



Université de Bretagne Occidentale (Francia)

Titulación: Máster en Ciencias Marinas (Física del océano y el clima, geofísica marina)

Duración: 9 meses

Plazas: 1 (grado)

Requisitos: Consultar con la institución receptora previamente

Contacto: Pascal Leroy (leroy@univ-brest.fr)

Página web: <http://formations.univ-brest.fr/fr/trouver-une-formation.html#nav>

Asignaturas del plan de estudios (con carácter orientativo):

Asignaturas	ECTS
Matemáticas aplicadas	3
Introducción océano y clima	5
Introducción a la dinámica de los fluidos geofísicos	4
Métodos avanzadas en oceanografía	3
Conferencias sobre ciencias marinas y costeras (2 días)	2
Estudio de la circulación de las masas de agua	4
Teledetección tierra-mar	2
Interacciones físico-biológicas	2
Dinámica costera	4
Ondas 1: hidrodinámica	2
Ondas 2: entorno costero	1
Dinámica sedimentaria	4
Teorías de la circulación oceánica general y ecuatorial	5
Turbulencias oceánicas	2
Ocean Dynamics of Meso Scale	4
Olas oceánicas	2
Métodos geofísicos	4
Métodos geofísicos 2	2
Sismología marina	3
Hidrodinámica sedimentaria	5
Biología de las poblaciones acuáticas	5
Ecología de los sistemas marinos	5
Ecofisiología de organismos marinos	5
Oceanografía física	4
Ecotoxicología	3
Dinámica poblacional y ordenación pesquera	3
Recursos marinos vivos	3
Química de los ecosistemas marinos	5
Recursos pesqueros y gestión de inventarios	6
Piscicultura	6
La genómica en ciencias marinas	4
Plantas marinas y litorales: ecofisiología y ecodiversidad	4
Biogeoquímica marina	4



Retos y problemas de las ciencias marinas y costeras (2 días)	2
Los océanos y el medio ambiente mundial	5
Geomorfología dinámica de las costas	5
Biología y ecología de los sistemas marinos costeros	5
Pesca y Acuicultura	4
Geomática costera 1 - GIS Teledetección	4
Conservación y gestión del medio marino y costero	5
Energía Marina Renovable / MEP	4
Manejo de Áreas Marinas Protegidas	4
Recursos naturales: hidrogeología y materiales	6
Geología sedimentaria y terreno	6
Sedimentología y estratigrafía	6
Geociencias marinas	3
Geociencias-Marea	8
Hidrografía-Derecho del mar-Teledetección	6
Oceanografía- Levé hydrologique	5
Geofísica marina	3
Procesos hidrosedimentarios costeros	4
Rasgos y procesos sedimentarios	2
Producción pesquera y acuícola	2
Gestión pesquera	2
Biodiversidad y servicios ecosistémicos marinos	2
Geoquímica marina	3
Métodos de la ciencia ambiental marina I	5
Procesamiento y análisis de datos oceanográficos	3
Geoquímica, bioquímica y química orgánica marina	3
Océanos e interacciones climáticas	3
Marine ecology	6
Oceanography	6

(*) Para más detalles sobre el plan de estudios y los semestres en los que se imparte cada asignatura consultar la web de la institución receptora.