a més de la Síndrome de Disincronia, la Síndrome de Difusió de l'Identitat, de manera que s'estableix el principi de causalitat –amb caràcter general– amb les distorsions cognitives que constitueixen la causa i el manteniment de la malaltia psíquica, incloent els trastorns de personalitat, podent afirmar –amb caràcter general–, que aquesta situació impedeix, en tot cas, l'exercici del dret a rebre una educació orientada al ple i lliure desenvolupament de la personalitat<sup>10</sup>.>>

(La Ponència internacional "Els Estils d'Aprenentatge dels Alumnes Superdotats" es troba en la web del Consell Superior d'Experts en Altes Capacitats: <http://cseac.iespana.es>)

## LA PRECOCITAT INTEL·LECTUAL.

*<<Precocitat Intel·lectual és el fenomen evolutiu, cognoscitiu i emocional de l'intel·ligència humana<sup>1</sup>, pel qual al llarg de l'etapa de desenvolupament i activació dels recursos intel·lectuals bàsics (0 i 14 anys) les diferències de configuració poden respondre almenys a dues causes: Diferències de ritme de desenvolupament, si l'activació dels recursos intel·lectuals es duu a terme en un espai de temps més breu que el ritme mig (considerat normal), i diferències de sostre, si finalitzat el desenvolupament cognitiu presenta més i millors aptituds de la mitjana<sup>5</sup>.*

*Els alumnes amb precocitat intel·lectual requereixen el mateix tractament educatiu que els alumnes superdotats<sup>12</sup>>>*

## EL TALENT SIMPLE I EL TALENT COMPOST.

*<< Talent és el fenomen cognoscitiu i emocional, estable de l'intel·ligència humana<sup>1</sup> que respon, en certa mesura al concepte oposat a la superdotació: Especificitat i diferències quantitatives, mentre que en la Superdotació les diferències intel·lectuals més importants són les qualitatives i la generalitat<sup>5</sup>*

*Talent Simple: Elevada aptitud en un àmbit o tipus d'informació (Ej: Verbal o Matemàtic), o en un tipus de processament cognitiu (Lògic o Creatiu). En els altres àmbits o formes de processament poden presentar nivells discrets o deficitaris.*

*Talents Complexos: Estan constituïts per les combinacions d'aptituds específiques: Talent Acadèmic (Verbal + Lògic + Gestió de Memòria). Talent Artístic (Gestió Perceptual + Aptitud Espacial + Creatiu)<sup>5</sup>.*

*Perquè un talent pugui aflorar ha d'haver un conjunt de catalitzadors intrapersonales i ambientals<sup>34</sup>.*

*Els alumnes amb Talent Simple o Talent Compost requereixen, igual que els superdotats, programes i serveis educatius diferents dels que de manera habitual proporciona els programes escolars normals per a poder portar a terme la seva contribució a si mateixos i a la societat<sup>29</sup>.>>*

# LES ALTES CAPACITATS INTEL·LECTUALS.

<<S'entén per Alta Capacitat Intel·lectual el conjunt de fenòmens cognoscitius i emocionals que anteriorment s'han definit<sup>1</sup>. Tots ells requereixen una atenció educativa diferent a la que comunament s'oferix en les escoles<sup>29</sup> atenció educativa escolar: (Adaptació Curricular), i atenció educativa extraescolar: (Programes Específics d'Altes Capacitats). Ambdues actuacions han de realitzar-se en forma coordinada.<sup>22</sup>.

Molt poques persones es poden considerar plenament representatives d'un fenomen cognoscitiu i emocional concret. La majoria es troben en la confluència de diversos d'ells<sup>1</sup>.

L'anàlisi dels factors cognitius de les Altes Capacitats pertany a l'àmbit educatiu i al mateix temps a l'àmbit competencial de les Ciències de la Salut, mentre que l'anàlisi i diagnòstic dels factors emocionals de les Altes Capacitats i de la seva interacció permanent en el sistema cognitiu, així com el imprescindible diagnòstic diferencial de la Síndrome de la Disincronia pertany, en forma exclusiva, a l'àmbit clínic, pel que el diagnòstic de les altes capacitats requereix un equip multiprofesional d'especialistes amb àmplia experiència en el qual han de participar professionals amb competències sanitàries no només educatives.<sup>10 i 50</sup> Quant als Psicòlegs, a la llum del que disposen les lleis sanitàries\*, només aquells que posseeixin el Títol d'Especialista en Psicologia Clínica són considerats professionals amb competències sanitàries.<sup>51</sup>.

Les capacitats superiors es donen en nens i adolescents de tots els grups culturals, en tots els estrats socials i en tots els camps de l'activitat humana<sup>11</sup>.>>

\* A l'Estat Espanyol, Llei Ordenadora de las Professions Sanitàries 43/2003 de 3 de Novembre

## CARACTERISTIQUES DELS NENS SUPERDOTATS<sup>66</sup>

1. Procés de maduració neuropsicològica asíncron (disarmònic) 2. Adquisició precoç del llenguatge i habilitats de raonament. 3. Nivell conversacional i d'interessos semblant al de nens majors. 4. Curiositat insaciable i preguntes perspicaces. 5. Comprensió ràpida i intuïtiva dels conceptes. 6. Memòria a llarg termini impressionant. 7. Capacitat per a tenir in ment problemes inimaginables 8. Capacitat per a relacionar conceptes. 9. Interessos pels companys i per les relacions socials. 10. Sentit avançat de l'humor per a la seva edat. 11. Plantejament valent de noves formes de pensar. 12. Plaer en la solució i plantejament de problemes. 13. Capacitat per a ser independent en diverses activitats. 14. Talent per a un àrea específica: música, dibuix, lectura, etc. 15. Sensibilitat i perfeccionisme. 16. Intensitat per a sentir emocions.

# EL DRET A L'EDUCACIÓ EN LA DIVERSITAT.

<< El Tractat Internacional Drets del Nen, Convenció de 20 de Novembre de 1989, adoptat per l'Assemblea General de Nacions Unides, en el seu article 29.1.a, estableix: "Els Estats Parts convenen que l'educació del nen ha d'estar encaminada a: a) Desenvolupar la personalitat, les aptituds i la capacitat mental i física del nen fins al màxim de les seves possibilitats".<sup>65</sup>

Científicament és sabut que el nivell màxim de les possibilitats de cada nen és divers, com diferent és el seu desenvolupament i diversa és la personalitat, les aptituds, i la capacitat mental i física en cada nen<sup>67</sup>. En conseqüència, el dret, de tots els nens a l'educació en la diversitat es troba jurídicament reconegut en quants estats han ratificat aquest Tractat Internacional, i, per tant, forma part del propi ordenament jurídic.<sup>65</sup>

És difícil imaginar el dret "a la diversitat" en un estat dictatorial. Però, més difícil és concebre un estat democràtic en el que aquest dret es tradueixi en la pràctica només en unes tímides mesures compensadores de desigualtats que difícilment poden assolir-se.<sup>40</sup>

El Dret a la Diversitat, a l'escola, va més enllà de la mera integració i les seves mesures puntuals compensadores de desigualtats, ja que l'escola ha de donar resposta a tots i no atendre a uns en detriment d'uns altres. És el "Pluralisme compartit"<sup>64</sup> que permet a tots els alumnes adquirir un patrimoni cultural que sostingui el dret de tots a dur una vida digna.<sup>40</sup>

Es tracta d'entendre la diversitat com suport d'una sèrie de valors d'importància cabdal per a la construcció d'una societat democràtica, plural i tolerant. Educar en la diversitat és reconèixer les diferències existents entre les persones. Suposa una escola per a tots que faci seva la cultura de la diversitat i ens situï en un marc de qualitat no excloent per a cap persona.<sup>33</sup>

Reconèixer i respectar les diferències existents entre les persones, per als docents, implica conèixer la diferent forma que cada cervell processa la informació. Conèixer i atendre l'educació adequada a cada alumne, que li augmenta el nombre de les seves branques dendrídiques<sup>41</sup>, crea sinapsis noves i les multiplica<sup>42</sup>, enriqueix el nombre i el tipus de les connexions neurales, la seva qualitat i les seves capacitats funcionals<sup>43</sup>. Això, tenint en compte les interaccions mes primerenques, a través de les "windows of opportunity" (finestres d'oportunitat, o finestres de temps)<sup>44</sup>, el que determina com es cabletja i com s'interconnecta el cervell<sup>45</sup>, doncs la intel·ligència és enseñable i es pot aprendre, i l'educació adequada a cadascun és, també, l'arquitectura del seu cervell<sup>41</sup>.

Abans de proposar mesures pedagògiques és imprescindible posar-se al dia sobre els recursos innats que cada cervell té per a aprendre<sup>47</sup>. Si no sabem com és cada cervell, com processa la informació, com aprèn, no podem planificar com ensenyar eficaçment<sup>48</sup>.

A l'Estat Espanyol la Llei Orgànica d'Educació (LOE), ha suposat el reconeixement legal del dret a l'educació en la diversitat. En el sistema educatiu anterior a la LOE<sup>49</sup> l'atenció a la diversitat constituïa l'excepció puntual davant l'ensenyament homogeni que constituïa la norma fonamental. En la LOE l'atenció a la diversitat s'establix com

*principi fonamental que ha de regir tot l'ensenyament bàsic, proporcionant a tot l'alumnat una educació adequada a les seves característiques i necessitats*<sup>50</sup>.

*Aquest tipus d'educació requereix una planificació individualitzada per a cadascun, però no s'oposa a l'ensenyament en grup*<sup>50</sup>.

*La interrelació de l'alumne d'alta capacitat, a través de la seva adaptació curricular, amb tots els altres, cadascun a partir dels seus talents i valors que tots tenen, origina una dinàmica pedagògica intensa que eleva el rendiment de tots, allunya el fracàs escolar i permet a l'aula avançar cap a les noves formes d'aprenentatge autorregulat que conformen el Nou Paradigma de l'Educació del Segle XXI, que sorgeix del Conveni de Bolonia*<sup>10</sup>.

*L'atenció a la diversitat exigeix diagnòstic previ de les necessitats específiques dels alumnes, i solucions adequades en cada cas en funció del diagnòstic*<sup>50</sup>.

*Es respecta el dret a la diversitat quan a "ments diferents" es corresponen "aprenentatges diferents"*<sup>51</sup>.

*Quan equitat i excel·lència no es troben en conflicte, sinó en harmonia i conjunció*<sup>52</sup>.

*Quan la comprensibilitat no es troba en tensió amb la cultura de l'esforç i la satisfacció pels seus assoliments. I, quan la igualtat, erròniament equiparada amb la justícia, no es troba en tensió amb l'educació en llibertat.*<sup>40</sup>

*És, en definitiva, quan els conceptes bàsics, superant interpretacions partidistes i ideològiques, s'orienten en els postulats científics de la investigació internacional, i, en conseqüència, troben la seva conjunció i interacció permanent*<sup>40</sup>.

*El dret a la diversitat troba el seu marc de referència en el Nou Paradigma de l'Educació del Segle XXI, que sorgeix del Conveni de Bolonia i comporta tot un seguit de modificacions i profunds canvis a nivell organitzatiu, legal i administratiu*<sup>53</sup>, com resultat de les noves exigències i característiques de la societat del coneixement i l'aprenentatge.<sup>54</sup> *Se centra en el concepte d'aprenentatge permanent (lifelong learning), com a procés generador de noves formes de pensament, i suposa una escola centrada en el diferent procés d'aprenentatge de cadascun dels seus alumnes, i no en el resultat quantitatiu, dotant a cadascun dels alumnes de les competències orientades a "aprendre a aprendre" al llarg de la seva existència vital*<sup>55</sup>.

*Per altra banda suposa un aprenentatge autònom, personal, fonamentat en els propis estils i ritmes d'aprenentatge de cadascun i en la concepció de l'estudiant com part activa del procés*<sup>55</sup>.

*Des del punt de vista psicoeducatiu l'aprenentatge autònom que ens remet a la capacitat "d'aprendre a aprendre"*<sup>56</sup>, *requereix metacognició, motivació intrínseca i acció estratègica*<sup>57</sup>, *i en definitiva, capacitat d'autoregulació del propi procés de construcció del coneixement i l'aprenentatge*<sup>58</sup>, *orientat en la perspectiva personal de futur que cada alumne es va formant*<sup>59</sup>. *Aquesta concepció de l'aprenentatge, i la necessitat d'assolir-lo, afecta a tots els nivells educatius*<sup>60</sup>. *L'aprenentatge autorregulat, -per a tots els alumnes-, es defineix com: "Un procés actiu en el qual els estudiants estableixen els objectius que guien el seu aprenentatge, intentant monitoritzar, regular i controlar la seva cognició, motivació i comportament, amb la intenció d'assolir-los"*<sup>61</sup>.

*En aquest context, els estils d'aprenentatge dels alumnes superdotats se sintetitzen en l'aprenentatge autorregulat generador de noves formes de pensament. Requereixen la plena autorregulació del propi procés de construcció del coneixement, el que remet al desenvolupament de la capacitat d'aprendre a aprendre al llarg de la vida, que implica monitoritzar, regular i controlar la metacognició; requereix el desenvolupament de la capacitat de automotivació intrínseca i permanent, i acció estratègica.*

*És un aprenentatge pel permanent descobriment personal, que exclou qualsevol forma d'aprenentatge repetitiu, memorístic o mecanicista, orientat a la vida real, a través dels objectius pràctics, vivencials i vocacionals que l'educant s'està formant, i alhora orientat al descobriment de la veritat i al sentit de la destinació última del seu ésser personal. Requereix un entorn escolar emocionalment intens i adequat: comprensió, respecte i acceptació plena del seu fet diferencial, el que li permetrà el desenvolupament de la seva pròpia autocomprensió, autoacceptació i autoestima; aprenentatge com a repte personal, mitjançant la seva intuïció i a través de grans salts intuïtius, investigació permanent i desenvolupament de la creativitat.*

*Necessiten sentir-se, no objectes, sinó subjectes, protagonistes i creadors del seu propi procés educatiu, en un àmbit cooperatiu i no competitiu. Necessiten sentir al seu al voltant un adequat nivell de "cultura de la diversitat", per a (especialment les nenes superdotadas) no haver de seguir emmascarant, restringint, negant, en definitiva, destruint les seves capacitats excepcionals.*

*Necessiten poder formar-se com persones lliures, i tan diferents com en realitat són, per tal de poder desenvolupar-se en la nova societat globalitzada del coneixement que ja intueixen, acceptar els reptes que els correspondran, i poder tenir en ella una vida digna. >><sup>40</sup>*

#### REGISTRO GENERAL DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL

Según lo dispuesto en la Ley de Propiedad Intelectual (Real Decreto Legislativo 1/1996, de 12 de abril), quedan inscritos en este Registro los derechos de propiedad intelectual en la forma que se determina seguidamente:

NÚMERO DE ASIENTO REGISTRAL 02 / 2006 / 849  
PRIMERA INSCRIPCIÓN

Título: Las altas capacidades intelectuales. Definiciones  
Clase de obra: científica

#### Datos de la solicitud

Núm. solicitud: B-6001-05  
Fecha de presentación y efectos: 29/11/2005 Hora: 13:11

En Barcelona, a dos de febrero de dos mil seis

El registrador de la Propiedad Intelectual  
de Catalunya  
  
 Digne: Marina Rodríguez

# AUTORS.

1. Gaita Homar. Vicepresident de la Confederació Espanyola d'Associacions d'Altes Capacitats.
2. Silvia Sastre. Universitat de La Rioja.
3. Luz Pérez. Catedràtica de Psicologia Universitat Complutense de Madrid.
4. Cándit Genovard i Antoni Castelló. Universitat Autònoma de Barcelona.
5. Generalitat de Catalunya, Departament d'Educació. "Alumnat Excepcionalment Dotat Intel·lectualment". Antoni Castelló i Mercè Martínez. Universitat Autònoma de Barcelona i Universitat de Barcelona.
6. Ministeri d'Educació (Espanya). Primera trobada Nacional sobre l'Atenció Educativa dels Alumnes amb Altas Capacitats (Madrid, 2002) "La Superdotación a Examen". Dr. Jaume Campos Castelló. Cap de Neurologia Pediàtrica; Hospital Clínic San Carlos. Madrid.
7. Esteban Sánchez Manzano. Sotdegà d'Investigació de la Facultat d'Educació. Universitat Complutense de Madrid.
8. Hans G Jellen i John R Verduin. "Handbook for differential education of the gifted," 1986
9. Joseph Renzulli. Psicòleg, Director del "Centre Nacional d'Investigació de Superdotats i amb Talent". EEUU.
10. Joan Lluís Miranda Romero. Psiquiatra, President del Consell Superior d'Experts en Altas Capacitats. President Consell Europeu de Perits Judicials i Forenses. Director de l'Institut Català d'Altes Capacitats.
11. Departament d'Educació. EEUU, 1993.
12. Ministeri d'Educació (Espanya). Llibre informe: "Alumnos Precoces, Superdotados y de Altas Capacidades" MEC-2000. Dr. Benito López Andrade.
13. René Zazzo. Psicòleg, President de la "Société Française de Psychologie". Professor de Psicologia Genètica en la Universitat de Nanterre. President del "Groupement Français d'Études de Neuro-Psychopathologie Infantile".
14. Amparo Acereda. Universitat Ramon Llull.
15. "Manual de Psicopatología del Niño", edició 2004. Dr. D. Marcelli i Dr. J. de Ajuriaguerra.
16. Jean Charles Terrassier. President de la Associació Nacional d'Alumnes Superdotats. República de França.
17. Cándit Genovard. Catedràtic de Psicologia Universitat Autònoma de Barcelona.
18. Javier Tourón Dr. en Ciències de la Educació i en Ciències Biològiques. Ex-President del "European Council for High Ability". Prof. Universitat de Navarra.
19. Ponència Internacional. "Los Estilos de Aprendizaje de los Alumnos Superdotados". Primer Congrés Internacional d'Estils d'Aprenentatge. Universitat Nacional d'Educació a Distància i 15 universitats europees i americanes. 2004. (<http://cseac.iespana.es>).
20. Feldhusen, Jarwan i Verdugo. Llibre "El Desarrollo del Talento".
21. Benito i Alonso. Centre "Huerta del Rey". Valladolid. Espanya.
22. "Modelo de Diagnóstico Clínico Integrado". Consell Superior d'Experts en Altas Capacitats. (<http://cseac.iespana.es>)
23. Govern Basc. "La Educació del Alumnat amb Altas Capacitats". Javier Apraiz de Elozza.
24. Tractat Internacional Drets del Nen. A l'Estat Espanyol, Tribunal Constitucional, Sentència: 5/81,II,8
25. A l'Estat Espanyol Llei: 41/2002 del 14 de novembre, Art. 3 i Art. 8.5 i Llei: 44/2003 del 21 de novembre, Art. 5.1.e.
26. Yolanda Benito. Centre Huerta del Rey. Valladolid.
27. Sternberg y Dávison. Robert Sternberg: Professor de Psicologia, i Professor d'Educació en la Universitat de Penachos. Professor Honorari de Psicologia al Departament de Psicologia a la Universitat de Heidelberg, Alemanya. Ex Professor de IBM i de Psicologia i Educació al Departament de Psicologia. Professor de Direcció a l'Escola de Direcció, i Director del Centre per a la Psicologia d'Altes Capacitats, i Mestratge a la Universitat de Yale.

Richard J. Davidson. Professor de Psicologia y Psiquiatria de la Universitat de Harvard. Director, Laboratori de Neurociència Afectiva. "Waisman Laboratory for Brain Imaging & Behaviour"

28. Forester. Teoria Emergent de la Intel·ligència Humana.

29. Definició de Marland 1972, Secretaria d' Educació. EEUU.

30. Confederació Espanyola d'Associacions de Superfetaçió. Manifest 2004.

31. Societat Espanyola de Psiquiatria Infantil i Juvenil.

32. Incorporat en: "Fracaso y Refundación del Sistema Educativo" (<http://cseac.iespana.es>)

33. Joaquín Gairín Catedràtic de Pedagogia. Universitat Autònoma de Barcelona.

34. Feldhusen y Gagné. Dr. John F. Feldhusen. Professor Emèrit a l'Universitat de Purdue. Dr. Robert Gagné. Doctor en Psicologia. Autor de la Teoria Condicions de Aprenentatge.

35. Franz J. Mönks del "Center for the Study of Giftedness", Universitat de Nijmegen (Holanda). President del "European Council for High Ability".

36. Investigació de l'Institut Nacional de la Salut Mental d'Estats Units i el Mc Gill University de Monreal, Canadà. Revista Nature. 13 de Abril de 2006.

37. Isaac Garrido. Cap del Departament de Psicologia Bàsica, Universitat Complutense, Madrid.

38. Otto Kernberg y Heinz Kohut, President i Ex President de la Societat Psicoanalítica Internacional.

39. Ignasi Puigdemívol. Catedràtic de Pedagogia. Universitat de Barcelona.

40. Josep de Mirandés en "La Educación Inteligente" Ed. "Temas de Hoy". Secretari General del Consell Superior d'Experts en Altes Capacitats President de la Confederació Espanyola d'Associacions d'Altes Capacitats. Secretari General del Consell Europeu de Perits Judicials i Forenses. Prof. universitari.

41. Rima Shore.. Neurocientífica, Directora del Consorci d'Universitats "Laboratory for the Design & Redesign of Schools "LDRS (EEUU). Autora del llibre "Rethinking the Brain: New Insights into Early Development", i de la síntesis dels Nous Postulats de la Neurociència.

42. William Greenough. Doctor en Filosofia. Investigador i Professor de Psiquiatria Cel·lular i Biologia Estructural de la Universitat de Illinois.

43. Feuerstein i Perkins. Dr. Reuven Feuerstein, Doctor en Psicologia del Desenvolupament, i en Filosofia. Psicòleg Clínic. Director del Centre per el Desenvolupament del Potencial Humà de Jerusalem. Autor de la Teoria de Modificació Estructural Cognoscitiva (SCM), de la Teoria del Estudi Intervingut de la Experiència (MLE), i de la Teoria del Enriquiment Instrumental de Feuerstein (FIE).

Dr. David Perkins Doctor en Intel·ligència Artificial, en Filosofia i en Matemàtiques. Professor en Harvard "Graduate School of Education". Ex Codirector de "Proyecto Zero d'Harvard. Graduate School of Education".

44. Chungani i Carter. Dr. Harry Chungani, Metge Neuròleg i Pediatra. Investigador de la Universitat de Wayne State, en Detroit. Dra. Rita Carter, Neurocientífica i escriptora, especialitzada en el funcionament del cervell humà. (Regne Unit). Autora d'una ampla producció científica d'entre la que destaca. "El nuevo mapa del cerebro".

45. Hancock. Científic Investigador de la Universitat de Califòrnia (Irvine).

46. Arthur Costa. Professor Emèrit d'Educació de la Universitat de l'Estat de Califòrnia, Sacramento. Codirector del "Institute for Intelligent Behavior" de Cameron Park. Ex director de programes educacionals de la NASA, autor de la Teoria del Pensament Efectiu.

47. Noves directrius del "National Research Council of the National Academies". EEUU.

48. Xaro Sánchez. Psiquiatra Neuro-científica. Universitat Autònoma de Barcelona.

49. Resolució del Departament d'Educació del Govern de Catalunya, de 12 de Setembre de 2007.

50. Ministeri Espanyol d'Educació i Ciència, "Atención a la diversidad en la LOE". Revista "Trabajadores de la Enseñanza" Nº 76, setembre - octubre de 2006.

51. Mel Levine, EEUU. Dr. En Pediatría, autor de, "Mentes diferentes, aprendizajes diferentes". Ed. Paidós.

52. Howard Gardner. Prof. de Psicologia de la Universitat de Harvard i Prof. Neurologia de l'Universitat de Boston. Autor de la teoria de les intel·ligències múltiples.

53. Francisco Michavila. Catedràtic de Matemàtica Aplicada del Departament de Matemàtica Aplicada i Mètodes Informàtics de la Universitat Politècnica de Madrid. Director de la Càtedra UNESCO de Gestió i Política Universitària, de la Universitat Politècnica de Madrid (des de 1999). Acadèmic Numerari de la Real Acadèmia de Doctores. Membre del

Comitè Científic per Europa i Nord-americà del Foro de l'UNESCO sobre Educació Superior, Investigació i Coneixement, de París. Patró de la Fundació "Francisco Giner de los Ríos". "Institución Libre de enseñanza".

54. Antonio González Fernández. Teoría, Aplicación y Motivación. División "Biological Sciences, Neurobiology Section", Universitat de California. San Diego.

55. M. Cochran-Smith. President "American Educational Research Association" (AERA). Membre del "Committee on Teacher Education of the National Academy of Education", (chaired by Linda Darling-Hammond and John Brantford).

56. Martín y Pozo J.I. Teories Cognitives del Aprenentatge; "Aprendizaje Estartegico".

57. N. Perry. Promoting self-regulated reading and writing at home and school. The Elementary School Journal.

58. D.H. Schunk y B.J. Zimmerman. 2001 "Reflections on theories of self-regulated learning and academic Achievement Self Regulated Learning and Academic Achievement. Learning theories. An educational perspective".

59. Julio A. González-Pineda (Universitat d'Oviedo), Susana Rodríguez i Antonio Valle (Universitat de A Coruña).

60. José C. Núñez, Julio A. González Pineda, Paula Solano. Universitat de Oviedo, i Pedro Rosario. Universitat de Minho.

61. Pedro Rosario. Universitat de Minho, Baga, Portugal.

62. Norma del Ministeri Espanyol d'Educació i Ciència. El Mundo 23 de Enero de 2006, Butlletí Oficial del Consell General dels Col·legis Oficials de Advocats de Catalunya N° 54. Febrer de 2006.

63. Pronunciament del Departament de Salut del Govern de Catalunya, sobre el diagnòstic de les Altes Capacitats, de 29 de Juliol de 2006.

64. Lorenzo y Ruedas. "Teoría del Pluralisme Compartit", com expressió del dret a la diversitat a l'escola.

65 Josep A. Latorre Cirera. Lletrat especialista en dret a l'educació.

66 Tabla de Robinson – Olzewski - Kubilius.

67 Elena Kim. Metge Especialista en Epidemiologia. (Universitat de Tashkent).

19-11-08

## **CONSEJO SUPERIOR DE EXPERTOS EN ALTAS CAPACIDADES**

Universitat Francisco de Vitoria. Madrid