



Guía docente				
Datos Identificativos				2015/16
Asignatura (*)	Toma de decisiones en ingeniería	Código	632514018	
Titulación	Mestrado Universitario en Enxeñaría de Camiños, Canais e Portos			
Descriptorios				
Ciclo	Periodo	Curso	Tipo	Créditos
Máster Oficial	1º cuatrimestre	Primero	Optativa	4.5
Idioma	Castellano			
Modalidad docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	Métodos Matemáticos e de Representación			
Coordinador/a	Casteleiro Maldonado, Manuel	Correo electrónico	manuel.casteleiro@udc.es	
Profesorado	Casteleiro Maldonado, Manuel Dominguez Perez, Xabier E.	Correo electrónico	manuel.casteleiro@udc.es xabier.dominguez@udc.es	
Web	caminos.udc.es/info/asignaturas/master_iccp/miccp801/index.html			
Descripción general	Ver página web de la asignatura caminos.udc.es/info/asignaturas/master_iccp/miccp801/index.html			

Competencias / Resultados del título	
Código	Competencias / Resultados del título
A1	Capacitación científico-técnica y metodológica para la asesoría, el análisis, el diseño, el cálculo, el proyecto, la planificación, la dirección, la gestión, la construcción, el mantenimiento, la conservación y la explotación en los campos relacionados con la Ingeniería Civil: edificación, energía, estructuras, geotecnia, hidráulica, hidrología, ingeniería cartográfica, ingeniería marítima y costera, ingeniería sanitaria, materiales de construcción, medio ambiente, ordenación del territorio, transportes y urbanismo, entre otros
A2	Capacidad para comprender los múltiples condicionamientos de carácter técnico, legal y de la propiedad que se plantean en el proyecto de una obra pública, y capacidad para establecer diferentes alternativas válidas, elegir la óptima y plasmarla adecuadamente, previendo los problemas de su construcción, y empleando los métodos y tecnologías más adecuadas, tanto tradicionales como innovadores, con la finalidad de conseguir la mayor eficacia dentro del respeto por el medio ambiente y la protección de la seguridad y salud de los trabajadores y usuarios de la obra pública
B1	Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.
B2	Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación
B3	Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio
B4	Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios
B5	Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades
B8	Trabajar de forma autónoma con iniciativa
B9	Trabajar de forma colaborativa
B10	Comportarse con ética y responsabilidad social como ciudadano y como profesional
B15	Comprensión de la necesidad de actuar de forma enriquecedora sobre el medio ambiente contribuyendo al desarrollo sostenible
C6	Valorar críticamente el conocimiento, la tecnología y la información disponible para resolver los problemas con los que deben enfrentarse.
C8	Valorar la importancia que tiene la investigación, la innovación y el desarrollo tecnológico en el avance socioeconómico y cultural de la sociedad

Resultados de aprendizaje



Resultados de aprendizaje	Competencias / Resultados del título		
	AM1	BM1	CM6
	AM2	BM2	CM8
		BM3	
		BM4	
		BM5	
		BM8	
		BM9	
		BM10	
		BM15	

Contenidos	
Tema	Subtema
Ver página web de la asignatura caminos.udc.es/info/asignaturas/master_iccp/miccp801/index.html	Ver página web de la asignatura caminos.udc.es/info/asignaturas/master_iccp/miccp801/index.html

Planificación				
Metodologías / pruebas	Competencias / Resultados	Horas lectivas (presenciales y virtuales)	Horas trabajo autónomo	Horas totales
Estudio de casos		5	20	25
Sesión magistral		29.75	12.25	42
Trabajos tutelados		10	25	35
Solución de problemas		5.25	5.25	10.5
Atención personalizada		0	0	0

(*Los datos que aparecen en la tabla de planificación són de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de los alumnos)

Metodologías	
Metodologías	Descripción
Estudio de casos	Ver página web de la asignatura caminos.udc.es/info/asignaturas/master_iccp/miccp801/index.html
Sesión magistral	Ver página web de la asignatura caminos.udc.es/info/asignaturas/master_iccp/miccp801/index.html
Trabajos tutelados	Ver página web de la asignatura caminos.udc.es/info/asignaturas/master_iccp/miccp801/index.html
Solución de problemas	Ver página web de la asignatura caminos.udc.es/info/asignaturas/master_iccp/miccp801/index.html

Atención personalizada	
Metodologías	Descripción
Sesión magistral	
Solución de problemas	
Estudio de casos	
Trabajos tutelados	

Evaluación



Metodoloxías	Competencias / Resultados	Descrición	Calificación
Sesión magistral			50
Solución de problemas			12.5
Estudio de casos			25
Trabaios tutelados			12.5

Observacións avaliación

Ver páxina web de la asignaturacaminos.udc.es/info/asignaturas/master_iccp/miccp801/index.html

Fuentes de información

Básica	Ver páxina web de la asignaturacaminos.udc.es/info/asignaturas/master_iccp/miccp801/index.html
Complementaria	

Recomendacións

Asignaturas que se recomenda haber cursado previamente

Asignaturas que se recomenda cursar simultaneamente

Asignaturas que continúan el temario

Otros comentarios

Ver páxina web de la asignaturacaminos.udc.es/info/asignaturas/master_iccp/miccp801/index.html

(*) La Guía Docente es el documento donde se visualiza la proposta académica de la UDC. Este documento es público y no se puede modificar, salvo cosas excepcionales baixo la revisión del órgano competente de acordo a la normativa vigente que establece el proceso de elaboración de guías