



Teaching Guide

Identifying Data					2015/16
Subject (*)	COMUNICACION AUMENTATIVA E ALTERNATIVA			Code	652G04022
Study programme	Grao en Logopedia				
Descriptors					
Cycle	Period	Year	Type	Credits	
Graduate	1st four-month period	Third	Obligatoria	6	
Language	Spanish				
Teaching method	Face-to-face				
Prerequisites					
Department	Psicología Evolutiva e da Educación				
Coordinador	Gomez Taibo, Maria Luisa	E-mail	luisa.gomez.taibo@udc.es		
Lecturers	Gomez Taibo, Maria Luisa	E-mail	luisa.gomez.taibo@udc.es		
Web					
General description	<p>Descriptorios de la materia: Sistemas de Comunicación Aumentativa y Alternativa: objetos, pictogramas, símbolos Bliss. Acceso y tecnología de apoyo a la comunicación.</p> <p>La asignatura es una materia obligatoria que se ocupa de dotar al futuro logopeda de las herramientas necesarias para realizar la valoración y la intervención en el área de las dificultades de la comunicación. El uso de sistemas de comunicación aumentativa y alternativa basadas en objetos, en símbolos gráficos -SPC, Bliss, PIC, OT, etc., en signos manuales, y el uso de opciones de alta y baja tecnología de apoyo a la comunicación serán las herramientas para la intervención de las dificultades comunicativas de las personas sin habla o con habla poco funcional. Además, se proporcionarán estrategias para la enseñanza de habilidades comunicativas básicas y más avanzadas, para las poblaciones con discapacidad congénita y discapacidad adquirida.</p>				

Study programme competences / results

Code	Study programme competences / results
A2	Coñecer e integrar os fundamentos psicolóxicos da Logopedia: o desenvolvemento da linguaxe, o desenvolvemento psicolóxico, a Neuropsicoloxía da linguaxe, os procesos básicos e a Psicolingüística.
A3	Coñecer e integrar os fundamentos lingüísticos da Logopedia: Fonética e fonoloxía, morfosintaxe, semántica, pragmática, sociolingüística.
A7	Coñecer, recoñecer e discriminar entre a variedade das alteracións: os trastornos específicos do desenvolvemento da linguaxe, trastorno específico da linguaxe, retrasos da linguaxe, trastornos fonéticos e fonolóxicos; os trastornos da comunicación e a linguaxe asociados a déficit auditivos e visuais, o déficit de atención, a deficiencia mental, o trastorno xeneralizado do desenvolvemento, os trastornos do espectro autista, a parálise cerebral infantil e as plurideficiencias; os trastornos específicos da linguaxe escrita; as discalculias; as alteracións no desenvolvemento da linguaxe por privación social e as asociadas a contextos multiculturais e plurilingüismo; os trastornos da fluidez da fala; as afasias e os trastornos asociados; as disartrias; as disfonías; as disglosias; as alteracións da linguaxe no avellentamento e os trastornos dexenerativos; as alteracións da linguaxe e a comunicación en enfermidades mentais; o mutismo e as inhibicións da linguaxe; as alteracións das funcións orais non verbais: deglución atípica, disfagia e alteracións tubáricas.
A8	Coñecer os fundamentos do proceso de avaliación e diagnóstico.
A9	Coñecer e aplicar os modelos, técnicas e instrumentos de avaliación.
A10	Realizar a avaliación das alteracións da linguaxe nos trastornos específicos do desenvolvemento da linguaxe: trastorno específico da linguaxe, retrasos da linguaxe, trastornos fonéticos e fonolóxicos; os trastornos da comunicación e a linguaxe asociados a déficit auditivos e visuais, o déficit de atención, a deficiencia mental, o trastorno xeneralizado do desenvolvemento, os trastornos do espectro autista, a parálise cerebral infantil e as plurideficiencias; os trastornos específicos da linguaxe escrita; as discalculias; as alteracións no desenvolvemento da linguaxe por privación social e as asociadas a contextos multiculturais e plurilingüismo; os trastornos da fluidez da fala; as afasias e os trastornos asociados; as disartrias; as disfonías; as disglosias; as alteracións da linguaxe no avellentamento e os trastornos dexenerativos; as alteracións da linguaxe e a comunicación en enfermidades mentais; o mutismo e as inhibicións da linguaxe; as alteracións das funcións orais non verbais: deglución atípica, disfagia e alteracións tubáricas.
A12	Realizar unha avaliación tras a intervención.
A13	Coñecer os principios xerais de la intervención logopédica.



A15	Coñecer e aplicar os modelos e as técnicas de intervención.
A17	Coñecer e realizar a intervención logopédica nos trastornos específicos do desenvolvemento da linguaxe: trastorno específico da linguaxe, retrasos da linguaxe, trastornos fonéticos e fonolóxicos; os trastornos da comunicación e a linguaxe asociados a déficit auditivos e visuais, o déficit de atención, a deficiencia mental, o trastorno xeneralizado do desenvolvemento, os trastornos do espectro autista, a parálise cerebral infantil e as plurideficiencias; os trastornos específicos da linguaxe escrita; as discalculias; as alteracións no desenvolvemento da linguaxe por privación social e as asociadas a contextos multiculturais e plurilingüismo; os trastornos da fluidez da fala; as afasias e os trastornos asociados; as disartrias; as disfonías; as disglosias; as alteracións da linguaxe no avellentamento e os trastornos dexenerativos; as alteracións da linguaxe e a comunicación en enfermidades mentais; o mutismo e as inhibicións da linguaxe; as alteracións das funcións orais non verbais: deglución atípica, disfagia e alteracións tubáricas.
A18	Coñecer e realizar a intervención logopédica en Atención Temperá.
A19	Coñecer e implementar os Sistemas de Comunicación Aumentativa.
A20	Coñecer e implementar as axudas técnicas á comunicación.
B3	Apreciar as distintas manifestacións da diversidade.
B4	Aprender a aprender.
B7	Capacidade de análise e síntese.
B8	Capacidade de observar e de escoitar de forma activa.
B10	Capacidade para motivarse e procurar a calidade na actuación profesional.
B11	Comportarse con ética e responsabilidade social como cidadán e como profesional.
B13	Coñecer e manexar as novas tecnoloxías da comunicación e da información.
B14	Destreza e empatía nas relacións interpersoais.
B18	Ser creativo no exercicio da profesión.
B19	Ter compromiso ético.
C3	Utilizar as ferramentas básicas das tecnoloxías da información e as comunicacións (TIC) necesarias para o exercicio da súa profesión e para a aprendizaxe ao longo da súa vida.
C4	Desenvolverse para o exercicio dunha cidadanía aberta, culta, crítica, comprometida, democrática e solidaria, capaz de analizar a realidade, diagnosticar problemas, formular e implantar solucións baseadas no coñecemento e orientadas ao ben común.
C7	Asumir como profesional e cidadán a importancia da aprendizaxe ao longo da vida.

Learning outcomes			
Learning outcomes	Study programme competences / results		
Conocer los sistemas de comunicación aumentativa y alternativa que pueden emplear las personas con discapacidades congénitas y adquiridas y trastorno de la comunicación y/o la escritura.	A19 A20	B4 B7 B13	C3
Comprender el concepto de competencia comunicativa en los usuarios de sistemas de comunicación aumentativa y alternativa.	A2 A3	B3 B8 B11	
Analizar las dificultades inherentes al proceso de valoración del estatus comunicativo-lingüístico de las personas que necesitan comunicación aumentativa y alternativa.	A2 A3 A7 A10	B3 B10 B11 B14 B18 B19	
Saber cómo llevar a cabo la valoración de las necesidades comunicativas, realizando las adaptaciones individuales pertinentes.	A8 A9 A10 A19 A20		



Conocer los enfoques, estrategias y técnicas para la intervención en comunicación aumentativa y alternativa en personas con trastornos de la comunicación y/o la escritura debido a discapacidades congénitas y adquiridas.	A12	B4	C3
	A13	B13	C7
	A15		
	A17		
	A19		
	A20		
Adquirir las estrategias necesarias para llevar a cabo el proceso de valoración e intervención de la comunicación aumentativa y alternativa.	A10	B4	C3
	A17	B13	C4
	A18	B18	C7
	A19		
	A20		

Contents	
Topic	Sub-topic
Introducción a la Comunicación Aumentativa y Alternativa (CAA).	<p>Conceptualización de la CAA.</p> <p>Destinatarios de los sistemas de comunicación aumentativa y alternativa.</p> <p>Modelo de comunicación aumentativa y alternativa.</p> <p>Competencia comunicativa.</p> <p>Clasificación de los sistemas.</p>
Comunicación Aumentativa y Alternativa Asistida: Conjuntos y Sistemas simbólicos.	<p>Clasificación de los sistemas de CAA asistida.</p> <p>Objetos.</p> <p>Fotografías.</p> <p>Dibujos lineales.</p> <p>Pictogramas: SPC y PIC</p> <p>Sistema Bliss</p> <p>Lenguaje Minspeak.</p> <p>Ortografía tradicional.</p>
Comunicación Aumentativa y Alternativa: Técnicas de selección y Ayudas técnicas	<p>Técnicas de selección: selección directa, barrido y selección codificada.</p> <p>Ayudas técnicas a la comunicación: baja y alta tecnología.</p> <p>Accesos.</p> <p>Programas para la Comunicación Aumentativa y Alternativa.</p>
Comunicación Aumentativa y Alternativa No Asistida	<p>Clasificación de los sistemas de CAA no asistida.</p> <p>Estrategias gestuales.</p> <p>Sistemas de signos manuales pedagógicos.</p> <p>Lenguajes codificados gestuales</p> <p>Lengua de signos</p>
Valoración para la selección y uso de sistemas de Comunicación Aumentativa y Alternativa	<p>El proceso de valoración.</p> <p>Estrategias para la valoración de la comunicación aumentativa y alternativa en la discapacidad congénita y en la discapacidad adquirida.</p> <p>Instrumentos y adaptaciones.</p>
Intervención de la Comunicación Aumentativa y Alternativa	<p>Enfoques para la enseñanza de la Comunicación Aumentativa y Alternativa.</p> <p>Estrategias y técnicas específicas de intervención en la discapacidad congénita y en la discapacidad adquirida.</p> <p>Programas específicos de intervención</p>

Planning				
Methodologies / tests	Competencies / Results	Teaching hours (in-person & virtual)	Student?s personal work hours	Total hours



Guest lecture / keynote speech	A20 A19 A18 A17 A13 A12 A10 A9 A8 A7 A3 A2 B3 B4 B7 B11 B13 B18 B19 C3 C7	13	0	13
Document analysis	A9 A15 A19 A20	3	0	3
ICT practicals	A19 A20	6	0	6
Seminar	A19 B14 C4	3	0	3
Student portfolio	A20	0	108	108
Events academic / information	A20 B8 B10	3	0	3
Mixed objective/subjective test	A3 A8 A9 A12 A13 A15 A19 A20	7	0	7
Personalized attention		7	0	7

(*)The information in the planning table is for guidance only and does not take into account the heterogeneity of the students.

Methodologies	
Methodologies	Description
Guest lecture / keynote speech	Exposición oral de los contenidos programáticos e introducción de preguntas dirigidas a los estudiantes con la finalidad de generar discusión, y de relacionar conocimientos nuevos con conocimientos previos facilitando el aprendizaje significativo.
Document analysis	Visionado de materiales audiovisuales sobre la comunicación aumentativa y alternativa para su análisis y discusión. Lectura y análisis de publicaciones relevantes del campo de la comunicación alternativa y aumentativa.
ICT practicals	Utilización de las nuevas tecnologías de la información como soporte para el uso de programas de comunicación aumentativa y alternativa. Los alumnos: a) aprenderán a manejar editores de símbolos para confeccionar materiales de CAA b) aprenderán a programar plantillas para comunicadores, teclados alternativos y plantillas de programas de comunicación c) realizarán prácticas del sistema Bliss La asistencia a las prácticas es obligatoria y computa en la evaluación debiendo los alumnos entregar los trabajos realizados en su portafolios.
Seminar	Seminarios prácticos para el aprendizaje de sistemas de comunicación aumentativa y alternativa sin ayuda (alfabeto dactilológico, comunicación bimodal, y Palabra Complementada) La asistencia es obligatoria y computa en la evaluación a través de un examen práctico.
Student portfolio	El alumno entregará los materiales producto de las actividades de aprendizaje. El portafolio computa en la evaluación
Events academic / information	Los alumnos asistirán obligatoriamente a los eventos divulgativos programados para la asignatura. En estos eventos se cuenta con la participación de profesionales del campo de la CAA que presentan una selección de productos de apoyo a la comunicación de alta tecnología, accesos alternativos y programas específicos de CAA
Mixed objective/subjective test	El alumno deberá superar una prueba oral en la que demostrará los conocimientos y habilidades con los sistemas no asistidos de CAA. Además, habrá evaluación continua, al finalizar cada tema, de los conocimientos adquiridos a través de una prueba objetiva con alternativas de verdadero y falso.

Personalized attention	
Methodologies	Description



<p>Student portfolio ICT practicals Seminar</p>	<p>Prácticas a través de TIC: El alumno mediante la utilización de las tecnologías de la información aprenderá a programar y manejar diversos programas de comunicación aumentativa y alternativa. Recibirá la atención personalizada que precise para solventar dudas.</p> <p>Portafolios del alumno: El alumno entregará los materiales producto de las actividades de aprendizaje realizadas que serán revisados en el horario de atención personalizada a los alumnos.</p> <p>Atención personalizada: El alumno recibirá atención personalizada a lo largo del cuatrimestre siempre que lo necesite, además de asistir a las tutorías en las que se irá revisando el trabajo realizado que haya incorporado en su portafolio y se resolverán dudas relacionadas con la comprensión de la materia y el manejo de los productos de apoyo a la comunicación y con la propia práctica de los sistemas de CAA sin ayuda, etc.</p>
---	--

Assessment			
Methodologies	Competencies / Results	Description	Qualification
Student portfolio	A20	Se valorará con un 15% de la nota los materiales producto del aprendizaje del alumno realizados durante las prácticas a través de TIC.	15
ICT practicals	A19 A20	Se valora con un 5% la asistencia a las prácticas a través de TIC y la entrega de los trabajos solicitados (programación de plantillas, construcción de tableros, cuaderno PECS, manejo de editores de símbolos, etc.)	5
Seminar	A19 B14 C4	<p>Valoración individualizada del aprendizaje y soltura en el uso de sistemas de CAA no asistidos: alfabeto dactilológico, palabra complementada y sistema bimodal. Criterios de evaluación:</p> <p>* Dactilología: exactitud y velocidad en el deletreo (máximo 0,4 puntos).</p> <p>* Palabra complementada: no cometer errores, exactitud en la realización de los complementos, velocidad y sincronía del habla y complementos (máximo 0,8 puntos).</p> <p>* Bimodal: exactitud en la realización de los signos, velocidad de signado, coordinación habla y signos (máximo 0,8 puntos).</p> <p>La asistencia es obligatoria. La valoración máxima será de 5 puntos.</p>	5
Mixed objective/subjective test	A3 A8 A9 A12 A13 A15 A19 A20	Con esta prueba mixta se pretende valorar el dominio y la asimilación de los contenidos teóricos del temario así como las destrezas y habilidades logradas con las prácticas de los sistemas no asistidos de CAA. La valoración máxima será de 7 puntos.	70
Events academic / information	A20 B8 B10	Se valora la asistencia a los eventos divulgativos programados porque el alumno podrá conocer la tecnología de apoyo a la comunicación de vanguardia existente en el mercado	5

Assessment comments
<p>Habrá una evaluación continua del aprendizaje en la materia a través de la realización de tests al finalizar la exposición de cada tema. Aquellos alumnos que superen todos los tests quedarán exentos de presentarse a la convocatoria oficial. En caso de no presentarse (con justificación) o suspender más de dos tendrán que presentarse con todos los contenidos el día de la convocatoria oficial.</p> <p>Es imprescindible obtener una calificación mínima de 5 en cada una de las partes (portafolios, examen de prácticas y prueba mixta) para obtener la nota media y superar la asignatura.</p> <p>En el caso de alumnos en modalidad no presencial, tendrán la obligación de examinarse de las prácticas, entregar el portafolios y de examinarse en la convocatoria oficial.</p>





Basic

- () . .

ABRIL, D., DELGADO, C., Y VIGARA, A. (2010). Comunicación aumentativa y alternativa. Guía de referencia. Madrid: CEAPAT.

ADAMSON, L. B. (1996). Communication development during infancy. Boulder, CO: Westview Press.

ADAMSON, L. B., & ROMSKI, M. A. (Eds.) (1997). Communication and language acquisition: Discoveries from atypical language development. Baltimore: Paul H. Brookes Publishing Co.

ALCANTUD, F. y SOTO, F. J. (2003). Tecnologías de ayuda en personas con trastornos de comunicación. Valencia: Nau Llibres.

ALONSO, P., DÍAZ, E., MADRUGA, B., Y VALMASEDA, M. (1989). Introducción a la Comunicación Bimodal. Madrid: MEC (CNREE).

BASIL, C. (1994). Sistemas aumentativos y alternativos de comunicación. En En J. Peña Casanova: Manual de Logopedia. Ed. Masson.

BASIL, C. y RUÍZ, R. (1985). Sistemas de comunicación no vocal para niños con disminuciones físicas. Madrid: Fundesco.

BASIL, C., SORO-CAMATS, E. y ROSELL, C. (1998). Sistemas de signos y ayudas técnicas para la comunicación aumentativa y la escritura. Principios teóricos y aplicaciones. Barcelona: Masson.

BATES, E., BENIGNI, L., BRETHERTON, I., CAMAIONI, L., & VOLTERRA, V. (1979). The emergente of symbols: Cognition and communication in infancy. San Diego: Academic Press.

BAUMGART, D., JOHNSON, J. y HELMSTETTER, E. (1996). Sistemas alternativos de comunicación para personas con discapacidad. Madrid: Alianza.

BEUKELMAN, D. R. & MIRENDA, P. (1998). Augmentative and Alternative Communication. Management of Severe Communication Disorders in Children and Adults. Baltimore: Paul H. Brookes.

BEUKELMAN, D. R., & MIRENDA, P. (2005). Augmentative and Alternative Communication. Supporting children and adults with complex communication needs. Baltimore: Paul H. Brookes Publishing Co.

BEUKELMAN, D. R., GARRET, K. L., & YORKSTON, K. M. (2007). Augmentative Communication Strategies for Adults with Acute or Chronic Medical Conditions. Baltimore: Paul H. Brookes Publishing Co.

BEUKELMAN, D. R., & REICHLE, J. (2000). Augmentative and Alternative Communication for Adults with Acquired Neurological Disorders. Baltimore: Paul H. Brookes Publishing Co.

BLACKSTONE, S. (1986): Augmentative Communication: An introduction. Rockville, MD: American Speech-Language-Hearing Association.

BLACKSTONE, S., & HUNT BERG, M. (2003a). Social Networks: A communication inventory for individuals with complex communication needs and their communication partners ?Inventory Booklet. Monterey, CA: Agmentative Communication, Inc.

BLACKSTONE, S., & HUNT BERG, M. (2003b). Social Networks: A communication inventory for individuals with complex communication needs and their communication partners ?Manual. Monterey, CA: Agmentative Communication, Inc.

BLISS, C. (1965). Semantography. Sydney: Semantography Publications.

BLISSIMBOLICS COMMUNICATION INSTITUTE. (1984). Picture your Blissymbols. Toronto: Author.

CABEZÓN, J. (Coord.).(1994). Lenguajes alternativos para personas con dificultades en la comunicación. Madrid: Cepe.

CALCULATOR, S. N., & BEDROSIAN, J. L. (Eds.) (1988). Communication assessment and intervention for adults with mental retardation. San Diego: College-Hill Press.

CANDELOS, A. y LOBATO, M. (1997). Guía de acceso al ordenador. Para personas con discapacidad. Madrid. Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales. IMSERSO.

CARR, E. G., LEVIN, L., McCONNACHIE, G., CARLSON, J. I., KEMP, D., & SMITH, C. E. (1996.). Intervención comunicativa sobre los problemas de comportamiento. Guía práctica para el cambio positivo. Madrid: Alianza.

CARUSO, A. J., & STRAND, E. A. (Eds.) (1999). Clinical management of motor speech disorders in children. New York: Thieme Medical Publishers.

CHURCH, G., & GLENNEN, S. (1992). The handbook of assistive technology. San Diego, CA: Singular Publishing Group.

COCHRAN, P. S. (2004). Clinical Computing Competency for Speech-Language Pathologists. Baltimore, Maryland: Paul H. Brookes Publishing Co.

COCKERYLL, H., & CARROLL-FEW, L. (2001). Communicationg without speech: Practical Augmentative and Alternative Communication. London: Mac Keith Press.

COOK, A. M., & HUSSEY, S. M. (2002). Assistive Technologies: Principles and practice (2nd edition). St. Louis. Mosby.

DÍAZ CARCELÉN, L. (2003). Las voces del silencio. Una comunicación sin límites. Murcia: Consejería de Educación y Cultura.

DOWNING, J. E. (1999). Teaching Communication Skills to Students with Severe Disabilities. Baltimore: Paul H. Brookes.

ELDER, P., & GOOSSENS?, C. (1994). Engineering training environments for interactive augmentative communication: Strategies for adolescents and adults who are moderately/severely developmental delayed. Birmingham, AL: Southeast Augmentative Communication Conference Publications.

FRIED-OKEN., M., & BERSANI, H. A. (2000). Speaking up and spelling it out. Personal Essays on Augmentative and Alternative Communication. Paul H. Brookes Publishing Co.

FROST, L. y BONDY, A. (1994). El sistema de Comunicación por intercambio de figuras. Manual de entrenamiento. N.J: Pyramid Educational Consultants.

GLENNEN, S. & DeCOSTE, D. (1997). The Handbook of Augmentative and Alternative Communication. San Diego: Singular Publishing Group Inc.

GOOSSENS?, C. &



CRAIN, S. (1986). Augmentative communication intervention resource. Volo, IL: Don Johnston.

GOOSSENS?, C., CRAIN, S., & ELDER, P. (1992). Engineering the preschool environment for interactive, symbolic communication. Birmingham, AL: Southeast Augmentative Communication Conference Publications.

JOHNSON, J. M., BAUMGART, D., HELMSTETTER, E., & CURRY, C. A. (1996). Augmenting basic communication in natural contexts. Baltimore: Paul Brookes Publishing Co.

KAISER, A. P., & GRAY, D. B. (1993) (Vol. Eds.). Communication and Language Intervention Series: Vol.2. Enhancing childrens?s communication: Research foundations for intervention. Baltimore: Paul H. Brookes Publishing Co.

KLEIN, M. D., CHEN, D., & HANEY, M. (2000). Promoting Learning Through Active Interaction. A Guide to Early Communication with Young Children who Have Multiple Disabilities. Baltimore: Paul H. Brookes.

LIGHT, J. & BINGER, C. (1998). Building communicative competence with individuals who use augmentative and alternative communication. Baltimore: Paul Brookes Publishing Co.

LINFOOT, K. (Ed.) (1994). Communication strategies for people with developmental disabilities: Issues from theory and practice. Baltimore: Paul Brookes Publishing Co.

LLOYD, L. L., ARVIDSON, H., & FULLER, D. (2006). AAC from A to Z. London: Elsevier Academic Press.

LLOYD, L., FULLER, D., & ARVIDSON, H. (1997). Augmentative and Alternative Communication. A handbook of principles and practices. Boston: Allyn & Bacon.

LONCKE, P., CLIBBENS, J. ARVIDSON, H., y LLOYD, L. (1999). Augmentative and Alternative Communication. New directions in research and practice. London: Whurr Publishers.

McCAULEY, R. J., & FEY, M. E. (2006). Treatment of Language Disorders in Children. Paul H. Brookes Publishing Co.

McLEAN, J., YODER, D., & SCHIEFELBUSCH, R. L. (1972) (Eds.). Language intervention with the retarded: Developing strategies. Baltimore: University Park Press.

MARTÍN-CARO-Caro, L. y JUNOY, M. (2001). Sistemas de comunicación y parálisis cerebral. Madrid: ICCE. Colección Necesidades Educativas Especiales.

MARTOS, J., Y PÉREZ JULIÁ, M. (Coords.) (2002). Autismo. Un enfoque orientado a la formación en Logopedia. Valencia: Nau Llibres.

MAYER JOHNSON, R. (1981). The Picture Communications Symbols. Stillwater: Mayer-Johnson Co. (Trad. cast. S.P.C., Símbolos Pictográficos para la Comunicación no vocal. Madrid: MEC, 1985).

M.E.C. (1995). Asesoramiento a familias de niños y niñas sordos: orientaciones y pautas de actuación. Madrid: MEC.

MILLER, J. F., LEDDY, M., & LEAVITT, L. A. (1999). Improving the communication of people with down síndrome. Baltimore. Paul H. Brookes Publishing Co.

MONFORT, M., JUÁREZ, A., y ROJO, A. (1990). Programa Elemental de Comunicación Bimodal. Ed. Cepe.

MUSSELWHITE, C. R., & St. LOUIS, K. W. (1988). Communication programming for persons with severe handicaps (2nd ed.). New York: Little, Brown.

PUYUELO, M., TORRES, S., SANTANA, R., SEGARRA, M. y VILALTA, E. (2002). Intervención del lenguaje. Metodología y recursos educativos. Aplicaciones específicas a la deficiencia auditiva. Barcelona: Masson.

QUILL, K. A. (2000). Do-Watch-Listen-Say. Social and Communication INtervention for Children with Autism. Baltimore, Maryland: Paul H. Brookes Publishing Co.

QUIST, R., LLOYD, L., & ARVIDSON, H. (2005). Assistive technology. Principles and applications for communcation disorders and special education. London: Elsevier Academic Press.

RHEA, P. (1998). Communication and Language Intervention Series: Vol. 8. Exploring the speech-language connection. Baltimore, Maryland: Paul H. Brookes Publishing Co.

REICHLE, J., BEUKELMAN, D. R., & LIGHT, J. C. (2002). Communication and Language Intervention Series: Vol.4. Exemplary Practices for Beginning Communicators. Implications for AAC. Baltimore, Maryland: Paul H. Brookes Publishing Co.

REICHLE, J., & WACKER, D. P. (Eds.) (1993). Communication alternatives to challenging behaviors: Integrating functional assessment and intervention strategies. Baltimore: Paul H. Brookes Publishing Co.

REICHLE, J., YORK, J., & SIGAFOOS, J (1991). Implementing augmentative and alternative communication. Strategies for learners with severe disabilities. Baltimore: Paul H. Brookes Publishing Co.

ROBERTS, J. E., CHAPMAN, R. S., & WARREN, S. F. (2008). Speech and Language Development and Intervention in Down Síndrome and Fragile x Syndrome. Baltimore, Maryland: Paul H. Brookes Publishing Co.

ROBIN, D. A., YORKSTON, K. M., & BEUKELMAN, D. R. (Eds.) (1996). Disorders of motor speech: Assesment, treatment, and clinical intervention. Baltimore: Paul H. Brookes Publishing Co.

RODRÍGUEZ, M. A. (1992). Lenguaje de Signos. Madrid: C.N.S.E. Fundación ONCE.

ROMSKI, M. A. & SEVCIK, R. A. (1996). Breaking the speech barrier: Language development through augmented means. Baltimore: Paul H. Brookes Publishing Co.

ROWLAND, C. (1996). Communication matrix. Portland, OR: Oregon Health and Science University.

ROWLAND, C., & SCHWEIGERT, P. (1991). The early communication process using microswitch technology. Tucson, AZ: Communication Skill Builders.

ROWLAND, C., & SCHWEIGERT, P. (2004). First things. Early communication for the pre-symbolic child with disabilities. US Department of Education: Oregon Health & Science University.

SACKS, O. (1991). Veo una voz. Viaje al mundo de los sordos. Madrid:



Anaya. SÁNCHEZ MONTOYA, R. (2002). Ordenador y discapacidad. Guía práctica de apoyo a las personas con necesidades educativas especiales. Madrid: Cepe. SCHAEFFER, B., RAPHAEL, A., y KOLLINZAS, G. (2005). Habla signada para alumnos no verbales. Madrid: Alianza Editorial. SCHIEFELBUSCH, R. L. (Ed.) (1978). Language Intervention Strategies: Vol. 2. Baltimore: University Park Press. SCHIEFELBUSCH, R. L. (1980). Non speech language and communication: Analysis and intervention. Baltimore: University Park Press. SCHIEFELBUSCH, R. L. (1986). Bases de la intervención en el lenguaje. Madrid: Alhambra Universidad. SCHIEFELBUSCH, R. L. & LLOYD, L. L. (Eds.). (1974). Language perspectives: Acquisition, retardation and intervention. Baltimore: University Park Press. SCHIEFELBUSCH, R. L. & PICKAR, J. (Eds.) (1984). The acquisition of communicative competence. Baltimore: University Park Press. SCHLOSSER, R. (2003). The Efficacy of Augmentative and Alternative Communication. Toward Evidence-Based Practice. San Diego, California. Academic Press, Elsevier Science. SIEGEL, E., & WETHERBY, A. (2000). Nonsymbolic communication. In M. Snell (Ed.), Instruction of students with severe disabilities (5th ed., pp. 409-451). SIEGEL-CAUSEY, E., & GUESS, D. (1989). Enhancing nonsymbolic communication interactions among learners with severe disabilities. Baltimore: Paul H. Brookes Publishing Co. SIGAFOOS, J., ARTHUR-KELLY, M., & BUTTERFIELD, N. (2006). Enhancing Everyday Communication for Children with Disabilities. Baltimore: Paul H. Brookes. SILVERMAN, F. (1995). Communication for the speechless. Boston: Allyn & Bacon. SILVERMAN, H., McNAUGHTON, S., & KATES, B. (1978). Handbook of Blissymbolics. Toronto: Blissymbolics Communication Institute. SILVESTRE, N. (Coord.) (1998). Sordera. Comunicación y Aprendizaje. Barcelona: Masson. SMITH, M. M. (2005). Literacy and Augmentative and Alternative Communication. London: Elsevier Academic Press. SOTILLO, M. (1993). Sistemas Alternativos de Comunicación. Madrid: Trotta. TILL, J. A., YORKSTON, K. M., & BEUKELMAN, D. R. (Eds.) (1994). Motor speech disorders: Advances in assessment and treatment. Baltimore: Paul H. Brookes Publishing Co. TORRES, S. (2001). Sistemas alternativos de comunicación. Manual de comunicación aumentativa y alternativa: sistemas y estrategias. Málaga: Aljibe. TORRES, S. (1988). La palabra complementada (Cued Speech). Revisión crítica del oralismo. Madrid: CEPE. TORRES, S. y RUÍZ, M. J. (1996). La Palabra Complementada. El Modelo Oral Complementado: Introducción a la intervención cognitiva en logopedia. Madrid: CEPE. TORRES, S., URQUIZA, R., y SANTANA, R. (1999). Deficiencia Auditiva. Guía para profesionales y padres. Málaga: Aljibe. Von TETZCHNER, S., & GORVE, N. (2003). Augmentative and Alternative Communication. Developmental Issues. London: Whurr Publishers. Von TETZCHNER, S. y MARTINSEN, H. (1991). Introducción a la enseñanza de signos y al uso de ayudas técnicas para la comunicación. Madrid: Visor. Von TETZCHNER, S., & MARTINSEN, H. (1992). Introduction to sign teaching and the use of communication aids. London: Whurr. Von TETZCHNER, S., & JENSEN, M. (1996). Augmentative and Alternative Communication. European Perspectives. London: Whurr Publishers. VV.AA. (2003). Desde otro punto de vista. Madrid: CEAPAT-IMSESO. WARREN, S. F., & REICHLE, J. (1992) (Series Eds. & Vol. Eds.), Communication and Language Intervention Series: Vol.1. Causes and Effects in communication and language intervention. Baltimore: Paul H. Brookes Publishing Co. WARREN, S. F., & REICHLE, J. (Series Eds.) & REICHLE, J., & WACKER, D.P. (1993), Communication and Language Intervention Series: Vol.3. Communicative alternatives to challenging behavior: Integrating functional assessment and intervention strategies. Baltimore: Paul H. Brookes Publishing Co. WARREN, S. F., & REICHLE, J. (Series Eds.) & COLE, K. N., DALE, P. S., & THAL, D. J. (Vol. Eds.). (1996), Communication and Language Intervention Series: Vol.6. Assessment of communication and language. Baltimore: Paul H. Brookes Publishing Co. WARREN, S. F., & REICHLE, J. (Series Eds.) & WETHERBY, A. M., Warren, S. F., & REICHLE, J. (Vol. Eds.). (1998). Communication and Language Intervention Series: Vol.7. Transitions in prelinguistic communication. Baltimore, Maryland: Paul H. Brookes Publishing Co. WARREN, S. F., & ROGERS-WARREN, A. K. (1985). Teaching Functional Language. Generalization and Maintenance of Language Skills. Austin: PRO-ED. WEBSTER, J. G., COOK, A. M., TOMPKINS, W. J., & VANDERHEIDEN, G. C. (1985). Electronic devices for rehabilitation. New York: John Wiley & Sons. WETHERBY, A. M., & PRIZANT, B. M. (2000). Autism Spectrum Disorders. A transactional developmental perspective. Baltimore, Maryland: Paul H. Brookes Publishing Co. YORKSTON, K. (Ed.) (1992). Augmentative communication in the medical setting. San Antonio, TX: The Psychological Corporation. YORKSTON, K., BEUKELMAN, D. R., STRAND, E. A., & BELL, K. R. (1999). Management of motor speech disorders in children and adults (2nd ed.). Austin, TX: PRO-ED.



Complementary

- () .

Basil, C. (1984). Sistemas de comunicación no-vocal y desarrollo cognitivo. *Revista de logopedia y fonoaudiología*, vol III, nº 3, 142-154. Alegría, J. y Leybaert, J. (1987). El papel de LPC en el tratamiento del material escrito. Comunicación presentada al Simposium on Oral Skills and Total Communication. Gentbrugge (Belgium), 22-23 de octubre. American Speech-Language-Hearing Association. (1981). Position statement on nonspeech communication. *ASHA*, 23, 577-581. American Speech-Language-Hearing Association. (1991). Report: Augmentative and alternative communication. *ASHA*, 33(5), 9-12. American Speech-Language-Hearing Association. (1992). Guidelines for meeting the communication needs of persons with severe disabilities. *ASHA*, 34 (7), 1-8. Baker, B. (1982). Minspeak: A semantic compaction system that makes self-expression easier for communicatively disabled individuals. *Byte*, 7, 186-202. Baker, B. (1985). The use of words and phrases on a MINSPEAK communication system. *Communication Outlook*, 7, 8-11. Basil, C. (1985). Interacción y comunicación no-vocal. *Revista de logopedia y fonoaudiología*, vol. V, nº 3, 145-149. Bondy, A., & Frost, L. (1994). The Picture Exchange Communication System. *Focus on Autistic Behavior*, 9, 1-19. Bondy, A., & Frost, L. (1998). The Picture Exchange Communication System. *Topics in Language Disorders*, 19, 373-390. Bruno, J. (1989). Customizing a Minspeak System for a preliterate child: a case example. *Augmentative and Alternative Communication*, 5, 89-100. Burkhart, L. (1994). Organizing vocabulary on dynamic displays devices: Practical ideas and strategies. Paper presented at the sixth Biennial Conference of the International Society for Augmentative and Alternative Communication, Maastricht, the Netherlands. Fonoll, J. (2002). Toca Toca sistema ejercicios de causa efecto. En F. J. Soto y J. Rodríguez (Coords.): *Las nuevas tecnologías en la respuesta educativa a la diversidad*. Actas del II Congreso Nacional de Nuevas Tecnologías y Necesidades Educativas Especiales (pp. 313-317). Murcia: Consejería de Educación y Cultura. Fonoll, J. (2002). Tpin. En F. J. Soto y J. Rodríguez (Coords.): *Las nuevas tecnologías en la respuesta educativa a la diversidad*. Actas del II Congreso Nacional de Nuevas Tecnologías y Necesidades Educativas Especiales (pp.295-298). Murcia: Consejería de Educación y Cultura. Fried-Oken, M. (2000). *Speaking up and Spelling out: Personal Essays on Augmentative and Alternative Communication*. Baltimore: Paul H. Brookes. Gerber, S., & Kraat, A. (1992). Use of a developmental model of language acquisition: Applications to children using AAC systems. *Augmentative and Alternative Communication*, 8, 19-32. Gómez, M. y cols. (2002). Diccionario Multimedia de Signos Schaeffer: un instrumento de apoyo para las necesidades especiales en el área de comunicación y lenguaje. En F. J. Soto y J. Rodríguez (Coords.): *Las nuevas tecnologías en la respuesta educativa a la diversidad*. Actas del II Congreso Nacional de Nuevas Tecnologías y Necesidades Educativas Especiales (pp.307-312). Murcia: Consejería de Educación y Cultura. González Rus, G. (2002). Pulsadores, conmutadores e interruptores: Sistemas de acceso para el discapacitado motórico. En F. J. Soto y J. Rodríguez (Coords.): *Las nuevas tecnologías en la respuesta educativa a la diversidad*. Actas del II Congreso Nacional de Nuevas Tecnologías y Necesidades Educativas Especiales (pp.91-97). Murcia: Consejería de Educación y Cultura. Henderson, J. (1992). *Preschool Augmentative and Alternative Communication Checklist*. Solana Beach, CA: Mayer-Johnson, Inc. ISAAC España (1999). *Jornadas sobre Comunicación Aumentativa y Alternativa*, Vitoria: Gastéiz (CDROM). Juárez, A. (1984). Comunicación bimodal y educación del lenguaje. En L. Cervantes (coord.): *Sordera: del diagnóstico al tratamiento*. (pp.111-115). Cartagena: APANDA. Junoy, M. (1993). La tecnología como ayuda en la educación de los niños con parálisis cerebral. En A. Rosa, I. Montero, y M^a. C. García: *El niño con parálisis cerebral: Enculturación, desarrollo e intervención* (pp. 307-392). Madrid: MEC-CIDE. Lagares, J. (2002). Plaphoons. En F. J. Soto y J. Rodríguez (Coords.): *Las nuevas tecnologías en la respuesta educativa a la diversidad*. Actas del II Congreso Nacional de Nuevas Tecnologías y Necesidades Educativas Especiales (pp.351-354). Murcia: Consejería de Educación y Cultura. Light, J. (1988). Interaction involving individuals using augmentative and alternative communication systems: State of the art and future directions. *Augmentative and Alternative Communication*, 2, 66-82. Light, J. (1989). Toward a definition of communicative competence for individuals using augmentative and alternative communication systems. *Augmentative and Alternative*, 5, 137-144. Llorens, B. (2003). Sistema Minspeak de Comunicación Aumentativa. *Comunicadores con salida de voz*. En F. Alcantud y F. J. Soto (Coords.) *Tecnologías de ayuda en personas con trastornos de comunicación*. (pp. 185-209). Valencia: Nau Llibres. Lloyd, L. L., Quist, R., & Windsor, J. (1990). A proposed augmentative and alternative communication model. *Augmentative and Alternative Communication*, 6, 172-183. Lloyd, L., & Fuller, P. (1986). Toward an augmentative and alternative communication symbol taxonomy: A proposed superordinate classification. *Augmentative and Alternative Communication*, 2 (4), 165-171. MacDonald, J. (2004). Communicating partners: Developmental guidelines for



professionals and parents. London: Jessica Kingsley Publishers. Maharaj, S. C. (1980). Pictogram Ideogram Communication. Regina, Canada: The George Reed Foundation for the Handicapped. Manolson, A. (1985). It takes two to talk. A Hanen early language parent book. Toronto, Ontario, Canada: Hanen Early Language Resource Centre.

Pérez de la Maza, L. (2002). Programa de estructuración ambiental por ordenador para personas del espectro autista: PEAPO. En F. J. Soto y J. Rodríguez (Coords.): Las nuevas tecnologías en la respuesta educativa a la diversidad. Actas del II Congreso Nacional de Nuevas Tecnologías y Necesidades Educativas Especiales (pp.255-258). Murcia: Consejería de Educación y Cultura.

Peula, M. (2000). Ayudas técnicas a la comunicación. En F. Peñafiel y J. de Dios (Coord.), Cómo intervenir en logopedia escolar (pp. 76-112). Madrid: CCS.

Pinedo, F. J. (1981). Diccionario Mímico Español. Federación Nacional de Sordos. España, Valladolid.

Pinedo, F. J. (1989). Nuevo Diccionario Gestual Español. Madrid. Fomento de Empleo de Minusválidos, S. L.

Puyuelo, M., Edó, A., y Sáenz, Mª V. (1985). Sistemas alternativos de comunicación y ayudas para el aprendizaje en niños con dificultades motrices graves. Revista de logopedia y fonoaudiología, vol V, nº 3, 162-171.

Rodríguez Illera, J. L. (1995). DITS: un programa informático para el aprendizaje del código dactilológico. Comunicación, lenguaje y educación, 25, 107-111.

Rowland, C., & Schweigert, P. (1989). Tangible symbols: Symbolic communication for individuals with multisensory impairments. Augmentative and Alternative Communication, 5, 226-234.

Rowland, C., & Schweigert, P. (2000a). Tangible symbols, tangible outcomes. Augmentative and Alternative Communication, 16, 61-78.

Rowland, C., & Schweigert, P. (2000b). Tangible symbols systems (Rev. ed.) [Videotape]. San Antonio, TX: Harcourt Assessment.

Ruiz, C., y Saiz, F. (1995). Cómo integramos la palabra complementada en el desarrollo del niño sordo. Infancia y Aprendizaje, 69-70, 19-30.

Santana, R. (1999). Papel de la Palabra Complementada en el desarrollo y uso de las representaciones fonológicas en el sordo. Tesis Doctoral. Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (microficha).

Schaeffer, B. (1980). Spontaneous language through signed speech. En R. Schiefelbusch (Ed.), Nonspeech language and communication: Analysis and intervention (pp. 421-446). Baltimore: University Park Press.

Schaeffer, B. (1986). Lenguaje de signos y lenguaje oral para niños minusválidos. En M. Monfort: Investigación y logopedia. III Simposio de Logopedia. Ed. Cepe.

Schaeffer, B., Kollinzas, G., Musil, A., & McDowell, P. (1977). Spontaneous verbal language for autistic children through signed speech. Sign language studies, 17, 287-328.

Schaeffer, B., Musil, A., & Kollinzas, G. (1980). Total Communication. Champaign, Illinois: Research Press.

Sigafoos, J. (1999). Creating opportunities for augmentative and alternative communication: Strategies for involving people with developmental disabilities. Augmentative and Alternative Communication, 15, 183-190.

Smith, M., & Grove, N. (1999). The bimodal situation of children learning language using manual and graphic signs. En P. Loncke, J. Clibbens, H. Arvidson y Lloyd, L. (Eds.), Augmentative and Alternative Communication. New directions in research and practice (pp. 8-30). London: Whurr Publishers.

Smith, M., & Grove, N. (2003). Asymmetry in input and output for individuals who use AAC. In J. C. Light, D. R. Beukelman, & J. Reichle (Eds.), Communicative competence for individuals who use AAC: From research to effective practice (pp. 163-195). Baltimore: Paul H. Brookes Publishing Co.

Sutton, A., & Morford, J. (1998). Constituent order in picture pointing sequences produced by speaking children using AAC. Applied Psycholinguistics, 19, 526-536.

Sutton, A., Soto, G., & Blockberger, S. (2002). Grammatical issues in graphic symbol communication. Augmentative and Alternative Communication, 18, 192-214.

Tamarit, J. (1989). Uso y abuso de los sistemas alternativos de comunicación. Comunicación, lenguaje y educación, 1, 81-94.

Torres, S. (1991). La palabra complementada (cued speech). De la percepción visual del habla a la comprensión y producción de la palabra. Comunicación, lenguaje y educación, 9, 71-83.

Van Tatenhove, G. (1993). What is Minspeak? Wooster, OH: Prentke Romich Company. ¿Qué es Minspeak? Madrid: EO-Prim.

Von Tetzchner, S. (1993). Desarrollo del lenguaje asistido. Infancia y Aprendizaje, 64, 9-28.

Wetherby, A. M., & Prizant, B. M. (1992). Profiling young children's communicative competence. En S. F. Warren y J. Reichle (Eds.), Causes and effects in communication and language intervention (pp. 217-253). Baltimore, MD: Paul H. Brookes Publishing Company.

Wetherby, A. M., & Prizant, B. M. (1993). Profiling communication and symbolic abilities in young children. Journal of Childhood Communication Disorders, 15 (1), 23-32.

SERIES DE COMUNICACIÓN AUMENTATIVA Y ALTERNATIVA WARRICK, A. Communication without speech (ISAAC Series: Volume 1). Augmentative and Alternative Communication Around the World. WILLIAMS, M. B. & KREZMAN, C. Beneath the surface (ISAAC Series: Volume 2). Creative expressions of Augmented Communicators. ERICKSON, K., KOPPENHAVER, K., & YODER, D. Waves of Words. (ISAAC Series: Volume 3). Augmented Communicators Read and Write. REVISTA "AUGMENTATIVE AND ALTERNATIVE COMMUNICATION"



Recommendations

Subjects that it is recommended to have taken before

Subjects that are recommended to be taken simultaneously

Subjects that continue the syllabus

ALTERACIONES DE BASE EVOLUTIVA/652G04012

ALTERACIONES DE BASE CONXÉNITA/652G04013

ALTERACIONES DE BASE NEUROLÓXICA E ANATÓMICA/652G04021

Other comments

Para cursar esta materia se recomienda haber cursado previamente las alteraciones de base evolutiva, congénita y anatómica.

(*)The teaching guide is the document in which the URV publishes the information about all its courses. It is a public document and cannot be modified. Only in exceptional cases can it be revised by the competent agent or duly revised so that it is in line with current legislation.