

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

3598 *Resolución de 18 de marzo de 2015, de la Universidad de Alicante, por la que se publica el plan de estudios de Máster en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, así como la autorización de la Comunidad Autónoma Valenciana, y establecido el carácter oficial del Título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 26 de diciembre de 2014, (publicado en el «BOE» de 29 de enero de 2015),

Este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 35 de la Ley Orgánica 6/2001, de Universidades, de 21 de diciembre, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, de 12 de abril, ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos, que quedará estructurado según consta en el Anexo de esta Resolución.

Alicante, 18 de marzo de 2015.–El Rector, Manuel Palomar Sanz.

ANEXO

UNIVERSIDAD DE ALICANTE

Plan de estudios conducente al título de Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos

(Rama de Ingeniería y Arquitectura)

Estructura de las enseñanzas

Tabla 1. Distribución del plan de estudios en ECTS por tipo de materia

Tipo de materia	Créditos
Obligatorias	84
Optativas	24
Trabajo Fin de Máster	12
TOTAL	120

Tabla 2. Esquema del plan de estudios

Asignatura	Créditos ECTS	Carácter
CÁLCULO DIFERENCIAL AVANZADO.	4,5	OBLIGATORIA.
TEORÍA DE CAMPOS.	3	OBLIGATORIA.
MECÁNICA DE LOS MEDIOS CONTINUOS I.	6	OBLIGATORIA.
MECÁNICA DE LOS MEDIOS CONTINUOS II.	6	OBLIGATORIA.
INGENIERÍA GEOTÉCNICA.	6	OBLIGATORIA.
DISEÑO AVANZADO DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN.	4,5	OBLIGATORIA.

Asignatura	Créditos ECTS	Carácter
CONSTRUCCIÓN METÁLICA Y MIXTA.	6	OBLIGATORIA.
INGENIERÍA HIDROLÓGICA.	6	OBLIGATORIA.
INGENIERÍA MARÍTIMA.	6	OBLIGATORIA.
INGENIERÍA E INFRAESTRUCTURA DE LOS TRANSPORTES.	6	OBLIGATORIA.
MODELIZACIÓN NUMÉRICA EN INGENIERÍA CIVIL.	3	OBLIGATORIA.
TECNOLOGÍAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS.	4,5	OBLIGATORIA.
PLANIFICACIÓN TERRITORIAL Y URBANA.	6	OBLIGATORIA.
INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN EN INGENIERÍA CIVIL.	4,5	OBLIGATORIA.
GESTIÓN, PLANIFICACIÓN Y DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y OBRAS.	4,5	OBLIGATORIA.
TALLER DE PROYECTOS.	3	OBLIGATORIA.
SIMULACIÓN Y OPTIMIZACIÓN EN INGENIERÍA CIVIL.	4,5	OBLIGATORIA.
SIG APLICADOS A LA INGENIERÍA CIVIL.	3	OPTATIVA.
PATOLOGÍAS GEOTÉCNICAS.	3	OPTATIVA.
LEGISLACIÓN PROFESIONAL Y GESTIÓN EMPRESARIAL EN INGENIERÍA CIVIL.	3	OPTATIVA.
DISEÑO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES ESPECIALES EN INGENIERÍA CIVIL.	3	OPTATIVA.
ESTRATEGIAS DE DURABILIDAD Y SOSTENIBILIDAD DE MATERIALES Y ESTRUCTURAS.	3	OPTATIVA.
COMPORTAMIENTO DE ESTRUCTURAS FRENTE A TEMPERATURAS EXTREMAS.	3	OPTATIVA.
HISTORIA Y PATRIMONIO DE LA INGENIERÍA CIVIL.	3	OPTATIVA.
DISEÑO DE INTERSECCIONES.	3	OPTATIVA.
PROYECTO Y CONSTRUCCIÓN DE PUENTES.	3	OPTATIVA.
PROYECTO Y CONSTRUCCIÓN DE TÚNELES.	3	OPTATIVA.
CONSTRUCCIÓN SISMORRESISTENTE.	3	OPTATIVA.
AMPLIACIÓN, REPARACIÓN Y REFUERZO DE ESTRUCTURAS.	3	OPTATIVA.
NUEVOS MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN.	3	OPTATIVA.
GEOTECNIA DE OBRAS LINEALES.	3	OPTATIVA.
MANTENIMIENTO Y EXPLOTACIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS.	3	OPTATIVA.
PROCESOS LITORALES Y ACTUACIONES COSTERAS.	3	OPTATIVA.
INGENIERÍA HIDRÁULICA URBANA.	3	OPTATIVA.
DESCONTAMINACIÓN DE SUELOS.	3	OPTATIVA.
MODELIZACIÓN EN INGENIERÍA FLUVIAL.	3	OPTATIVA.
GESTIÓN Y OPERACIÓN DE EDAR.	3	OPTATIVA.
TRÁFICO MARÍTIMO Y PLANIFICACIÓN PORTUARIA.	3	OPTATIVA.
LOGÍSTICA Y TRANSPORTE DE MERCANCÍAS.	3	OPTATIVA.
MODELIZACIÓN EN INGENIERÍA DE TRÁFICO.	3	OPTATIVA.
EXPLOTACIÓN Y MANTENIMIENTO DE FERROCARRILES.	3	OPTATIVA.

Asignatura	Créditos ECTS	Carácter
ESTUDIOS DE DEMANDA DE MOVILIDAD.	3	OPTATIVA.
MODELOS CONTEMPORÁNEOS DE DESARROLLO URBANÍSTICO.	3	OPTATIVA.
TRABAJO FIN DE MÁSTER.	12	TRABAJO FIN DE MÁSTER.

Especialidades

Especialidad	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter
ESPECIALIDAD 1: INGENIERÍA ESTRUCTURAL Y CONSTRUCCIÓN.	PROYECTO Y CONSTRUCCIÓN DE PUENTES.	3	OPTATIVA.
	PROYECTO Y CONSTRUCCIÓN DE TÚNELES.	3	OPTATIVA.
	CONSTRUCCIÓN SISMORRESISTENTE.	3	OPTATIVA.
	AMPLIACIÓN, REPARACIÓN Y REFUERZO DE ESTRUCTURAS.	3	OPTATIVA.
	NUEVOS MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN.	3	OPTATIVA.
	GEOTECNIA DE OBRAS LINEALES.	3	OPTATIVA.
ITINERARIO 2: INGENIERÍA DEL AGUA, ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE.	MANTENIMIENTO Y EXPLOTACIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS.	3	OPTATIVA
	PROCESOS LITORALES Y ACTUACIONES COSTERAS.	3	OPTATIVA
	INGENIERÍA HIDRÁULICA URBANA.	3	OPTATIVA
	DESCONTAMINACIÓN DE SUELOS.	3	OPTATIVA
	MODELIZACIÓN EN INGENIERÍA FLUVIAL.	3	OPTATIVA
	GESTIÓN Y OPERACIÓN DE EDAR.	3	OPTATIVA
ITINERARIO 3: INGENIERÍA DEL TRANSPORTE Y TERRITORIO.	TRÁFICO MARÍTIMO Y PLANIFICACIÓN PORTUARIA.	3	OPTATIVA
	LOGÍSTICA Y TRANSPORTE DE MERCANCÍAS.	3	OPTATIVA
	MODELIZACIÓN EN INGENIERÍA DE TRÁFICO.	3	OPTATIVA
	EXPLOTACIÓN Y MANTENIMIENTO DE FERROCARRILES.	3	OPTATIVA
	ESTUDIOS DE DEMANDA DE MOVILIDAD.	3	OPTATIVA
	MODELOS CONTEMPORÁNEOS DE DESARROLLO URBANÍSTICO.	3	OPTATIVA

Para más información sobre este plan de estudios, se puede consultar la página Web de la Universidad de Alicante: <http://www.ua.es>