

Escuela Universitaria
Politécnica - Teruel
Universidad Zaragoza



Universidad
Zaragoza

Objetivo



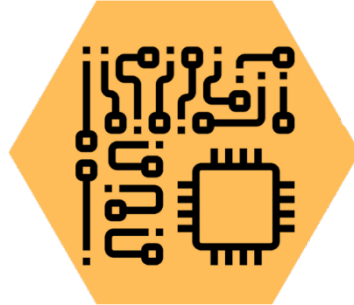
El objetivo del máster es la formación de profesionales e investigadores en temas relacionados con las Tecnologías de la Salud y el Bienestar, preparando a los estudiantes en el desarrollo de **productos innovadores y tecnologías de última generación y fomentando la innovación y el emprendimiento** para la creación de empresas en este campo.

Temática

TEMÁTICA



Innovación y
Emprendimiento



Tecnología



Salud y
Bienestar



Características principales

NÚMERO DE CRÉDITOS DEL TÍTULO

Tipología	ECTS
Obligatorios	27
Optativos	12
Trabajo Fin de Máster (TFM)	21
Total	60

Un curso académico

TIPO DE ENSEÑANZA /IDIOMA



Semipresencial

Las actividades formativas combinan la presencia física con un mayor trabajo autónomo del estudiante propio de la enseñanza virtual.

Actividades presenciales
1-2 semanas/semestre



Idioma

Español con modalidad
“English friendly”

Plan de estudios

Asignatura	ECTS	Semestre
Complementos formativos		
Complementos formativos en Tecnologías Industriales	6	1
Complementos formativos en Tecnologías de la Información y Comunicaciones	6	1
Obligatorias		
Fundamentos de salud y aspectos legales en Tecnologías para la Salud y el Bienestar	9	1
Emprendimiento y empresa en el sector de la Salud y Bienestar	9	1
Metodología de I+D+i y tratamiento de datos en Salud y Bienestar	9	1
Optativas		
Sensores vestibles y mHealth	3	2
Tecnología para Rehabilitación	3	2
Ingeniería aplicada al diseño de prótesis e implantes	3	2
Sistemas Multi-Agentes y Robótica en Salud	3	2
Aspectos avanzados de la Interacción Persona-Ordenador en el ámbito de la Salud y el Bienestar	3	2
Procesado de señales biomédicas	3	2
Trabajo fin de máster		
Trabajo fin de máster	21	2

Asignaturas

FUNDAMENTOS DE SALUD Y ASPECTOS LEGALES EN TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD Y EL BIENESTAR



- Fundamentos de salud y sistema sanitario
 - Concepto de salud y sus determinantes
 - Estructura básica del sistema sanitario
 - Calidad de vida y su medida
 - Actividad física y el deporte
 - Gestión del bienestar psicológico y de la calidad de vida
- Aspectos legales
 - Creation of a company
 - Product Marketing
 - Industrial property
 - Management and ethics

Asignaturas

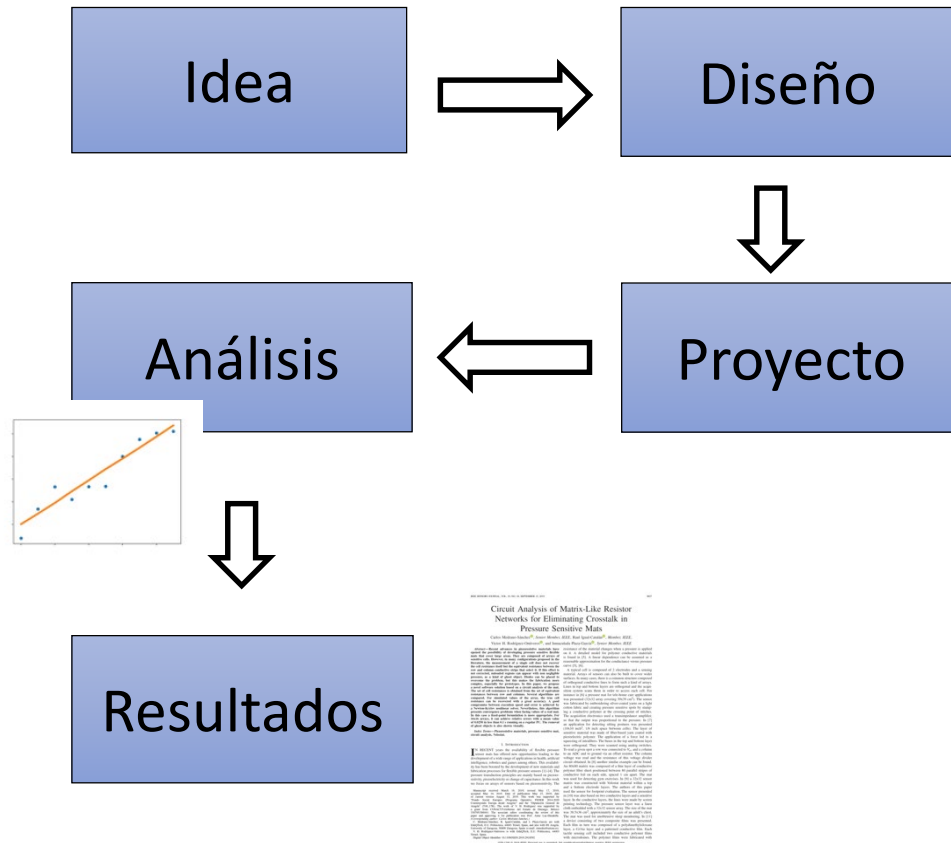
EMPRENDIMIENTO Y EMPRESA EN EL SECTOR DE LA SALUD Y BIENESTAR



- Sector de la salud y bienestar.
- Economía de la salud.
- Dirección estratégica.
- Plan de negocios.

Asignaturas

METODOLOGÍA DE I+D+I Y TRATAMIENTO DE DATOS EN SALUD Y BIENESTAR



- Metodología de I+D+i y diseños de investigación
- Fiabilidad y validez
- € • Proyectos de investigación: tipos, financiación, ...
- Resultados de investigación y su protección
- Análisis de datos: inferencia estadística, regresión, estadística multivariante, aprendizaje automático...

Asignaturas

SENSORES VESTIBLES Y M-HEALTH

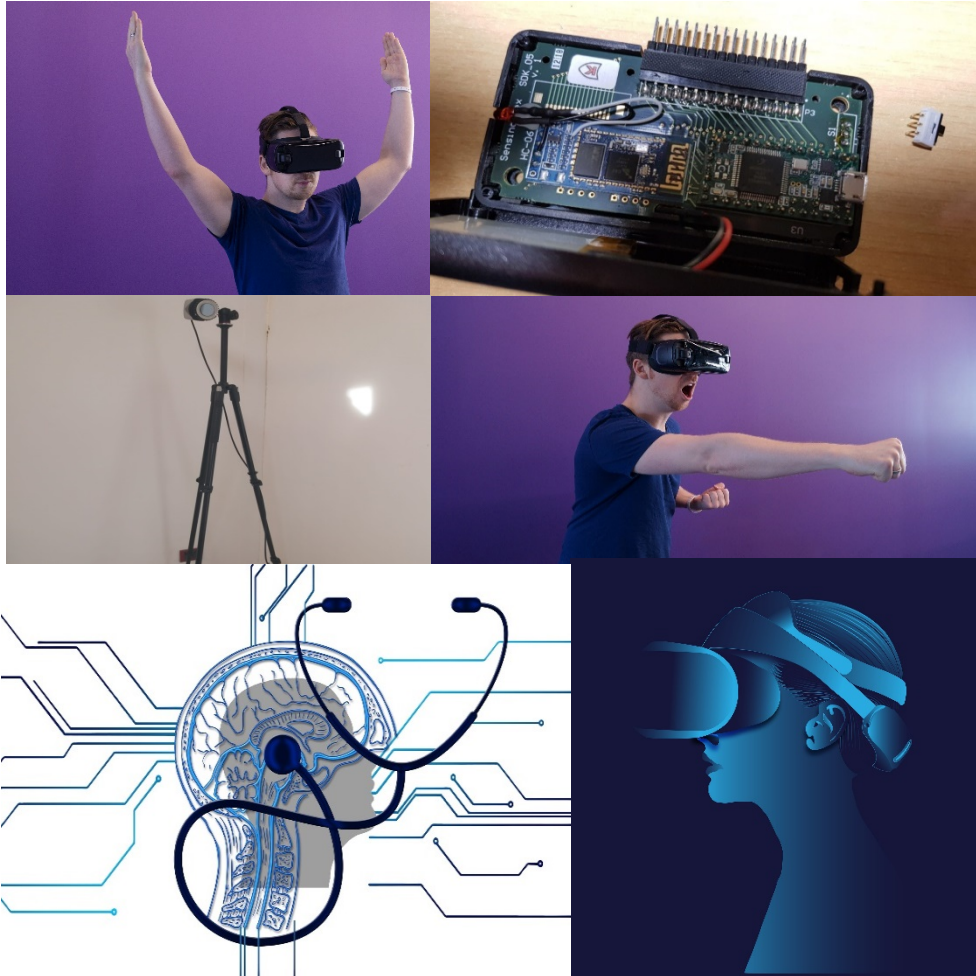


- Conceptos y prototipado de sensores vestibles.
- Comunicaciones relacionadas con los sensores vestibles.
- Integración y adaptación de aplicaciones de mHealth.



Asignaturas

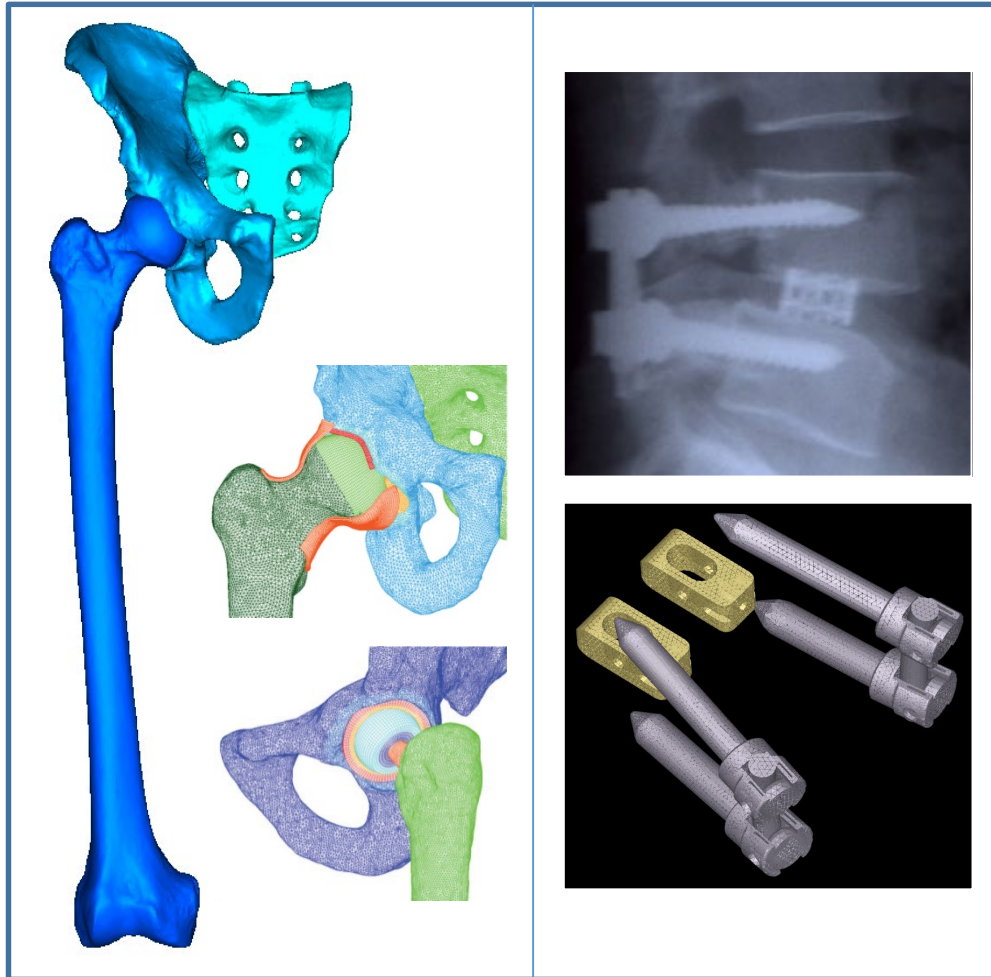
TECNOLOGÍA PARA LA REHABILITACIÓN



- Tecnologías de rehabilitación basadas en Realidad Virtual.
- Rehabilitación Virtual (RV).
- Rehabilitación Virtual Cognitiva (RVC).
- Tecnología de bajo coste.
- Alteraciones Neurológicas.
- Usabilidad y accesibilidad.

Asignaturas

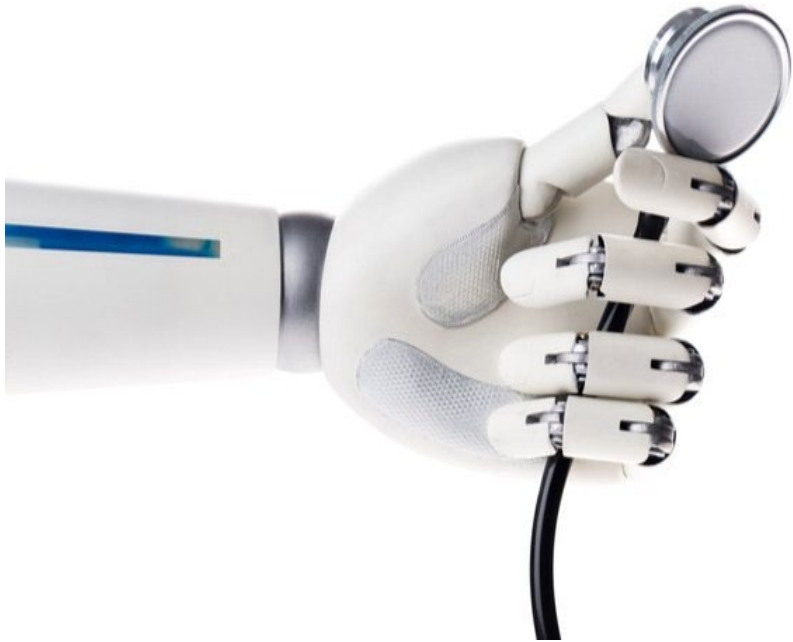
INGENIERÍA APLICADA AL DISEÑO DE PRÓTESIS E IMPLANTES



- Biomecánica básica orientada al diseño de prótesis e implantes.
- Biomateriales utilizados en la actualidad en el diseño de prótesis e implantes.
- Tipologías de prótesis más usuales.
- Aplicación del método de Elementos Finitos al diseño de prótesis e implantes.

Asignaturas

SISTEMAS MULTI-AGENTES Y ROBÓTICA EN SALUD



- Sistemas multi-agente
 - Agentes Inteligentes
 - Sistemas multi-agente
 - Tecnologías del acuerdo
 - Arquitecturas de agente
 - Comunicación y coordinación
 - Plataformas de agentes
- Robótica en salud
 - Percepción, localización, control de movimientos y estrategias de cooperación
 - Robots personales y asistenciales
 - Robótica de manipulación y médica
 - Futuras líneas de investigación y desarrollo

Asignaturas

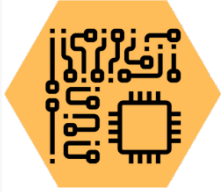
ASPECTOS AVANZADOS DE LA INTERACCIÓN PERSONA-ORDENADOR EN EL ÁMBITO DE LA SALUD Y EL BIENESTAR



- Paradigmas emergentes de interacción.
- Diseño centrado en el usuario de aplicaciones para la salud y el bienestar.
- Seguridad, privacidad, tratamiento y visualización de datos de pacientes.
- Gamificación en el ámbito de la salud y el bienestar.

Grupos de investigación

EN EL ÁMBITO DE LA INGENIERÍA



- Análisis Numérico, Optimización y Aplicaciones [🔗](#)
- Biomedical Signal Interpretation & Computational Simulation (BSICoS) [🔗](#)
- Communications Networks and Information Technologies (CENIT) [🔗](#)
- Education – Quality – Technology (EduQTech) [🔗](#)
- Grupo de Biomateriales (GBM) [🔗](#)
- Investigación en Interfaces Avanzadas (Affectivelab) [🔗](#)
- Robotics, Perception and Real Time Group (RoPeRT) [🔗](#)

EN EL ÁMBITO DE ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS



- GESES. Grupo de Estudios Sociales y Económicos del Tercer Sector
- Derecho del trabajo
- CREVALOR. CREación de VALor en las ORganizaciones

EN EL ÁMBITO DE CIENCIAS DE LA SALUD Y BIENESTAR



- Growth, Exercise, Nutrition and Development (GENUD) [🔗](#)
- Emoción, Regulación, Ajuste (ERA) [🔗](#)
- Psiquiatría de Enlace [🔗](#)
- Unidad de Investigación en Prevención Cardiovascular [🔗](#)
- Grupo de Investigación en Servicios Sanitarios de Aragón [🔗](#)
- Bienestar y Capital Social [🔗](#)



Sistema de Admisión

Preinscripción por internet

- Admisión

Fechas

Requisitos

Fase I	Fase II	Fase III
Hasta el 22 de marzo	pendiente	pendiente



fechas actualizadas

- Estudiantes con un título español o un título extranjero homologado
- Estudiantes con título extranjero no homologado expedido por país ajeno al Espacio Europeo de Enseñanza Superior



Impreso de solicitud de acceso con título extranjero no homologado



- Procedimiento de presentación de la solicitud



(Preinscripción On-line)

1) Registro

Es necesario disponer del NIA (No. ID estudiante) y CONTRASEÑA ADMINISTRATIVA. Obtener tu NIA 

2) Cumplimentar la solicitud



3) Documentación

ES IMPRESCINDIBLE que ADJUNTE ESCANEADA la documentación que se le requiere (El CV es obligatorio para todos los estudiantes)

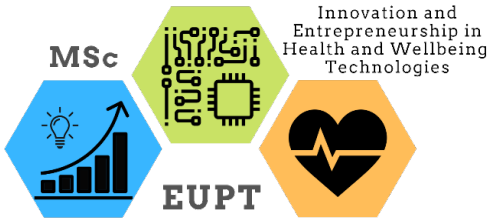
Información

INFORMACIÓN OFICIAL (UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA)



Universidad
Zaragoza

WEB PROPIA DEL MÁSTER



ESCUELA UNIVERSITARIA POLITECNICA DE TERUEL



**Escuela Universitaria
Politécnica - Teruel**
Universidad Zaragoza



[Video](#)

CONTACTO

Coordinador: Eduardo Gil

Secretaría de dirección: Josefa Fuertes 978618158

Secretaría: Sonia Manzano 978618304



email: inemtesabi@unizar.es