

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

21695 *Resolución de 14 de octubre de 2024, de la Universidad de Oviedo, por la que se publica el plan de estudios de Máster Universitario en Ingeniería Web.*

De conformidad con lo dispuesto en los artículos 26 y 27 del Real Decreto 822/2021, de 28 de septiembre, por el que se establece la organización de las enseñanzas universitarias y del procedimiento de aseguramiento de su calidad, una vez aprobada por el Consejo de Gobierno de esta Universidad la implantación del plan de estudios conducente a la obtención del título universitario oficial de Máster Universitario en Ingeniería Web por la Universidad de Oviedo, valorada favorablemente por la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA) y con Resolución favorable del Consejo de Universidades de fecha 24 de noviembre de 2023,

Este Rectorado ha resuelto:

Ordenar la publicación del plan de estudios de Máster Universitario en Ingeniería Web por la Universidad de Oviedo, una vez obtenida la autorización de la Comunidad Autónoma del Principado de Asturias según Acuerdo de 26 de julio de 2024 (BOPA de 2 de agosto de 2024) y establecido el carácter oficial del título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 17 de septiembre de 2024 (BOE de 27 de septiembre de 2024), quedando estructurado según consta en el anexo a esta Resolución.

Oviedo, 14 de octubre de 2024.–El Rector, Ignacio Villaverde Menéndez.

ANEXO

Plan de estudios conducente al título de Máster Universitario en Ingeniería Web por la Universidad de Oviedo. Código RUCT: 3500022

Rama de Conocimiento: Ingeniería y Arquitectura. Ámbito de conocimiento Ingeniería Informática y de Sistemas

Distribución del plan de estudios en créditos ECTS por tipo de materia:

Tipo de materia	Créditos ECTS
Obligatorias (OB).	42
Optativas (OP).	6
Prácticas externas obligatorias (PE).	6
Trabajo de fin de Máster (TFM).	6
Total.	60

Estructura del plan de estudios por módulos y/o materias y carácter de las asignaturas:

Módulo	Materia	Asignatura	Carácter	Créditos	Curso	
Común.	Administración.	Administración Segura de Servidores Web.	OB	3	1	
		Gestión y Administración de Bases de Datos.	OB	3	1	
		Computación en la Nube.	OB	3	1	
		Big Data.	OB	3	1	
	Front-end.	Estándares y Computación Web.	OB	3	1	
		Diseño y Programación de Interfaces de Usuario.	OB	3	1	
		Experiencia de Usuario.	OB	3	1	
		Desarrollo de Aplicaciones Móviles.	OB	3	1	
	Back-end.	Arquitectura de Sitios Web.	OB	3	1	
		Ciencia de Datos en Sistemas Web.	OB	3	1	
		Web Semántica.	OB	3	1	
		Servicios Web.	OB	3	1	
	Dirección y Planificación.	Modelos de Negocio y Comercio Electrónico.	OB	3	1	
		Planificación Estratégica de Sistemas Web.	OB	3	1	
	Total.				42	
	Prácticas Externas.	Prácticas Externas.	Prácticas Externas.	PE	6	1
Total.				6	1	
Trabajo Fin de Máster.	Trabajo Fin de Máster.	Trabajo Fin de Máster.	TFM	6	1	
Total.				6		
Orientación.	Internet de las Cosas.	Dispositivos, Protocolos y Arquitecturas para Sistemas IoT.	OP	3	1	
		Gestión, Análisis y Visualización de Datos Procedentes de Sistemas IoT.	OP	3	1	
	Investigación.	Metodología de la Investigación.	OP	3	1	
		Elaboración y Presentación de Publicaciones Científicas.	OP	3	1	
	Seguridad Web.	Identificación y Análisis de Vulnerabilidades en Sistemas Web.	OP	3	1	
		Protección de Servidores y Aplicaciones Web.	OP	3	1	
Total.				18		

Temporalidad de las asignaturas:

Asignaturas	ECTS	Asignaturas	ECTS
Primer semestre		Segundo semestre	
Administración Segura de Servidores Web.	3	Big Data.	3
Gestión y Administración de Bases de Datos.	3	Desarrollo de Aplicaciones Móviles.	3
Computación en la Nube.	3	Web Semántica.	3
Estándares y Computación Web.	3	Modelos de Negocio y Comercio Electrónico.	3
Diseño y programación de Interfaces de Usuario.	3	Planificación Estratégica de Sistemas Web.	3
Experiencia de Usuario.	3	Optativa II.	3

Asignaturas	ECTS	Asignaturas	ECTS
Arquitectura de Sitios Web.	3	Prácticas Externas.	6
Ciencia de datos en Sistemas Web.	3	Trabajo Fin de Máster.	6
Servicios Web.	3		
Optativa I.	3		

Optativas de primer semestre		Optativas de segundo semestre	
Dispositivos, protocolos y arquitecturas para sistemas IoT.	3	Gestión, análisis y visualización de datos procedentes de sistemas IoT.	6
Metodología de la Investigación.	3	Elaboración y Presentación de Publicaciones Científicas.	6
Identificación y análisis de vulnerabilidades en Sistemas Web.	3	Protección de servidores y aplicaciones Web.	12

(1) El estudiantado debe elegir las asignaturas optativas de una orientación completa para obtener el título.

La temporalidad de las asignaturas podrá, por razones de planificación docente, sufrir modificaciones, siempre que lo autorice el Vicerrectorado con competencias en Ordenación Académica y con anterioridad al inicio del curso académico.