

erron ta zabal zazu



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

INFORMATIKA
FAKULTATEA
FACULTAD
DE INFORMÁTICA

MÁSTER EN INGENIERÍA COMPUTACIONAL Y SISTEMAS INTELIGENTES

www.ehu.eus

PRESENTACIÓN Y OBJETIVOS

El Máster Universitario en Ingeniería Computacional y Sistemas Inteligentes incide en determinadas áreas de las ciencias de la computación y la inteligencia artificial, que son principalmente las definidas por los grupos de investigación que lo sustentan. El Máster tiene una orientación tanto profesional como investigadora, sirviendo como paso previo a las enseñanzas de doctorado, en particular, a las de Ingeniería Informática de la UPV/EHU.

El objetivo principal del programa es que el alumnado adquiera una sólida cualificación científica y tecnológica en determinadas materias de la computación: Matemáticas avanzadas para la informática (computación científica, criptografía, etc.), Sistemas Inteligentes (inteligencia artificial, minería de datos, 'big data', 'data science', control inteligente), Visualización y Sistemas Multimedia (computación gráfica, modelado, animación, visualización, realidad virtual, síntesis de imagen).

PERFIL DE INGRESO

Grado o Licenciatura en Ingeniería Informática, y en otros títulos de la rama de ingeniería (en particular, Ingeniería de Telecomunicación e Ingeniería en Electrónica), así como en títulos de la rama de ciencias (preferentemente, Matemáticas y Físicas).

SALIDAS PROFESIONALES

Investigación, Desarrollo e Innovación (I+D+I) en universidades, centros tecnológicos, empresas privadas de la rama de informática, industria 4.0 (sector de máquina-herramienta, automática, robótica, visión artificial, simulación, bioinformática, informática médica, mercados financieros, transporte, etc.).

INFORMACIÓN BÁSICA

Lugar de impartición:

Facultad de Informática (San Sebastián).

Campus Virtual de la UPV/EHU.

Tipo de docencia:

Presencial.

Idioma de impartición:

Castellano e inglés: Los trabajos de asignaturas y la tesis de máster pueden hacerse también en euskera o inglés.

Precio orientativo:

2.050-2.250 €.

Calendario:

De septiembre a mayo, en horario de tarde 15:00-19:15

CARGA LECTIVA / DURACIÓN

60 ECTS / 1 curso académico.

Materias Obligatorias 9 créditos ECTS	Materias Optativas 33 créditos ECTS	Proyectos / Trabajos de investigación 18 créditos ECTS	Total 60 créditos ECTS
---	---	--	----------------------------------

PROGRAMA FORMATIVO

- Análisis de Datos Biomédicos
- Aprendizaje Automático Avanzado
- Computación en Ciencia e Ingeniería
- Exploración y análisis de datos
- Heurísticos de Búsqueda
- Inteligencia Computacional en Redes Sociales (online)
- Introducción a los Motores Gráficos (online)
- Introducción al Análisis de Datos de Series Temporales
- Introducción al aprendizaje por refuerzo (online)
- Introducción al Deep Learning
- Metodología y técnicas de investigación
- Modelado Probabilístico Avanzado
- Percepción artificial
- Procesamiento de Imagen y Señal
- Procesamiento del Lenguaje Natural
- Realidad Virtual y Aumentada
- Robótica Inteligente I
- Robótica Inteligente II
- Software matemático y estadístico (online)
- Técnicas de optimización
- Visión por Computador

CONTACTO

Responsable: Borja Calvo
Tfno: 943015013
Email: borja.calvo@ehu.eus

Secretaría máster: Oihana Imaz
Tfno: 943018564
Email: oihana.imaz@ehu.eus

ENTIDADES COLABORADORAS / PATROCINADORES



[www.ehu.eus/es/web/master/
master-ingenieria-computacional-sistemas-inteligentes](http://www.ehu.eus/es/web/master/master-ingenieria-computacional-sistemas-inteligentes)