



UGR | Universidad
de Granada



Escuela
Internacional
de Posgrado



MÁSTER OFICIAL DE INVESTIGACIÓN EN ACTIVIDAD FÍSICA Y DEPORTE (DOCTORADO)

**Líneas de Investigación
para orientación de TFM.**

**FACULTAD DE CIENCIAS DEL DEPORTE
UNIVERSIDAD DE GRANADA**

CURSO 2017-18

Denominación Grupo	Código PAI
PROFITH: Promoting Fitness and Health Through Physical Activity	CTS977
Responsable del Grupo	Categoría Académica
Francisco B Ortega Jonatan R Ruiz	Investigador Ramón y Cajal

Miembros del Grupo que pueden dirigir o co-dirigir TFM (separar con comas, es necesario ser profesor del máster ó doctor registrado como profesor en la UGR)
Francisco B Ortega Palma Chillón Miguel Martin Matillas Jonatan Ruiz Luis Gracia Email contacto: ruizi@ugr.es ; ortegaf@ugr.es ; pchillon@ugr.es ; miguelaujar@ugr.es ; lgracia@ugr.es

Proyectos de Investigación en vigor (que ofrecen TFM)	Código	Ente financiador
ACTIBATE (Activating Brown adipose tissue through exercise)	PI13/01393	Ministerio de Economía y Competitividad, Fondo de Investigación Sanitaria
PACO (Pedalea y Anda al COle)	DEP2016-75598-R	Ministerio de Economía y Competitividad.
COCA (Comorbidades en Trastornos de Déficit de Atención e Hiperactividad)	Ref. 667302	Unión Europea, programa Horizonte 2020.
SmartMove	DEP2016-79512-R	Ministerio de Economía y Competitividad.

RESUMEN: Actividad investigadora actual y propuestas concretas de desarrollo de un TFM, DEA o Tesis
Líneas de investigación con trabajo potencial para TFM Ejercicio físico, salud postural y hueso: ActiveBrains-MUBI (Fran-Luis) Validez y Fiabilidad de una App para estimar vo2max (Fran) Actividad física y tejido adiposo pardo: ACTIBATE (Jonatan)

Desplazamiento activo al colegio: PACO (Palma-Miguel)

Capacidad de tutorizar TFM por curso (nº de TFM)
--

8

Denominación Grupo	Código PAI
ACTIVIDAD FÍSICA Y DEPORTIVA EN EL MEDIO ACUÁTICO	CTS-527
Responsable del Grupo	Categoría Académica
RAÚL ARELLANO COLOMINA (arellano@ugr.es)	CATEDRÁTICO

Miembros del Grupo que pueden dirigir o co-dirigir TFM (separar con comas, es necesario ser profesor del máster ó doctor registrado como profesor en la UGR)
GRACIA LÓPEZ CONTRERAS gracia@ugr.es ESTHER MORALES ORTIZ Esther@ugr.es

Proyectos de Investigación en vigor (añadir líneas necesarias)	Código	Ente financiador
SWIM: MEDIDAS ESPECIFICAS E INNOVADORAS EN EL AGUA APLICADAS AL DESARROLLO DE NADADORES INTERNACIONALES EN PRUEBAS DE CORTA DISTANCIA (50 Y 100M)	DEP2014-59707-P	MICINN – I+D+i

RESUMEN: Actividad investigadora actual y propuestas concretas de desarrollo de un TFM, DEA o Tesis
<ul style="list-style-type: none"> • Evaluación Biomecánica y Técnica de la Natación • Análisis de la competición en Natación • Evaluación del comportamiento humano en el agua (clases de natación, aqua-fitness, marcha en el agua, readaptación física, etc.) • Evaluación de variables fisiológicas (pulsaciones, lactado, VO2...) • Entrenamiento en Natación u otros deportes acuáticos. • Otras líneas emergentes.

Capacidad de tutorizar TFM por curso (nº de TFM)	3
--	---

Denominación Grupo	Código PAI
Fisiología Digestiva y Nutrición	AGR-145
Responsable del Grupo	Categoría Académica
Juan Llopis González	Catedrático

Miembros del Grupo que pueden dirigir o co-dirigir TFM (separar con comas, es necesario ser profesor del máster ó doctor registrado como profesor en la UGR)
Virginia Ariadna Aparicio García-Molina (virginiaparicio@ugr.es) Cristina Sánchez González

Proyectos de Investigación en vigor (añadir líneas necesarias)	Código	Ente financiador
“EFECTOS DE UN PROGRAMA DE EJERCICIO FÍSICO SUPERVISADO DURANTE EL EMBARAZO SOBRE LA LONGITUD DE LOS TELÓMEROS Y MARCADORES DE EXPRESIÓN GÉNICA RELACIONADOS CON LA ADIPOSIDAD EN LA MADRE Y EL NEONATO. ENSAYO CONTROLADO ALEATORIZADO”	PI-0395-2016	Consejería de Salud de la Junta de Andalucía

RESUMEN: Actividad investigadora actual y propuestas concretas de desarrollo de un TFM, DEA o Tesis
<p>Actualmente, hemos concluido la fase de entrenamiento de gestantes y estamos llevando a cabo una nueva oleada de evaluaciones y seguimiento de nuevas controles (contamos ya con unas 150 gestantes en nuestra base de datos, 75 de ellas han seguido un programa de entrenamiento concurrente durante todo su embarazo). El candidato/a podría incorporarse al equipo de trabajo para colaborar en el proceso de validación de tests de condición física adaptados a gestantes que estamos desarrollando (a través de protocolos isocinéticos y sobre plataformas de fuerza). También podría explorar otros aspectos que pudieran resultarle de interés dentro del amplio número de variables ligadas a la salud materno-fetal registradas en GESTAFIT.</p> <p>También contamos con un completo registro nutricional y de la ingesta de suplementos nutricionales del cual podría derivar una tesis doctoral (descripción del hábito nutricional de este grupo, su adhesión a la Dieta Mediterránea y su asociación con marcadores de salud materna y fetal y la presencia de tóxicos en placenta).</p>

Capacidad de tutorizar TFM por curso (nº de TFM)	2
--	---

Denominación Grupo	Código PAI
Análisis de la educación física. variables psicológicas y programas de intervención. formación de profesores y entrenadores	HUM 764
Responsable del Grupo	Categoría Académica
Jesús Viciano Ramírez	Catedrático de Universidad

Miembros del Grupo que pueden dirigir o co-dirigir TFM (separar con comas, es necesario ser profesor del máster ó doctor registrado como profesor en la UGR)
Pablo Jesús Gómez López, Francisco Javier Ocaña Wilhelmi, Daniel Mayorga Vega, Jesús Viciano Ramírez

Proyectos de Investigación en vigor (añadir líneas necesarias)	Código	Ente financiador
Comprobación empírica de los modelos de UD's intermitentes, Alternadas, irregulares y reforzadas. Implicaciones para la planificación de la EF	FPU15/02387	Ministerio de Educación, Cultura y Deporte
Unidades didácticas intermitentes, alternadas, irregulares y reforzadas en Educación Física para la promoción de hábitos de actividad física saludables: Diseño controlado y aleatorizado por grupos naturales	FPU16/03314	Ministerio de Educación, Cultura y Deporte
Monitorización y promoción de hábitos saludables de actividad física y bienPROestar mediante monitores portátiles de fitness en escolares y adultos: Estudio WearFit"	DEP17/87467/R	Ministerio de Economía, Industria y Competitividad

RESUMEN: Actividad investigadora actual y propuestas concretas de desarrollo de un TFM, DEA o Tesis
<p>LÍNEA CUALITATIVA</p> <p>1) Análisis de contenido de documentos cualitativos a través del programa NVivo (diarios reflexivos, observaciones, cuestionarios abiertos, periódicos, revistas, etc.)</p> <p>LÍNEA SALUD</p> <p>2) Revisión sistemática: Relacionada con validez de criterio de tests que miden condición física y de programas para desarrollar la condición física y la AF habitual</p>

3) Estudio de validación de sensores de movimiento en condiciones controladas (acelerómetro/pulsera fitness/smartphones), dependiendo de disponibilidad (Sujeto a la concesión del proyecto WearFit, MINECO 2017, actualmente bajo evaluación)

Capacidad de tutorizar TFM por curso (nº de TFM)	3-4
--	-----

Denominación Grupo	Código PAI
PA-Help: Physical activity for health promotion	CTS1018
Responsable del Grupo	Categoría Acad.
Manuel Delgado Fernández / Pablo Tercedor Sánchez	CU / PTU / PTU

Miembros del Grupo que pueden dirigir o co-dirigir TFM's (separar con comas, es necesario ser profesor del máster o doctor registrado como profesor en la UGR)
Manuel Delgado Fernández (manuelfdf@ugr.es), Pablo Tercedor Sánchez (tercedor@ugr.es), M ^a José Girela Otros grupos de investigación UGR: Pedro Femia Marzo (Bioestadística), Virginia A. Aparicio García-Molina (Fisiología), Isaac Pérez López (EF y deportiva), Gracia López (EF y deportiva). Otras universidades: Ana Carbonell Baeza, Víctor Segura Jiménez, Inmaculada Álvarez Gallardo (U. Cádiz), Alberto Soriano Maldonado (U.Almería)

Proyectos de Investigación en vigor (añadir líneas necesarias)	Código	Ente financiador
Actividad física en mujeres con fibromialgia: efectos sobre el grado de dolor, salud y calidad de vida. Fecha: 01/01/2011 al 31/12/2013.	DEP2010-15639	Plan Nacional I+D+I.
Seguimiento longitudinal y modulación genética en fibromialgia. Efectos del ejercicio físico y la hidroterapia en dolor, salud y calidad de vida. 01/01/2014-31/12/2017	DEP2013-40908-R	Plan Nacional I+D+I. Retos de la Sociedad.
Comparación del genotipo y fenotipo de pacientes con fibromialgia y pacientes con otras enfermedades relacionadas (dolor crónico, artritis reumatoide y depresión). Papel de la actividad física y la condición física.	PI-0520-2016.	Consejería de Salud. Junta de Andalucía.
Promoción de estilos de vida saludables desde el entorno escolar (acrónimo: PREVIENE)	DEP2015-63988-R	Plan Nacional I+D+I. Ministerio de Ciencia e Innovación. Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad. Ministerio de Economía y competitividad (Pendiente de resolución)

Efectos de Un Programa de Ejercicio Físico Sobre la Arteriosclerosis Subclínica y la Inflamación de Pacientes Con Lupus Eritematoso Sistémico	PI-0525-2016	CONSEJERÍA DE SALUD, JUNTA DE ANDALUCÍA
---	--------------	---

RESUMEN: Actividad investigadora actual y propuestas concretas de desarrollo de un TFM, DEA o Tesis

Propuestas del proyecto de Fibromialgia (consultar <http://www.alandalusfibromialgia.com/> para conocer características del estudio y producción científica previa):

1. Realizar un seguimiento de los niveles y patrones de actividad física medidos objetivamente y conductas sedentarias, capacidad funcional, dolor, estado general de salud y calidad de vida de una amplia muestra de mujeres/hombres españoles con fibromialgia con edades comprendidas entre 35-65 años durante a lo largo de 2 años (estudio longitudinal).
 - 1.1. Determinar la asociación entre niveles de actividad física y capacidad funcional en pacientes, así como la asociación de actividad física y capacidad funcional con severidad clínica y calidad de vida.
2. Examinar la capacidad de la actividad física y la capacidad funcional para predecir el dolor, estado de salud y calidad de vida en estos pacientes (estudio longitudinal).
3. Determinar los efectos de dos tipos diferentes programas de ejercicio físico (entrenamiento aeróbico-fuerza en agua vs seco) en dolor (resultado primario), salud y calidad de vida (resultado secundario) e hidroterapia en mujeres/hombres de edades entre 35-65 años con fibromialgia (estudio de intervención).
 - 3.1. Estudiar el efecto de un período de desentrenamiento (3 meses sin programa de ejercicio) en las variables estudiadas.
 - 3.2. Determinar qué intervención (agua o seco) o hidroterapia es más efectiva en la reducción del dolor o la mejora de la salud y calidad de vida de mujeres con fibromialgia
 - 3.3. Analizar relación entre las variables según la perspectiva de género en la salud.
4. Estudios de interacción genotipo-fenotipo (e intervención) y comparación con otras enfermedades relacionadas (dolor crónico no reumático, artritis reumatoide y depresión). En todos los estudios previos, se está analizando la relación que existe entre la susceptibilidad genética y el fenotipo de los participantes, mostrando el papel de la actividad física y/o la condición física en dicha relación. Además, se intentará verificar si los hallazgos del proyecto al-Ándalus en personas con fibromialgia son específicos de esta enfermedad o compartidos con otras enfermedades relacionadas.

Además se ofrece desde la perspectiva de género:

Fibromialgia: Análisis desde la perspectiva de género (Trabajo productiva y reproductivo / situaciones de discriminación)

Formación inicial en Ciencias del deporte : Análisis desde la perspectiva de género

Propuestas del proyecto Promoción de estilos de vida saludables desde el entorno escolar (PREVIENE) (contacto Manuel Avila: manuel_avilagarcia@hotmail.com):

1. Valorar el efecto de la aplicación de Unidades Didácticas activas dirigidas a escolares de

8 años de edad sobre la actividad física realizada durante clases de Educación Física escolar.

2. Valorar el efecto de la aplicación de una intervención dirigida hacia el fomento del desplazamiento activo junto con una intervención dirigida hacia la higiene del sueño sobre el nivel de actividad física, la duración y calidad del sueño.

Programa de intervención aplicado a escolares de 8 años de edad (3º de Educación Primaria) con el objetivo de que alcancen las recomendaciones de AF establecidas por la OMS (60 minutos diarios acumulados de AFMV). Se aplican cuatro subprogramas (desplazamiento activo, recreos activos, UDAs activas y educación en sueño). Se aplican medidas pre, post y retest (acelerometría para AF y sueño, condición física, CVRS, calidad del sueño, rendimiento académico).

Propuestas de TFM con posible continuación hacia Tesis en su caso:

- Intervención en Educación Física mediante UDAs y su efecto sobre niveles de actividad física y condición física.
- Incidencia del desplazamiento activo al colegio sobre la condición física, rendimiento académico y CVRS
- Educación del sueño y su efecto sobre los niveles de actividad física, CVRS y rendimiento académico
- Ser físicamente activo en el recreo escolar y su relación con AFMV total, condición física, rendimiento académico y CVRS
- Efecto de una intervención global para promocionar AF sobre la AFMV, duración y calidad del sueño, condición física, rendimiento académico y CVRS
- AFMV en los contenidos de la EF escolar, ¿se realiza suficiente AF en las clases de EF?

Efectos de Un Programa de Ejercicio Físico Sobre la Arteriosclerosis Subclínica y la Inflamación de Pacientes Con Lupus Eritematoso Sistémico. Contacto: José Antonio Vargas Hitos - joseantoniovh@hotmail.com - Alberto Soriano Maldonado – asoriano@ual.es

Objetivo: investigar los efectos de un programa de ejercicio físico aeróbico regular (caracterizado por cumplir las recomendaciones del American College of Sports Medicine; 150 min/sem de actividad física de moderada a vigorosa intensidad) sobre la distensibilidad arterial (marcador de arteriosclerosis subclínica; efecto principal) y diversos marcadores plasmáticos de inflamación y riesgo cardiovascular en pacientes sedentarios con LES. De este modo, los resultados de este trabajo proporcionarán evidencia sobre el impacto que una recomendación tan sencilla como “camine usted a paso ligero” podría tener en la prevención primaria de ECV en esta población de tan alto riesgo cardiovascular.

Metodología: ensayo clínico que incluirá a 60 pacientes con LES sedentarios. Un total de 30 pacientes serán sometidos a un programa de ejercicio físico aeróbico que consistirá en caminar por encima de una frecuencia cardíaca controlada correspondiente al 40-85% de la frecuencia cardíaca de reserva durante 150 minutos por semana por un período total de 3 meses. A todos ellos se les determinará, antes y al terminar la intervención, la velocidad de onda pulso (prueba que valora la distensibilidad arterial y permite detectar precozmente la existencia de arteriosclerosis subclínica; variable principal), así como diversos marcadores plasmáticos pro-aterogénicos e inflamatorios (PCR ultrasensible, interleuquinas, estrés oxidativo vascular, etc.). Todas estas determinaciones serán comparadas con las obtenidas en un grupo control de 30 pacientes con LES también sedentarios pero a las que tan sólo se les dará las recomendaciones higiénico-dietéticas y de estilo de vida habituales.

Capacidad de tutorizar TFM por curso	5
--------------------------------------	---

Denominación Grupo	Código PAI
FORMACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DEL PROFESOR-ENTRENADOR DEPORTIVO	HUM-161
Responsable del Grupo	Categoría Académica
JESÚS MEDINA CASAUBÓN	PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD

Miembros del Grupo que pueden dirigir o co-dirigir TFM (separar con comas, es necesario ser profesor del máster ó doctor registrado como profesor en la UGR)
JESÚS MEDINA CASAUBÓN

Proyectos de Investigación en vigor (añadir líneas necesarias)	Código	Ente financiador
<i>IMAGEN CORPORAL Y EJERCICIO FÍSICO EN LA ADOLESCENCIA: UN ESTUDIO LONGITUDINAL</i>	<i>DEP2014-57228-R</i>	I+D+I

RESUMEN: Actividad investigadora actual y propuestas concretas de desarrollo de un TFM, DEA o Tesis
<ul style="list-style-type: none"> - IMAGEN CORPORAL Y EJERCICIO FÍSICO -INFLUENCIA DEL MODELO DE EDUCACIÓN DEPORTIVA SOBRE LOS PROCESOS MOTIVACIONALES Y CONSECUENCIAS CONDUCTUALES, COGNITIVAS Y AFECTIVAS DEL ALUMNADO EN LAS CLASES DE E.F. - ANÁLISIS DE LOS FACTORES MOTIVACIONALES SOBRE LA INTENCIÓN DE SER DOCENTE DURANTE LA FORMACIÓN INICIAL DEL PROFESORADO. - FACTORES PSICOLÓGICOS QUE CONDUCEN A LA ADICCIÓN AL EJERCICIO FÍSICO

Capacidad de tutorizar TFM por curso (nº de TFM)	5
--	---

Denominación Grupo	Código PAI
IMPACTO FISIOLÓGICO DEL ESTRÉS OXIDATIVO, DEPORTE, ACTIVIDAD FÍSICA Y SALUD	CTS-454
Responsable del Grupo	Categoría Académica
Jesús Francisco Rodríguez Huertas	Catedrático de Fisiología

Miembros del Grupo que pueden dirigir o co-dirigir TFM (separar con comas, es necesario ser profesor del máster ó doctor registrado como profesor en la UGR)
Jesús Francisco Rodríguez Huertas, Rafael Antonio Casuso, Yahira Barranco Ruiz, Cristina Casals, Jerónimo Aragón-Vela.

Proyectos de Investigación en vigor (añadir líneas necesarias)	Código	Ente financiador
“Patogénesis y tratamiento de la deficiencia en Coenzima Q”. DURACIÓN: 01/04/2016 - 31/03/2018. CUANTÍA: 150.000,00 € . INVESTIGADOR RESPONSABLE: Luis Carlos López García y Jesús Francisco Rodríguez Huertas.	SAF2015-65786-R	RETOS 2015. Ministerio de Economía y Competitividad.
“Equipamiento Para El Instituto de Nutrición y Tecnología de los Alimentos de la Universidad de Granada”. Desde: 01/12/2016-31/12/2017. CUANTÍA: 139,150.00 € . INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jesús Francisco Rodríguez Huertas.	UNGR15-CE-3042	Ministerio de Economía y Competitividad.
Utilización del ácido maslínico y su derivado feniletilamina procedente de la aceituna en el tratamiento y prevención del síndrome metabólico. Desde: 2/07/2014 hasta: 31/12/2016. Investigador responsable: Jesús Francisco Rodríguez Huertas. Cuantía: 140.700,00 € .	Referencia: 3650-00.	Fundación General UGR-Empresa: Biomaslínic SL.

RESUMEN: Actividad investigadora actual y propuestas concretas de desarrollo de un TFM, DEA o Tesis
<p>Actividad Investigadora actual:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Marcadores de estrés oxidativo en deportistas. • Marcadores plasmáticos de daño sarcomérico para la prevención de síndrome de fatiga crónica y ajuste de volumen y/o cargas de entrenamiento. • Fisiología del entrenamiento en ambientes hipóxicos moderados. • Bioenergética y genética mitocondrial. • Fisiología de los transportadores del lactato y su papel en la prevención de la acidez. • Evaluación fisiológica de deportistas de alto nivel. • Cinética del VO₂

Propuestas de TFM o Tesis:

- Modulación de la expresión génica y biogénesis mitocondrial por programas de entrenamiento en hipoxia moderada.

Artículos publicados en 2017:

Casuso RA, Plaza-Díaz J, Ruiz-Ojeda FJ, Aragon-Vel j, Robles-Sanchez C, Nordsborg NB, Hebberecht M, Salmeron LM, Huertas JR. High-intensity high-volume swimming induces more robust signaling through PGC-1 α and AMPK activation than sprint interval swimming in m. triceps brachii. PLoS ONE. 2017. 12(10): e0185494. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0185494>.

Huertas JR, Al Fazazi S, Hidalgo-Gutierrez A, López LC, Casuso RA. Antioxidant effect of exercise: Exploring the role of the mitochondrial complex I superassembly. Redox Biol. 2017; 13: 477-481. doi: 10.1016/j.redox.2017.07.009. Epub 2017 Jul 11. FACTOR DE IMPACTO: (JRC-2016): 6.337.

Casuso RA, Aragón-Vela J, López-Contreras G, Gomes SN, Casals C, Barranco-Ruiz Y, Mercadé JJ, Huertas JR. Does Swimming at a Moderate Altitude Favor a Lower Oxidative Stress in an Intensity-Dependent Manner? Role of Nonenzymatic Antioxidants. High Alt Med Biol. 2017 Mar; 18(1):46-55. doi: 10.1089/ham.2016.0046.

Aragón-Vela J, Barranco-Ruiz Y, Casals C, Plaza-Díaz J, Casuso RA, Fontana L, Huertas JR. A Novel Electromyographic Approach to Estimate Fatigue Threshold in Maximum Incremental Strength Tests. Motor Control. 2017 May 22: 1-22. doi: 10.1123/mc.2016-0066.

Barranco-Ruiz Y, Martínez-Amat A, Casals C, Aragón-Vela J, Rosillo S, Gomes SN, Rivas-García A, Guisado R, Huertas JR. A lifelong competitive training practice attenuates age-related lipid peroxidation. J Physiol Biochem. 2017 Feb; 73(1):37-48. doi: 10.1007/s13105-016-0522-4. PARÁMETRO O FACTOR DE IMPACTO: (JRC-2014): 1.969. ISSN: 1138-7548.

Barranco-Ruiz Y, Aragón-Vela J, Casals C, Martínez-Amat A, Casuso RA, Huertas JR. Control of antioxidant supplementation through interview is not appropriate in oxidative-stress sport studies: Analytical confirmation should be required. Nutrition. 2017 Jan; 33:278-284. doi: 10.1016/j.nut.2016.06.017.

Barranco-Ruiz Y, Aragón-Vela J, Casals C, Martínez-Amat A, Villa-González E, Huertas JR. Lifelong amateur endurance practice attenuates oxidative stress and prevents muscle wasting in senior adults. J Sports Med Phys Fitness. 2017 May; 57(5):670-677. doi: 10.23736/S0022-4707.16.06286-1.

Casals C, Huertas JR, Franchini E, Sterkowicz-Przybycień K, Sterkowicz S, Gutiérrez-García C, Escobar-Molina R. Special Judo Fitness Test Level and Anthropometric Profile of Elite Spanish Judo Athletes. J Strength Cond Res. 2017 May;31(5):1229-1235. doi: 10.1519/JSC.0000000000001261.

Capacidad de tutorizar TFM por curso (nº de TFM)	1
--	---

Denominación Grupo	Código PAI
Grupo "ERGOLAB" - Actividad Física, Deporte y Ergonomía para la Calidad de Vida Equipo de investigación "HUMAN Lab" - Human Motion Analysis Lab	CTS-545
Responsables del Grupo	Categ.Acad.
Víctor Manuel Soto Hermoso, José María Heredia Jiménez,	CU , CD

Miembros del Grupo que pueden dirigir o co-dirigir TFM's (separar con comas, es necesario ser profesor del máster ó doctor registrado como profesor en la UGR)
Víctor Manuel Soto Hermoso (vsoto@ugr.es), José María Heredia Jiménez (herediaj@ugr.es)

Proyectos de Investigación en vigor	Código	Ente financiador
Proyecto: "AVISaMe" - Monitorización y fomento de hábitos saludables, mediante una plataforma basada en sensores portables y asesores virtuales, para la promoción del envejecimiento activo en población activa y mayor.	DEP2015-70980-R	Plan Estatal de I+D+i, proyectos orientados hacia los Retos de la Sociedad
Proyecto: "ExoLimb" - Desarrollo y análisis de la eficacia de un prototipo de exoesqueleto pasivo para la mejora de la eficiencia y la salud en gestos de locomoción del soldado de tierra	CEMIX 22-16	CEMIX UGR-MADOC
Equipamiento para investigación en el ámbito de Big Data aplicado al área del Deporte y la Salud en el Instituto Mixto Universitario Deporte y Salud	UNGR15-CE-3400	Plan Estatal de I+D+i, ayudas a infraestructuras

RESUMEN: Actividad investigadora actual y propuestas concretas de desarrollo de un TFM, DEA o Tesis
<ul style="list-style-type: none"> • Biomecánica de la locomoción humana (marcha, carrera). • Biomecánica aplicada para la optimización de la técnica deportiva. • Factores de riesgo en lesiones músculo-esqueléticas: detección y prevención, valoración biomecánica del estado de salud del sistema músculo-esquelético. • Biomecánica aplicada en deportes de raqueta. • Ergonomía aplicada a las ciencias del deporte y el ámbito laboral. • Valoración integral de la CVRS (calidad de vida relacionada con la salud). • Evaluación de la condición física y su vinculación con la CVRS y el rendimiento. • Desarrollo de TIC's y metodologías para la cuantificación del movimiento. • Prototipado 3D, desarrollo de exoesqueletos. • Biomecánica del efecto de las mochilas en locomoción población escolar.

Capacidad de tutorizar TFM por curso	1-2
--------------------------------------	-----

Denominación Grupo	Código PAI
ANALISIS DE LA VIDA SOCIAL	SEJ-131
Responsable del Grupo	Categoría Acad.
DIEGO BECERRILL RUIZ	TITULAR UNIVERSIDAD

Miembros del Grupo que pueden dirigir o co-dirigir TFM's (separar con comas, es necesario ser profesor del máster ó doctor registrado como profesor en la UGR)
PILAR MARTOS FERNANDEZ (pmartos@ugr.es); JOSE LUIS PANIZA PRADOS (jpaniza@ugr.es); ANTONIO LOZANO MARTIN (lozanoma@ugr.es); DIEGO BECERRILL RUIZ (becerril@ugr.es); MAR VENEGAS MEDINA (mariter@ugr.es)

Proyectos de Investigación en vigor (añadir líneas necesarias)	Código	Ente financiador
<i>Proyecto para la creación de una Red Internacional de Mediación Universitaria.</i>		<i>Programa 8 del Plan Propio de Internacionalización. Vicerrectorado de Relaciones Internacionales</i>

RESUMEN: Actividad investigadora actual y propuestas concretas de desarrollo de un TFM, DEA o Tesis
<ul style="list-style-type: none"> • Edad, Género y Deporte • Hábitos Turístico deportivos en los espacios naturales • Planificación de destinos turístico- deportivos • Espacios y prácticas de ocio. Los parques biosaludables • Agentes socializadores en el deporte. Valores en el deporte • La dimensión social y educativa del deporte • Problemas asociados al deporte: violencia, dopaje y otros. • Resolución de conflictos en las sociedades contemporáneas <p>Línea de M^a José Girela.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fibromialgia: Análisis desde la perspectiva de género (Trabajo productiva y reproductivo / situaciones de discriminación) • Formación inicial en Ciencias del deporte : Análisis desde la perspectiva de género

Capacidad de tutorizar TFM por curso	2
--------------------------------------	---

Denominación Grupo	Código PAI
Estructura y procesos involucrados en los deportes de interacción	HUM844
Responsable del Grupo	Categoría Académica
David Cárdenas Vélez	PTU

Miembros del Grupo que pueden dirigir o co-dirigir TFM (separar con comas, es necesario ser profesor del máster ó doctor registrado como profesor en la UGR; indicar dirección de correo electrónico)
Aurelio Ureña, David Cárdenas, Raquel Escobar, María Isabel Piñar, Alfonso Castillo

Proyectos de Investigación en vigor (añadir líneas necesarias)	Código	Ente financiador
LA CONDICION FISICA COMO MEDIADOR DEL IMPACTO DE LA CARGA MENTAL EXPERIMENTADA POR PILOTOS DE AVIACION MILITARES	DEP2013-48211-R	Ministerio de Economía y Competitividad,

RESUMEN: Actividad investigadora actual y propuestas concretas de desarrollo de un TFM, DEA o Tesis
<p>Protocolos de detección y prevención de lesiones en la fase de aterrizaje propia de los deportes con salto</p> <p>Análisis de los perfiles funcionales en deportes de equipo</p> <p>Análisis de los factores que determinan el rendimiento deportivo en los deportes de equipo.</p> <p>Beneficios de la manipulación de la carga mental del ejercicio físico y el neurofeedback sobre el rendimiento cognitivo, emocional y deportivo</p> <p>Influencia de la carga mental en el rendimiento deportivo</p> <p>Análisis de los parámetros oculo-visuales como biomacadores del esfuerzo físico y/o mental</p> <p>Beneficios e inconvenientes del ejercicio físico sobre la fisiología ocular</p> <p>Respuesta física y fisiológica en futbolistas</p>

Capacidad de tutorizar TFM por curso (nº de TFM)	4-5
--	-----

Denominación Grupo	Código PAI
CIENCIA Y DEPORTE	SEJ470
Responsable del Grupo	Categoría Académica
DAVID CABELLO MANRIQUE	PROF.TITULAR

Miembros del Grupo que pueden dirigir o co-dirigir TFM (separar con comas, es necesario ser profesor del máster ó doctor registrado como profesor en la UGR; indicar dirección de correo electrónico)
DAVID CABELLO MANRIQUE – dcabello@ugr.es

Proyectos de Investigación en vigor (añadir líneas necesarias)	Código	Ente financiador
BADMINTON FOR ALL		Union Europea
NEW AGE OF SPORT MANAGEMENT EDUCATION		Erasmus + Sport

RESUMEN: Actividad investigadora actual y propuestas concretas de desarrollo de un TFM, DEA o Tesis
<p>Actividad investigadora relacionada con la Gestión Deportiva / Sport Management. Cualquier propuesta vinculada a este ámbito podría ser interesante como temática para TFM o TD.</p> <p>Últimamente estamos trabajando de manera especial en el impacto socio-económico de los eventos deportivos, así como en el análisis de los modelos deportivos, su relación con los éxitos deportivos internacionales y su eficiencia coste-oportunidad.</p>

Capacidad de tutorizar TFM por curso (nº de TFM)	1
--	---

