

TEMAS PROPUESTOS POR LOS PROFESORES
PARA EL TFM 2020-21

PROFESOR/A	TEMAS PROPUESTOS
Dr. D. Javier Abián Vicén	<ol style="list-style-type: none"> 1. Análisis y valoración del rendimiento deportivo en deportes de raqueta. 2. Adaptaciones morfológicas, estructurales y funcionales del músculo y del tendón como respuesta a diferentes ejercicios.
Dr. D. Luis M. Alegre Durán	<ol style="list-style-type: none"> 1. Evaluación de la función muscular. 2. Análisis de las adaptaciones morfológicas y funcionales producidas por el entrenamiento de fuerza.
Dr. D. Julián Alcázar Caminero	<ol style="list-style-type: none"> 1. Determinantes de la relación fuerza-velocidad y su influencia sobre el rendimiento físico y la funcionalidad física. 2. Potencia muscular, envejecimiento y capacidad funcional.
Dr. D. Ignacio Ara Royo	<ol style="list-style-type: none"> 3. Flexibilidad metabólica, balance energético y composición corporal en poblaciones especiales. 4. Evaluación de la obesidad sarcopénica, la función física y la fragilidad en personas mayores. 5. Cuantificación de los niveles de actividad física y sedentarismo a través de métodos objetivos (acelerometría). 6. Intervenciones basadas en actividad física para la mejora de la salud en el ámbito laboral.
Dra. D. ^a Susana Aznar Laín	<ol style="list-style-type: none"> 1. Niveles de AF en población infantil, adulta y personas mayores. 2. Evaluación de programas comunitarios de promoción de la actividad física para el mantenimiento y mejora de la salud. 3. Ejercicio físico en pacientes con fibromialgia 4. Las influencias físicas y psicosociales de los adolescentes para un desplazamiento activo al centro escolar
Dra. D. ^a Beatriz M ^a Crespo Ruiz	<ol style="list-style-type: none"> 1. Actividad física, Salud y Bienestar en el Ámbito Laboral: Incluye línea profesional de análisis de datos de bienestar en colaboración con la Cátedra de Servicios de Inteligencia (SISD) (Inteligencia Wellbeing), línea de intervención en empresas y línea de nuevas tecnologías para la mejora de la calidad de vida en personas con estrés 2. Actividad física y Supervivientes de Cáncer: Línea adscrita a proyecto con la Fundación Sandra Ibarra para la creación de Unidades de Bienestar en Hospitales y Centros Deportivos: Incluye la línea del Observatorio de Bienestar para la mejora de los estudios sobre las necesidades del Superviviente de Cáncer, la línea de mejora de prescripción de ejercicio físico en colaboración con el Instituto Profesional de Ejercicio Físico y Cáncer y la línea de nuevas tecnologías (#Ehealth) para la mejora de la calidad de vida de las personas con cáncer y supervivientes en colaboración con personal sanitario de diferentes especialidades.
Dra. D. ^a Leonor Gallardo Guerrero	<ol style="list-style-type: none"> 1. Analíticas en el deporte profesional y modelos predictivos. Big Data. 2. Uso y validación de tecnología aplicada al deporte. 3. Influencia de la superficie en el rendimiento deportivo. 4. Finanzas y gestión económica de entidades deportivas.

Dr. D. José Manuel García García	<ol style="list-style-type: none"> 1. Análisis comparativos de distintas metodologías de entrenamiento para la mejora de la fuerza. 2. Alteraciones de los distintos indicadores de la fuerza debidos a variables externas al propio entrenamiento. 3. La genética como variable a tener en cuenta a la hora de realizar una evaluación condicional. Genética y Epigenética.
Dr. D. Jorge F. García Unanue	<ol style="list-style-type: none"> 1. Analíticas en el deporte profesional y modelos predictivos. Big Data. 2. Uso y validación de tecnología aplicada al deporte. 3. Influencia de la superficie en el rendimiento deportivo. 4. Finanzas y gestión económica de entidades deportivas.
Dr. D. José María González Ravé	<ol style="list-style-type: none"> 1. Validez y fiabilidad en nuevos parámetros de cuantificación de cargas: potencia crítica, determinación de zonas de entrenamiento mediante velocidades, etc. 2. Economía de esfuerzo, adaptaciones cardiovasculares y respiratorias ante diferentes estímulos continuos e interválicos en deportes cíclicos. 3. Investigación en modelos alternativos de periodización: Polarizada, Inversa, periodización adaptativa individual. 4. Predicción de éxito deportivo en deportistas de categoría junior sobre competiciones absolutas mediante técnicas estadísticas computacionales avanzadas. 5. Validez y fiabilidad de nuevas tecnologías sobre diferentes tipos de poblaciones, y sobre distintos marcadores biológicos predictores de rendimiento.
Dr. D. Enrique Hernando Barrio	<ol style="list-style-type: none"> 1. Análisis y valoración del rendimiento deportivo en deportes de equipo. 2. Las instalaciones deportivas, espacios y equipamientos deportivos. 3. Influencia del tipo de instalación en el rendimiento deportivo.
Dr. D. José Fernando Jiménez Díaz	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tipos de entrenamiento orientados a la prevención de lesiones. 2. La aplicación de la ecografía como método de prevención de lesiones. 3. La imagen en el control de la lesión deportiva
Dr. D. Daniel Juárez Santos-García	<ol style="list-style-type: none"> 1. Optimización del rendimiento en natación. 2. Efectos agudos del entrenamiento complejo sobre la manifestación de fuerza y potencia. 3. Estudio y comparación de diferentes formas de organización de las cargas de entrenamiento sobre la mejora del rendimiento deportivo.
Dr. D. Raúl Martín Martín	<ol style="list-style-type: none"> 1. Diseño óptimo de experimentos para modelos no lineales. 2. Algoritmos para el cálculo de diseños óptimos (multiplicativo, combinados y métodos heurísticos) 3. Análisis Multivariante de Datos.
Dr. D. Juan Fernando Ortega Fonseca	<ol style="list-style-type: none"> 1. Intervención con ejercicio en pacientes con síndrome metabólico 2. Efectos del ejercicio en la sensibilidad a la insulina – interacción con otras estrategias terapéuticas 3. Valoración cardiorrespiratoria en deportistas y personas con enfermedades crónicas

Dra. D. ^a Natalia Rioja Collado	<ol style="list-style-type: none">1. Procesos Perceptivos en el aprendizaje de habilidades deportivas.2. Procesos visuales en al aprendizaje motor.3. Dimensiones de la práctica en el aprendizaje de habilidades.
Dr. D. Francisco Sánchez Sánchez	<ol style="list-style-type: none">1. Evaluación de los factores de rendimiento en los deportes colectivos.2. Análisis y Evaluación del entrenamiento y la competición en deportes de equipo
Dr. D. Mauro Sánchez Sánchez	<ol style="list-style-type: none">1. Análisis del desarrollo del talento y del rendimiento experto.2. Determinantes socio-ambientales de la excelencia en el deporte.3. Aplicación de la metodología cualitativa en la investigación en Ciencias del Deporte.4. Educación integral a través del deporte.
Dra. D. ^a Sara Vila Maldonado	<ol style="list-style-type: none">1. Análisis de las capacidades perceptivo visuales y la toma de decisiones en el deporte.2. Análisis de los efectos del deporte de alto impacto sobre la composición corporal.