



Universidade
de Vigo
Campus
de Vigo

Licenciatura en CIENCIAS DO MAR

CIENCIAS EXPERIMENTAIS E DA SAÚDE

LICENCIADO EN CIENCIAS DO MAR

Esta é unha titulación da Área de Ciencias Experimentais e da Saúde, que ten como temas principais a bioloxía, a xeoloxía, a física e a química, co que se busca unha visión interdisciplinaria e ecolóxica do mar. Estes estudos, con moito futuro, teñen de fondo a preocupación polo medio mariño, que investiga as verteduras mariñas e a influencia da contaminación nos seres vivos deste medio. Tamén se preocupan polos recursos mariños, a obtención de materias primas e os alimentos do mar, pois todo isto incide de forma directa na economía. O fin último da titulación é proporcionarlle á sociedade persoal convenientemente formado, xa que é condición indispensable para o estudo do medio mariño, a utilización racional dos seus recursos e a súa protección.

ESTRUTURA

É unha licenciatura que ten unha duración de 5 anos, e unha carga lectiva total de 345 créditos. Non se esixe realizar un proxecto de fin de carreira. No segundo ciclo (cuarto curso), hai tres orientacións para elixir, que son:

- Recursos Vivos
- Oceanografía do Medio
- Medio Ambiente e Contaminación Mariña

MERCADO DE TRABALLO

Esta é unha titulación coa que se pode actuar en moitas áreas, como son as relacionadas coas explotacións dos recursos mariños, os cultivos mariños de animais e plantas, as consultoras e a investigación. Como é unha titulación relativamente nova en España e con poucas universidades españolas que a imparten, hai poucos titulados e a taxa de paro de momento é baixa.

Malia que poden traballar tanto nos eidos privado e público, é neste último no que se ten máis posibilidade de atopar emprego. O futuro é moi prometedor para estes titulados, xa que no mar se atopan grandes expectativas no campo da biotecnoloxía, o ambiente, a acuicultura, a oceanografía e os novos recursos alimentarios, así como o aproveitamento enerxético das mareas e das ondas no mar. Teñen posibilidades de emprego en museos, parques zoolóxicos, piscifactorías, transporte marítimo, docencia, industrias conserveiras, alimentación, obras públicas mariñas e en xeral en centros de investigación.

TIPO DE ESTUDANTE

Estes estudantes teñen que ter un grande interese pola natureza e polo mar, así como polo ambiente e gustarlles a investigación.

ACCESO

A estes estudos pódese acceder dende:

- Opción A) Científico-Tecnolóxica de COU.
- Opción B) Biosanitaria de COU.
- Modalidade 1) Científico-Técnica do Bacharelato LOXSE.
- Modalidade 2) Ciencias da Saúde do Bacharelato LOXSE.

Tamén se pode acceder dende os ciclos superiores de Actividades Marítimo-Pesqueiras e Sanidade.

PASARELAS

Pódese acceder directamente ao 2º ciclo desta licenciatura desde:

- 1º ciclo de Ciencias do Mar

Pódese acceder ao 2º ciclo desta titulación, mediante uns complementos de formación, desde:

- 1º ciclo de Bioloxía
- 1º ciclo de Física
- 1º ciclo de Química
- 1º ciclo de Xeoloxía

Desde o 1º ciclo desta titulación pódese acceder, mediante uns complementos de formación, a:

- 2º ciclo de Bioloxía
- 2º ciclo de Ciencias Ambientais

PRIMEIRO CICLO

Primeiro curso

Disciplinas	Tipo	Créditos
Bioloxía mariña	T	12
Estatística	T	9
Métodos matemáticos	T	4.5
Oceanografía física	T	12
Química mariña	T	4.5
Xeofísica e xeoloxía mariñas	T	12
Química xeral	O	9

Segundo curso

Disciplinas	Tipo	Créditos
Ampliación de métodos matemáticos	T	4.5
Métodos en oceanografía física	T	4.5
Métodos en oceanografía química	T	4.5
Química das disolucións acuosas	T	7.5
Bioloxía dos animais mariños	O	8
Bioloxía dos vexetais mariños	O	8
Bioquímica xeral	O	6
Cartografía	O	6
Climatoloxía e meteoroloxía	O	6
Tectónica	O	6
Libre elección	LE	6

Terceiro curso

Disciplinas	Tipo	Créditos
Ecología mariña	T	10.5
Métodos en oceanografía biolóxica	T	4.5
Métodos en oceanografía xeolóxica	T	4.5
Mecánica de fluídos e ondas	O	8
Medios sedimentarios litorais	O	6
Microbioloxía	O	6
Química inorgánica aplicada ao medio mariño	O	6
Química orgánica aplicada ao medio mariño	O	6
Xenética	O	6
Xeofísica	O	6
Libre elección	LE	10.5

SEGUNDO CICLO

Primeiro curso

Disciplinas	Tipo	Créditos
Contaminación mariña	T	8.5
Medio ambiente	T	8
Planificación e xestión do litoral e do medio ambiente	T	6
Recursos minerais mariños	T	5
Materias de orientación 01 (seis materias)	OP	31
Materias de orientación 02 (cinco materias)	OP	28.5
Materias de orientación 03 (seis materias)	OP	29
Optativas xerais de 2º ciclo (dúas materias)	OX	9
Libre elección	LE	9

Quinto curso

Disciplinas	Tipo	Créditos
Acuicultura	T	8
Economía de recursos mariños	T	4.5
Enxeñaría de costas	T	4.5
Explotación de recursos vivos mariños	T	5
Instalacións mariñas	T	4.5
Materias de orientación 01 (cinco materias)	OP	24.5
Materias de orientación 02 (cinco materias)	OP	27
Materias de orientación 03 (cinco materias)	OP	26.5
Optativas xerais de 2º ciclo (unha materia)	OX	4.5
Libre elección	LE	9

Orientación 01: Recursos vivos

Disciplinas	Tipo	Créditos
Biología de especies de animais explotables	OP	5
Fisioloxía comparada de animais mariños	OP	5.5
Microbioloxía mariña	OP	4.5
Parasitoloxía mariña	OP	5.5
Procesos metabólicos de organismos mariños	OP	5
Reproducción e desenvolvemento de organismos mariños	OP	5.5
Adaptacións de animais mariños	OP	5
Fitoplancto	OP	5
Recursos xenéticos mariños	OP	4.5
Taxonomía vexetal	OP	5
Zooplancto	OP	5

Nota: os alumnos terán que escoller unha das orientacións ofrecidas.

Orientación 02: Oceanografía do medio

Disciplinas	Tipo	Créditos
Dinámica oceánica	OP	4.5
Física da teledetección en oceanografía	OP	7.5
Interacción oceanoatmosférica	OP	5
Orixe e proceso de sedimentos	OP	5.5
Procesos químico-físicos en sistemas litorais	OP	5.5
Análise química instrumental	OP	4.5
Dinámica sedimentaria	OP	5
Estratigrafía sísmica	OP	5.5
Produtos naturais mariños	OP	6.5
Xeoquímica	OP	5.5

Orientación 03: Medio ambiente e contaminación mariña

Disciplinas	Tipo	Créditos
Cinética e termodinámica en procesos medioambientais	OP	5.5
Comunidades de zonas costeiras	OP	4.5
Dinámica oceánica	OP	5
Interacción oceanoatmosférica	OP	5
Microbioloxía mariña	OP	4.5
Riscos naturais litorais	OP	4.5
Análise química instrumental	OP	4.5
Contaminantes inorgánicos no medio mariño	OP	6
Dinámica sedimentaria	OP	5
Procesos contaminantes en organismos mariños	OP	6.5
Tecnoloxía do tratamento de contaminación	OP	4.5

OPTATIVAS XERAIS DO 2º CICLO

Disciplinas	Tipo	Créditos
Análise multivariante	OX	4.5
Animais bentónicos	OX	4.5
Comportamento dos organismos mariños	OX	4.5
Concas oceánicas	OX	4.5
Enfermidades dos organismos mariños	OX	4.5
Química analítica ambiental	OX	4.5
Medios sedimentarios oceánicos	OX	4.5
Sedimentoloxía de arxilas	OX	4.5
Sistemas edáficos litorais	OX	4.5
Circulación oceánica	OX	4.5

Outorgaranse 34.5 créditos de libre elección por:

Prácticas en empresas, institucións públicas ou privadas etc.
Estudos realizados no marco de convenios internacionais subscritos pola Universidade
Outras actividades: cursos, seminarios e estudos nos conservatorios profesionais e superiores de música.

- T** Troncal **OX** Optativa xeral
O Obrigatoria **LE** Libre elección
OP Optativa obrigatoria

Ficha

Titulación	Licenciatura en ciencias do mar
Centro	Facultade de ciencias do mar de Vigo
Ensinanzas	Primeiro e segundo ciclo
Nº de anos académicos	5
Curso de implantación	01/02
Data do B.O.E.	28/08/01

Créditos totais

Troncais	Obrigatorios	Optativos	Libre config.	Trab. fin. carr.	Totais
148.5	93	69	34.5	Non	345

Información

Facultade de ciencias do mar de Vigo
Edificio de ciencias experimentais. Campus de Vigo
36310 Vigo
Tfno: 986 812 550
Fax. 986 812 556
Correo electrónico: sdfcv@uvigo.es

Servizo de Extensión Universitaria. Sección de información (SIOPE)

Edificio Miralles - Praza de Enric Miralles
Campus de Vigo
36310 Vigo (Pontevedra)
Tfno. 986 813 630/ 755 Fax. 986 813 639
Correo electrónico: siope@uvigo.es
www.uvigo.es