



# UNIVERSIDADE DE VIGO

<b>Campus:</b>	Vigo
<b>Centro:</b>	E. T. S. De Enxeñaría De Minas
<b>Titulación:</b>	Enxeñaría De Minas
<b>Plano:</b>	28/12/1992



# Extracto Informativo dos Planos de Estudio

Servicios Informáticos de Xestión

<b>Campus:</b>	Vigo
<b>Centro:</b>	E. T. S. De Enxeñaría De Minas

<b>Titulación:</b>	Enxeñaría De Minas
<b>Plano:</b>	28/12/1992

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

**Primeiro Ciclo**

**Sen Especialidade**

**Primeiro Curso**

309110101 Cálculo I	Troncal	4.5		
309110102 Física I	Troncal	7.5		
309110103 Fundamentos Químicos Da Enxeñaría I	Troncal	6.0		
309110104 Técnicas De Representación I	Troncal	4.5		
309110105 Álgebra Lineal	Troncal	6.0		
309110106 Xeoloxía	Troncal	4.5		
309110107 Laboratorio De Métodos E Técnicas De Medida	Troncal	1.5		
309110108 Cálculo II	Troncal	6.0		
309110109 Física II	Troncal	7.5		
309110110 Fundamentos Químicos Da Enxeñaría II	Troncal	6.0		
309110111 Técnicas De Representación II	Troncal	4.5		
309110112 Economía Da Empresa	Troncal	6.0		
309110113 Enxeñaría Do Terreo, Xeotécnica E Mineira	Troncal	7.5		

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

**Troncais: 72.0**

**Opcionais: 0.0**

**Obrigatorios: 0.0**

**Libre Elección: 3.0**

**Segundo Curso**

309110201 Cálculo III	Troncal	4.5	309110101	C
			309110108	C
309110202 Mecánica	Troncal	6.0	309110102	C
			309110109	C
309110203 Termodinámica	Troncal	6.0	309110102	C
			309110109	C
309110204 Estratigrafía	Troncal	6.0	309110106	C
309110205 Ciencias Dos Materiais	Troncal	6.0		
309110206 Estatística	Troncal	6.0		
309110207 Métodos Numéricos	Troncal	4.5		
309110208 Resistencia De Materiais I	Troncal	7.5		
309110209 Teoría De Circuitos	Troncal	6.0		
309110210 Mecánica De Fluídos I	Troncal	4.5	309110102	C
			309110109	C
309110211 Xeomática	Troncal	6.0	309110104	C
			309110111	C
309110212 Procesos Enerxéticos	Troncal	3.0		

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

**Troncais: 66.0**

**Opcionais: 0.0**

**Obrigatorios: 0.0**

**Libre Elección: 12.0**

**Fin da Especialidade**

**Fin do Ciclo**

**Segundo Ciclo**

**Sen Especialidade**

**Terceiro Curso**

309110301 Cálculo Iv	Obrigatoria	4.5	309110201	C
309110302 Transmisión De Calor E Fenómenos De Transporte	Troncal	6.0	309110203	C
			309110212	C
309110303 Tecnoloxía Química	Obrigatoria	4.5		
309110304 Electrónica	Obrigatoria	6.0		
309110305 Máquinas Eléctricas	Troncal	6.0		



# Extracto Informativo dos Planos de Estudio

Servicios Informáticos de Xestión

<b>Campus:</b>	Vigo
<b>Centro:</b>	E. T. S. De Enxeñaría De Minas

<b>Titulación:</b>	Enxeñaría De Minas
<b>Plano:</b>	28/12/1992

CÓDIGO E DENOMINACIÓN DA MATERIA	TIPO	CRÉDITOS	MATERIA/S CHAVE/S	TIPO DE CHAVE
309110306 Enxeñaría Xeoambiental	Troncal	6.0		
309110307 Prospección E Avaliación De Recursos I	Troncal	4.5		
309110308 Fundamentos De Máquinas	Obrigatoria	3.0	309110202	C
309110309 Xeradores E Motores Térmicos I	Troncal	6.0	309110203 309110212	C C
309110310 Automática I	Obrigatoria	6.0		
309110311 Combustibles	Troncal	6.0		
309110312 Inglés Técnico	Obrigatoria	3.0		
309110313 Prospección E Avaliación De Recursos II	Troncal	4.5		
309110314 Enxeñaría De Materiais	Troncal	6.0		
309110315 Mecánica De Flúidos II	Obrigatoria	3.0	309110210	C
<b>CRÉDITOS NECESARIOS PARA SUPERA-LO CURSO:</b>				
<b>Troncais: 45.0</b>		<b>Obrigatorios: 30.0</b>		
<b>Opcionais: 0.0</b>		<b>Libre Elección: 0.0</b>		

Fin da Especialidade

Especialidade: Enerxía

#### Cuarto Curso

309110401 Laboreo E Explosivos	Troncal	7.5		
309110402 Metalurxia	Troncal	4.5		
309110403 Administración E Organización De Empresas	Troncal	4.5		
309110404 Gráficos De Enxeñaría	Obrigatoria	3.0		
309110405 Mantemento Mecánico E Seguridade	Troncal	4.5		
309110406 Sondaxes	Troncal	3.0		
309110407 Mineralurxia	Troncal	4.5		
309110408 Dirección De Empresas	Troncal	4.5		
309110409 Tecnoloxía Mecánica E De Fabricación	Obrigatoria	3.0		
309110411 Procesos Básicos Na Enxeñaría	Obrigatoria	6.0		
309110412 Centrais Térmicas	Obrigatoria	6.0		
309110413 Xeradores E Motores Térmicos 2	Obrigatoria	6.0		
309110414 Xeración Eléctrica	Obrigatoria	6.0		
309110415 Motores Hidráulicos	Obrigatoria	3.0		
<b>CRÉDITOS NECESARIOS PARA SUPERA-LO CURSO:</b>				
<b>Troncais: 33.0</b>		<b>Obrigatorios: 33.0</b>		
<b>Opcionais: 0.0</b>		<b>Libre Elección: 9.0</b>		

#### Quinto Curso

309110501 Producción E Loxística	Troncal	6.0		
309110502 Proxectos	Troncal	6.0		
309110511 Combustibles Complementarios	Obrigatoria	4.5		
309110512 Tecnoloxía Frigorífica	Obrigatoria	6.0		
309110513 Xestión Da Enerxía Térmica	Obrigatoria	6.0		
309110514 Enerxías Térmicas E Alternativas	Obrigatoria	4.5		
309110515 Transporte E Distribución De Enerxía Eléctrica	Obrigatoria	6.0		
309110516 Utilización Da Enerxía Eléctrica	Obrigatoria	4.5		
309110517 Xestión Da Enerxía Eléctrica	Obrigatoria	4.5		
309110518 Recursos Enerxéticos Complementarios	Obrigatoria	4.5		
309110540 Convertedores Electrónicos	Opcional	3.0		
309110541 Automática 2	Opcional	3.0		
309110542 Enerxías Alternativas Fluidodinámicas	Opcional	3.0		
309110543 Métodos Computacionais	Opcional	3.0		
309110550 Técnicas De Tratamento De Imaxes	Opcional	3.0		



# Extracto Informativo dos Planos de Estudio

Servicios Informáticos de Xestión

<b>Campus:</b>	Vigo
<b>Centro:</b>	E. T. S. De Enxeñaría De Minas

<b>Titulación:</b>	Enxeñaría De Minas
<b>Plano:</b>	28/12/1992

CÓDIGO E DENOMINACIÓN DA MATERIA	TIPO	CRÉDITOS	MATERIA/S CHAVE/S	TIPO DE CHAVE
309110551 Automatización E Robótica	Opcional	3.0		
309110553 Microelectrónica	Opcional	3.0		
309110560 Métodos Computacionais	Opcional	3.0		
309110561 Xeofísica	Opcional	3.0		
309110562 Ampliación De Seguridade	Opcional	3.0		
<b>CRÉDITOS NECESARIOS PARA SUPERA-LO CURSO:</b>				
<b>Troncais: 12.0</b>		<b>Obrigatorios: 40.5</b>		
<b>Opcionais: 6.0</b>		<b>Libre Elección: 15.0</b>		

## Créditos por Ciclo a Cursar no Segundo Ciclo

309110570 Teledetección	Opcional	3.0		
309110571 Ampliación De Laboreo	Opcional	3.0		
309110572 Hidroloxía E Xeotermia	Opcional	3.0		
309110573 Avaliación De Sistemas E Calidade Da Enerxía Elect	Opcional	3.0		
309110574 Instrumentación Electrónica	Opcional	3.0		
309110575 Elastodinámica	Opcional	3.0		
309110576 Técnicas De Optimización E Investigación Operativa	Opcional	3.0		
309110577 Optimización	Opcional	3.0		
309110578 Tratamento De Materiais Con Láser	Opcional	3.0		
309110579 Climatización E Calefacción	Opcional	3.0		
309110580 Enxeñaría De Control	Opcional	3.0		
309110581 Ampliación De Teoría E Cálculo De Estructuras	Opcional	3.0		
309110582 Novos Materiais	Opcional	3.0		
309110583 Química Dos Materiais Tecnolóxicos	Opcional	3.0		
309110584 Aplicacións De Gráficos De Enxeñaría	Opcional	3.0		
309110585 Avaliación, Impacto E Auditoría De Proxectos	Opcional	3.0		
309110586 Xestión De Recursos Humanos	Opcional	3.0		
309110587 Oleoneumática	Opcional	3.0		
309110588 Filóns Sedimentarios	Opcional	3.0		
309110589 Sistemas Avanzados De Fabricación	Opcional	3.0		
309110590 Metroloxía Dos Procesos De Fabricación	Opcional	3.0		
309110591 Métodos Informáticos	Opcional	3.0		
<b>CRÉDITOS NECESARIOS :</b>				
<b>Troncais: 0.0</b>		<b>Obrigatorios: 0.0</b>		
<b>Opcionais: 6.0</b>		<b>Libre Elección: 0.0</b>		

Fin da Especialidade

Especialidade: Materiais

## Cuarto Curso

309110401 Laboreo E Explosivos	Troncal	7.5		
309110402 Metalurxia	Troncal	4.5		
309110403 Administración E Organización De Empresas	Troncal	4.5		
309110404 Gráficos De Enxeñaría	Obrigatoria	3.0		
309110405 Mantemento Mecánico E Seguridade	Troncal	4.5		
309110406 Sondaxes	Troncal	3.0		
309110407 Mineralurxia	Troncal	4.5		
309110408 Dirección De Empresas	Troncal	4.5		
309110409 Tecnoloxía Mecánica E De Fabricación	Obrigatoria	3.0		
309110421 Análise E Ensaio De Materiais	Obrigatoria	4.5		
309110422 Materiais Metálicos	Obrigatoria	7.5		
309110423 Tecnoloxía Dos Polímeros	Obrigatoria	6.0		
309110424 Resistencia De Materiais 2	Obrigatoria	6.0		



# Extracto Informativo dos Planos de Estudio

Servicios Informáticos de Xestión

<b>Campus:</b>	Vigo
<b>Centro:</b>	E. T. S. De Enxeñaría De Minas

<b>Titulación:</b>	Enxeñaría De Minas
<b>Plano:</b>	28/12/1992

CÓDIGO E DENOMINACIÓN DA MATERIA	TIPO	CRÉDITOS	MATERIA/S CHAVE/S	TIPO DE CHAVE
309110425 Técnicas Avanzadas De Produc. E Análise De Superfi	Obrigatoria	3.0		
<b>CRÉDITOS NECESARIOS PARA SUPERA-LO CURSO:</b>				
<b>Troncais: 33.0</b>		<b>Obrigatorios: 33.0</b>		
<b>Opcionais: 0.0</b>		<b>Libre Elección: 9.0</b>		

## Quinto Curso

309110501 Produción E Loxística	Troncal	6.0		
309110502 Proxectos	Troncal	6.0		
309110521 Siderurxia	Obrigatoria	4.5		
309110522 Metalurxias Especiais	Obrigatoria	4.5		
309110523 Fundición E Sinterización	Obrigatoria	4.5		
309110524 Soldadura	Obrigatoria	6.0		
309110525 Plasticidade E Fractura	Obrigatoria	6.0		
309110526 Materiais Non Metálicos E Compostos	Obrigatoria	4.5		
309110527 Corrosión E Protección	Obrigatoria	6.0		
309110528 Elementos Finitos	Obrigatoria	4.5		
309110540 Convertedores Electrónicos	Opcional	3.0		
309110541 Automática 2	Opcional	3.0		
309110542 Enerxías Alternativas Fluidodinámicas	Opcional	3.0		
309110550 Técnicas De Tratamento De Imaxes	Opcional	3.0		
309110551 Automatización E Robótica	Opcional	3.0		
309110552 Técnicas De Mecanización	Opcional	3.0		
309110553 Microelectrónica	Opcional	3.0		
309110560 Métodos Computacionais	Opcional	3.0		
309110561 Xeofísica	Opcional	3.0		
309110562 Ampliación De Seguridade	Opcional	3.0		
<b>CRÉDITOS NECESARIOS PARA SUPERA-LO CURSO:</b>				
<b>Troncais: 12.0</b>		<b>Obrigatorios: 40.5</b>		
<b>Opcionais: 6.0</b>		<b>Libre Elección: 15.0</b>		

## Créditos por Ciclo a Cursar no Segundo Ciclo

309110570 Teledetección	Opcional	3.0		
309110571 Ampliación De Laboreo	Opcional	3.0		
309110572 Hidroloxía E Xeotermia	Opcional	3.0		
309110573 Avaliación De Sistemas E Calidade Da Enerxía Elect	Opcional	3.0		
309110574 Instrumentación Electrónica	Opcional	3.0		
309110575 Elastodinámica	Opcional	3.0		
309110576 Técnicas De Optimización E Investigación Operativa	Opcional	3.0		
309110577 Optimización	Opcional	3.0		
309110578 Tratamento De Materiais Con Láser	Opcional	3.0		
309110579 Climatización E Calefacción	Opcional	3.0		
309110580 Enxeñaría De Control	Opcional	3.0		
309110581 Ampliación De Teoría E Cálculo De Estruturas	Opcional	3.0		
309110582 Novos Materiais	Opcional	3.0		
309110583 Química Dos Materiais Tecnolóxicos	Opcional	3.0		
309110584 Aplicacións De Gráficos De Enxeñaría	Opcional	3.0		
309110585 Avaliación, Impacto E Auditoría De Proxectos	Opcional	3.0		
309110586 Xestión De Recursos Humanos	Opcional	3.0		
309110587 Oleoneumática	Opcional	3.0		
309110588 Filóns Sedimentarios	Opcional	3.0		
309110589 Sistemas Avanzados De Fabricación	Opcional	3.0		



# Extracto Informativo dos Planos de Estudio

Servicios Informáticos de Xestión

<b>Campus:</b>	Vigo
<b>Centro:</b>	E. T. S. De Enxeñaría De Minas

<b>Titulación:</b>	Enxeñaría De Minas
<b>Plano:</b>	28/12/1992

CÓDIGO E DENOMINACIÓN DA MATERIA	TIPO	CRÉDITOS	MATERIA/S CHAVE/S	TIPO DE CHAVE
309110590 <i>Metroloxía Dos Procesos De Fabricación</i>	Opcional	3.0		
309110591 <i>Métodos Informáticos</i>	Opcional	3.0		
<b>CRÉDITOS NECESARIOS :</b>				
	<b>Troncais: 0.0</b>		<b>Obrigatorios: 0.0</b>	
	<b>Opcionais: 6.0</b>		<b>Libre Elección: 0.0</b>	

Fin da Especialidade

Especialidade: Ambiental E Mineira

#### Cuarto Curso

309110401 Laboreo E Explosivos	Troncal	7.5		
309110402 Metalurxia	Troncal	4.5		
309110403 Administración E Organización De Empresas	Troncal	4.5		
309110404 Gráficos De Enxeñaría	Obrigatoria	3.0		
309110405 Mantemento Mecánico E Seguridade	Troncal	4.5		
309110406 Sondaxes	Troncal	3.0		
309110407 Mineralurxia	Troncal	4.5		
309110408 Dirección De Empresas	Troncal	4.5		
309110409 Tecnoloxía Mecánica E De Fabricación	Obrigatoria	3.0		
309110431 Xeotecnia	Obrigatoria	7.5		
309110432 Rochas Industriais E Ornamentais	Obrigatoria	6.0		
309110433 Maquinaria Mineira	Obrigatoria	3.0		
309110434 Plantas De Tratamento	Obrigatoria	3.0		
309110435 Fotogrametría E Topografía Mineira	Obrigatoria	3.0		
309110436 Xeoloxía Ambiental	Obrigatoria	4.5		
<b>CRÉDITOS NECESARIOS PARA SUPERA-LO CURSO:</b>				
	<b>Troncais: 33.0</b>		<b>Obrigatorios: 33.0</b>	
	<b>Opcionais: 0.0</b>		<b>Libre Elección: 9.0</b>	

#### Quinto Curso

309110501 Producción E Loxística	Troncal	6.0		
309110502 Proxectos	Troncal	6.0		
309110531 Estructuras E Construcións Mineiras	Obrigatoria	6.0		
309110532 Electrificación E Tracción Eléctrica De Minas	Obrigatoria	4.5		
309110533 Explosivos	Obrigatoria	6.0		
309110534 Tecnoloxía Da Explotación De Minas	Obrigatoria	4.5		
309110535 Cartografía Temática E Sistemas Información Xeogr.	Obrigatoria	4.5		
309110536 Xeoquímica	Obrigatoria	3.0		
309110537 Xestión Ambiental	Obrigatoria	4.5		
309110538 Tecnoloxía Do Medio Ambiente	Obrigatoria	4.5		
309110539 Automatización Mineira	Obrigatoria	3.0		
309110540 Convertedores Electrónicos	Opcional	3.0		
309110541 Automática 2	Opcional	3.0		
309110542 Enerxías Alternativas Fluidodinámicas	Opcional	3.0		
309110550 Técnicas De Tratamento De Imaxes	Opcional	3.0		
309110551 Automatización E Robótica	Opcional	3.0		
309110553 Microelectrónica	Opcional	3.0		
309110560 Métodos Computacionais	Opcional	3.0		
309110561 Xeofísica	Opcional	3.0		
309110562 Ampliación De Seguridade	Opcional	3.0		
309110563 <i>Dinámica De Sistemas</i>	Opcional	3.0		
<b>CRÉDITOS NECESARIOS PARA SUPERA-LO CURSO:</b>				



# Extracto Informativo dos Planos de Estudio

Servicios Informáticos de Xestión

<b>Campus:</b>	Vigo
<b>Centro:</b>	E. T. S. De Enxeñaría De Minas

<b>Titulación:</b>	Enxeñaría De Minas
<b>Plano:</b>	28/12/1992

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

**Troncais: 12.0**  
**Opcionais: 6.0**

**Obrigatorios: 40.5**  
**Libre Elección: 15.0**

### Créditos por Ciclo a Cursar no Segundo Ciclo

309110570 Teledetección	Opcional	3.0
309110571 Ampliación De Laboreo	Opcional	3.0
309110572 Hidroloxía E Xeotermia	Opcional	3.0
309110573 Avaliación De Sistemas E Calidade Da Enerxía Elect	Opcional	3.0
309110574 Instrumentación Electrónica	Opcional	3.0
309110575 Elastodinámica	Opcional	3.0
309110576 Técnicas De Optimización E Investigación Operativa	Opcional	3.0
309110577 Optimización	Opcional	3.0
309110578 Tratamento De Materiais Con Láser	Opcional	3.0
309110579 Climatización E Calefacción	Opcional	3.0
309110580 Enxeñaría De Control	Opcional	3.0
309110581 Ampliación De Teoría E Cálculo De Estruturas	Opcional	3.0
309110582 Novos Materiais	Opcional	3.0
309110583 Química Dos Materiais Tecnolóxicos	Opcional	3.0
309110584 Aplicacións De Gráficos De Enxeñaría	Opcional	3.0
309110585 Avaliación, Impacto E Auditoría De Proxectos	Opcional	3.0
309110586 Xestión De Recursos Humanos	Opcional	3.0
309110587 Oleoneumática	Opcional	3.0
309110588 Filóns Sedimentarios	Opcional	3.0
309110589 Sistemas Avanzados De Fabricación	Opcional	3.0
309110590 Metroloxía Dos Procesos De Fabricación	Opcional	3.0
309110591 Métodos Informáticos	Opcional	3.0

### CRÉDITOS NECESARIOS :

**Troncais: 0.0**  
**Opcionais: 6.0**

**Obrigatorios: 0.0**  
**Libre Elección: 0.0**

**Fin da Especialidade**

**Fin do Ciclo**

### Proxecto Fin de Carreira

Para obtelo título é necesaria a realización dun proxecto fin de carreira, valorado en 6.0 créditos.

### 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.

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