

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

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