



# UNIVERSIDADE DE VIGO

<b>Campus:</b>	Vigo
<b>Centro:</b>	E.T.S. De Enxeñeiros Industriais
<b>Titulación:</b>	Enxeñería Industrial
<b>Plano:</b>	09/08/2001

Servicios Informáticos de Xestión  
Área de Tecnoloxías da Información e Comunicaci3ns



# Extracto Informativo dos Planos de Estudio

<b>Campus:</b>	Vigo
<b>Centro:</b>	E.T.S. De Enxeñeiros Industriais

<b>Titulación:</b>	Enxeñería Industrial
<b>Plano:</b>	09/08/2001

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

## Primeiro Ciclo

### Sen Especialidade

#### Primeiro Curso

304110101 Álgebra Lineal	Troncal	9.0		
304110102 Cálculo Infinitesimal	Troncal	12.0		
304110103 Expresión Gráfica	Troncal	13.5		
304110104 Física Xeral	Troncal	13.5		
304110105 Fundamentos De Informática	Troncal	6.0		
304110106 Fundamentos Químicos Da Enxeñería	Troncal	13.5		

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

**Troncais: 67.5**

**Opcionais: 0.0**

**Obrigatorios: 0.0**

**Libre Elección: 0.0**

#### Segundo Curso

304110201 Ampliación De Cálculo	Troncal	9.0		
304110202 Ampliación De Física	Troncal	7.5		
304110203 Economía Industrial	Troncal	6.0		
304110204 Ecuacións Diferenciais	Troncal	9.0		
304110205 Fundamentos De Ciencia De Materiais	Troncal	7.5		
304110206 Mecánica	Troncal	6.0		
304110207 Teoría De Circuitos	Troncal	7.5		
304110208 Termodinámica	Troncal	7.5		
304110221 Transmisión De Calor	Obrigatoria	6.0		

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

**Troncais: 60.0**

**Opcionais: 0.0**

**Obrigatorios: 6.0**

**Libre Elección: 6.0**

#### Terceiro Curso

304100190 Inglés 1	Opcional	3.0		
304100490 Inglés 2	Opcional	3.0		
304110301 Elasticidade E Resistencia De Materiais	Troncal	7.5		
304110302 Mecánica De Fluídos	Troncal	6.0		
304110303 Métodos Estadísticos Da Enxeñería	Troncal	6.0		
304110304 Teoría De Máquinas	Troncal	7.5		
304110305 Teoría De Sistemas	Troncal	7.5		
304110321 Fundamentos De Electrónica	Obrigatoria	6.0		
304110322 Fundamentos De Máquinas Eléctricas	Obrigatoria	6.0		
304110701 Aplicacións Da Enxeñería Termodinámica	Opcional	6.0		
304110702 Electrotecnia	Opcional	6.0		
304110703 Fundamentos De Administración De Empresas	Opcional	6.0		
304110704 Fundamentos De Automatización	Opcional	6.0		
304110705 Instalacións Industriais De Máquinas Eléctricas	Opcional	6.0		
304110706 Introducción Ás Vibracións Mecánicas	Opcional	6.0		
304110707 Introducción Aos Sistemas Productivos	Opcional	6.0		
304110708 Métodos Cuantitativos De Organización Industrial	Opcional	6.0		
304110709 Microcontroladores E Simulación Electrónicas	Opcional	6.0		
304110710 Técnicas Fluidomecánicas	Opcional	6.0		
304110711 Tecnoloxía Mecánica	Opcional	6.0		
304110712 Xestión De Producción	Opcional	6.0		

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

**Troncais: 34.5**

**Opcionais: 24.0**

**Obrigatorios: 12.0**

**Libre Elección: 9.5**



# Extracto Informativo dos Planos de Estudio

Servicios Informáticos de Xestión

<b>Campus:</b>	Vigo
<b>Centro:</b>	E.T.S. De Enxeñeiros Industriais

<b>Titulación:</b>	Enxeñería Industrial
<b>Plano:</b>	09/08/2001

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

**Fin da Especialidade**

**Fin do Ciclo**

**Segundo Ciclo**

**Especialidade: Tecnoloxía Eléctrica**

**Cuarto Curso**

304110612 Calidade E Utilización Da Enerxía Eléctrica	Obrigatoria	9.0		
304110614 Deseño E Cálculo De Máquinas Eléctricas	Obrigatoria	7.5		
304110672 Ciencia E Tecnoloxía Do Medio Ambiente	Troncal	6.0		
304110674 Enxeñaría Térmica I	Troncal	4.5		
304110676 Métodos Matemáticos	Troncal	9.0		
304110677 Organización Industrial	Troncal	6.0		
304110679 Sistemas Automáticos	Troncal	4.5		
304110680 Sistemas Electrónicos	Troncal	4.5		
304110681 Tecnoloxía De Materiais I	Troncal	4.5		
304110682 Tecnoloxía Eléctrica	Troncal	4.5		
304110684 Tecnoloxías De Fabricación E Tecnoloxía Máquinas	Troncal	6.0		
304110801 Arquitectura Industrial	Opcional	6.0		
304110802 Comportamento E Selección De Materiais	Opcional	6.0		
304110803 Debuxo E Deseño Por Computadora	Opcional	6.0		
304110804 Estruturas Reticuladas	Opcional	6.0		
304110805 Tecnoloxía Química	Opcional	6.0		
304110806 Tecnoloxías Láser	Opcional	6.0		

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

**Troncais: 49.5**

**Opcionais: 6.0**

**Obrigatorios: 16.5**

**Libre Elección: 6.0**

**Quinto Curso**

304110611 Accionamento De Motores Eléctricos	Obrigatoria	7.5		
304110613 Centrais Eléctricas	Obrigatoria	7.5		
304110615 Instalacións Eléctricas	Obrigatoria	7.5		
304110616 Liñas De Transporte Da Enerxía Eléctrica	Obrigatoria	7.5		
304110617 Motores Eléctricos Especiais	Obrigatoria	7.5		
304110618 Redes De Enerxía Eléctrica	Obrigatoria	9.0		
304110671 Administración De Empresas	Troncal	6.0		
304110673 Enxeñaría Do Transporte	Troncal	3.0		
304110675 Máquinas Hidráulicas	Troncal	4.5		
304110678 Proxectos	Troncal	6.0		
304110683 Tecnoloxía Enerxética	Troncal	6.0		
304110685 Teoría De Estruturas E Construcións Industriais	Troncal	6.0		

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

**Troncais: 31.5**

**Opcionais: 0.0**

**Obrigatorios: 46.5**

**Libre Elección: 6.0**

**Fin da Especialidade**

**Especialidade: Automática E Electrónica**

**Cuarto Curso**

304110621 Adquisición De Datos E Sensores Industriais	Obrigatoria	12.0		
304110624 Enxeñaría De Control E Sistemas De Tempo Real	Obrigatoria	11.0		
304110672 Ciencia E Tecnoloxía Do Medio Ambiente	Troncal	6.0		
304110674 Enxeñaría Térmica I	Troncal	4.5		
304110676 Métodos Matemáticos	Troncal	9.0		



# Extracto Informativo dos Planos de Estudio

Servicios Informáticos de Xestión

<b>Campus:</b>	Vigo
<b>Centro:</b>	E.T.S. De Enxeñeiros Industriais

<b>Titulación:</b>	Enxeñería Industrial
<b>Plano:</b>	09/08/2001

CÓDIGO E DENOMINACIÓN DA MATERIA	TIPO	CRÉDITOS	MATERIA/S CHAVE/S	TIPO DE CHAVE
304110677 Organización Industrial	Troncal	6.0		
304110679 Sistemas Automáticos	Troncal	4.5		
304110680 Sistemas Electrónicos	Troncal	4.5		
304110681 Tecnoloxía De Materiais I	Troncal	4.5		
304110682 Tecnoloxía Eléctrica	Troncal	4.5		
304110684 Tecnoloxías De Fabricación E Tecnoloxía Máquinas	Troncal	6.0		
304110801 Arquitectura Industrial	Opcional	6.0		
304110802 Comportamento E Selección De Materiais	Opcional	6.0		
304110803 Debuxo E Deseño Por Computadora	Opcional	6.0		
304110804 Estruturas Reticuladas	Opcional	6.0		
304110805 Tecnoloxía Química	Opcional	6.0		
304110806 Tecnoloxías Láser	Opcional	6.0		
<b>CRÉDITOS NECESARIOS PARA SUPERA-LO CURSO:</b>				
<b>Troncais: 49.5</b>			<b>Obrigatorios: 23.0</b>	
<b>Opcionais: 6.0</b>			<b>Libre Elección: 6.0</b>	

## Quinto Curso

304110622 Control, Programación De Robots E Sistemas Percepc	Obrigatoria	11.0		
304110623 Electrónica Industrial	Obrigatoria	4.5		
304110625 Enxeñaría De Equipos Electrónicos	Obrigatoria	6.0		
304110626 Enxeñaría De Sistemas	Obrigatoria	5.5		
304110627 Sistemas De Producción Integrados	Obrigatoria	7.0		
304110628 Sistemas Electrónicos Dixitais	Obrigatoria	6.0		
304110671 Administración De Empresas	Troncal	6.0		
304110673 Enxeñaría Do Transporte	Troncal	3.0		
304110675 Máquinas Hidráulicas	Troncal	4.5		
304110678 Proxectos	Troncal	6.0		
304110683 Tecnoloxía Enerxética	Troncal	6.0		
304110685 Teoría De Estruturas E Construcións Industriais	Troncal	6.0		
<b>CRÉDITOS NECESARIOS PARA SUPERA-LO CURSO:</b>				
<b>Troncais: 31.5</b>			<b>Obrigatorios: 40.0</b>	
<b>Opcionais: 0.0</b>			<b>Libre Elección: 6.0</b>	

## Fin da Especialidade

### Especialidade: Organización Industrial

#### Cuarto Curso

304110633 Dirección De Produtos E Servizo Ao Cliente	Obrigatoria	9.0		
304110636 Xestión Da Calidade, A Seguridade E O Medio Ambien	Obrigatoria	9.0		
304110672 Ciencia E Tecnoloxía Do Medio Ambiente	Troncal	6.0		
304110674 Enxeñaría Térmica I	Troncal	4.5		
304110676 Métodos Matemáticos	Troncal	9.0		
304110677 Organización Industrial	Troncal	6.0		
304110679 Sistemas Automáticos	Troncal	4.5		
304110680 Sistemas Electrónicos	Troncal	4.5		
304110681 Tecnoloxía De Materiais I	Troncal	4.5		
304110682 Tecnoloxía Eléctrica	Troncal	4.5		
304110684 Tecnoloxías De Fabricación E Tecnoloxía Máquinas	Troncal	6.0		
304110801 Arquitectura Industrial	Opcional	6.0		
304110802 Comportamento E Selección De Materiais	Opcional	6.0		
304110803 Debuxo E Deseño Por Computadora	Opcional	6.0		
304110804 Estruturas Reticuladas	Opcional	6.0		
304110805 Tecnoloxía Química	Opcional	6.0		



# Extracto Informativo dos Planos de Estudio

Servicios Informáticos de Xestión

<b>Campus:</b>	Vigo
<b>Centro:</b>	E.T.S. De Enxeñeiros Industriais

<b>Titulación:</b>	Enxeñería Industrial
<b>Plano:</b>	09/08/2001

CÓDIGO E DENOMINACIÓN DA MATERIA	TIPO	CRÉDITOS	MATERIA/S CHAVE/S	TIPO DE CHAVE
304110806 Tecnoloxías Láser	Opcional	6.0		
<b>CRÉDITOS NECESARIOS PARA SUPERA-LO CURSO:</b>				
<b>Troncais: 49.5</b>		<b>Obrigatorios: 18.0</b>		
<b>Opcionais: 6.0</b>		<b>Libre Elección: 6.0</b>		

## Quinto Curso

304110631 Creación De Empresas E Avaliac. Económ. De Proxect	Obrigatoria	9.0		
304110632 Deseño, Planific. E Xestión De Sistemas Loxísticos	Obrigatoria	9.0		
304110634 Organización Do Traballo E Factor Humano	Obrigatoria	6.0		
304110635 Sistemas De Información Para A Dirección	Obrigatoria	9.0		
304110637 Xestión Da Innovación E A Tecnoloxía	Obrigatoria	6.0		
304110638 Xestión De Compras E Da Distribución Física	Obrigatoria	6.0		
304110671 Administración De Empresas	Troncal	6.0		
304110673 Enxeñaría Do Transporte	Troncal	3.0		
304110675 Máquinas Hidráulicas	Troncal	4.5		
304110678 Proxectos	Troncal	6.0		
304110683 Tecnoloxía Enerxética	Troncal	6.0		
304110685 Teoría De Estruturas E Construcións Industriais	Troncal	6.0		
<b>CRÉDITOS NECESARIOS PARA SUPERA-LO CURSO:</b>				
<b>Troncais: 31.5</b>		<b>Obrigatorios: 45.0</b>		
<b>Opcionais: 0.0</b>		<b>Libre Elección: 6.0</b>		

Fin da Especialidade

Especialidade: Mecánica

## Cuarto Curso

304110641 Análise Elástica Plástica De Elementos Resistentes	Obrigatoria	4.5		
304110643 Deseño De Máquinas	Obrigatoria	13.0		
304110674 Enxeñaría Térmica I	Troncal	4.5		
304110675 Máquinas Hidráulicas	Troncal	4.5		
304110676 Métodos Matemáticos	Troncal	9.0		
304110677 Organización Industrial	Troncal	6.0		
304110679 Sistemas Automáticos	Troncal	4.5		
304110680 Sistemas Electrónicos	Troncal	4.5		
304110681 Tecnoloxía De Materiais I	Troncal	4.5		
304110684 Tecnoloxías De Fabricación E Tecnoloxía Máquinas	Troncal	6.0		
304110685 Teoría De Estruturas E Construcións Industriais	Troncal	6.0		
304110801 Arquitectura Industrial	Opcional	6.0		
304110802 Comportamento E Selección De Materiais	Opcional	6.0		
304110803 Debuxo E Deseño Por Computadora	Opcional	6.0		
304110804 Estruturas Reticuladas	Opcional	6.0		
304110805 Tecnoloxía Química	Opcional	6.0		
304110806 Tecnoloxías Láser	Opcional	6.0		
<b>CRÉDITOS NECESARIOS PARA SUPERA-LO CURSO:</b>				
<b>Troncais: 49.5</b>		<b>Obrigatorios: 17.5</b>		
<b>Opcionais: 6.0</b>		<b>Libre Elección: 6.0</b>		

## Quinto Curso

304110642 Automóbiles	Obrigatoria	7.0		
304110644 Deseño Máquinas Hidráulicas E Sistemas Oleopneumát	Obrigatoria	9.0		
304110645 Enxeñaría Térmica II	Obrigatoria	4.5		
304110646 Fabricación Mecánica	Obrigatoria	12.5		



# Extracto Informativo dos Planos de Estudio

Servicios Informáticos de Xestión

<b>Campus:</b>	Vigo
<b>Centro:</b>	E.T.S. De Enxeñeiros Industriais

<b>Titulación:</b>	Enxeñería Industrial
<b>Plano:</b>	09/08/2001

CÓDIGO E DENOMINACIÓN DA MATERIA	TIPO	CRÉDITOS	MATERIA/S CHAVE/S	TIPO DE CHAVE
304110647 Motores E Turbomáquinas Térmicas	Obrigatoria	8.0		
304110648 Tecnoloxía De Materiais II	Obrigatoria	4.5		
304110671 Administración De Empresas	Troncal	6.0		
304110672 Ciencia E Tecnoloxía Do Medio Ambiente	Troncal	6.0		
304110673 Enxeñaría Do Transporte	Troncal	3.0		
304110678 Proxectos	Troncal	6.0		
304110682 Tecnoloxía Eléctrica	Troncal	4.5		
304110683 Tecnoloxía Enerxética	Troncal	6.0		
<b>CRÉDITOS NECESARIOS PARA SUPERA-LO CURSO:</b>				
<b>Troncais: 31.5</b>		<b>Obrigatorios: 45.5</b>		
<b>Opcionais: 0.0</b>		<b>Libre Elección: 6.0</b>		

Fin da Especialidade

Especialidade: Instalacións E Construción

#### Cuarto Curso

304110651 Construcións, Urbanismo E Infraestruturas	Obrigatoria	10.5		
304110653 Instalacións De Equipos Electrónicos	Obrigatoria	6.0		
304110674 Enxeñaría Térmica I	Troncal	4.5		
304110675 Máquinas Hidráulicas	Troncal	4.5		
304110676 Métodos Matemáticos	Troncal	9.0		
304110677 Organización Industrial	Troncal	6.0		
304110679 Sistemas Automáticos	Troncal	4.5		
304110680 Sistemas Electrónicos	Troncal	4.5		
304110681 Tecnoloxía De Materiais I	Troncal	4.5		
304110684 Tecnoloxías De Fabricación E Tecnoloxía Máquinas	Troncal	6.0		
304110685 Teoría De Estruturas E Construcións Industriais	Troncal	6.0		
304110801 Arquitectura Industrial	Opcional	6.0		
304110802 Comportamento E Selección De Materiais	Opcional	6.0		
304110803 Debuxo E Deseño Por Computadora	Opcional	6.0		
304110804 Estruturas Reticuladas	Opcional	6.0		
304110805 Tecnoloxía Química	Opcional	6.0		
304110806 Tecnoloxías Láser	Opcional	6.0		
<b>CRÉDITOS NECESARIOS PARA SUPERA-LO CURSO:</b>				
<b>Troncais: 49.5</b>		<b>Obrigatorios: 16.5</b>		
<b>Opcionais: 6.0</b>		<b>Libre Elección: 6.0</b>		

#### Quinto Curso

304110652 Estruturas Metálicas E De Formigón	Obrigatoria	10.5		
304110654 Instalacións De Fluídos	Obrigatoria	7.5		
304110655 Instalacións De Sistemas De Automatiz. E De Datos	Obrigatoria	6.0		
304110656 Instalacións Eléctricas	Obrigatoria	9.0		
304110657 Instalacións Térmicas	Obrigatoria	9.0		
304110658 Materiais Construtivos E Soldadura	Obrigatoria	4.5		
304110671 Administración De Empresas	Troncal	6.0		
304110672 Ciencia E Tecnoloxía Do Medio Ambiente	Troncal	6.0		
304110673 Enxeñaría Do Transporte	Troncal	3.0		
304110678 Proxectos	Troncal	6.0		
304110682 Tecnoloxía Eléctrica	Troncal	4.5		
304110683 Tecnoloxía Enerxética	Troncal	6.0		
<b>CRÉDITOS NECESARIOS PARA SUPERA-LO CURSO:</b>				
<b>Troncais: 31.5</b>		<b>Obrigatorios: 46.5</b>		



# Extracto Informativo dos Planos de Estudio

Servicios Informáticos de Xestión

<b>Campus:</b>	Vigo
<b>Centro:</b>	E.T.S. De Enxeñeiros Industriais

<b>Titulación:</b>	Enxeñería Industrial
<b>Plano:</b>	09/08/2001

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

Opcionais: 0.0

Libre Elección: 6.0

Fin da Especialidade

Especialidade: Deseño E Fabricación

#### Cuarto Curso

304110662 Deseño E Selección De Materiais	Obrigatoria	8.0		
304110667 Tecnoloxías De Deseño E Comunicación Do Produto	Obrigatoria	9.0		
304110674 Enxeñaría Térmica I	Troncal	4.5		
304110675 Máquinas Hidráulicas	Troncal	4.5		
304110676 Métodos Matemáticos	Troncal	9.0		
304110677 Organización Industrial	Troncal	6.0		
304110679 Sistemas Automáticos	Troncal	4.5		
304110680 Sistemas Electrónicos	Troncal	4.5		
304110681 Tecnoloxía De Materiais I	Troncal	4.5		
304110684 Tecnoloxías De Fabricación E Tecnoloxía Máquinas	Troncal	6.0		
304110685 Teoría De Estructuras E Construcións Industriais	Troncal	6.0		
304110801 Arquitectura Industrial	Opcional	6.0		
304110802 Comportamento E Selección De Materiais	Opcional	6.0		
304110803 Debuxo E Deseño Por Computadora	Opcional	6.0		
304110804 Estructuras Reticuladas	Opcional	6.0		
304110805 Tecnoloxía Química	Opcional	6.0		
304110806 Tecnoloxías Láser	Opcional	6.0		

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

Troncais: 49.5

Opcionais: 6.0

Obrigatorios: 17.0

Libre Elección: 6.0

#### Quinto Curso

304110661 Degradación E Reutilización De Produtos Industr.	Obrigatoria	7.5		
304110663 Enxeñaría De Sistemas E Automatización	Obrigatoria	7.0		
304110664 Fundamentos De Mecanismos E Máquinas	Obrigatoria	8.0		
304110665 Organización Da Producción	Obrigatoria	6.5		
304110666 Tecnoloxía Láser Aplicada Á Producción Industrial	Obrigatoria	8.0		
304110668 Tecnoloxías De Fabricación	Obrigatoria	9.0		
304110671 Administración De Empresas	Troncal	6.0		
304110672 Ciencia E Tecnoloxía Do Medio Ambiente	Troncal	6.0		
304110673 Enxeñaría Do Transporte	Troncal	3.0		
304110678 Proxectos	Troncal	6.0		
304110682 Tecnoloxía Eléctrica	Troncal	4.5		
304110683 Tecnoloxía Enerxética	Troncal	6.0		

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

Troncais: 31.5

Opcionais: 0.0

Obrigatorios: 46.0

Libre Elección: 6.0

Fin da Especialidade

Fin do Ciclo

#### Proxecto Fin de Carreira

Para obtelo título é necesaria a realización dun proxecto fin de carreira, valorado en 1.5 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.



# Extracto Informativo dos Planos de Estudio

Servicios Informáticos de Xestión

<b>Campus:</b>	Vigo
<b>Centro:</b>	E.T.S. De Enxeñeiros Industriais

<b>Titulación:</b>	Enxeñería Industrial
<b>Plano:</b>	09/08/2001

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

## 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.