



# UNIVERSIDADE DE VIGO

<b>Campus:</b>	Vigo
<b>Centro:</b>	Facultade De Ciencias Do Mar
<b>Titulación:</b>	Ciencias Do Mar
<b>Plano:</b>	28/08/2001

Servicios Informáticos de Xestión

Área de Tecnoloxías da Información e Comunicaci3ns



# Extracto Informativo dos Planos de Estudio

Servicios Informáticos de Xestión

<b>Campus:</b>	Vigo
<b>Centro:</b>	Facultade De Ciencias Do Mar

<b>Titulación:</b>	Ciencias Do Mar
<b>Plano:</b>	28/08/2001

CÓDIGO E DENOMINACIÓN DA MATERIA	TIPO	CRÉDITOS	MATERIA/S CHAVE/S	TIPO DE CHAVE
----------------------------------	------	----------	-------------------	---------------

## Primeiro Ciclo

### Sen Especialidade

#### Primeiro Curso

310112101 Bioloxía Mariña	Troncal	12.0
310112102 Estatística	Troncal	9.0
310112103 Métodos Matemáticos	Troncal	4.5
310112104 Oceanografía Física	Troncal	12.0
310112105 Química Mariña	Troncal	4.5
310112106 Xeofísica E Xeoloxía Mariñas	Troncal	12.0
310112121 Química Xeral	Obrigatoria	9.0

#### CRÉDITOS NECESARIOS PARA SUPERA-LO CURSO:

**Troncais: 54.0**

**Opcionais: 0.0**

**Obrigatorios: 9.0**

**Libre Elección: 0.0**

#### Segundo Curso

310112201 Ampliación De Métodos Matemáticos	Troncal	4.5
310112202 Métodos En Oceanografía Física	Troncal	4.5
310112203 Métodos En Oceanografía Química	Troncal	4.5
310112204 Química Das Disolucións Acuosas	Troncal	7.5
310112221 Bioloxía Dos Animais Mariños	Obrigatoria	8.0
310112222 Bioloxía Dos Vexetais Mariños	Obrigatoria	8.0
310112223 Bioquímica Xeral	Obrigatoria	6.0
310112224 Cartografía	Obrigatoria	6.0
310112225 Climatoloxía E Meteoroloxía	Obrigatoria	6.0
310112226 Tectónica	Obrigatoria	6.0

#### CRÉDITOS NECESARIOS PARA SUPERA-LO CURSO:

**Troncais: 21.0**

**Opcionais: 0.0**

**Obrigatorios: 40.0**

**Libre Elección: 6.0**

#### Terceiro Curso

310112301 Ecoloxía Mariña	Troncal	10.5
310112302 Métodos En Oceanografía Biolóxica	Troncal	4.5
310112303 Métodos En Oceanografía Xeolóxica	Troncal	4.5
310112321 Mecánica De Fluídos E Ondas	Obrigatoria	8.0
310112322 Medios Sedimentarios Litorais	Obrigatoria	6.0
310112323 Microbioloxía	Obrigatoria	6.0
310112324 Química Inorgánica Aplicada Ao Medio Mariño	Obrigatoria	6.0
310112325 Química Orgánica Aplicada Ao Medio Mariño	Obrigatoria	6.0
310112326 Xenética	Obrigatoria	6.0
310112327 Xeofísica	Obrigatoria	6.0

#### CRÉDITOS NECESARIOS PARA SUPERA-LO CURSO:

**Troncais: 19.5**

**Opcionais: 0.0**

**Obrigatorios: 44.0**

**Libre Elección: 10.5**

### Fin da Especialidade

### Fin do Ciclo

### Segundo Ciclo

#### Especialidade: Recursos Vivos

#### Cuarto Curso

310112401 Contaminación Mariña	Troncal	8.5
310112402 Medio Ambiente	Troncal	8.0
310112403 Planificación E Xestión Do Litoral E Medio Mariño	Troncal	6.0



# Extracto Informativo dos Planos de Estudio

Servicios Informáticos de Xestión

<b>Campus:</b>	Vigo
<b>Centro:</b>	Facultade De Ciencias Do Mar

<b>Titulación:</b>	Ciencias Do Mar
<b>Plano:</b>	28/08/2001

CÓDIGO E DENOMINACIÓN DA MATERIA	TIPO	CRÉDITOS	MATERIA/S CHAVE/S	TIPO DE CHAVE
310112404 Recursos Minerais Mariños	Troncal	5.0		
310112612 Bioloxía De Especies Animais Explotables	Obrigatoria	5.0		
310112613 Fisioloxía Comparada De Animais Mariños	Obrigatoria	5.5		
310112615 Microbioloxía Mariña	Obrigatoria	4.5		
310112616 Parasitoloxía Mariña	Obrigatoria	5.5		
310112617 Procesos Metabólicos De Organismos Mariños	Obrigatoria	5.0		
310112619 Reprodución E Desenvolv. De Organismos Mariños	Obrigatoria	5.5		
310112631 Análise Química Instrumental	Opcional	4.5		
310112632 Dinámica Oceánica	Opcional	5.0		
310112633 Dinámica Sedimentaria	Opcional	5.0		
310112634 Estratigrafía Sísmica	Opcional	5.5		
310112635 Física Da Teledetección En Oceanografía	Opcional	7.5		
310112636 Interacción Oceanoatmosférica	Opcional	5.0		
310112637 Orixe E Procesos De Sedimentos	Opcional	5.5		
310112638 Procesos Químico-físicos En Sistemas Litorais	Opcional	5.5		
310112639 Produtos Naturais Mariños	Opcional	6.5		
310112640 Xeoquímica	Opcional	5.5		
310112652 Cinética E Termodinámica En Procesos Medioambienta	Opcional	5.5		
310112653 Comunidades De Zonas Costeiras	Opcional	4.5		
310112654 Contaminantes Inorgánicos No Medio Mariño	Opcional	6.0		
310112659 Procesos Contaminantes En Organismos Mariños	Opcional	6.5		
310112660 Riscos Naturais Litorais	Opcional	4.5		
310112661 Tecnoloxía Do Tratamento De Efluentes	Opcional	4.5		
310112801 Análise Multivariante	Opcional	4.5		
310112802 Animais Bentónicos	Opcional	4.5		
310112803 Circulación Oceánica	Opcional	4.5		
310112804 Comportamento Dos Organismos Mariños	Opcional	4.5		
310112805 Concas Oceánicas	Opcional	4.5		
310112806 Enfermidades Dos Organismos Mariños	Opcional	4.5		
310112807 Medios Sedimentarios Oceánicos	Opcional	4.5		
310112808 Química Analítica Ambiental	Opcional	4.5		
310112809 Sedimentoloxía De Arxilas	Opcional	4.5		
310112810 Sistemas Edáficos Litorais	Opcional	4.5		

## CRÉDITOS NECESARIOS PARA SUPERA-LO CURSO:

**Troncais: 27.5**

**Opcionais: 9.0**

**Obrigatorios: 31.0**

**Libre Elección: 9.0**

## Quinto Curso

310112501 Acuicultura	Troncal	8.0		
310112502 Economía De Recursos Mariños	Troncal	4.5		
310112503 Enxeñaría De Costas	Troncal	4.5		
310112504 Explotación De Recursos Vivos Mariños	Troncal	5.0		
310112505 Instalacións Mariñas	Troncal	4.5		
310112611 Adaptacións De Animais Mariños	Obrigatoria	5.0		
310112614 Fitoplancto	Obrigatoria	5.0		
310112618 Recursos Xenéticos Mariños	Obrigatoria	4.5		
310112620 Taxonomía Vexetal	Obrigatoria	5.0		
310112621 Zooplancto	Obrigatoria	5.0		
310112631 Análise Química Instrumental	Opcional	4.5		
310112632 Dinámica Oceánica	Opcional	5.0		
310112633 Dinámica Sedimentaria	Opcional	5.0		
310112634 Estratigrafía Sísmica	Opcional	5.5		



# Extracto Informativo dos Planos de Estudio

Servicios Informáticos de Xestión

<b>Campus:</b>	Vigo
<b>Centro:</b>	Facultade De Ciencias Do Mar

<b>Titulación:</b>	Ciencias Do Mar
<b>Plano:</b>	28/08/2001

CÓDIGO E DENOMINACIÓN DA MATERIA	TIPO	CRÉDITOS	MATERIA/S CHAVE/S	TIPO DE CHAVE
310112635 Física Da Teledetección En Oceanografía	Opcional	7.5		
310112636 Interacción Oceanoatmosférica	Opcional	5.0		
310112637 Orixe E Procesos De Sedimentos	Opcional	5.5		
310112638 Procesos Químico-físicos En Sistemas Litorais	Opcional	5.5		
310112639 Produtos Naturais Mariños	Opcional	6.5		
310112640 Xeoquímica	Opcional	5.5		
310112652 Cinética E Termodinámica En Procesos Medioambienta	Opcional	5.5		
310112653 Comunidades De Zonas Costeiras	Opcional	4.5		
310112654 Contaminantes Inorgánicos No Medio Mariño	Opcional	6.0		
310112659 Procesos Contaminantes En Organismos Mariños	Opcional	6.5		
310112660 Riscos Naturais Litorais	Opcional	4.5		
310112661 Tecnoloxía Do Tratamento De Efluentes	Opcional	4.5		
310112801 Análise Multivariante	Opcional	4.5		
310112802 Animais Bentónicos	Opcional	4.5		
310112803 Circulación Oceánica	Opcional	4.5		
310112804 Comportamento Dos Organismos Mariños	Opcional	4.5		
310112805 Concas Oceánicas	Opcional	4.5		
310112806 Enfermidades Dos Organismos Mariños	Opcional	4.5		
310112807 Medios Sedimentarios Oceánicos	Opcional	4.5		
310112808 Química Analítica Ambiental	Opcional	4.5		
310112809 Sedimentoloxía De Arxilas	Opcional	4.5		
310112810 Sistemas Edáficos Litorais	Opcional	4.5		
<b>CRÉDITOS NECESARIOS PARA SUPERA-LO CURSO:</b>				
<b>Troncais: 26.5</b>			<b>Obrigatorios: 24.5</b>	
<b>Opcionais: 4.5</b>			<b>Libre Elección: 9.0</b>	

Fin da Especialidade

Especialidade: Oceanografía Do Medio

#### Cuarto Curso

310112401 Contaminación Mariña	Troncal	8.5		
310112402 Medio Ambiente	Troncal	8.0		
310112403 Planificación E Xestión Do Litoral E Medio Mariño	Troncal	6.0		
310112404 Recursos Minerais Mariños	Troncal	5.0		
310112611 Adaptacións De Animais Mariños	Opcional	5.0		
310112612 Bioloxía De Especies Animais Explotables	Opcional	5.0		
310112613 Fisioloxía Comparada De Animais Mariños	Opcional	5.5		
310112614 Fitoplancto	Opcional	5.0		
310112615 Microbioloxía Mariña	Opcional	4.5		
310112616 Parasitoloxía Mariña	Opcional	5.5		
310112617 Procesos Metabólicos De Organismos Mariños	Opcional	5.0		
310112618 Recursos Xenéticos Mariños	Opcional	4.5		
310112619 Reprodución E Desenvolv. De Organismos Mariños	Opcional	5.5		
310112620 Taxonomía Vexetal	Opcional	5.0		
310112621 Zooplancto	Opcional	5.0		
310112632 Dinámica Oceánica	Obrigatoria	5.0		
310112635 Física Da Teledetección En Oceanografía	Obrigatoria	7.5		
310112636 Interacción Oceanoatmosférica	Obrigatoria	5.0		
310112637 Orixe E Procesos De Sedimentos	Obrigatoria	5.5		
310112638 Procesos Químico-físicos En Sistemas Litorais	Obrigatoria	5.5		
310112652 Cinética E Termodinámica En Procesos Medioambienta	Opcional	5.5		
310112653 Comunidades De Zonas Costeiras	Opcional	4.5		
310112654 Contaminantes Inorgánicos No Medio Mariño	Opcional	6.0		



# Extracto Informativo dos Planos de Estudio

Servicios Informáticos de Xestión

<b>Campus:</b>	Vigo
<b>Centro:</b>	Facultade De Ciencias Do Mar

<b>Titulación:</b>	Ciencias Do Mar
<b>Plano:</b>	28/08/2001

CÓDIGO E DENOMINACIÓN DA MATERIA	TIPO	CRÉDITOS	MATERIA/S CHAVE/S	TIPO DE CHAVE
310112659 Procesos Contaminantes En Organismos Mariños	Opcional	6.5		
310112660 Riscos Naturais Litorais	Opcional	4.5		
310112661 Tecnoloxía Do Tratamento De Efluentes	Opcional	4.5		
310112801 Análise Multivariante	Opcional	4.5		
310112802 Animais Bentónicos	Opcional	4.5		
310112803 Circulación Oceánica	Opcional	4.5		
310112804 Comportamento Dos Organismos Mariños	Opcional	4.5		
310112805 Concas Oceánicas	Opcional	4.5		
310112806 Enfermidades Dos Organismos Mariños	Opcional	4.5		
310112807 Medios Sedimentarios Oceánicos	Opcional	4.5		
310112808 Química Analítica Ambiental	Opcional	4.5		
310112809 Sedimentoloxía De Arxilas	Opcional	4.5		
310112810 Sistemas Edáficos Litorais	Opcional	4.5		
<b>CRÉDITOS NECESARIOS PARA SUPERA-LO CURSO:</b>				
<b>Troncais: 27.5</b>			<b>Obrigatorios: 28.5</b>	
<b>Opcionais: 9.0</b>			<b>Libre Elección: 9.0</b>	

## Quinto Curso

310112501 Acuicultura	Troncal	8.0		
310112502 Economía De Recursos Mariños	Troncal	4.5		
310112503 Enxeñaría De Costas	Troncal	4.5		
310112504 Explotación De Recursos Vivos Mariños	Troncal	5.0		
310112505 Instalacións Mariñas	Troncal	4.5		
310112611 Adaptacións De Animais Mariños	Opcional	5.0		
310112612 Bioloxía De Especies Animais Explotables	Opcional	5.0		
310112613 Fisioloxía Comparada De Animais Mariños	Opcional	5.5		
310112614 Fitoplancto	Opcional	5.0		
310112615 Microbioloxía Mariña	Opcional	4.5		
310112616 Parasitoloxía Mariña	Opcional	5.5		
310112617 Procesos Metabólicos De Organismos Mariños	Opcional	5.0		
310112618 Recursos Xenéticos Mariños	Opcional	4.5		
310112619 Reprodución E Desenvolv. De Organismos Mariños	Opcional	5.5		
310112620 Taxonomía Vexetal	Opcional	5.0		
310112621 Zooplancto	Opcional	5.0		
310112631 Análise Química Instrumental	Obrigatoria	4.5		
310112633 Dinámica Sedimentaria	Obrigatoria	5.0		
310112634 Estratigrafía Sísmica	Obrigatoria	5.5		
310112639 Produtos Naturais Mariños	Obrigatoria	6.5		
310112640 Xeoquímica	Obrigatoria	5.5		
310112652 Cinética E Termodinámica En Procesos Medioambienta	Opcional	5.5		
310112653 Comunidades De Zonas Costeiras	Opcional	4.5		
310112654 Contaminantes Inorgánicos No Medio Mariño	Opcional	6.0		
310112659 Procesos Contaminantes En Organismos Mariños	Opcional	6.5		
310112660 Riscos Naturais Litorais	Opcional	4.5		
310112661 Tecnoloxía Do Tratamento De Efluentes	Opcional	4.5		
310112801 Análise Multivariante	Opcional	4.5		
310112802 Animais Bentónicos	Opcional	4.5		
310112803 Circulación Oceánica	Opcional	4.5		
310112804 Comportamento Dos Organismos Mariños	Opcional	4.5		
310112805 Concas Oceánicas	Opcional	4.5		
310112806 Enfermidades Dos Organismos Mariños	Opcional	4.5		
310112807 Medios Sedimentarios Oceánicos	Opcional	4.5		



# Extracto Informativo dos Planos de Estudio

Servicios Informáticos de Xestión

<b>Campus:</b>	Vigo
<b>Centro:</b>	Facultade De Ciencias Do Mar

<b>Titulación:</b>	Ciencias Do Mar
<b>Plano:</b>	28/08/2001

CÓDIGO E DENOMINACIÓN DA MATERIA	TIPO	CRÉDITOS	MATERIA/S CHAVE/S	TIPO DE CHAVE
310112808 Química Analítica Ambiental	Opcional	4.5		
310112809 Sedimentoloxía De Arxilas	Opcional	4.5		
310112810 Sistemas Edáficos Litorais	Opcional	4.5		
<b>CRÉDITOS NECESARIOS PARA SUPERA-LO CURSO:</b>				
<b>Troncais: 26.5</b>		<b>Obrigatorios: 27.0</b>		
<b>Opcionais: 4.5</b>		<b>Libre Elección: 9.0</b>		

Fin da Especialidade

Especialidade: Medio Ambiente E Contaminación Mariña

#### Cuarto Curso

310112401 Contaminación Mariña	Troncal	8.5		
310112402 Medio Ambiente	Troncal	8.0		
310112403 Planificación E Xestión Do Litoral E Medio Mariño	Troncal	6.0		
310112404 Recursos Minerais Mariños	Troncal	5.0		
310112611 Adaptacións De Animais Mariños	Opcional	5.0		
310112612 Bioloxía De Especies Animais Explotables	Opcional	5.0		
310112613 Fisioloxía Comparada De Animais Mariños	Opcional	5.5		
310112614 Fitoplancto	Opcional	5.0		
310112616 Parasitoloxía Mariña	Opcional	5.5		
310112617 Procesos Metabólicos De Organismos Mariños	Opcional	5.0		
310112618 Recursos Xenéticos Mariños	Opcional	4.5		
310112619 Reprodución E Desenvolv. De Organismos Mariños	Opcional	5.5		
310112620 Taxonomía Vexetal	Opcional	5.0		
310112621 Zooplancto	Opcional	5.0		
310112634 Estratigrafía Sísmica	Opcional	5.5		
310112635 Física Da Teledetección En Oceanografía	Opcional	7.5		
310112637 Orixe E Procesos De Sedimentos	Opcional	5.5		
310112638 Procesos Químico-físicos En Sistemas Litorais	Opcional	5.5		
310112639 Produtos Naturais Mariños	Opcional	6.5		
310112640 Xeoquímica	Opcional	5.5		
310112652 Cinética E Termodinámica En Procesos Medioambienta	Obrigatoria	5.5		
310112653 Comunidades De Zonas Costeiras	Obrigatoria	4.5		
310112655 Dinámica Oceánica	Obrigatoria	5.0		
310112657 Interacción Oceanoatmosférica	Obrigatoria	5.0		
310112658 Microbioloxía Mariña	Obrigatoria	4.5		
310112660 Riscos Naturais Litorais	Obrigatoria	4.5		
310112801 Análise Multivariante	Opcional	4.5		
310112802 Animais Bentónicos	Opcional	4.5		
310112803 Circulación Oceánica	Opcional	4.5		
310112804 Comportamento Dos Organismos Mariños	Opcional	4.5		
310112805 Concas Oceánicas	Opcional	4.5		
310112806 Enfermidades Dos Organismos Mariños	Opcional	4.5		
310112807 Medios Sedimentarios Oceánicos	Opcional	4.5		
310112808 Química Analítica Ambiental	Opcional	4.5		
310112809 Sedimentoloxía De Arxilas	Opcional	4.5		
310112810 Sistemas Edáficos Litorais	Opcional	4.5		

**CRÉDITOS NECESARIOS PARA SUPERA-LO CURSO:**

**Troncais: 27.5**

**Opcionais: 9.0**

**Obrigatorios: 29.0**

**Libre Elección: 9.0**

#### Quinto Curso

310112501 Acuicultura	Troncal	8.0		
-----------------------	---------	-----	--	--



# Extracto Informativo dos Planos de Estudio

Servicios Informáticos de Xestión

<b>Campus:</b>	Vigo
<b>Centro:</b>	Facultade De Ciencias Do Mar

<b>Titulación:</b>	Ciencias Do Mar
<b>Plano:</b>	28/08/2001

CÓDIGO E DENOMINACIÓN DA MATERIA	TIPO	CRÉDITOS	MATERIA/S CHAVE/S	TIPO DE CHAVE
310112502 Economía De Recursos Mariños	Troncal	4.5		
310112503 Enxeñaría De Costas	Troncal	4.5		
310112504 Explotación De Recursos Vivos Mariños	Troncal	5.0		
310112505 Instalacións Mariñas	Troncal	4.5		
310112611 Adaptacións De Animais Mariños	Opcional	5.0		
310112612 Bioloxía De Especies Animais Explotables	Opcional	5.0		
310112613 Fisioloxía Comparada De Animais Mariños	Opcional	5.5		
310112614 Fitoplancto	Opcional	5.0		
310112616 Parasitoloxía Mariña	Opcional	5.5		
310112617 Procesos Metabólicos De Organismos Mariños	Opcional	5.0		
310112618 Recursos Xenéticos Mariños	Opcional	4.5		
310112619 Reprodución E Desenvolv. De Organismos Mariños	Opcional	5.5		
310112620 Taxonomía Vexetal	Opcional	5.0		
310112621 Zooplancto	Opcional	5.0		
310112634 Estratigrafía Sísmica	Opcional	5.5		
310112635 Física Da Teledetección En Oceanografía	Opcional	7.5		
310112637 Orixe E Procesos De Sedimentos	Opcional	5.5		
310112638 Procesos Químico-físicos En Sistemas Litorais	Opcional	5.5		
310112639 Produtos Naturais Mariños	Opcional	6.5		
310112640 Xeoquímica	Opcional	5.5		
310112651 Análise Química Instrumental	Obrigatoria	4.5		
310112654 Contaminantes Inorgánicos No Medio Mariño	Obrigatoria	6.0		
310112656 Dinámica Sedimentaria	Obrigatoria	5.0		
310112659 Procesos Contaminantes En Organismos Mariños	Obrigatoria	6.5		
310112661 Tecnoloxía Do Tratamento De Efluentes	Obrigatoria	4.5		
310112801 Análise Multivariante	Opcional	4.5		
310112802 Animais Bentónicos	Opcional	4.5		
310112803 Circulación Oceánica	Opcional	4.5		
310112804 Comportamento Dos Organismos Mariños	Opcional	4.5		
310112805 Concas Oceánicas	Opcional	4.5		
310112806 Enfermidades Dos Organismos Mariños	Opcional	4.5		
310112807 Medios Sedimentarios Oceánicos	Opcional	4.5		
310112808 Química Analítica Ambiental	Opcional	4.5		
310112809 Sedimentoloxía De Arxilas	Opcional	4.5		
310112810 Sistemas Edáficos Litorais	Opcional	4.5		
<b>CRÉDITOS NECESARIOS PARA SUPERA-LO CURSO:</b>				
	<b>Troncais: 26.5</b>		<b>Obrigatorios: 26.5</b>	
	<b>Opcionais: 4.5</b>		<b>Libre Elección: 9.0</b>	

Fin da Especialidade

Fin do Ciclo

### Acceso ó Segundo Ciclo

Para acceder o segundo ciclo, tendo superado o primeiro ciclo doutra titulación, será necesario superar os correspondentes complementos de formación.

### Observacións

A columna TIPO DE CHAVE, pode tomar os seguintes valores:

M: Impide a matrícula se non se supera a chave.

C: Impide a cualificación se non se supera a chave.

R: Téñense que matricular á vez, pero non impide a cualificación.

T: Pódese matricular se estivo matriculado, algunha vez, da materia chave.



# Extracto Informativo dos Planos de Estudio

Servicios Informáticos de Xestión

<b>Campus:</b>	Vigo
<b>Centro:</b>	Facultade De Ciencias Do Mar

<b>Titulación:</b>	Ciencias Do Mar
<b>Plano:</b>	28/08/2001

CÓDIGO E DENOMINACIÓN DA MATERIA	TIPO	CRÉDITOS	MATERIA/S CHAVE/S	TIPO DE CHAVE
----------------------------------	------	----------	----------------------	------------------

As materias que non se imparten ou sin dereito a docencia amósanse en cursiva.