



UNIVERSITAT DE BARCELONA



Universitat de Barcelona

*Indicadores de diagnóstico para la implementación de
una web geométrica con alumnos deficientes
auditivos en aulas inclusivas*

Sergi Muria Maldonado

Departament de Didàctica de les Ciències
Experimentals i la Matemàtica

Programa de: Didàctica de les Ciències
Experimentals i la Matemàtica

Bienni: 1998-2000

Per optar al títol de Doctor en Pedagogia.

Directora: Núria Rosich Sala

Bibliografía

Bibliografía

Alegria, J.; Leybaert, J. (1986): Adquisición de la lectura en el niño sordo: Un enfoque psicolingüístico. Investigación y Logopedia. III Simposio de Logopedia .CEPE: Madrid. Pp. 211-232.

Alegria, J. (1999) Condiciones de adquisición de la lectura del niño sordo. Revista de logopedia, Foniatria y Audiología, 3, pp. 126-140

Almeida, M.(2001): “Desarrollo profesional docente en Geometría: análisis de un proceso de formación a distancia “. UB. Barcelona. Tesis Doctoral inédita.

Alsina, C.; Burgués,C.; Fortuny, J.M. (1987): Invitación a la didáctica de la Geometría. Síntesis. Madrid.

Alsina, C.; Burgués,C.; Fortuny, J.M. (1988): Materiales para construir la Geometría. Síntesis. Madrid.

Alsina, C.; Burgués,C.; Giménez, J.;Rosich, N. (1997): Psicopedagogia de les Matemàtiques. Barcelona. Universitat Oberta de Catalunya.

Arcavi, A.; Hadas, N. (2000): “Computer mediated learning: An exemple of an approach”. International Journal of Computers for Mathematical Learning, 5, pp. 25-45.

Balacheff N., Sutherland R. (1999) “Didactical complexity of computational environments for the learning of mathematics”. International Journal of Computers for Mathematical Learning 4, pp. 1-26

Barham, J. I Bishop, A. (1991): " Mathematics and Deaf Child". En Durvin, K. I Shire, B. (Eds): Language in Mathematical Education: Research and Practice. Manchester. Open University Press

Ben- Chaim, D.; Lappan, G., Houang, R. (1988): “The effect of Instruction on Spatial Visualization Skills of Middle School Boys and Girls”. American educational Research Journal, 25, pp. 51-71

Berman, B. A. et al.(2000): “Developing a tobacco survey for deaf youth.” American Annals of the Deaf:, n 145, pp. 104-106

Bishop, A. (1980):”Spatial Abilities and Mathematics education. A Review”. En Educational Studies in Mathematics. N 11, pp. 257-269.

Bishop, A: (1983): “Space and Geometry”. En LESH, R: & LANDAU (Eds.) Adquisition of Mathematics concepts and process. Academic Press. New York.

Boero, P. (Coord.) (1986): Bambini, maestri, relata: verso un progetto per la scuola elementare. Rapporto Técnico Vol. I pag. III-17.

Bonet, J.P. (1620): Reducción de las letras y el arte para enseñar a hablar a los mudos. Madrid. Francisco Abarce de Angulo. Nueva Ed. 1930. Adaptación de Jacobo Garrido y Lorenzo Gacón.

Bonvillian, J.D.; Chanow, V.R. (1972): Psycholinguistic Implications of Deafness: A Review. Technical report nº 188. Institute for Mathematical Studies in the Social Sciencies. Stanford University.

Bruner, J. (1975). From communication to language. A psychological perspecive. Cognition, 3, (255-287). (Trad. castellana en A. Perinat: La comunicación preverbal. Ediciones Avesta. Barcelona, 1989.

Burden, L.D.; Coulson, S.A.(1991): Processing of Spatial Tasks.Ed. Thesis, Monash University, Melbourne

Castelnuovo, E. (1981): La matemática: La Geometría. Ketres. Barcelona

Clements, K. (1981): “Visual imagery and school mathematics. Part I. For the Learning of Mathematics 2(2), pp. 2-9

Clements, K. (1982): “Visual imagery and school mathematics. Part II. For the Learning of Mathematics 2(3), pp. 33-38.

Clements, D.H.; Battista, M.E.: (1992). Geometry and Spatial Reasoning. In GRoUWS, D:A (ed.). Handbook of Research on mathematics Teaching and Learning. New York: McMillan.

Collins, J.G. (1997): Prevalence of selected chronic conditions: United States, 1990-92. Vital Health Statistics, 10(194), pp.1-89.

Cornett, R. (1967): “Cued Speech”. American Annals of the Deaf. March, pp. 3-13.

Chetverukhin, N.F. (1949): ”An experimental Investigation of Pupils’ Spatial Concepts and Spatial Imagination”. En Soviet Studies in the psychology of Learning and teaching Mathematics. Vol. V. The development of Spatial Abilities. Eds. Kilpatrick, J.; Wirsup, I. University of Chicago. Chicago. pp. 5-54

De Ponce, O. (1981): Historia de la educación del Sordo. Publicaciones médicas argentinas. Buenos Aires.

Del Grande, J. (1990): “Spatial Sense”, *Arithmetic teacher*, vol 37.6, pp.7-16

Dickson,L.; Brown, M.; Gibson, O. (1991): El aprendizaje de las matemáticas. MEC/Labor. Barcelona

Dreyfus, T., Hadas, N. (1991): “Stereometrix- A Learning Tool for geometry Visualization in Teaching and Learning Mathematics” En Zimmermann, Cunningham (1991), pp 87-94.

Fennema, E.; Sherman, J.A. (1977): “Sex-related in mathematics achievement, spatial visualization, and affective factors” American educational research journal, 4, pp. 51-72

Freudental, H. (1983): Didactical Phenomenology of mathematical Structures, Dordrecht, Reidel

Furth, G.H. (1966): Thinking without language: psychological implications of deafness. Free Press, Nueva York. Edición castellana (1981): Pensamiento sin lenguaje: implicaciones psicológicas de la sordera. Marova Madrid.

Furth, H.G. (1973): “Deafness and Learning.” A psychosocial approach. Belmont. Wadsworth, Belmont.

Generalitat de Catalunya (1992): Educació Secundaria. Currículum. Departament d’Ensenyament. Barcelona

Gimenez, J.; Rosich, N.; Barberà, E.(Grup 100) (2001): “Contextos virtuales, diversidad y educación matemática en España”: En Jiménez, J. (coord.). Matemáticas en Europa: Diversas perspectivas. Graó, Barcelona. pp.73-83

Gimenez, J.; Rosich, N.; Latorre, M.R.; Muria, S. (2001): -“Diseños de formación Matemática para alumnado con déficit auditivo”. Abstracts .II Congreso europeo de tecnologías de la Información en la educación y la Ciudadanía: Una visión crítica.(TIEC).Barcelona.

Gimenez, J.; Rosich, N.; Latorre, M.R.; Muria, S. (2002): -“Audimat.Geometry for deaf children”. Abstracts. CIEAEM 54. Vilanova i la Geltrú. 13-18 Juliol 2002 .pp 250-255

Gimenez, J.; Rosich, N.; Latorre, M.R.; Muria, S. (2003): -“Audimat: Un sitio-web matemático para alumnado con deficiencia auditiva en la ESO “. Abstracts. Multimedia Educativo. Barcelona. 25 –27 Julio 2003.

Gorgorió, N.(1995): Estratègies, dificultats i errors en els aprenentatges de les habilitats espacials. Tesi Doctoral. UAB. Barcelona.

Gorgorió, N. (1996): “Choosing a visual strategy: the influence of gender on the solution process of rotation problems”, Proceedings of the 20th Conference of the International Group for the Psychology of Mathematics Education, vol. 3, pp. 19-26.

Gorgorió; N. (1998): “Exploring the functionality of Visual and Non-visual strategies in solving rotation problems”. Educational Studies in Mathematics, 35, pp. 207-231.

Guay, R., McDaniel, E., Angelo, S. (1978). Analytic factor confounding spatial ability measurement. Paper presented at the meeting of the American Psychological Association, Toronto, Ontario, Canada.

Guberina, P. (1956): “L’audiométrie verbotonale”. Journal Français d’Oto – Rhino – Laryngologie, 6 pp. 520-531

Guerrero, S. (2001): Las tareas matemáticas, Uno, n.27, p. 5-6.

Guillén y otros (1989): La enseñanza de la geometría de sólidos en EGB (proyecto de investigación de la Institución Valenciana de Estudios e Investigación “Alfonso el Magnánimo”. Valencia, España.

Gutiérrez, A.; Jaime, A. (1990): “Una propuesta de fundamentación para la enseñanza de la Geometría: El modelo Van Hiele.” En Llinares y Sánchez (Eds). Teoría y práctica en Educación Matemática. Alfar. Sevilla. pp.295-384.

Gutiérrez, A.; Jaime, A. (1992): “Desarrollo de destrezas de visualización y representación de cuerpos geométricos espaciales.” En Guillén, G.; Gutiérrez, A.; Jaime, A. La enseñanza de la geometría de la E.G.B. Memoria Final del proyecto de Investigación. En www.uv.es/Angel.Gutierrez/archivos1/textos/pdf. pp. 16- 96

Gutiérrez, A. (1996): “The aspect of polyhedra as a factor influencing the students’ ability for rotating them” in Baturro, A.R: (ed.) New directions in geometry education. (Centre for Mtah. And Sc. Education, Q.U.T.: Brisbane, Australia), pp. 23-32.

Hervas y Panduro (1795): Escuela española de sordomudos o arte para enseñar a escribir y hablar el idioma español. Madrid.

Hoffer, A.R. (1977):”Mathematics Resource Project: Geometry and Visualization”. (Creative Publications: Palo Alto, USA)

Kluvin, T. N.; Moores, D.F. (1985):”The effects of Integration on the Mathematics Achievement of Hearing Impaired Adolescents”. En Exceptional Children, Vol. 52 n°2, pp. 153-160.

Kosslyn, S.M (1980):Image and mind. (Harvard U.P.:London, GB.)

Laborde, C. (2001): “Integration of technology in design of geometry tasks with Cabri Geometry”. International Journal of computers for Mathematical Learning. N.6, pp. 283-317

Laurendeau, M., Pinard, A. (1968/1970). The development of the concept of space in the child. New York: International Universities Press. (Originally published in 1968, Les premières notions spatiales de l’enfant. Neuchâtel: Delachaux & Niestlé.)

Leinhardt, G.; Zaslavsky, O.; Stein, M.K.(1990): “Functions, Graphs and Graphing: tasks, Learning and Teaching”. Review of Educational Research, 60 (1), pp.1-64.

Lewis, V. (1991).*¿Cómo se desarrollan los niños sordos?*. En V. Lewis: Desarrollo y déficit. Madrid.

Lohman, D.F. (1979a): "Spacial Ability: a review and Reanalysis of the corelational Literature", Technical Report n. 8 Aptitude research Project, School of Education, Stanford University, October 1979.

Lohman, D.F. (1979b): "Spatial ability: Individual Differences In Speed Level", Technical Report n.9, Aptitude research Project, School of Education, Stanford University, October 1979.

L'Epée, C.M. (1776): La véritable manière d'instruire les sourds et muet. Paris

Marchesi, A. (1978): El desarrollo cognitivo y lingüístico de los niños sordos. Madrid, Alianza Editorial.

Marchesi, A. (1990): " La educación del niño sordo en una escuela integradora". En Marchesi, A. & Palacios, J. Desarrollo Psicológico y Educación III. Necesidades educativas especiales y aprendizaje escolar. Alianza editorial, Madrid. Pp. 249-266.

McGee, M.G. (1979): Human spatial abilities: Psychometric studies and environmental, genetic, hormonal and neurological influences. Psychological Bulletin 86 (5), pp. 889-918

Mies, A. (1998):"Apropiación de la lengua Escrita". Sordera. Comunicación y Aprendizaje. Ed. Masson, pp. 109-121

Mies, A. (2002): L'alumnat sord a l'etapa primària: L'aprenentatge de la llengua escrita. L'adquisició de lèxic. L'alumnat sord a les etapes infantil i primària. Criteris i Exemples d'intervenció educativa. Servei de publicacions. UAB.

Murillo, J. (2001): "Un entorno Interactivo de aprendizaje con Cabri-Actividades aplicado a la Enseñanza de la Geometría en la ESO". Bellaterra. UAB.Tesis doctoral inédita.

Núñez, J.M. i Rosich, N. (1991): " Un estudio comparativo en la resolución de problemas aritméticos por niños sordos profundos y oyentes". Jornadas de aprendizaje y enseñanza de las matemáticas. Castellón de La Plana.

Núñez, J.M. i Rosich, N, (1992): "La Integración del niño sordo y la enseñanza de las matemáticas". Campo abierto, nº 9, pp. 265-279.

Núñez, T. (2004): O ensino de matemática para crianças surdas. Página web: www.Brookes.ac.uk/schools/social/psych/childlearn

Pagliario, C. (1998): Mathematics Preparation and Professional development of Deaf Education Teachers. American Annals of the Deaf. Volume 143(5), pp.373379

Perelló, J.; Tortosa, F. (1978): Sordomudez. Ed. Científico – Médica. Barcelona

Piaget, J., Inhelder, B. (1948/1956): The child's conception of space. London: Routledge and Kegan Paul. Originally published as La représentation de l'espace chez l'enfant. Paris: PUF.

Pillai, P. (1999): Using Technology to Educate Deaf and Hard of Hearing Children in Rural Alaskan General Education Settings. American Annals of the Deaf. Volume 144 (5), pp. 373-378.

Presmeg, N.C. (1986): "Visualisation in High School Mathematics", For the learning of Mathematics 6(3), pp. 42-46

Presmeg, N.C. (1999): "Las posibilidades y peligros del pensamiento basado en imágenes en la resolución de problemas matemáticos". Suma nº32. pp 17-22.

Ramspott, A. (1991): "La comprensión y producción de cuentos en niños y adolescentes sordos." Tesis doctoral. Departamento de Filología Española. Facultad de Letras. Universidad Autónoma de Barcelona

Ramspott, A. (1998): comprensión y producción de textos. Sordera. Comunicación y Aprendizaje. Ed. Masson, pp. 123-132

Ramspott, A. (2002): L'alumnat sord a l'etapa primària: el comportament textual. L'alumnat sord a les etapes infantil i primària. Criteris i Exemples d'intervenció educativa. Servei de publicacions. UAB.

Rodríguez, R. (2002): "L'aprenentage de les matemàtiques com a participació i construcció social en un entorn virtual". UOC (<http://www.uoc.edu/web/cat/art/uoc/sigales012/sigales012.html>.)

Rosich, N. (1990): "The relation between Field Perception and recognition of the Geometric Figures: Pedagogical Implications in the Deaf Adolescent". En Abstrcts 17th International Congress on Education of the Deaf. Rochester. Pp. 56

Rosich, N.; Núñez, J.M. (1991): La integración del niño sordo y la enseñanza de las matemáticas. Campo Abierto. Badajoz. pp. 265-279.

Rosich, N. (1993): "La importancia del lenguaje en el aprendizaje de la geometría en los adolescentes sordos". En Beltran, J. y otros: Líneas actuales en la intervención psicopedagógica I: aprendizaje y contenidos del currículum. Complutense de Madrid. Madrid.

Rosich, N. (1995): "Los niveles de pensamiento geométrico y la resolución de problemas geométricos con alumnos sordos y oyentes: implicaciones pedagógicas". Tesis doctoral. Universidad de Barcelona.

Rosich, N. (1997): "Adaptaciones especiales del currículum matemático" en Alsina, C. Psicopedagogía de las Matemáticas. Universitat Oberta. Barcelona.

Rosich, N.; Serrano, C. (1998): "Las adquisiciones escolares: aprendizaje en matemáticas". En sordera. Comunicación y aprendizaje. Mason. Barcelona. pp. 133-141.

Rosich, N. (2002): L'alumnat sord a l'etapa primària: les matemàtiques. L'alumnat sord a les etapes infantil i primària. Criteris i exemples d'intervenció educativa. Servei de publicacions. UAB.

Rosich, N.; Muria, S. (2004): “Audimat: Innovation geometry for deaf children”. Poster. ICME-10. Copenhagen, Denmark. 4-11 Juliol 2004. pp 157

Rosich, N. (2004): Atención a la diversidad en el aula de matemáticas. Mediatrix. Murcia. pp. 5-10

Sacks, O. (1990): Des yeux pour entendre voyage au pays des sourds. Seuil. Paris

Schlesinger, H. D., Meadow, K. P. (1972). Sound and Sign: Childhood Deafness and Mental Health. Berkeley, CA: University of California Press.

Secada, W.; Fenema, E.; Adajian, L. (1997): Equidad y enseñanza de las matemáticas: Nuevas Tendencias. Madrid. MEC/Morata.

Serrano, C. (1995): Estudio de la resolución de problemas aritméticos de combinación en alumnos sordos. Rev Logop, Fon Audiol XV(1), pp.30-35

Silvestre, N. (1992): “Study about prelignally, profoundly deaf children's cognitive development, categorization, and mental representataion”. In Abstracts. 1th European Conference on development Psychology. Sevilla. pp. 637.

Stokoe, W.C (1980): “Sign Language Structure”. En Studies in Linguistic: Occasional papers. Buffalo. University of Buffalo.

Sutherland, R. y Balacheff, N. (1999): Didactical complexity of computational environments for the learning of mathematics. International Journal of Computers for Mathematical Learning, n.4, pp.1-26

Van Hiele, P.M. (1986): Structure and Insight. Academic Press, Florida.

Vladimirskii, G.A. (1949): "An Experimental Verification of a Meted and System of Exercises for Developing Spatial Imagination". En Soviet Studies in the psychology of Learning and teaching Mathematics. Vol. V. The development of Spatial Abilities. Eds. Kilpatrick, J.; Wirszup, I. University of Chicago. Chicago. pp.57-118

Watts, W.J.; Phil, D.(1979): "Some problems in the Teaching of Mathematics to Deaf children". En Journal Assn. Teachers of the Deaf. Vol. 3. nº1, pp. 2-6.

Wood, D.; (1983a): "El desarrollo lingüístico cognitivo y la deficiencia auditiva".Infancia y aprendizaje.Monográfico 3. pp. 201-222

Wood, D.; Wood, H.; Howarth, L. (1983b): "Language, Deafness and Mathematical Reasoning". In Rogers, D.R. & Sloboda, J.A. (Eds) The Adquisition of Symbolic Skills. Plenum Press. New York, pp. 233-239.

Wood y colaboradores (1984): "the Mathematical Achivements of Deaf Children from Different Educational Enviroments". British Journal of development Psychology. pp. 233-239

Wood, D.; Wood, H.; Griffityhs, A. ; Howarth, L. (1986): "Thinking, Talking and Mathematical Reasoning"- En Wood, D. Et al. (Eds) Teaching and Talking wuth Deaf Children. John Wiley & Sons. London

Yabar, J.M (1996): Una aproximación a la geometría en tres dimensiones. Seminario Logo VI. Barcelona.

Yakimanskaya, I.S. (1962): "Development of Spatial conceptions and their Role in the Aprehension of Elementary Geometric Knowledge". En Soviet Studies in the psychology of Learning and teaching Mathematics. Vol. V. The development of Spatial Abilities. Eds. Kilpatrick, J.; Wirszup, I. University of Chicago. Chicago. pp.145-167

Yakimanskaya, I.S.(1991): “The development of spatial thinking in schoolchildren (“Soviet Studies in Mathematics Education” vol.3) (N.C.T.M.:Reston, USA)

Zazove et al. (2004): “Deaf Persons and computer Use”. American Annals of The Deaf. Volume 148 (5), pp. 376-384

Zimmerman, W. & Cunningham, S. (1991): Visualization in teaching and learning mathematics. Washimgton, DC: Mathematical Assocition of America.