



## DATOS IDENTIFICATIVOS

### Materia Orgánica Disuelta y Particulada en el Océano

Asignatura	Materia Orgánica Disuelta y Particulada en el Océano			
Código	V10M078V01212			
Titulación	Máster Universitario en Oceanografía			
Descriptores	Creditos ECTS	Seleccione	Curso	Cuatrimestre
	3	OP	1	2c
Lengua Impartición				
Departamento	Física aplicada			
Coordinador/a	Roson Porto, Gabriel			
Profesorado	Roson Porto, Gabriel			
Correo-e	grososon@uvigo.es			
Web				
Descripción general				

## Competencias de titulación

Código	
A15	CE2. Interpretar el comportamiento del sistema oceánico global y los factores que lo controlan.
A16	CE3. Profundizar en los principales procesos oceanográficos y sus escalas espaciotemporales.
A17	CE4. Conocer y aplicar las principales teorías aceptadas y empleadas en la disciplina oceanográfica.
A18	CE5. Manejar las principales herramientas informáticas necesarias para llevar a cabo la investigación oceanográfica.
A20	CE7. Analizar, discutir y evaluar críticamente resultados de experimentos y campañas oceanográficas.
A21	CE8. Capacidad para analizar bases de datos oceanográficas y adquirir habilidades para el tratamiento de las mismas.
A22	CE9. Capacidad para la aplicación de métodos de investigación avanzados.

## Competencias de materia

Resultados previstos en la materia	Tipología	Resultados de Formación y Aprendizaje
(*)Conocimiento de la composición, reactividad, distribución, interacciones y variabilidad espacio temporal del material disuelto y particulado en los océanos, atendiendo a su papel en los ciclos biogeoquímicos	saber saber hacer	A15 A16 A17 A18 A20 A21 A22

## Contenidos

Tema	
(*)Aspectos de la química de los elementos disueltos y particulados en el océano.	(*)Cantidad y naturaleza de la materia orgánica en los océanos. Fuentes externas (atmósfera, escorrentía) y internas (excreción por el fito y zooplancton).
(*)Composición elemental de la materia orgánica (*)	
(*)Hidrocarburos, carbohidratos, aminoácidos y polipéptidos, vitaminas.	(*)variaciones temporales (estacionales) y espaciales, diferencias inter- intra- oceánicas.
(*)Procesos de descomposición de la materia orgánica.	(*)Distinción entre materia orgánica lábil, biodegradable y refractaria

<b>Planificación</b>			
	Horas en clase	Horas fuera de clase	Horas totales
Sesión magistral	10	20	30
Seminarios	15	30	45

\*Los datos que aparecen en la tabla de planificación son de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de alumnado

<b>Metodologías</b>	
	Descripción
Sesión magistral	(*)- Clases teóricas : Presentación de los contenidos de la asignatura
Seminarios	(*)Realización de prácticas de gabinete y de ordenador en las que se abordan ejercicios y casos prácticos para afianzar los conocimiento teóricos adquiridos. Realización de trabajos bibliográficos y de análisis de datos con presentación oral de los resultados en forma de seminario

<b>Atención personalizada</b>	
Metodologías	Descripción
Sesión magistral	
Seminarios	

<b>Evaluación</b>		
	Descripción	Calificación
Sesión magistral	(*)Evaluación continua a través del seguimiento del trabajo en el aula.	50
Seminarios	(*)Evaluación continua mediante de la exposición de trabajos. Evaluación global del proceso de aprendizaje y la adquisición de competencias y conocimientos.	50

#### **Otros comentarios sobre la Evaluación**

#### **Fuentes de información**

#### **Recomendaciones**