

6.1 Profesorado y otros recursos humanos necesarios y disponibles para llevar a cabo el plan de estudios propuesto.

El Centro Superior de Estudios Universitarios La Salle cuenta con doctores, másters universitarios, licenciados, graduados y diplomados en: Terapia Ocupacional, Fisioterapia, Medicina, Biología, Psicología, Filosofía/Bioética, biblioteconomía y Estadística. La adjudicación de las distintas asignaturas obedece a un criterio de especialización en la materia y a la experiencia como docente en el Centro Universitario La Salle. Es imprescindible contar con el personal de administración y servicios que facilitan los recursos y los aspectos administrativos, sirviendo de apoyo y mejorando la calidad del trabajo de docencia y de gestión del Centro en general.

Para este máster, se define un claustro de profesores con un total de un 84 % de Doctores. El porcentaje de docencia que se cubre con el perfil de profesor Doctor, es de un 75 % del total de la docencia del máster.

A continuación se adjunta tabla resumen de los perfiles:

Número	Perfil	Titulación	Categoría	Vinculación	Experiencia docente	Experiencia de investigación
1	Doctor	Terapia Ocupacional	Titular	Exclusiva	Más de 10 años	Más de 5 años
1	Doctor	Terapia Ocupacional	Titular	Tiempo completo	Más de 10 años	Más de 5 años
1	Doctor	Terapia Ocupacional	Titular	Tiempo parcial	Más de 10 años	Más de 5 años
1	Doctor	Terapia Ocupacional	Asociado	Tiempo parcial	Más de 10 años	Más de 10 años
1	Doctor	Terapia Ocupacional	Asociado	Tiempo parcial	Más de 5 años	Más de 5 años
1	Doctor	Terapia Ocupacional	Asociado	Tiempo parcial	Más de 10 años	Más de 5 años
1	Doctor	Terapia Ocupacional	Asociado	Tiempo Parcial	Más de 5 años	Más de 5 años
1	Máster Universitario	Terapia Ocupacional	Titular	Tiempo parcial	Más de 5 años	Menos de 5 años
1	Máster Universitario	Terapia Ocupacional	Titular	Tiempo parcial	Más de 5 años	Menos de 5 años
1	Máster Universitario	Terapia Ocupacional	Titular	Tiempo parcial	Más de 5 años	Menos de 5 años
1	Doctor	Fisioterapia	Titular	exclusiva	Más de 10 años	Más de 10 años
1	Doctor	Fisioterapia	Titular	Tiempo completo	Más de 10 años	Menos de 5 años
1	Doctor	Fisioterapia	Titular	Tiempo parcial	Más de 5 años	Menos de 5 años
1	Doctor	Psicología	Titular	Exclusiva	Más de 20 años	Más de 15 años
1	Doctor	Medicina	Asociado	Tiempo parcial	Más de 20 años	Más de 15 años

1	Doctor	Medicina	Asociado	Tiempo parcial	Más de 10 años	Más de 5 años
1	Doctor	Medicina	Asociado	Tiempo parcial	Más de 10 años	Más de 5 años
1	Doctor	Biblioteconomía	Asociado	Tiempo Parcial	Más de 5 años	Más de 5 años
1	Doctor	Física	Asociado	Tiempo Parcial	Más de 10 años	Más de 5 años

La experiencia investigadora del claustro del máster se distingue entre la actividad investigadora del grupo de investigación en ciencias de la ocupación neurociencias y terapia de mano Occupational Thinks (www.occupationalthinks.com), y el grupo Ciencias del Movimiento, Bioconducta y Estudio del dolor , motions in brain (<http://www.motioninbrains.com/>) .

La actividad investigadora de la facultad de Ciencias de la Salud, en la que se encuentra enmarcada el máster y la experiencia propia de cada docente se divide en estos dos grupos. Incluso, podemos recalcar que cuatro de los docentes del claustro, pertenece a ambos grupos de investigación.

En cuanto a la actividad investigadora del grupo de investigación Occupational Thinks, hay que destacar que *el grupo de Occupational Thinks forma parte de la estructura académica de la Facultad de Ciencias de la Salud del CSEU La Salle, Universidad Autónoma de Madrid. Es un grupo de investigación joven formado por terapeutas ocupacionales docentes y profesionales, cuyas líneas de trabajo se centran en ciencias de la ocupación neurociencias y terapia de mano.*

La Ciencia Ocupacional es una nueva ciencia social derivada de la Terapia Ocupacional cuyo objetivo principal es el estudio del hombre como ser ocupacional y de cómo los seres humanos llegan a comprender el sentido de su vida a través de actividades encaminadas al logro de objetivos.

Con respecto al grupo de Ciencias del Movimiento, Bioconducta y Estudio del Dolor forma parte de la estructura académica de la Facultad de Ciencias de la Salud del CSEU La Salle, Universidad Autónoma de Madrid, este es un grupo de investigación multidisciplinar formado por fisioterapeutas, terapeutas ocupacionales y psicólogos. El grupo está desarrollando diversas investigaciones en centros de salud, hospitales públicos de la Comunidad de Madrid, así como en el laboratorio de Comportamiento Motriz e Integración Sensoriomotora ubicado en la propia facultad. La línea de trabajo del grupo está enfocada sobre tres grandes áreas: la neurociencia aplicada, las ciencias del movimiento y el estudio del dolor. Dentro de la producción científica del grupo se

desarrollan 9 líneas de investigación con sus diferentes proyectos adscritos a cada línea además de tesis doctorales, investigaciones de fin de máster y de grado.

Entre nuestros socios de investigación, se encuentran el Instituto de Investigación de la Paz, IDIPAZ, el Consejo Superior de investigaciones científicas, CSIC, empresas líderes como 3M, Technaid, Optomic, Natus...

Las líneas de investigación abiertas en el grupo Occupational Thinks, y las cuales dan cobertura al Máster son:

Dolor y Ocupación:

Existe bastante literatura sobre como intervenir en el dolor desde la Terapia Ocupacional. Sin embargo no hay un estudio específico sobre cómo afecta el dolor en la elaboración de las áreas del desempeño, actividades básicas de la vida diaria, actividades instrumentales de la vida diaria, ocio y tiempo libre, trabajo y educación, descanso y sueño. Por ello se plantea en este estudio conocer las alteraciones en la vida diaria que tienen las personas con dolor y que explique cuál es la situación de estas personas a la hora de desempeñar sus roles y compararlo con personas que no sufren dolor.

Las publicaciones de referencia desarrolladas por los docentes del Máster para esta línea son las siguientes (quedaran subrayados los docentes del Máster en cada uno de los artículos):

1. Cantero-Téllez R, Martín-Valero R, Cuesta-Vargas A. Effect of muscle strength and pain on hand function in patients with trapeziometacarpal osteoarthritis. A cross-sectional study. *Reumatol Clin*. 2015 Jan 24. pii: S1699-258X(14)00255-1. doi: 10.1016/j.reuma.2014.12.002. [Epub ahead of print] English, Spanish. PubMed PMID: 25631246.
2. Cantero Téllez, R. El dolor posquirúrgico en las artroplastias del pulgar y su relación con la ergonomía articular y la función. *Fisioterapia*, 35(3), 99-104.
3. Cantero-Téllez, R., Martín-Valero, R., & Cuesta-Vargas, A. (2015). Contribución de la fuerza y el dolor en la función del paciente con artrosis trapecio metacarpiana. Estudio transversal. *Reumatología Clínica*. Artículo
4. La Touche R, Escalante K, Linares MT. Treating non-specific chronic low back pain through the Pilates Method. *J Bodyw Mov Ther*. 2008 Oct;12(4):364-70. doi: 10.1016/j.jbmt.2007.11.004. Epub 2008 Feb 1. Review. PubMed PMID: 19083695.
5. La Touche R, Fernández-de-Las-Peñas C, Fernández-Carnero J, Díaz-Parreño S, Paris-Alemany A, Arendt-Nielsen L. Bilateral mechanical-pain sensitivity over the trigeminal region in patients with chronic mechanical neck pain. *J Pain*. 2010 Mar;11(3):256-63. doi: 10.1016/j.jpain.2009.07.003. Epub 2009 Nov 27. PubMed PMID: 19945351.
6. Kindelan-Calvo P, Gil-Martínez A, Paris-Alemany A, Pardo-Montero J, Muñoz-García D, Angulo-Díaz-Parreño S, La Touche R. Effectiveness of therapeutic

- patient education for adults with migraine. A systematic review and meta-analysis of randomized controlled trials. *Pain Med.* 2014;15(9):1619-36.
7. Izquierdo Pérez H, Alonso Perez JL, Gil Martínez A, La Touche R, Lerma-Lara S, Commeaux Gonzalez N, Arribas Perez H, Bishop MD, Fernández-Carnero J. Is one better than another?: A randomized clinical trial of manual therapy for patients with chronic neck pain. *Manual therapy* 01/2014; pp.1-7
 8. Gil-Martínez A, Kindelan-Calvo P, Agudo-Carmona D, Muñoz-Plata R, López-de-Uralde-Villanueva I, La Touche R. Ejercicio terapéutico como tratamiento de las cefaleas primarias: revisión sistemática de ensayos clínicos aleatorios. *Rev. NEUROL* 2013; 57: 433-43
 9. La Touche R, París-Alemaný A, von Piekartz H, Mannheimer JS, Fernández-Carnero J, Rocabado M. The influence of cranio-cervical posture on maximal mouth opening and pressure pain threshold in patients with myofascial temporomandibular pain disorders. *Clin J Pain.* 2011 Jan;27(1):48-55. doi: 10.1097/AJP.0b013e3181edc157. PubMed PMID: 20733480.
 10. Fernández-Carnero J, La Touche R, Ortega-Santiago R, Galan-del-Rio F, Pesquera J, Ge HY, Fernández-de-Las-Peñas C. Short-term effects of dry needling of active myofascial trigger points in the masseter muscle in patients with temporomandibular disorders. *J Orofac Pain.* 2010 Winter;24(1):106-12. PubMed PMID: 20213036.
 11. Lopez-Lopez A, Alonso Perez JL, González Gutierrez JL, La Touche R, Lerma Lara S, Izquierdo H, Fernández-Carnero J. Mobilization versus manipulations versus sustain apophyseal natural glide techniques and interaction with psychological factors for patients with chronic neck pain: randomized controlled trial. *Eur J Phys Rehabil Med.* 2015 Apr;51(2):121-32. Epub 2014 Oct 9. PubMed PMID: 25296741.
 12. La Touche R, Fernández-de-las-Peñas C, Fernández-Carnero J, Escalante K, Angulo-Díaz-Parreño S, Paris-Alemaný A, Cleland JA. The effects of manual therapy and exercise directed at the cervical spine on pain and pressure pain sensitivity in patients with myofascial temporomandibular disorders. *J Oral Rehabil.* 2009 Sep;36(9):644-52. doi: 10.1111/j.1365-2842.2009.01980.x. Epub 2009 Jul 14. PubMed PMID: 19627454.
 13. La Touche R, Pardo-Montero J, Gil-Martínez A, Paris-Alemaný A, Angulo-Díaz-Parreño S, Suárez-Falcón JC, Lara-Lara M, Fernández-Carnero J. Craniofacial pain and disability inventory (CF-PDI): development and psychometric validation of a new questionnaire. *Pain Physician.* 2014 Jan-Feb;17(1):95-108. PubMed PMID: 24452650.
 14. Gil-Martínez A, Kindelan-Calvo P, Agudo-Carmona D, Muñoz-Plata R, López-de-Uralde-Villanueva I, La Touche R. [Therapeutic exercise as treatment for migraine and tension-type headaches: a systematic review of randomised clinical trials]. *Rev Neurol.* 2013 Nov 16;57(10):433-43. Review. Spanish. PubMed PMID: 24203665.
 15. Beltran-Alacreu H, López-de-Uralde-Villanueva I, Fernández-Carnero J, La Touche R. Manual Therapy, Therapeutic Patient Education, and Therapeutic Exercise, an Effective Multimodal Treatment of Nonspecific Chronic Neck Pain: A Randomized Controlled Trial. *Am J Phys Med Rehabil.* 2015 Oct;94(10 Suppl 1):887-97. doi: 10.1097/PHM.0000000000000293. PubMed PMID: 25888653.

16. La Touche R, París-Alemaný A, Mannheimer JS, Angulo-Díaz-Parreño S, Bishop MD, Lopéz-Valverde-Centeno A, von Piekartz H, Fernández-Carnero J. Does mobilization of the upper cervical spine affect pain sensitivity and autonomic nervous system function in patients with cervico-craniofacial pain?: A randomized-controlled trial. *Clin J Pain*. 2013 Mar;29(3):205-15. doi: 10.1097/AJP.0b013e318250f3cd. PubMed PMID: 22874091.
17. Izquierdo Pérez H, Alonso Perez JL, Gil Martínez A, La Touche R, Lerma-Lara S, Commeaux Gonzalez N, Arribas Perez H, Bishop MD, Fernández-Carnero J. Is one better than another?: A randomized clinical trial of manual therapy for patients with chronic neck pain. *Man Ther*. 2014 Jun;19(3):215-21. doi:10.1016/j.math.2013.12.002. Epub 2014 Jan 11. PubMed PMID: 24467843.
18. Kindelan-Calvo P, Gil-Martínez A, París-Alemaný A, Pardo-Montero J, Muñoz-García D, Angulo-Díaz-Parreño S, La Touche R. Effectiveness of therapeutic patient education for adults with migraine. A systematic review and meta-analysis of randomized controlled trials. *Pain Med*. 2014 Sep;15(9):1619-36. doi: 10.1111/pme.12505. Epub 2014 Aug 26. Review. PubMed PMID: 25159212.
19. López-de-Uralde-Villanueva I, Beltran-Alacreu H, Fernández-Carnero J, Gil-Martínez A, La Touche R. Differences in Neural Mechanosensitivity Between Patients with Chronic Nonspecific Neck Pain With and Without Neuropathic Features. A Descriptive Cross-Sectional Study. *Pain Med*. 2015 Jul 16. doi: 10.1111/pme.12856. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 26179341.
20. La Touche R, París-Alemaný A, Gil-Martínez A, Pardo-Montero J, Angulo-Díaz-Parreño S, Fernández-Carnero J. Masticatory sensory-motor changes after an experimental chewing test influenced by pain catastrophizing and neck-pain-related disability in patients with headache attributed to temporomandibular disorders. *J Headache Pain*. 2015 Mar 5;16:20. doi: 10.1186/s10194-015-0500-1. PubMed PMID: 25902781; PubMed Central PMCID: PMC4385233.
21. López-de-Uralde-Villanueva I, Beltran-Alacreu H, París-Alemaný A, Angulo-Díaz-Parreño S, La Touche R. Relationships between craniocervical posture and pain-related disability in patients with cervico-craniofacial pain. *J Pain Res*. 2015 Jul 30;8:449-58. doi: 10.2147/JPR.S84668. eCollection 2015. PubMed PMID: 26261425; PubMed Central PMCID: PMC4527574.
22. "Dolor de Raquis: cervicalgias- lumbalgias, ergonomía y prevención". Miguel Gómez Martínez y Cinthya Torregrosa Castellanos. (Revista informativa de la Asociación Profesional Española de Terapeutas Ocupacionales nº 43, Especial Docencia ISSN 1575-5606) 2007
23. Gómez Martínez M. Papel de la Ergonomía y los hábitos de la sociedad actual en el desarrollo y prevalencia del dolor de raquis. En: J. De Andrés (editor). Puesta al día en Anestesia Regional y tratamiento del Dolor. Vol XVII. ISSN 1578-5580. Barcelona. MRA Ediciones; 2014.p.365-369.
24. López-de-Uralde-Villanueva I, Muñoz-García D, Gil-Martínez A, Pardo-Montero J, Muñoz-Plata R, Angulo-Díaz-Parreño S, Gómez-Martínez M, La Touche R. A Systematic Review and Meta-Analysis on the Effectiveness of Graded Activity and Graded Exposure for Chronic Nonspecific Low Back Pain. *Pain Med*. 2015 Aug 3. doi: 10.1111/pme.12882

Valoración posturográfica digital y rehabilitación vestibular.

Lesiones del cerebelo o del sistema vestibular puede producir alteraciones en el equilibrio, de la coordinación, disimetría, alteración de la sensibilidad profunda. Evaluación de equilibrio coordinación pueden determinar la presencia de ataxia u otras alteraciones de control motor que pueden provocar riesgos de caídas. La rehabilitación vestibular es una de las modalidades que se fundamenta en el fenómeno fisiológico de compensación vestibular e intenta mimetizar La posturografía probablemente sea el sistema que nos permita realizar la valoración más objetiva de la situación funcional del paciente, y la mejor herramienta para monitorizar su evolución.

Para el análisis de la postura, contamos un posturógrafo de alta tecnología, fruto de la Cátedra de Investigación en Rehabilitación Vestibular y estudio de la postura, que tenemos con la empresa NATUS-NEUROCOM-OPTOMIC.

Las publicaciones de referencia desarrolladas por los docentes del Máster para esta línea son las siguientes (quedaran subrayados los docentes del Máster en cada uno de los artículos):

1. Caballero, Ignacio Martínez, Sergio Lerma Lara, and Maria Antonia Linares López. "Cerebral Palsy: An Overview of the Disease and Its Management." *Converging Clinical and Engineering Research on Neurorehabilitation*. Springer Berlin Heidelberg, 2013. 1117-1121.
2. Lara, Sergio Lerma, et al. "Gait Analysis Workshop." *Converging Clinical and Engineering Research on Neurorehabilitation*. Springer Berlin Heidelberg, 2013. 1111-1115.
3. Romero-Moraleda, B., Muñoz-García, D., Lara, S. L., Peña, R. F., Paredes, V., & Peinado, A. B. (2015). Effects of neurodynamic mobilization versus foam rolling treatment after delayed-onset muscle soreness. *Gait & Posture*, 42, S68-S69.
4. Lara, Sergio Lerma, Ignacio Martínez Caballero, and Ana Ramírez Barragán. "Quantitative Motion Analysis in Cerebral Palsy." *Converging Clinical and Engineering Research on Neurorehabilitation*. Springer Berlin Heidelberg, 2013. 1105-1109.
5. Lara, S. Lerma, et al. "EEG control of gait in children with cerebral palsy. Preliminary data for the construction of a brain computer interface." *Gait & Posture* 42 (2015): S42.

Perfil de usuarios atendidos en unidades de Cuidados Paliativos susceptible de recibir tratamiento de Terapia Ocupacional

De forma general no existen en España terapeutas ocupacionales en las unidades de cuidados paliativos o, cuando participan en los equipos multidisciplinares específicos lo hacen de forma discontinua y breve. El enfoque holístico y centrado en el cliente y la perspectiva de promoción y la participación en actividades de vida diaria significativas u "ocupaciones" fomenta un sentido de independencia y autoeficacia en personas de este perfil. Para poder definir y

plantear estrategias de intervención desde terapia ocupacional es necesario conocer el perfil de los pacientes de unidades especializadas de cuidados paliativos

Este aspecto, unido a la falta de conocimiento que otras profesiones sanitarias tienen de lo que puede aportar la Terapia Ocupacional al final de la vida, justifica el interés en realizar el proyecto de investigación.

Las publicaciones de referencia desarrolladas por los docentes del Máster para esta línea son las siguientes (quedaran subrayados los docentes del Máster en cada uno de los artículos):

1. “Recursos gratuitos para el acceso al ordenador”. Miguel Gómez Martínez y Cinthya Torregrosa Castellanos. Revista informativa de la Asociación Profesional Española de Terapeutas Ocupacionales, ISSN 1575-5606, Nº. 47, 2008 (Ejemplar dedicado a: Nuevas tecnologías avance de futuro), pags. 73-78

Validación de instrumentos de valoración.

La falta de instrumentos específicos de terapia ocupacional validados al español y con población española es uno de los principales problemas que tiene el desarrollo de la investigación en Terapia Ocupacional en España. Por ello desde el grupo de investigación hay una línea específica de validación de instrumentos formado por dos grupos. Uno especializado en la validación transcultural y otro especializado en el análisis psicométrico de las pruebas, cuestionarios e instrumentos. El primero de los instrumentos validados ha sido el NOTTINGHAM SENSORY ASSESSMENT. Instrumento de valoración de la sensibilidad para pacientes neurológicos.

Las publicaciones de referencia desarrolladas por los docentes del Máster para esta línea son las siguientes (quedaran subrayados los docentes del Máster en cada uno de los artículos):

1. La Touche R, Pardo-Montero J, Gil-Martínez A, Paris-Alemany A, Angulo-Díaz-Parreño S, Suárez-Falcón JC, Lara-Lara M, Fernández-Carnero J. Craniofacial pain and disability inventory (CF-PDI): development and psychometric validation of a new questionnaire. Pain Physician. 2014;17(1):95-108.
2. Beltran-Alacreu H, López-de-Uralde-Villanueva J, Paris-Alemany A, Angulo-Díaz-Parreño S, La Touche R. Intra-rater and Inter-rater Reliability of Mandibular Range of Motion Measures Considering a Neutral Craniocervical Position. J Phys Ther Sci. 2014;26 (6):915-20. Artículo
3. Ferrer-Peña R, Gil-Martínez A, Pardo-Montero J, Jiménez-Penick V, Gallego-Izquierdo T, La Touche R. Adaptation and validation of the graded chronic pain scale into Spanish. Reumatol Clin. 2015 Aug 19. pii: S1699-258X(15)00120-5. doi: 0.1016/j.reuma.2015.07.004. [Epub ahead of print] English, Spanish. PubMed PMID: 26298083.
4. Beltran-Alacreu H, López-de-Uralde-Villanueva J, Paris-Alemany A, Angulo-Díaz-Parreño S, La Touche R. Intra-rater and Inter-rater Reliability of Mandibular Range of Motion Measures Considering a Neutral Craniocervical Position. J Phys Ther

Investigación del análisis del vestido y desvestido de prendas de la parte superior del cuerpo

La Ciencia Ocupacional es una disciplina académica encargada del estudio de, las ocupaciones, que son el eje central de la práctica de la terapia ocupacional. Al ser una profesión con clara orientación clínica se han desarrollado muchas investigaciones que incluían a personas con diversidad funcional y se ha descrito su funcionamiento. Se ha desarrollado un cuerpo de conocimiento llamado ciencia de la ocupación que además agrega los conocimientos de la ocupación global, incluida el desempeño ocupacional poblacional. Nos realizamos la siguiente pregunta ¿cuál es el desempeño ocupacional normal? El proyecto de investigación surge en el momento que nos cuestionamos, qué se conoce acerca de la “normalidad”, cuando realizamos las diferentes actividades de la vida diaria y de qué manera podríamos facilitar el estudio de la actividad, de manera objetiva.

Las publicaciones de referencia desarrolladas por los docentes del Máster para esta línea son las siguientes (quedaran subrayados los docentes del Máster en cada uno de los artículos):

1. Cuesta García, César. "Una propuesta de análisis de la actividad en terapia ocupacional neurológica." *Terapia Ocupacional neurológica* (2002): 44-49.
2. "Piso Adaptado en la Universidad Católica de Valencia" (Revista informativa de la Asociación Profesional Española de Terapeutas Ocupacionales nº 41, Especial Docencia ISSN 1575-5606) 2007. Miguel Gómez, Margarita Cañadas
3. "Utilización de una vivienda-adaptada para docencia e investigación en discapacidad y sus aplicaciones en atención primaria" Revista de atención primaria (JCR 0,437) Dr. Miguel Gómez, Dr Francisco Tomás Aguirre y Margarita Cañadas Pérez. ISSN 0212-656, Agosto 2007.

Eficacia de la intervención de Terapia Ocupacional en pacientes de Cuidados Paliativos

La perspectiva única de la terapia ocupacional en la promoción y la participación en actividades de vida diaria significativas u “ocupaciones” completa los cuidados paliativos. Las intervenciones desde TO aumentan la percepción de control que tiene el paciente sobre el entorno que le rodea y sobre su eficacia en las actividades de la vida diaria, lo que puede influir de manera positiva en su calidad de vida. Así mismo esta mayor percepción de control influye de manera positiva en la vivencia con su familia y/o cuidadores. Para justificar el valor del terapeuta ocupacional en el equipo de cuidados paliativos se analizará la efectividad del tratamiento de terapia ocupacional en pacientes que reciben estos cuidados.

Esta es una línea que esta en desarrollo y tiene algunos trabajos pendientes de publicación.

Eficacia de la Terapia Ocupacional en las Actividades de la Vida Diaria en personas con Fatiga Crónica y Fibromialgia

El síndrome de Fatiga Crónica se caracteriza por dolor en zonas determinadas del cuerpo y de manera crónica, sin causa orgánica aparente y con etiología idiopática. Aunque existen estudios que apoyan la discapacidad que produce la Fibromialgia en la vida diaria, no queda establecida la utilidad de la TO como parte integrante de su tratamiento. Actualmente el tratamiento consiste en analgésicos y terapia física que no parecen tener gran incidencia en la calidad de vida de estos pacientes y en su desempeño diario. La no existencia de estudios específicos donde aparezcan los beneficios de la intervención del terapeuta ocupacional en técnicas dirigidas al control de los síntomas específicos de la fibromialgia y de su influencia en la calidad de vida del paciente hace que ése sea el objetivo de este estudio.

Esta es una línea que esta en desarrollo y tiene algunos trabajos pendientes de publicación.

1. Díaz, E. Ortega, J. García Campos, and Angel Sánchez Cabeza. "Formas actuales de aprendizaje en Terapia Ocupacional: temas valorados críticamente." *Revista electrónica de terapia ocupacional Galicia, TOG 1.1 (2007): 6.*

Estudio Piloto sobre la influencia del entorno multisensorial Snoezelen en la conducta de niños con Discapacidad Intelectual

Las personas con discapacidad intelectual pueden encontrar su entorno inmediato caótico, confuso, o bien falta de estimulación, pudiendo responder con desórdenes del comportamiento y conductas desadaptativas, es por ello que se incluyen en la atención a la Discapacidad Intelectual programas de estimulación sensorial, con el objetivo de facilitar experiencias sensoriales que promuevan cambios en la organización del comportamiento. Una de las intervenciones más utilizadas es la estimulación en el entorno multisensorial Snoezelen. El propósito es dotar de evidencia sobre la influencia del entorno multisensorial

Las publicaciones de referencia desarrolladas por los docentes del Máster para esta línea son las siguientes (quedaran subrayados los docentes del Máster en cada uno de los artículos):

1. Matesanz-García, B. "Terapia ocupacional en el ámbito escolar." *García López MJ, de la Cruz E, Emeric D, et al. Comp. Investigación en terapia ocupacional 90 (2008).*

2. García, Beatriz Matesanz. "Terapia Ocupacional en el ámbito escolar." Revista electrónica de terapia ocupacional Galicia, TOG 1.3 (2008): 1.
3. Matesanz García, Beatriz. "El trabajo del terapeuta ocupacional en el Centro Bobath para el tratamiento del niño PC." Terapia Ocupacional 24 (2000): 7-11.
4. García, César Cuesta. "La formación del terapeuta ocupacional en Pediatría Neurológica." Terapia ocupacional: Revista informativa de la Asociación Profesional Española de Terapeutas Ocupacionales 24 (2000): 4-6.

El procesamiento de la información somatosensorial en la mano: correlaciones con el control motor y funcionalidad de la mano.

La información sensorial subyace al control motor y a la activación, así como a la percepción. Existen estudios que relacionan la función del sistema somatosensorial con los aspectos motores (tono muscular, fuerza y/o movilidad segmentaria), siendo escasos aquellos que tratan de establecer correlaciones con la funcionalidad de la mano, asociada a la resolución de tareas de la vida diaria. Nuestro estudio pretende aportar hallazgos sobre la relación entre la percepción, el control del movimiento y la función de la mano para realizar actividades de la vida diaria. El estudio evaluará con detalle los tres tipos de modalidades somatosensoriales de la región de la mano (sensibilidad táctil, propioceptiva y combinada o cortical) además de la funcionalidad de la mano, a través de pruebas funcionales.

Las publicaciones de referencia desarrolladas por los docentes del Máster para esta línea son las siguientes (quedaran subrayados los docentes del Máster en cada uno de los artículos):

1. Chemnitz A, Weibull A, Rosén B, Andersson G, Dahlin LB, Björkman A. Normalized activation in the somatosensory cortex 30 years following nerve repair in children: an fMRI study. Eur J Neurosci. 2015 Aug;42(4):2022-7. doi: 10.1111/ejn.12917. Epub 2015 May 9. PubMed PMID: 25865600.
2. Antfolk C, D'Alonzo M, Rosén B, Lundborg G, Sebelius F, Cipriani C. Sensory feedback in upper limb prosthetics. Expert Rev Med Devices. 2013 Jan;10(1):45-54. doi: 10.1586/erd.12.68. Review. PubMed PMID: 23278223.
3. Ageberg E, Björkman A, Rosén B, Roos EM. Principles of brain plasticity in improving sensorimotor function of the knee and leg in patients with anterior cruciate ligament injury: a double-blind randomized exploratory trial. BMC Musculoskelet Disord. 2012 May 10;13:68. doi: 10.1186/1471-2474-13-68. PubMed PMID: 22574814; PubMed Central PMCID: PMC3441769.
4. La Touche R, París-Alemán A, Mannheimer JS, Angulo-Díaz-Parreño S, Bishop MD, López-Valverde-Centeno A, von Piekartz H, Fernández-Carnero J. Does mobilization of the upper cervical spine affect pain sensitivity and autonomic nervous system function in patients with cervico-craniofacial pain?: A randomized-controlled trial. Clin J Pain. 2013;29(3):205-15. Artículo

5. García, Beatriz Matesanz. "Perspectiva actual de la terapia ocupacional en el tratamiento del niño con alteraciones sensoriomotoras de origen cerebral según el concepto Bobath." Boletín informativo de la Asociación Española de Terapeutas formados en el Concepto Bobath (AETB) 13 (2004): 26-28.
6. García, César Cuesta. "Intervención ocupacional en los trastornos de predominio sensitivo-motor." *Terapia Ocupacional en la Infancia: Teoría y Práctica*. 2008
7. Rosén B, Chemnitz A, Weibull A, Andersson G, Dahlin LB, Björkman A. Cerebral changes after injury to the median nerve: a long-term follow up. *J Plast Surg Hand Surg*. 2012 Apr;46(2):106-12. doi: 10.3109/2000656X.2011.653257. PubMed PMID: 22471259.
8. Rosén B, Björkman A, Lundborg G. Improving hand sensibility in vibration induced neuropathy: A case-series. *J Occup Med Toxicol*. 2011 Apr 27;6(1):13. doi: 10.1186/1745-6673-6-13. PubMed PMID: 21524297; PubMed Central PMCID: PMC3104948.
9. Rosén B, Björkman A. Momentary improvement of hand sensibility by excluding vision. *J Plast Surg Hand Surg*. 2010 Dec;44(6):302-5. doi: 10.3109/2000656X.2010.535284. PubMed PMID: 21446809.
10. Rosén, Brigitta, and Christina Jerosch-Herold. "Comparing the responsiveness over time of two tactile gnosis tests: two-point discrimination and the STI-test." *The British Journal of Hand Therapy* 5.4 (2000): 114-119.
11. 30 Years After Median and Ulnar Nerve Repair in Childhood and Adolescence – Functional Outcome and Nerve Conduction Studies: Level 3 Evidence *The Journal of Hand Surgery, Volume 37, Issue 8, Supplement, 6–8 September 2012, Pages 46* Anette Chemnitz, Anders Björkman, Birgitta Rosen, Gert Andersson, Lars Dahlin
12. Hansson T, Nyman T, Björkman A, Lundberg P, Nylander L, Rosén B, Lundborg G. Sights of touching activates the somatosensory cortex in humans. *Scand J Plast Reconstr Surg Hand Surg*. 2009;43(5):267-9. doi: 10.3109/02844310903123056. PubMed PMID: 19863430.
13. Ageberg E, Björkman A, Rosén B, Lundborg G, Roos EM. Principles of brain plasticity in improving sensorimotor function of the knee and leg in healthy subjects: a double-blind randomized exploratory trial. *BMC Musculoskelet Disord*. 2009 Aug 5;10:99. doi: 10.1186/1471-2474-10-99. PubMed PMID: 19656355; PubMed Central PMCID: PMC2736924.
14. Björkman A, Weibull A, Rosén B, Svensson J, Lundborg G. Rapid cortical reorganisation and improved sensitivity of the hand following cutaneous anaesthesia of the forearm. *Eur J Neurosci*. 2009 Feb;29(4):837-44. doi: 10.1111/j.1460-9568.2009.06629.x. PubMed PMID: 19250441.
15. Rosén B, Björkman A, Weibull A, Svensson J, Lundborg G. Improved sensibility of the foot after temporary cutaneous anesthesia of the lower leg. *Neuroreport*. 2009 Jan 7;20(1):37-41. doi: 10.1097/WNR.0b013e32831b4486. PubMed PMID: 19033877.
16. Weibull A, Björkman A, Hall H, Rosén B, Lundborg G, Svensson J. Optimizing the mapping of finger areas in primary somatosensory cortex using functional MRI. *Magn Reson Imaging*. 2008 Dec;26(10):1342-51. doi: 10.1016/j.mri.2008.04.007. Epub 2008 Jun 11. PubMed PMID: 18550314.
17. Lundborg G, Björkman A, Hansson T, Nylander L, Nyman T, Rosén B. Artificial sensibility of the hand based on cortical audiotactile interaction: a study using

- functional magnetic resonance imaging. Scand J Plast Reconstr Surg Hand Surg. 2005;39(6):370-2. PubMed PMID: 16298810.
18. Björkman A, Rosén B, Lundborg G. Anaesthesia of the axillary plexus induces rapid improvement of sensory function in the contralateral hand: an effect of interhemispheric plasticity. Scand J Plast Reconstr Surg Hand Surg. 2005;39(4):234-7. PubMed PMID: 16208787.
 19. Björkman A, Rosén B, Lundborg G. Enhanced function in nerve-injured hands after contralateral deafferentation. Neuroreport. 2005 Apr 4;16(5):517-9. PubMed PMID: 15770163.
 20. Björkman A, Rosén B, Lundborg G. Acute improvement of hand sensibility after selective ipsilateral cutaneous forearm anaesthesia. Eur J Neurosci. 2004 Nov;20(10):2733-6. PubMed PMID: 15548216.
 21. van Westen D, Fransson P, Olsrud J, Rosén B, Lundborg G, Larsson EM. Fingersomatopy in area 3b: an fMRI-study. BMC Neurosci. 2004 Aug 20;5:28. PubMed PMID: 15320953; PubMed Central PMCID: PMC517711.
 22. Björkman A, Rosén B, van Westen D, Larsson EM, Lundborg G. Acute improvement of contralateral hand function after deafferentation. Neuroreport. 2004 Aug 26;15(12):1861-5. PubMed PMID: 15305125.
 23. Hearing as substitution for sensation: A new principle for artificial sensibility The Journal of Hand Surgery, Volume 24, Issue 2, March 1999, Pages 219-224 Göran Lundborg, Birgitta Rosén, Styrbjörn Lindberg

Posicionamiento y sedestación

A través del uso del Force Sensory Array, un sistema de medidas de presión digitalizado, podemos estudiar como la postura puede afectar las huellas de presión y ver que distintos productos de apoyo y sistemas de sedestación, van a mejorar estos procesos.

La calidad de vida de estos sujetos también viene dada por el confort que tengan con estos sistemas y ver el nivel de actividad que les permiten. El equilibrio entre confort, actividad y prevención de úlceras por presión es muy importante para poder elegir un buen sistema de sedestación.

Esta es una línea que esta en desarrollo y tiene algunos trabajos pendientes de publicación.

1. Lara, S. Lerma, et al. "Short-term effects of different conservative treatments used in spastic cerebral palsy." Gait & Posture 39 (2014): S130.

Terapia de mano y funcionalidad en patologías traumatológica.

La necesidad de avanzar en el conocimiento sobre la discapacidad que produce la patología traumatológica del miembro superior hace que se desarrollen estudios específicos en este campo de intervención. No sólo es comprender la biomecánica, producción de la enfermedad, si no que hay que analizar cómo influye en la funcionalidad de los sujetos, como esta funcionalidad se ve alterada por aspectos psicosociales, y como todos aspectos generan una gran discapacidad.

Las lesiones por trauma acumulativo, las lesiones por accidentes y las post cirugías son los temas estudiados en esta línea de investigación.

Las publicaciones de referencia desarrolladas por los docentes del Máster para esta línea son las siguientes (quedaran subrayados los docentes del Máster en cada uno de los artículos):

1. Cantero-Téllez R, Cuesta-Vargas AI, Cuadros-Romero M. Treatment of proximal interphalangeal joint flexion contracture: combined static and dynamic orthotic intervention compared with other therapy intervention: a randomized controlled trial. *J Hand Surg Am*. 2015 May;40(5):951-5. doi: 10.1016/j.jhsa.2015.01.005. Epub 2015 Mar 11. PubMed PMID: 25771480.
2. Punsola-Izard, V., J. C. Rouzaud, and D. Thomas. "Le collage en tension dans les orthèses dynamiques en matériau neoprene." *Chirurgie de la main* 20.3 (2001): 231-235.
3. Punsola-Izard, Vicenç, et al. "Functional patterns of thumb key pinch and their influence on thumb strength and stability." *Hand Therapy* 17.4 (2012): 78-86.
4. Punsola-Izard, Vicenç, et al" Actualización en el diagnóstico fisioterapéutico y reeducación de las lesiones ligamentosas del codo" e-fisoterapia.net
5. Cantero Téllez, R. El fisioterapeuta y la mano del escalador. *Rev. iberoam. fisioter. kinesiol*, 65-71 Artículo
6. Cantero Téllez, R. Flexores *Rev Iberoam Fisioter Kinesiol* 2008;11(1):17-25
7. Boeckstyns ME, Sørensen AI, Viñeta JF, Rosén B, Navarro X, Archibald SJ, Valss-Solé J, Moldovan M, Krarup C. Collagen conduit versus microsurgical neurorrhaphy: 2-year follow-up of a prospective, blinded clinical and electrophysiological multicenter randomized, controlled trial. *J Hand Surg Am*. 2013 Dec;38(12):2405-11. doi: 10.1016/j.jhsa.2013.09.038. Epub 2013 Nov 5. PubMed PMID: 24200027.
8. Chemnitz A, Andersson G, Rosén B, Dahlin LB, Björkman A. Poor electroneurography but excellent hand function 31 years after nerve repair in childhood. *Neuroreport*. 2013 Jan 9;24(1):6-9. doi: 10.1097/WNR.0b013e32835b6efd. PubMed PMID: 23142851.
9. Antfolk C, D'Alonzo M, Controzzi M, Lundborg G, Rosén B, Sebelius F, Cipriani C. Artificial redirection of sensation from prosthetic fingers to the phantom hand map on transradial amputees: vibrotactile versus mechanotactile sensory feedback. *IEEE Trans Neural Syst Rehabil Eng*. 2013 Jan;21(1):112-20. doi: 10.1109/TNSRE.2012.2217989. Epub 2012 Sep 28. PubMed PMID: 23033439.

10. Antfolk C, Cipriani C, Carrozza MC, Balkenius C, Björkman A, Lundborg G, Rosén B, Sebelius F. Transfer of tactile input from an artificial hand to the forearm: experiments in amputees and able-bodied volunteers. *Disabil Rehabil Assist Technol*. 2013 May;8(3):249-54. doi: 10.3109/17483107.2012.713435. Epub 2012 Aug 28. PubMed PMID: 22928878.
11. Antfolk C, Björkman A, Frank SO, Sebelius F, Lundborg G, Rosen B. Sensory feedback from a prosthetic hand based on air-mediated pressure from the hand to the forearm skin. *J Rehabil Med*. 2012 Jul;44(8):702-7. doi: 10.2340/16501977-1001. PubMed PMID: 22729800.
12. Björkman A, Weibull A, Olsrud J, Ehrsson HH, Rosén B, Björkman-Burtscher IM. Phantom digit somatotopy: a functional magnetic resonance imaging study in forearm amputees. *Eur J Neurosci*. 2012 Jul;36(1):2098-106. doi: 10.1111/j.1460-9568.2012.08099.x. Epub 2012 Apr 26. PubMed PMID: 22537316.
13. Carratalá Tejada, M., S. Lerma Lara, and C. Alonso Blanco. "Abordaje fisioterapéutico en la osteogénesis imperfecta." *Fisioterapia y calidad de vida* 7.3 (2004): 13-19.
14. Cipriani C, Antfolk C, Controzzi M, Lundborg G, Rosen B, Carrozza MC, Sebelius F. Online myoelectric control of a dexterous hand prosthesis by transradial amputees. *IEEE Trans Neural Syst Rehabil Eng*. 2011 Jun;19(3):260-70. doi: 10.1109/TNSRE.2011.2108667. Epub 2011 Jan 31. PubMed PMID: 21292599.
15. Antfolk C, Balkenius C, Lundborg G, Rosén B, Sebelius F. Design and technical construction of a tactile display for sensory feedback in a hand prosthesis system. *Biomed Eng Online*. 2010 Sep 14;9:50. doi: 10.1186/1475-925X-9-50. PubMed PMID: 20840758; PubMed Central PMCID: PMC2949881.
16. Björkman A, Weibull A, Svensson J, Balogh I, Rosén B. Cortical changes in dental technicians exposed to vibrating tools. *Neuroreport*. 2010 Jul 14;21(10):722-6. doi: 10.1097/WNR.0b013e32833b6cce. PubMed PMID: 20508542.
17. Carlsson IK, Rosén B, Dahlin LB. Self-reported cold sensitivity in normal subjects and in patients with traumatic hand injuries or hand-arm vibration syndrome. *BMC Musculoskelet Disord*. 2010 May 12;11:89. doi: 10.1186/1471-2474-11-89. PubMed PMID: 20462418; PubMed Central PMCID: PMC2881018.
18. Antfolk C, Balkenius C, Rosén B, Lundborg G, Sebelius F. SmartHand tactile display: a new concept for providing sensory feedback in hand prostheses. *Scand J Plast Reconstr Surg Hand Surg*. 2010 Feb;44(1):50-3. doi: 10.3109/02844310903259090. PubMed PMID: 20158428.
19. Rosén B, Ehrsson HH, Antfolk C, Cipriani C, Sebelius F, Lundborg G. Referral of sensation to an advanced humanoid robotic hand prosthesis. *Scand J Plast Reconstr Surg Hand Surg*. 2009;43(5):260-6. doi: 10.3109/02844310903113107. PubMed PMID: 19863429.
20. Cipriani C, Antfolk C, Balkenius C, Rosén B, Lundborg G, Carrozza MC, Sebelius F. A novel concept for a prosthetic hand with a bidirectional interface: a feasibility study. *IEEE Trans Biomed Eng*. 2009 Nov;56(11 Pt 2):2739-43. doi: 10.1109/TBME.2009.2031242. Epub 2009 Sep 15. PubMed PMID: 19758852.
21. Ehrsson HH, Rosén B, Stockselius A, Ragnö C, Köhler P, Lundborg G. Upper limb amputees can be induced to experience a rubber hand as their own. *Brain*. 2008

- Dec;131(Pt 12):3443-52. doi: 10.1093/brain/awn297. Epub 2008 Dec 11. PubMed PMID: 19074189; PubMed Central PMCID: PMC2639202.
22. Carlsson I, Cederlund R, Höglund P, Lundborg G, Rosén B. Hand injuries and cold sensitivity: reliability and validity of cold sensitivity questionnaires. *Disabil Rehabil.* 2008;30(25):1920-8. doi: 10.1080/09638280701679705. PubMed PMID: 19061118.
 23. Björkman A, Waites A, Rosén B, Lundborg G, Larsson EM. Cortical sensory and motor response in a patient whose hand has been replanted: one-year follow up with functional magnetic resonance imaging. *Scand J Plast Reconstr Surg Hand Surg.* 2007;41(2):70-6. PubMed PMID: 17605439.
 24. Rosén B, Björkman A, Lundborg G. Improved hand function in a dental hygienist with neuropathy induced by vibration and compression: the effect of cutaneous anaesthetic treatment of the forearm. *Scand J Plast Reconstr Surg Hand Surg.* 2008;42(1):51-3. doi: 10.1080/02844310701777590. PubMed PMID: 18188784.
 25. 31: Lundborg G, Waites A, Björkman A, Rosén B, Larsson EM. Functional magnetic resonance imaging shows cortical activation on sensory stimulation of an osseointegrated prosthetic thumb. *Scand J Plast Reconstr Surg Hand Surg.* 2006;40(4):234-9. PubMed PMID: 16911998.
 26. 34: Sebelius FC, Rosén B, Lundborg GN. Refined myoelectric control in below-elbow amputees using artificial neural networks and a data glove. *J Hand Surg Am.* 2005 Jul;30(4):780-9. PubMed PMID: 16039372.
 27. Lanzetta M, Perani D, Anchisi D, Rosén B, Danna M, Scifo P, Fazio F, Lundborg G. Early use of artificial sensibility in hand transplantation. *Scand J Plast Reconstr Surg Hand Surg.* 2004;38(2):106-11. PubMed PMID: 15202668.
 28. Rosén B, Lundborg G. A new model instrument for outcome after nerve repair. *Hand Clin.* 2003 Aug;19(3):463-70. PubMed PMID: 12945644.
 29. Rosén B, Lundborg G. Early use of artificial sensibility to improve sensory recovery after repair of the median and ulnar nerve. *Scand J Plast Reconstr Surg Hand Surg.* 2003;37(1):54-7. PubMed PMID: 12625396.
 30. Rosén B. Recovery of Sensory and Motor Function After Nerve Repair: A Rationale for Evaluation *Journal of Hand Therapy*, Volume 9, Issue 4, October–December 1996, Pages 315-327
 31. Tubular versus conventional repair of median and ulnar nerves in the human forearm: Early results from a prospective, randomized, clinical study. *The Journal of Hand Surgery*, Volume 22, Issue 1, January 1997, Pages 99-106 , Göran Lundborg, Birgitta Rosén, Lars Dahlin, Nils Danielsen, Jan Holmberg
 32. Göran Lundborg, Birgitta Rosén, Lars Dahlin, Nils Danielsen, Jan Holmberg. Tubular versus conventional repair of median and ulnar nerves in the human forearm: Early results from a prospective, randomized, clinical study. *The Journal of Hand Surgery*, Volume 22, Issue 1, January 1997, Pages 99-106
 33. Sensory relearning after nerve repair. *The Lancet*, Volume 358, Issue 9284, 8 September 2001, Pages 809-810 Göran Lundborg, Birgitta Rosén
 34. Collagen Conduit Versus Microsurgical Neuroorrhaphy: 2-Year Follow-Up of a Prospective, Blinded Clinical and Electrophysiological Multicenter Randomized, Controlled Trial. *The Journal of Hand Surgery*, Volume 38, Issue 12, December 2013, Pages 2405-2411 Michel E.H. Boeckstyns, Allan Ibsen Sørensen, Joaquin

- Fores Viñeta, Birgitta Rosén, Xavier Navarro, Simon J. Archibald, Josep Valss-Solé, Mihai Moldovan, Christian Krarup
35. Enhanced sensory recovery after median nerve repair: Effects of early postoperative artificial sensibility using the sensor glove system *The Journal of Hand Surgery*, Volume 28, Supplement 1, 2003, Pages 38–39 Göran Lundborg, Birgitta Rosén
 36. A model instrument for the documentation of outcome after nerve repair *The Journal of Hand Surgery*, Volume 25, Issue 3, May 2000, Pages 535-543 Birgitta Rosén, Göran Lundborg
 37. Hand Made: Fingerprint, *The Journal of Hand Surgery*, Volume 40, Issue 5, May 2015, Pages 1006–1007. Dan A. Zlotolow, MD, Scott N. Oishi, MD, Birgitta Rosén, PhD

Neurorehabilitación de la extremidad superior.

El 60% de las actividades que realizamos en nuestra vida diaria las ejecutamos con las manos, una de las poblaciones con mayor afectación en el miembro superior son los sujetos con patología neurológica, que debido a la clínica que producen este tipo de problema, nos vamos a encontrar a un alto porcentaje de sujetos con problemas de control motor. Las nuevas teorías y las técnicas derivadas de las mismas son objeto de estudio tanto en sus efectos como en su población.

La terapia de espejo, la imáginería motora, la terapia de movimiento inducido por restricción o la observación acción son este nuevo modelo de estrategias que deben ser estudiadas.

Las publicaciones de referencia desarrolladas por los docentes del Máster para esta línea son las siguientes (quedaran subrayados los docentes del Máster en cada uno de los artículos):

1. Gómez Martínez M, Labrador Toribio C, Tomás Aguirre F. Torregrosa Castellanos C. Intervention with Modified Constraint Induced Movement Therapy in Occupational Therapy and Influence on Activities of Daily Living en *Activities of Daily Living: Performance, Impact on Life Quality and Assistance*. Editors: Jean Baptiste Giroux and Charlotte Mayo 2013. ISBN: 978-1-62417-958-7.
2. Gómez Martínez M, Labrador Toribio C, Torregrosa Castellanos C, Tomás Aguirre F. La familia como colaborador terapéutico en la terapia de movimiento inducido por restricción modificada. *The World Federation of Occupational Therapists (WFOT) Bulletin*. ISSN: 1447-3828. Noviembre 2014
3. Peña, M. G., Cabeza, A. S., & de Castro, E. M. (2002). Evaluación funcional y terapia ocupacional en el daño cerebral adquirido . *Rehabilitación*, 36(3), 167-175.

4. Cabeza, Á. S. (2005). Terapia Ocupacional y daño cerebral adquirido. Conceptos básicos. *Revista electrónica de terapia ocupacional Galicia, TOG*, (2), 4.
5. Fernández Gómez, E., Ruiz Sancho, A., & Sánchez Cabeza, A. Terapia Ocupacional en Daño Cerebral Adquirido. *TOG (A Coruña)*[Revista en internet] 2009. Vol. 6, supl. 4: p 410–464.
6. García-Peña, M., & Sánchez-Cabeza, A. (2004). Alteraciones perceptivas y prácticas en pacientes con traumatismo craneoencefálico: relevancia en las actividades de la vida diaria. *Rev Neurol*, 38(8), 775-784.
7. Sánchez Cabeza, Á., & García Peña, M. (2002). Reflexiones sobre el proceso de tratamiento de las disfunciones cognitivas y perceptivas. *Terapia Ocupacional*, (28), 2-13.
8. Sánchez Cabeza, Á. (2004). Ocupación y alteraciones neuroconductuales tras daño cerebral adquirido. *TOG (A Coruña)*[Revista en internet] 2009. Vol. 6, supl. 6: p 512–532
9. Sánchez-Cabeza, Á. (2007). Terapia ocupacional y daño cerebral adquirido [Occupational Therapy and acquired brain damage]. *Acción psicológica*, 4(3), 27-33.
10. Cabeza, Á. S. (2008). TERAPIA OCUPACIONAL PARA EL TRATAMIENTO DE LA ESPASTICIDAD EN LA ESCLEROSIS MÚLTIPLE. UNA APROXIMACIÓN MULTIMODAL. *Spanish Journal of Occupational Therapy*, 1(2), 45-58.
11. Cabeza, A. S. (2013). Terapia ocupacional basada en la evidencia para la rehabilitación del daño cerebral adquirido. *Revista electrónica de terapia ocupacional Galicia, TOG*, (8), 6.
12. Martínez-Sánchez, B Fuentes, J Medina-Báez, M Grande, C Llorente, P Parrilla, A Fuster, A Gil, M Sánchez, C Olguín, J García-Caballero, E Díez-Tejedor Development of an acute stroke care pathway in a hospital with stroke unit. *Neurologia (Barcelona, Spain)* 01/2
13. Fernández Gómez, E., A. Ruiz Sancho, and A. Sánchez Cabeza. "Terapia Ocupacional en Daño Cerebral Adquirido. *TOG (A Coruña)*[Revista en internet] 2009. Vol. 6, supl. 4: p 410–464."
14. Cabeza, Angel Sánchez. "Terapia ocupacional basada en la evidencia para la rehabilitación del daño cerebral adquirido." *Revista electrónica de terapia ocupacional Galicia, TOG* 8 (2013): 6. 010; 25(1):17-26.
15. García, César Cuesta. "Aspectos de actualidad de terapia ocupacional en el concepto Bobath." *Boletín informativo de la Asociación Española de Terapeutas formados en el Concepto Bobath (AETB)* 21 (2008): 9-10.
16. Gómez Martínez M, Labrador Toribio C, Torregrosa Castellanos C, Tomás Aguirre E. La familia como colaborador terapéutico en la terapia de movimiento inducido por restricción modificada. *The World Federation of Occupational Therapists (WFOT) Bulletin*. ISSN: 1447-3828. Noviembre 2014
17. "Recuperación de las actividades de la vida diaria en pacientes en fase crónica usuarios de un centro de día" Torregrosa Castellanos C, Gómez Martínez M. *TOG (A Coruña)*. 2011;8(14):18p. ISSN 1885-527X Asociación Profesional Gallega de Terapeutas Ocupacionales. Disponible en: <http://www.revistatog.com/num14/pdfs/original2.pdf>
18. "Protocolo modificado de la terapia del movimiento inducido por restricción para un hospital de atención a crónicos y larga estancia" Gómez Martínez M,

- Tomás Aguirre E. Torregrosa Castellanos C. I. Rehabilitación (Madr). 2011; 45(4): 283-91.
19. "Terapia Ocupacional y destreza manipulativa en síndrome de Down" Cristina Alos Monrabal y Miguel Gómez Martínez. Revista terapia ocupacional Galicia. Tog (A Coruña) www.revistatog.com ISSN 1885-527X Asociación Profesional Gallega de Terapeutas Ocupacionales. Número 11. Febrero 2010. <http://www.revistatog.com/num11/pdfs/original3.pdf>
 20. "La terapia de restricción inducida del movimiento en un hospital de media-larga estancia" Miguel Gómez Martínez, Cinthya Torregrosa Castellanos. Revista informativa de la Asociación Profesional Española de Terapeutas Ocupacionales, ISSN 1575-5606, Nº. 49, 2009, pags. 27-326
 21. Weibull A, Flondell M, Rosén B, Björkman A. Cerebral and clinical effects of short-term hand immobilisation. Eur J Neurosci. 2011 Feb;33(4):699-704. doi: 10.1111/j.1460-9568.2010.07551.x. Epub 2011 Jan 16. PubMed PMID: 21235643.
 22. Rosén B, Lundborg G. Training with a mirror in rehabilitation of the hand. Scand J Plast Reconstr Surg Hand Surg. 2005;39(2):104-8. PubMed PMID: 16019738.

En cuanto a la investigación de la facultad de Ciencias la Salud, hay que señalar que realizamos investigación conjunta con el Instituto de Investigación del Hospital La Paz, IDIPAZ, el Consejo Superior de Investigaciones Científica, CSIC, y hospitales públicos y centros de atención primaria de la comunidad de Madrid.

Además disponemos de varios laboratorios de investigación, como se refleja en el apartado 7 de Recursos materiales, que facilitan la investigación en nuestros Centro.

Por último, el claustro de docentes, es dentro del marco de la Terapia Ocupacional, un claustro con alta producción científica de calidad.

Se adjuntan las publicaciones totales del claustro de profesores en referencia a las líneas de investigación abiertas en nuestro grupo de investigación

El número total de artículos científicos es de 125 artículos para un total de 19 profesores, el ratio publicación profesores es de 6,57. Nos gustaría resaltar que la terapia ocupacional es una carrera de reciente instauración en nuestro país, saliendo la primera promoción de egresados en 1992. Dentro de las dificultades que ha tenido para su desarrollo como carrera profesional estaría que dentro de la Universidad pública no se la ha concedido un área de conocimiento, por lo que no ha existido la posibilidad de generar departamentos específicos de terapia ocupacional, estando adscritos estos profesionales a otros departamentos con otros intereses investigadores. Esto ha dificultado mucho el desarrollo investigador de la profesión.

Por último se incluye la información más reciente de otras actividades complementarias a las propias publicaciones como presentaciones en congresos, comunicaciones, poster o capítulos de libros de la última actividad del claustro.

CONGRESOS: comunicaciones

Gómez, Miguel	Intervention with modified constraint induced movement therapy in occupational therapy and influence on activities of daily living.	16th International Congress of the World Federation of Occupational Therapists.	18-21 de Junio 2014. Yokohama, Japón	Póster
Gil, A., Manuel Lara, Exuperio Díez, Sergio López, María Ángeles Mangas	Umbral del dolor en pacientes con Migraña Crónica y Cefalea Tensional Crónica. ¿Existe Sensibilización Central?	LXV Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología,	Barcelona; 11/2013	Comunicación
Gómez, Miguel	Aprendizaje por desuso y la terapia de movimiento inducido por restricción Comunicación presentada en:	14º Congreso Virtual de Psiquiatría.com. Interpsiquis 2013.	Febrero 2013. http://hdl.handle.net/10401/6095	Comunicación .
Gómez, Miguel	Formación específica en atención a la discapacidad. Análisis de un centro de referencia como recurso docente.	XI encuentro nacional de tutores y jefes de estudios de formación Sanitaria especializada.	24-26 de septiembre 2014. Murcia	Comunicación .
La Touche	Trastornos motores craneofaciales	II Congreso Internacional de Dolor Musculoesquelético y Movimiento.	CSEU La Salle-UAM.jun-14	Comunicación
Lerma	CPWalker, Robotic Platform for Gait Rehabilitation and Training in patients with Cerebral Palsy".	International Workshop on Wearable Robotics. 2014.	Baiona Septiembre 2014.	Comunicación

López, Ibai	Modelos de clasificación del dolor crónico de cuello”.	II Congreso internacional de dolor y movimiento	(25-27 Octubre 2013) Madrid, España	Comunicación
Lerma	Impacto Cardio-Vascular de un Programa de Fisioterapia Intensiva tras Cirugía Ortopédica en Múltiples Niveles en 6 Niños con Parálisis Cerebral Infantil”.	VII Congreso de la Sociedad Española de Ortopedia Pediátrica (SEOP).	jun-13 Elche	Comunicación oral “
Lerma Lara	Seguimiento radiológico a largo plazo de la osteotomía distal extensora de fémur: estudio sobre la migración posterior de los implantes empleados, LCP y placa angulada”.	Congreso SEOP 2014.	Barcelona Junio 2014.	Comunicación oral “
Lerma Lara	Migración metafisaria de las placas en ocho en el tratamiento de las deformidades angulares y la decrepancia de longitud de miembros inferiores”.	Congreso SEOP 2014. Barcelona.	Junio 2014.	Comunicación oral “
Lerma Lara	CPWalker - Plataforma robótica para la rehabilitación y el entrenamiento de la marcha en pacientes con Parálisis Cerebral”.	XXXV Jornadas Nacionales de Automática.	01/09/2014 Valencia.	Comunicación oral “

Ferrer Peña R., Gil Martínez A., Pardo Montero J., La Touche R.	Adaptación transcultural y validación de la Graded Chronic Pain Scale 2.0 al español de España.	III Jornada de Investigación en Atención Primaria del Servicio Madrileño de Salud	nov-14	Póster
Gil, A	Training in Acceptance and Commitment Therapy and Selective, Optimization and Compensation strategies for nursing home residents with chronic pain	8th Congress of the European Pain Federation EFIC®,	Florence, Italy; 10/2013	Póster
Gil, A	Correlations among pain, disability and psychosocial factors in patients with chronic migraine, orofacial pain and craniomandibular disorders	8th Congress of the European Pain Federation EFIC®,	Florence, Italy; 10/2013	Póster
Gil-Martínez, Roy La Touche, Alba Paris- Alemany, Sergio López- Pozo, Almudena López-López, Manuel Lara- Lara, Josué Fernandez- Carnero	Correlations among pain, disability and psychosocial factors in patients with chronic migraine, orofacial pain and craniomandibular disorders	8th EFIC Congress "Pain in Europe" 2013;	11/2013	Póster

Lerma Lara	Alteraciones del equilibrio en niños con marcha convergente. A propósito de 4 casos.”	VII Congreso de la Sociedad Española de Ortopedia Pediátrica (SEOP).	Elche Junio 2013.	Póster
Lerma Lara	Short-term Effects of Different Conservative Treatments used in Spastic Cerebral Palsy”.Glasgow.	Congreso de la Sociedad Europea de Análisis del Movimiento de Niños y Adultos (ESMAC)	Glasgow. Septiembre 2013.	Póster
Lerma Lara	TMJ Muscle Fatigue Assessment in Healthy Subjects after Gum Chewing”.	Congreso de la Sociedad Europea de Análisis del Movimiento de Niños y Adultos (ESMAC).	Glasgow. Septiembre. 2013.	Póster
Lerma Lara	Modular control of crouch gait in spastic cerebral palsy”.	XIII Mediterranean Conference on Medical and Biological Engeneering and Computing (MEDICON2013).	Sevilla.Septiembre 2013.	Póster
Lerma Lara	Improvements in gait function after mesenchymal stem cell therapy for knee osteoarthritis”.	Congreso de la Sociedad Europea de Terapia Genética y Celular (ESGCT).	Madrid. oct-13	Póster

Lerma Lara	Actividad EEG durante dos tipos de estimulación sensitiva. A propósito de un caso". Presentado en el II Congreso Internacional de Movimiento y Dolor. La Salle. CSEULS.	II Congreso Internacional de Movimiento y Dolor. La Salle. CSEULS.	Junio 2014.	Póster
Lerma Lara	Hipofosfatasa: Historia Natural de Dos Pacientes".	XXXVI Congreso de la Sociedad Española de Endocrinología Pediátrica.	Mayo 2014. Sevilla	Póster

CONGRESOS: ponencias

Pardo	Evitación y aceptación	II congreso internacional de terapia manual ortopédica: dolor abordaje terapéutico Facultad de CC de la Salud, UEM,	9 y 10 de mayo de 2013, Villaviciosa de Odón.	Ponencia
Lerma Lara	Impacto del dolor neuropático en el control del movimiento. Casos clínicos".	II Congreso Internacional de Movimiento y Dolor	Junio 2014. La Salle. CSEULS.	Ponencia invitada

Lerma Lara	Aplicaciones Clínicas del Análisis Tridimensional del Movimiento en Niños". Madrid.	V Jornadas de Biomecánica de la UP Comillas	mar-14	Ponencia invitada
Lerma Lara	Del Goniómetro a la Fotogrametría Computerizada". Madrid.	V Jornadas de Fisioterapia Sin Red (FSR).	Mayo 2014.	Ponencia invitada
Gómez, Miguel	<i>Papel de la ergonomía y los hábitos de la sociedad actual en el desarrollo y prevalencia del dolor de raquis.</i>	20ª Reunión Anual de la Sociedad Europea de Anestesia Regional y Tratamiento del Dolor	ESRA 2014P	Ponencia
Gómez, Miguel	<i>Metainvestigación en terapia ocupacional</i>	Jornadas Proyectos de investigación en terapia ocupacional.	CSEU La Salle. 2014	Ponencia
Gómez, Miguel	<i>Investigar en terapia ocupacional... Si es posible</i>	V Jornadas de Actualización en Terapia Ocupacional	Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir. 2013	Ponencia
Gómez, Miguel	<i>Dolor, actividad e influencias de la ocupación</i>	II Congreso Internacional de dolor y movimiento	CSEU La Salle. 2014	Ponencia
Gómez, Miguel	<i>La función cognitiva de la mano. Reeducción con la terapia restrictiva.</i>	III Encuentro de la asociación española de terapeutas de mano y extremidad superior. AETEMA. XXI Congreso SECMA	Palma de Mallorca. 2013	Ponencia
Gómez Martínez M, Torregrosa Castellanos C.	<i>Terapia del movimiento inducido por restricción modificada</i>	XIV jornadas estatales de la asociación profesional española de terapeutas ocupacionales.	2013	Ponencia

PUBLICACIONES: Libros

<p>Gil, A. , Manuel Villoslada</p>	<p>Disfunción cráneo cérvico mandibular. Caso Clínico</p>	<p>In Manual de manejo del dolor músculo-esquelético, IV edited by Enfoque Editorial S.C., 08/2013: chapter 4: pags 43-50; GRÜNENTHAL PHARMA S.A..</p>	<p>capítulo</p>
<p>Gil, Lara, Díez, López y Mangas</p>	<p>Umbral del dolor en pacientes con Migraña Crónica y Cefalea Tensional Crónica. ¿Existe Sensibilización Central?</p>	<p>LXV Reunión Anual de la Sociedad Española de Neurología, At Barcelona, Volume: 28</p>	<p>Capítulo</p>
<p>Gómez Martínez M, Labrador Toribio C, Tomás Aguirre F. Torregrosa Castellanos C.</p>	<p>Intervention with Modified Constraint Induced Movement Therapy in Occupational Therapy and Influence on Activities of Daily Living en Activities of Daily Living: Performance, Impact on Life Quality and Assistance.</p>	<p>Editors: Jean Baptiste Giroux and Charlotte Mayo 2013. ISBN: 978-1-62417-958-7.</p>	<p>Capítulo 4</p>
<p>Gómez Martínez M</p>	<p>Papel de la Ergonomía y los hábitos de la sociedad actual en el desarrollo y prevalencia del dolor de raquis</p>	<p>Editor: J. De Andrés 2014. ISNN 1578-5580.</p>	<p>capítulo</p>

Materia	Nº de docentes y grado académico (% Dedicación)	Líneas de Investigación Asociadas a los docentes
Búsquedas bibliográficas	1 Doctor en Biblioteconomía (5%) 1 Doctor en Fisioterapia (5%)	Perfil de usuarios susceptibles de recibir tratamiento de Terapia Ocupacional
Metodología de Investigación	2 Doctores en Terapia Ocupacional (25%, 15%) 1 Doctor en Fisioterapia (10%) 1 Doctor en Psicología (10%)	Validación de instrumentos de valoración. Investigación del análisis del vestido y desvestido
Estadística	1 Doctor en Física (10%) 1 Doctor en Terapia Ocupacional (5%)	Valoración posturográfica digital y rehabilitación vestibular
Análisis de la evidencia científica de la extremidad superior	1 Doctor en Medicina (20%) 1 Doctor en Terapia Ocupacional (10%) 1 Doctor en Fisioterapia (5%)	Dolor y ocupación, influencia relacionada.
Actualizaciones de Terapia Ocupacional basada en la evidencia en Afecciones Médico-quirúrgicas del Miembro Superior	1 Doctor en Medicina (5%) 1 Doctor en Terapia Ocupacional (10%) 1 Máster en Terapia Ocupacional (5%)	Eficacia de la Terapia Ocupacional en diferentes grupos de población
Estudio de la Terapia Ocupacional basada en la evidencia en Afecciones del miembro superior Neurológicas	1 Doctor en Medicina (20%) 2 Doctores en Terapia Ocupacional (15%-5%)	El procesamiento de la información somatosensorial en la mano
Análisis de la Evidencia de Terapia Ocupacional en Afecciones del miembro superior Pediátricas.	1 Doctor en Medicina (5%) 1 Doctor en Terapia Ocupacional (5%) 1 Máster en Terapia Ocupacional (5%)	Perfil de usuarios susceptibles de recibir tratamiento de Terapia Ocupacional
Evidencia científica en Afecciones Geriátricas de la extremidad superior.	1 Doctor en Medicina (5%) 1 Doctor en Terapia Ocupacional (5%)	Eficacia de la Terapia Ocupacional en diferentes grupos de población
Trabajo de Fin de Máster	7 Doctores en Terapia Ocupacional (25% 3 Másteres en Terapia Ocupacional (5%)	Todas

csv: 191617704411250463817110