

**ANX-PR/CL/001-01**  
**GUÍA DE APRENDIZAJE**

**ASIGNATURA**

Ordenación y gestión de zonas costeras

**CURSO ACADÉMICO - SEMESTRE**

2016-17 - Primer semestre

## Datos Descriptivos

---

<b>Nombre de la Asignatura</b>	Ordenacion y gestion de zonas costeras
<b>Titulación</b>	12AC - Master Universitario en Ingeniería Geodesica y Cartografía
<b>Centro responsable de la titulación</b>	E.T.S.I en Topografía, Geodesia y Cartografía
<b>Semestre/s de impartición</b>	Primer semestre
<b>Módulos</b>	Modulo 3 especialidad c
<b>Materias</b>	Ordenacion geomática del territorio
<b>Carácter</b>	Optativa
<b>Código UPM</b>	123000665
<b>Nombre en inglés</b>	Planning and coastal area management

## Datos Generales

---

<b>Créditos</b>	4.5	<b>Curso</b>	1
<b>Curso Académico</b>	2016-17	<b>Período de impartición</b>	Septiembre-Enero
<b>Idioma de impartición</b>	Castellano	<b>Otros idiomas de impartición</b>	

## Requisitos Previos Obligatorios

---

### Asignaturas Previas Requeridas

El plan de estudios Master Universitario en Ingeniería Geodesica y Cartografía no tiene definidas asignaturas previas superadas para esta asignatura.

### Otros Requisitos

El plan de estudios Master Universitario en Ingeniería Geodesica y Cartografía no tiene definidos otros requisitos para esta asignatura.

## Conocimientos Previos

---

### Asignaturas Previas Recomendadas

El coordinador de la asignatura no ha definido asignaturas previas recomendadas.

### Otros Conocimientos Previos Recomendados

El coordinador de la asignatura no ha definido otros conocimientos previos recomendados.

## Competencias

---

- CB7 - 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
- CE18 - Capacidad de identificar y diferenciar los elementos que componen un territorio, los aspectos positivos que lo benefician y los negativos que lo dañan
- CE21 - Contribuir desde la perspectiva geomática a los proyectos de ingeniería medioambiental
- CE24 - Incorporar criterios ambientales en la base geomática para las decisiones en planificación
- CE25 - Prever el impacto de una obra de ingeniería sobre el medio ambiente
- CG3 - Ser capaz de realizar una aportación original, aunque limitada, en el campo de la titulación
- CT13 - Capacidad de comunicación a través de la palabra y de la imagen, y transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado
- CT5 - Gestión de la información
- CT7 - Trabajo en contextos internacionales

## Resultados de Aprendizaje

---

- RA230 - Conocer los principales elementos que configuran el medio litoral y costero, así como los parámetros y variables que se emplean para su análisis
- RA232 - Capacidad para conocer y seleccionar entre las tecnologías disponibles para la obtención de información hidrográfica y marina aquellas que mejor se adapten a una necesidad concreta
- RA231 - Comprender los diferentes modelos de desarrollo del litoral, y los problemas y conflictos que se pueden derivar de la realización de las diferentes actividades
- RA233 - Conocer los principios y fundamentos metodológicos en que se basa la gestión integrada de zonas costeras

## Profesorado

---

### Profesorado

Nombre	Despacho	e-mail	Tutorías
Llanos Viña, Alfredo	441	alfredo.llanos@upm.es	
Molina Garcia, Agustin ( <b>Coordinador/a</b> )	420	agustin.molina@upm.es	L - 12:30 - 14:30 M - 15:30 - 17:30 X - 11:30 - 13:30
Garcia Aranda, Cesar	432	cesar.garciaa@upm.es	M - 10:30 - 12:30 X - 10:30 - 14:30
Gonzalez Pintado, Jose Fernando	431	josefernando.gonzalez@upm.es	

**Nota.-** Las horas de tutoría son orientativas y pueden sufrir modificaciones. Se deberá confirmar los horarios de tutorías con el profesorado.

## Descripción de la Asignatura

---

La asignatura, dentro del contexto del Máster, planteada en el tercer semestre pretender hacer confluir los conocimientos del alumno en ordenación sostenible del territorio, así como en captura y análisis de datos batimétricos y costeros, al objetivo de abordar la gestión territorial en un ámbito tan complejo con la franja costera y la zona marina.

## Temario

---

1. EL MEDIO LITORAL Y MARINO
2. LA GESTION INTEGRADA DE ZONAS COSTERAS
3. LA POLITICA MARITIMA INTEGRADA
4. ASPECTOS JURIDICOS-ADMINISTRATIVOS EN LA PLANIFICACION COSTERA
5. SOSTENIBILIDAD COSTERA
6. LA PLANIFICACION LITORAL Y MARINA
7. LA GESTION DE LA INFORMACION GEOGRAFICA EN LA ZONA COSTERA
8. CARTOGRAFIA MARINA

## Cronograma

**Horas totales:** 42 horas

**Horas presenciales:** 42 horas (35.9%)

**Peso total de actividades de evaluación continua:**  
100%

**Peso total de actividades de evaluación sólo prueba final:**  
100%

Semana	Actividad Presencial en Aula	Actividad Presencial en Laboratorio	Otra Actividad Presencial	Actividades Evaluación
Semana 1	<b>Tema 1</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 2	<b>Tema 1</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 3	<b>Tema 2</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 4	<b>Tema 2</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			<b>Prueba de evaluación continua individual</b> Duración: 02:00 TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación continua Actividad presencial
Semana 5	<b>Tema 3</b> Duración: 01:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral		<b>Caso práctico aplicado</b> Duración: 01:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas	
Semana 6	<b>Tema 3</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 7	<b>Tema 4</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 8	<b>Tema 4</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 9	<b>Tema 5</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			<b>Prueba de evaluación continua individual</b> Duración: 02:00 TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación continua Actividad presencial
Semana 10	<b>Tema 5</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral		<b>Caso práctico aplicado</b> Duración: 02:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas	
Semana 11	<b>Tema 6</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			

Semana 12	<b>Tema 6</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 13	<b>Tema 7</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 14	<b>Tema 7</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
Semana 15	<b>Tema 8</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral		<b>Caso práctico aplicado</b> Duración: 02:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas	
Semana 16	<b>Tema 8</b> Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			<b>Prueba de evaluación continua</b> Duración: 02:00 PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo Evaluación continua Actividad presencial
Semana 17				<b>Examen final</b> Duración: 02:00 EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Actividad presencial

**Nota.-** El cronograma sigue una planificación teórica de la asignatura que puede sufrir modificaciones durante el curso.

**Nota 2.-** Para poder calcular correctamente la dedicación de un alumno, la duración de las actividades que se repiten en el tiempo (por ejemplo, subgrupos de prácticas") únicamente se indican la primera vez que se definen.

## Actividades de Evaluación

Semana	Descripción	Duración	Tipo evaluación	Técnica evaluativa	Presencial	Peso	Nota mínima	Competencias evaluadas
4	Prueba de evaluación continua individual	02:00	Evaluación continua	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	Sí	33%	4 / 10	CE18, CT7, CT5
9	Prueba de evaluación continua individual	02:00	Evaluación continua	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	Sí	33%	4 / 10	CG3, CB7, CE21, CE25
16	Prueba de evaluación continua	02:00	Evaluación continua	PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo	Sí	34%	4 / 10	CE24, CT7, CE25, CT13
17	Examen final	02:00	Evaluación sólo prueba final	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Sí	100%	5 / 10	CE18, CT7, CT5, CG3, CE25, CE24, CE21, CB7, CT13

## Criterios de Evaluación

Para la evaluación de la asignatura se establecen dos posibilidades:

Sistema de evaluación continua a lo largo del semestre, en el que se calificará en función de:

- Asistencia y participación durante las clases
- Desarrollo de actividades y trabajos prácticos propuestos

Aquellos alumnos que no opten por el sistema de evaluación continua, deberán solicitar por escrito la realización de un examen final

## Recursos Didácticos

---

Descripción	Tipo	Observaciones
Gestión Integrada de Zonas Costeras	Bibliografía	AENOR Ediciones. 2009
Guía para la implementación de un sistema de gestión integrada de zonas costeras	Bibliografía	Netbiblo SL 2010
<a href="http://www.mma.es/portal/secciones/aguas_marinas_litoral/">http://www.mma.es/portal/secciones/aguas_marinas_litoral/</a>	Recursos web	
<a href="http://ioc-unesco.org/">http://ioc-unesco.org/</a>	Recursos web	
<a href="http://www.iode.org/">http://www.iode.org/</a>	Recursos web	