

## MÁSTER UNIVERSITARIO EN

# Ingeniería Web

**Lugar de impartición:**

Escuela de Ingeniería Informática de Oviedo

---

**Duración:**

2 años (120 créditos ECTS)

---

**Tasas de matrícula (precio orientativo):**

26 €/crédito

---

**Dirección de contacto:**

Campus de los Catalanes  
Calle de Valdés Salas. 33007 Oviedo  
[www.ingenieriainformatica.uniovi.es](http://www.ingenieriainformatica.uniovi.es)

---

**Coordinador:**

JUAN MANUEL CUEVA LOVELLE. Tel. 985 10 33 96. [cueva@uniovi.es](mailto:cueva@uniovi.es)  
JOSÉ EMILIO LABRA GAYO. Tel. 985 10 32 87. [jelabra@gmail.com](mailto:jelabra@gmail.com)

**Objetivos:**

Máster Universitario conducente a formar ingenieros especialistas en ingeniería Web.

**Destinatarios:**

Los perfiles necesarios para el ingreso son algunos de los siguientes:

- Grado en Ingeniería Informática del Software.
- Grado en Ingeniería Informática en Tecnologías de la Información.
- Ingeniería Técnica en Informática Gestión/Sistemas.
- Ingeniería Informática.
- Otros títulos universitarios con acreditación de experiencia profesional en informática.

**Organización:**

El Máster consta de un total de 120 ECTS.

Los ECTS del Máster se distribuyen en 15 ECTS para asignaturas básicas, 50 ECTS para asignaturas obligatorias y un módulo de especialización.

Este Máster dual cuenta con dos especializaciones por las que el alumno puede optar:

- **Profesional** conducente al título de Máster en Ingeniería web y especializado en el desarrollo profesional de aplicaciones web para la empresa, utilizando tecnologías web consolidadas y probadas.
- **Investigación** conducente al título de Máster en Ingeniería web especializado en la investigación y desarrollo de nuevas tecnologías web.

Ambas especializaciones comparten 65 ECTS de asignaturas comunes.

La especialización Profesional requiere 15 ECTS de asignaturas específicas más 6 ECTS de Prácticas Externas mientras que la especialización en Investigación requiere de 17,5 ECTS de asignaturas específicas.

La especialidad de Investigación cuenta con 17,5 ECTS de asignaturas específicas y sus alumnos deberán publicar los resultados de sus investigaciones (guiadas por un tutor) en una revista científica.

Por último, para obtener el título el estudiante ha de realizar un Trabajo Fin de Máster, con una equivalencia de 22 ECTS.

## **PRIMER CURSO:**

### **Primer Semestre:**

Administración de Sistemas Operativos (Básica) (3 ECTS). Lenguajes y Estándares en la Web (Básica) (3 ECTS). Programación Orientada a Objetos (Básica) (5 ECTS). Diseño y Programación de Interfaces de Usuario (Básica) (3 ECTS). Análisis y Diseño Orientado a Objetos (Básica) (3,5 ECTS). Sistemas de Persistencia de Objetos (Básica) (3 ECTS). Usabilidad, Accesibilidad y Adaptabilidad de Sitios Web (Obligatoria) (3 ECTS). Arquitecturas y Diseño de Sitios Web (Obligatoria) (6,5 ECTS).

### **Segundo Semestre:**

Gestores de Contenidos Web (Obligatoria) (3 ECTS). Servicios Web (Obligatoria) (5 ECTS). Administración de Sistemas de Persistencia de Objetos (Obligatoria) (3 ECTS). Sistemas de Seguridad en la Web (Obligatoria) (3 ECTS). Modelos de Negocio y Comercio Electrónico en la Web (Obligatoria) (3 ECTS). Aspectos Éticos y Legales de la Web (Obligatoria) (3 ECTS). Difusión de Contenidos Multimedia Vía Web (Obligatoria) (3 ECTS). Desarrollo de Software para Dispositivos Móviles (Obligatoria) (3 ECTS). Web Semántica (De Especialidad) (4 ECTS). Nuevos Avances en Web Semántica (De Especialidad) (4 ECTS).

---

## **SEGUNDO CURSO**

### **Primer Semestre:**

Administración de Servidores Web (Obligatoria) (3 ECTS). Sistemas de Información Geográfica y Servicios Web (Obligatoria) (3 ECTS). Desarrollo e Integración de Aplicaciones Internet (Obligatoria) (3 ECTS). Dirección y Gestión de Proyectos Web (Obligatoria) (12 ECTS). Modelado de Software Web Adaptable Dirigido por Modelos (De Especialidad) (3 ECTS). Arquitecturas Software y Procesamiento de Lenguajes (De Especialidad) (4 ECTS). Nuevos Estándares en la Web (De Especialidad) (4 ECTS). Diseño y Construcción de MDA (De Especialidad) (3 ECTS). Lenguajes y Plataformas de Programación (De Especialidad) (5,5 ECTS).

### **Segundo Semestre**

Prácticas Externas (De Especialidad) (6 ECTS). Arquitectura y Desarrollo de Sistemas de E-Learning (De Especialidad) (4 ECTS). Arquitectura de la Información en la Web (De Especialidad) (4,5 ECTS). Trabajo Fin de Máster (Trabajo Fin de Máster) (22 ECTS).