

## **Asignaturas del Máster Universitario en Costas y Puertos (MCP)**

<b>CENTRO RESPONSABLE:</b>	ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
<b>RAMA:</b>	Ingeniería y Arquitectura
<b>TIPO:</b>	UNIVERSITARIO
<b>CRÉDITOS:</b>	60,00
<b>ORIENTACIONES:</b>	PROFESIONAL - INVESTIGADORA

### **BASES CIENTÍFICAS PARA EL ESTUDIO DE LAS ZONAS COSTERAS**

<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>TIPO</b>	<b>CUATR</b>	<b>MAT.AUT</b>
M1850	Clima Oceánico y Atmosférico	2,00	Obligatoria	1	S
M1851	Ondas, Oleaje y Nivel del Mar	6,00	Obligatoria	1	S
M1852	Procesos de Erosión y Sedimentación en Costas y Ríos	4,00	Obligatoria	1	S
M2059	Herramientas Aplicadas en el Ámbito Costero y Portuario	4,00	Obligatoria	1	S

### **PROCESOS Y ACTUACIONES EN LA COSTA**

<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>TIPO</b>	<b>CUATR</b>	<b>MAT.AUT</b>
M1855	Proceso y Actuaciones en Aguas de Transición	2,00	Obligatoria	2	S
M2060	Fundamentos de Dinámica Litoral	3,00	Obligatoria	1	S
M2061	Fundamentos de Obras Marítimas	4,00	Obligatoria	1	S
M2062	Modelos Numéricos en el Ámbito Costero y Portuario	3,00	Obligatoria	1	S
M2063	Instrumentos de Gestión en el Ámbito Costero y Portuario	3,00	Obligatoria	1	S
M2064	Métodos Experimentales en Laboratorio y Campo	1,00	Obligatoria	1	S

### **ESPECIALIDAD EN DINÁMICA LITORAL**

<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>TIPO</b>	<b>CUATR</b>	<b>MAT.AUT</b>
M1858	Sistema de Modelado Costero	4,00	Optativa	2	S
M1859	Estudio de la Regeneración de una Playa en Erosión	6,00	Optativa	2	S
M1860	Estudio de Afecciones en la Dinámica Litoral de una Playa	6,00	Optativa	2	S

### **ESPECIALIDAD EN PUERTOS**

<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>TIPO</b>	<b>CUATR</b>	<b>MAT.AUT</b>
M1861	Análisis Probabilístico de Infraestructuras	7,00	Optativa	2	S

M1862	Agitación Portuaria	5,00	Optativa	2	S
M1863	Caracterización del Clima Marítimo Portuario	4,00	Optativa	2	S

**ESPECIALIDAD EN GESTIÓN DE RIESGOS**

<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>TIPO</b>	<b>CUATR</b>	<b>MAT.AUT</b>
M1864	Bases Teóricas y Prácticas para la Evaluación del Riesgo	4,00	Optativa	1	S
M1865	Herramientas para la Evaluación de Riesgos	3,00	Optativa	2	S
M1866	Análisis de Riesgo Geológico: Tsunamis	3,00	Optativa	2	S
M1867	Análisis de Riesgo Hidrometeorológico: Inundación Costera y Fluvial, Cambio Climático	3,00	Optativa	2	S
M1868	Análisis de Riesgo de Contaminación de las Aguas Superficiales	3,00	Optativa	2	S

**RETOS EN HIDRÁULICA AMBIENTAL**

<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>TIPO</b>	<b>CUATR</b>	<b>MAT.AUT</b>
M1869	El Reto de Emprender	2,00	Obligatoria	1	S
M1870	Creación de Startups	2,00	Obligatoria	1	S
M1871	Modelo de Implementación Técnica	2,00	Obligatoria	2	S

**TRABAJO FIN DE MASTER**

<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>TIPO</b>	<b>CUATR</b>	<b>MAT.AUT</b>
M1872	Trabajo Fin de Máster	6,00	Obligatoria		S

Las asignaturas marcadas con asteriscos (\*\*) tienen una idéntica en este mismo título.