

**PLAN DE ESTUDIOS**

**MASTER UNIVERSITARIO EN EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL DE ECOSISTEMAS MARINOS Y COSTEROS**

**ASIG. OFERTADAS 2014-15**

CUR/SEM.	ECTS	TIPO*	COD.	ASIGNATURA	MATERIA	BREVE DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA
1A	3	OBL	32407	Determinación del estado ecológico	M-005 Estructura y biogeoquímica de los ecosistemas	Indicadores de estado (Bioindicadores, ensayos toxicológicos, índices) y métodos estadísticos
1A	4	OBL	32408	Estructura y dinámica de los ecosistemas	M-005 Estructura y biogeoquímica de los ecosistemas	Estructura y funcionamiento de humedales, playas y medio marino. Ciclos biogeoquímicos
1A	5	OBL	32409	Métodos de estudio de los ecosistemas	M-005 Estructura y biogeoquímica de los ecosistemas	Técnicas cuantitativas en biogeoquímica. Métodos de estudio de la biocenosis acuáticas y de las biocenosis terrestres. Dinámica de poblaciones y producción secundaria.
1A	5	OBL	32403	Modelado y simulación de ecosistemas	M-002 Modelado y simulación de ecosistemas	Teoría de modelos dinámicos y tipos de modelos. Modelos biogeoquímicos, de flujo y transporte. Modelos de dinámica de poblaciones. Modelos espacio-temporales y herramientas de simulación y prognosis de la evolución de los ecosistemas.
1A	6	OBL	32402	Oceanografía Física	M-001 Interacción atmósfera-oceano-tierra	Dinámica oceánica, corrientes, sistemas y distribución. Dinámica atmosférica y acoples. Oleaje y clima marítimo. Transporte sólido litoral. Morfodinámica costera.
1A	3	OBL	32405	Redes, comunicaciones y Teledetección	M-004 Herramientas tecnológicas en oceanografía	Redes de sensores y sistemas de comunicación. Sistemas de teledetección aéreos y submarinos.
1A	3	OBL	32406	Sistemas de medida y Técnicas Instrumentales	M-004 Herramientas tecnológicas en oceanografía	Medida y error en oceanografía. Técnicas instrumentales de análisis químico. Sistemas de medida en oceanografía: tipos de sensores.
1B	6	OBL	32404	Evaluación y gestión ambiental	M-003 Evaluación y gestión ambiental	Actividades Socio-Económicas en Zonas Costeras y Marinas. Problemas, riesgos y conflictos en el sistema costero. Procesos de participación pública. Planeamiento, marco Legal y Administrativo para Zonas Costeras y Marinas. Gestión Integrada de Zonas Costeras
1B	3	OPT	32410	Acústica Submarina	M-006 Optativas de intensificación	Acústica en medios acuáticos. Técnicas de medida. Aplicaciones en oceanografía física, biológica y geológica, acuicultura, etc.
1B	3	OPT	32415	Modelos de flujo, transporte y herramientas de simulación	M-006 Optativas de intensificación	Modelos de transporte de sustancias: contaminantes Sedimentos, Transporte en medio poroso. Simulación de flujo y transporte de contaminantes
1B	3	OPT	32419	Seguimiento en Playas, riesgos y restauración de dunas y playas	M-006 Optativas de intensificación	Estabilidad, evolución y prognosis del medio costero-litoral. Restauración de los sistemas costero litorales. Seguimiento de playas.
1B	3	OPT	32420	Teledetección aplicada a zonas costeras	M-006 Optativas de intensificación	Aplicación de la teledetección al estudio de procesos litorales. Procesado de Imágenes. LIDAR,.
1	6	OPT		Prácticas externas	M-006 Optativas de intensificación	Prácticas en entidades externas con acuerdo de colaboración.
1B	12	TFM	32422	Trabajo fin de master	M-007 Trabajo fin de master	Trabajo, proyecto, o estudio perteneciente al ámbito profesional de la titulación, o trabajo realizado en extranjero.

\* Tipos de asignaturas:

OB: Obligatoria (36 ECTS)

OPT: Optativa (12 ECTS)

TFG: Trabajo fin de master (12 ECTS)

Carga lectiva global: 60 ECTS

**NOTA: Debe completar el plan de estudios por materias. Se encuentra detallado en [http://www.upv.es/titulaciones/MUESAEMC/menu\\_814603c.html](http://www.upv.es/titulaciones/MUESAEMC/menu_814603c.html)**

El resumen de los créditos por materias que ha conseguido un alumno se encuentra en el extracto de expediente.