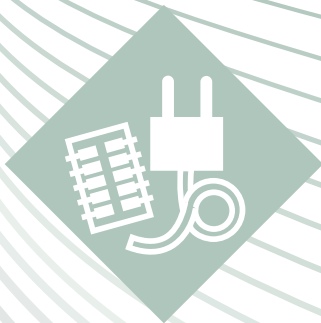


Oferta de  
ensinanzas



2007 2008  
**Formación  
Profesional**

Ciclos formativos en réxime ordinario e de adultos  
en centros sostidos con fondos públicos



# Electricidade e electrónica

XUNTA DE GALICIA

# CM Equipos electrónicos de consumo

Ciclo formativo de grao medio

Perfil profesional

Duración

2.000 horas

Competencia xeral | Instalar e manter equipos electrónicos de consumo, de son e imaxe, microinformáticos e terminais de telecomunicación, realizando o servizo técnico posvenda en condicións de calidade e tempo de resposta axeitadas.

Contorno funcional | Execución e mantemento de instalacións do seu ámbito tecnolóxico e mantemento de equipos electrónicos de consumo.

Ocupacións e postos de traballo máis relevantes | Técnico reparador de equipos de son, técnico en instalacións de son, reparador de receptores de radio, TV e equipos afíns, antenista de radio e TV, técnico de ordenadores e equipamentos auxiliares, instalador-montador de equipos telefónicos e telemáticos, reparador de instalacións telefónicas e reparador de electrodomésticos.

Módulos do ciclo

Módulos	Horas
Administración, xestión e comercialización na pequena empresa	80
Calidade	55
Electrónica dixital e microprogramable	215
Electrónica xeral	215
Equipos de imaxe	200
Equipos de son	185
Equipos microinformáticos e terminais de telecomunicación	220
Formación e orientación laboral	55
Formación en centros de traballo	380
Horas á disposición do centro	80
Instalacións básicas	130
Relacións no equipo de traballo	55
Sistemas electrónicos de información	130

Título que se obtén | Técnico en equipos electrónicos de consumo.

Acceso a outros estudos | Bacharelatos.

# CM Equipos e instalacións electrotécnicas

Ciclo formativo de grao medio

Perfil profesional

Duración

2.000 horas

**Competencia xeral** Construír, explotar e manter liñas e instalacións de distribución de enerxía eléctrica en media tensión, baixa tensión e centros de transformación, instalacións singulares e de automatización de edificios. Realizar a construción de equipos electrotécnicos de distribución de enerxía eléctrica, así como para a protección e o control de máquinas eléctricas. Manter e ensaiar máquinas eléctricas mediante a aplicación de procedementos establecidos. Realizar o mantemento preventivo e correctivo das instalacións do seu ámbito.

**Contorno funcional** Execución e mantemento de liñas eléctricas de distribución en MT e BT, instalacións de electrificación, singulares e de automatización en edificios; mantemento de máquinas eléctricas, tanto estáticas como rotativas, construción de cadros e equipos electrotécnicos.

**Ocupacións e postos de traballo máis relevantes** Instalador de liñas eléctricas, montador de centros de produción, electricista xeral, instalador electricista de edificios, electricista industrial, montador de cadros eléctricos, bobinador, instalador electrónico de edificios, instalador de antenas, instalador de equipos telefónicos e reparador de electrodomésticos.

Módulos do ciclo	Módulos	Horas
	Administración, xestión e comercialización na pequena empresa	80
	Automatismos e cadros eléctricos	240
	Calidade	55
	Electrotecnia	185
	Formación e orientación laboral	55
	Formación en centros de traballo	380
	Horas á disposición do centro	75
	Instalacións automatizadas en vivendas e edificios	130
	Instalacións eléctricas de enlace e centros de transformación	130
	Instalacións eléctricas de interior	240
	Instalacións singulares en vivendas e edificios	160
	Mantemento de máquinas eléctricas	160
	Relacións no equipo de traballo	55
	Seguridade nas instalacións eléctricas	55

**Título que se obtén** Técnico en equipos e instalacións electrotécnicas.

**Acceso a outros estudos** Bacharelatos.

# CS Instalacións electrotécnicas

Ciclo formativo de grao superior

Perfil profesional

Duración

2.000 horas

**Competencia xeral** Desenvolver equipos e instalacións de distribución de enerxía eléctrica en media e baixa tensión e centros de transformación, instalacións singulares e de automatización para edificios destinados a vivendas, usos industriais e comerciais, partindo das especificacións técnicas e económicas acordadas co cliente. Coordinar e supervisar a execución, posta en servizo, verificación e mantemento desas instalacións, aproveitando convenientemente os recursos humanos e medios dispoñibles, coa calidade requirida e nas condicións de seguridade e de normalización vixentes.

**Contorno funcional** Proxecto, montaxe, instalación, loxística e mantemento de equipos e instalacións electrotécnicas.

**Ocupacións e postos de traballo máis relevantes** Proxectista de liñas eléctricas de distribución de liñas de enerxía eléctrica en media e baixa tensión e centros de transformación, de instalacións de electrificación en baixa tensión para vivendas e edificios, de instalacións singulares (antenas, telefonía, interfonía, megafonía, seguridade e enerxía solar fotovoltaica) para vivendas e edificios e proxectista de instalacións automatizadas, domóticas e de xestión técnica para vivendas e edificios. Técnico en supervisión, verificación e control de equipos e instalacións electrotécnicas.

**Módulos do ciclo**

Módulos	Horas
Administración, xestión e comercialización na pequena empresa	80
Calidade	55
Desenvolvemento de instalacións electrotécnicas nos edificios	145
Desenvolvemento de instalacións eléctricas de distribución	110
Formación e orientación laboral	55
Formación en centros de traballo	380
Horas á disposición do centro	75
Informática técnica	185
Proxecto integrado	90
Relacións no contorno de traballo	55
Seguridade nas instalacións electrotécnicas	55
Técnicas e procesos nas instalacións automatizadas nos edificios	145
Técnicas e procesos nas instalacións eléctricas en media e baixa tensión	240
Técnicas e procesos nas instalacións singulares nos edificios	240
Xestión do desenvolvemento de instalacións electrotécnicas	90

**Título que se obtén** Técnico superior en instalacións electrotécnicas.

**Acceso a outros estudos** Arquitectura técnica; Diplomado en máquinas navais; Diplomado en navegación marítima; Diplomado en óptica e optometría; Diplomado en radioelectrónica naval; Enxeñeiro de telecomunicacións; Enxeñeiro técnico aeronáutico; Enxeñeiro técnico agrícola; Enxeñeiro técnico de minas; Enxeñeiro técnico de obras públicas; Enxeñeiro técnico de telecomunicacións; Enxeñeiro técnico en deseño industrial; Enxeñeiro técnico en informática; Enxeñeiro técnico forestal; Enxeñeiro técnico industrial; Enxeñeiro técnico naval; Licenciado en física; Licenciado en matemáticas.

# CS Desenvolvemento de produtos electrónicos

Ciclo formativo de grao superior

Perfil profesional

Duración

2.000 horas

**Competencia xeral** Realizar o estudo, definición, concepción e desenvolvemento de pequenas tarxetas e equipos electrónicos. Organizar, xestionar e controlar a fabricación e posta a punto de prototipos electrónicos coa calidade e fiabilidade requiridas e cos custos acordados. Manter equipos electrónicos profesionais, utilizando os medios e técnicas de mantemento adecuadas, dando o soporte e asesoramento necesarios aos técnicos que o demanden.

**Contorno funcional** Definición de produto, prototipos, ensaios de calidade e fiabilidade, produción, loxística e mantemento de equipos electrónicos.

**Ocupacións e postos de traballo máis relevantes** Técnico en definición, análise e desenvolvemento de produtos electrónicos; Proxectista electrónico; Técnico en prototipos electrónicos; Técnico de soporte en produción electrónica; Técnico en control de calidade de produtos electrónicos; Técnico de soporte e laboratorio para mantemento de equipos electrónicos industriais; Técnico de soporte e laboratorio para mantemento de equipos electrónicos de telecomunicacións e de tratamento da información; Técnico de soporte e laboratorio para mantemento de equipos electrónicos de electromedicina e de instrumentación en xeral.

**Módulos do ciclo**

Módulos	Horas
Administración, xestión e comercialización na pequena empresa	80
Calidade	55
Desenvolvemento de proxectos de produtos electrónicos	180
Desenvolvemento e construción de prototipos electrónicos	220
Electrónica analóxica	185
Electrónica de sistemas	130
Formación e orientación laboral	55
Formación en centros de traballo	380
Horas á disposición do centro	55
Lóxica dixital e microprogramable	240
Mantemento de equipos electrónicos	180
Relacións no contorno de traballo	55
Técnicas de programación	185

**Título que se obtén** Técnico superior en desenvolvemento de produtos electrónicos.

**Acceso a outros estudos** Arquitectura técnica; Diplomado en máquinas navais; Diplomado en navegación marítima; Diplomado en óptica e optometría; Diplomado en radioelectrónica naval; Enxeñeiro de telecomunicacións; Enxeñeiro técnico aeronáutico; Enxeñeiro técnico agrícola; Enxeñeiro técnico de minas; Enxeñeiro técnico de obras públicas; Enxeñeiro técnico de telecomunicacións; Enxeñeiro técnico en deseño industrial; Enxeñeiro técnico en informática; Enxeñeiro técnico forestal; Enxeñeiro técnico industrial; Enxeñeiro técnico naval; Licenciado en física; Licenciado en matemáticas.

# CS Sistemas de regulación e control automáticos

Ciclo formativo de grao superior

Perfil profesional

Duración

2.000 horas

**Competencia xeral** Desenvolver, a partir de especificacións técnicas, equipos e instalacións automáticas de medida, control e regulación para máquinas, procesos e, en xeral, aplicacións industriais. Coordinar e supervisar a execución e o mantemento deses sistemas automáticos, aproveitando convenientemente os recursos humanos e medios dispoñibles, coa calidade requirida, nas condicións de seguridade e de normalización viventes e cos custos acordados.

**Contorno funcional** Definición de produto, proxecto, montaxe, instalación, loxística e mantemento de equipos e sistemas automáticos.

**Ocupacións e postos de traballo máis relevantes** Técnico en definición, análise e desenvolvemento de proxectos de equipos e sistemas automáticos, proxectista electrotécnico, técnico en automatización, en instrumentación industrial, en control de procesos, en soporte á produción, en electricidade industrial, en electrónica industrial, en mantemento industrial, en informática e comunicacións industriais, e técnico en control e regulación de máquinas eléctricas.

Módulos do ciclo	Módulos	Horas
	Administración, xestión e comercialización na pequena empresa	80
	Calidade	55
	Comunicacións industriais	110
	Desenvolvemento de sistemas de medida e regulación	110
	Desenvolvemento de sistemas secuenciais	125
	Formación e orientación laboral	55
	Formación en centros de traballo	380
	Horas á disposición do centro	80
	Informática industrial	185
	Proxecto integrado	90
	Relacións no contorno de traballo	55
	Seguridade nas instalacións dos sistemas automáticos	55
	Sistemas de control secuencial	215
	Sistemas de medida e regulación	130
	Sistemas electrotécnicos de potencia	185
	Xestión do desenvolvemento de sistemas automáticos	90

**Título que se obtén** Técnico superior en sistemas de regulación e control automáticos.

**Acceso a outros estudos** Arquitectura técnica; Diplomado en máquinas navais; Diplomado en navegación marítima; Diplomado en óptica e optometría; Diplomado en radioelectrónica naval; Enxeñeiro de telecomunicacións; Enxeñeiro técnico aeronáutico; Enxeñeiro técnico agrícola; Enxeñeiro técnico de minas; Enxeñeiro técnico de obras públicas; Enxeñeiro técnico de telecomunicacións; Enxeñeiro técnico en deseño industrial; Enxeñeiro técnico en informática; Enxeñeiro técnico forestal; Enxeñeiro técnico industrial; Enxeñeiro técnico naval; Licenciado en física; Licenciado en matemáticas.

# CS Sistemas de telecomunicación e informáticos

Ciclo formativo de grao superior

Perfil profesional

Duración

2.000 horas

**Competencia xeral** Desenvolver, a partir de especificacións técnicas e ao seu nivel, os sistemas de telecomunicación (telefonía, radio e televisión), informáticos (monousuario, multiusuario e telemáticos) e de produción audiovisual, asegurando a operatividade e calidade dos servizos técnicos que prestan nas condicións de normalización e evolución tecnolóxica características do sector. Coordinar e supervisar a execución e o mantemento deses sistemas, aproveitando convenientemente os recursos humanos e medios dispoñibles, coa calidade requirida, nas condicións de seguridade e de normalización vixentes e cos custos acordados.

**Contorno funcional** Proxecto, instalación, loxística, supervisión de calidade e mantemento de equipos e sistemas de telecomunicación, informáticos e de produción audiovisual (telefonía, radio e televisión, servizos de telecomunicación, produción e posprodución de radio e televisión, telemática, sistemas informáticos mono e multiusuario e as súas instalacións asociadas).

**Ocupacións e postos de traballo máis relevantes** Técnico en definición, análise e desenvolvemento de proxectos de sistemas de telecomunicación e informáticos, técnico en telefonía, en redes locais e telemática, en centros de produción audiovisual, en explotación de sistemas de radio e televisión, en retransmisións e enlaces, en control central de sistemas de televisión, en sistemas informáticos mono e multiusuario e en sistemas multimedia.

**Módulos do ciclo**

Módulos	Horas
Administración, xestión e comercialización na pequena empresa	80
Arquitectura de equipos e sistemas informáticos	185
Calidade	55
Desenvolvemento de sistemas de telecomunicación e informáticos	125
Formación e orientación laboral	55
Formación en centros de traballo	380
Horas á disposición do centro	80
Proxecto integrado	90
Relacións no contorno de traballo	55
Seguridade nas instalacións de telecomunicación e informática	55
Sistemas de radio e televisión	165
Sistemas de telefonía	210
Sistemas operativos e linguaxes de programación	265
Sistemas telemáticos	110
Xestión do desenvolvemento de sistemas de telecomunicación e informáticos	90

**Título que se obtén**

Técnico superior en sistemas de telecomunicación e informáticos.

**Acceso a outros estudos**

Arquitectura técnica; Diplomado en máquinas navais; Diplomado en navegación marítima; Diplomado en óptica e optometría; Diplomado en radioelectrónica naval; Enxeñeiro de telecomunicacións; Enxeñeiro técnico aeronáutico; Enxeñeiro técnico agrícola; Enxeñeiro técnico de minas; Enxeñeiro técnico de obras públicas; Enxeñeiro técnico de telecomunicacións; Enxeñeiro técnico en deseño industrial; Enxeñeiro técnico en informática; Enxeñeiro técnico forestal; Enxeñeiro técnico industrial; Enxeñeiro técnico naval; Licenciado en física; Licenciado en matemáticas.

# Implantación

Réxime	Código	Ciclo formativo
Oferta modular	ZS09004	CS Sistemas de telecomunicación e informáticos
	ZS09003	CS Sistemas de regulación e control automáticos
	ZM09002	CM Equipos e instalacións electrotécnicas
	ZM09001	CM Equipos electrónicos de consumo
	CS09004	CS Sistemas de telecomunicación e informáticos
	CS09003	CS Sistemas de regulación e control automáticos
	CS09002	CS Desenvolvemento de produtos electrónicos
	CS09001	CS Instalacións electrotécnicas
	CM09002	CM Equipos e instalacións electrotécnicas
	CM09001	CM Equipos electrónicos de consumo

Concello	Código	Centro
<b>A Coruña</b>		
Arteixo	15023314	IES de Sabón
Betanzos	15001148	IES As Mariñas
Boiro	15026698	IES Espiñeira
Carballo	15002591	IES Monte Neme
Cedeira	15026376	IES Punta Candieira
Cee	15003224	IES Fernando Blanco
Coruña, A	15004204	IES Calvo Sotelo
	15005269	IES Urbano Lugris
Culleredo	15005749	IES Cruceiro Baleares
Curtis	15022620	IES de Curtis
Fene	15032583	CIFP de Fene
Ferrol	15006754	IES Marqués de Suanzes
Muros	15026388	IES Fontexería
Narón	15026455	IES Terra de Trasancos
Noia	15026731	IES Campo de San Alberto
Oleiros	15027228	IES María Casares
Padrón	15023090	IES Macías o Namorado
Pontes de García Rodríguez, As	15021767	IES Castro da Uz
Ribeira	15014556	IES Coroso
Santa Comba	15026030	IES Terra de Xallas
Santiago de Compostela	15015767	CIFP Monte de Conxo
Vimianzo	15026418	IES Terra de Soneira
<b>Lugo</b>		
Becerreá	27016315	IES de Becerreá
Lugo	27006516	IES Politécnico de Lugo
Monforte de Lemos	27007247	IES Francisco Daviña Rey
Palas de Rei	27016352	IES de Palas de Rei
Ribadeo	27020793	CIFP Porta da Auga
Vilalba	27013326	IES Lois Peña Novo

Réxime	Código	Ciclo formativo																		
Oferta modular	ZS09004	CS Sistemas de telecomunicación e informáticos																		
	ZM09002	CM Equipos e instalacións electrotécnicas																		
	ZM09001	CM Equipos electrónicos de consumo																		
	CS09004	CS Sistemas de telecomunicación e informáticos																		
	CS09003	CS Sistemas de regulación e control automáticos																		
	CS09002	CS Desenvolvemento de produtos electrónicos																		
	CS09001	CS Instalacións electrotécnicas																		
	CM09002	CM Equipos e instalacións electrotécnicas																		
	CM09001	CM Equipos electrónicos de consumo																		
Concello	Código	Centro																		
Viveiro	27013636	IES María Sarmiento																		
Burela	27013934	IES Perdouro																		
<b>Ourense</b>																				
Barco de Valdeorras, O	32001725	IES Lauro Olmo																		
Carballiño, O	32015037	IES Manuel Chamoso Lamas																		
Celanova	32016625	IES de Celanova																		
Ourense	32009116	IES 12 de Outubro																		
	32015050	CIFP A Farixa																		
Pobra de Trives, A	32015876	IES Xermán Ancochea Quevedo																		
<b>Pontevedra</b>																				
Caldas de Reis	36000417	CPR San Fermín																		
Cambados	36019396	IES Francisco Asorey																		
Cangas	36019475	IES de Rodeira																		
Estrada, A	36002359	IES Antón Losada Diéguez																		
Grove, O	36019232	IES Monte da Vila																		
Lalín	36013758	IES Laxeiro																		
Moaña	36004745	IES A Paralaia																		
Nigrán	36015184	IES Escolas Proval																		
Pontevedra	36006730	IES Frei Martín Sarmiento																		
	36014489	IES a Xunqueira																		
Porriño, O	36019529	IES Ribeira do Louro																		
Ponteareas	36014520	IES Pedra da Auga																		
Redondela	36016656	IES Pedro Florianí																		
	36018033	CPR Vigo																		
Tomíño	36019751	IES de Tomíño																		
Tui	36014544	IES Francisco Sánchez																		
Vigo	36011191	CPR Montecastelo																		
	36011348	CPR San Miguel																		
	36011609	CPR Colegio Hogar Caixanova																		
	36011634	IES Politécnico																		
	36011853	CPR Daniel Castelao																		
	36017430	IES Ricardo Mella																		
Vilagarcía de Arousa	36013771	IES Fermín Bouza Brey																		

# Información

Concello	Código	Centro	Teléfono	Fax
<b>A Coruña</b>				
Arteixo	15023314	IES de Sabón	981601012	981601498
Betanzos	15001148	IES As Mariñas	981775811	981775901
Boiro	15026698	IES Espiñeira	981847677	981848548
Carballo	15002591	IES Monte Neme	981701159	981755485
Cedeira	15026376	IES Punta Candieira	981481202	981482893
Cee	15003224	IES Fernando Blanco	981745350	981747409
Coruña, A	15004204	IES Calvo Sotelo	981252600	981270489
	15005269	IES Urbano Lugrís	981235945	981154066
Culleredo	15005749	IES Cruceiro Baleares	981660700	981660480
Curtis	15022620	IES de Curtis	981786100	981786298
Fene	15032583	CIFP de Fene	981360300	981360329
Ferrol	15006754	IES Marqués de Suanzes	981333107	981370945
Muros	15026388	IES Fontexería	981827225	981827225
Narón	15026455	IES Terra de Trasancos	981380033	981380092
Noia	15026731	IES Campo de San Alberto	981822800	981822887
Oleiros	15027228	IES María Casares	981626344	981648595
Padrón	15023090	IES Macías o Namorado	981817008	981810972
Pontes de García Rodríguez, As	15021767	IES Castro da Uz	981451304	981451866
Ribeira	15014556	IES Coroso	981870361	981835214
Santa Comba	15026030	IES Terra de Xallas	981880425	981880263
Santiago de Compostela	15015767	CIFP Monte de Conxo	981522062	981520133
Vimianzo	15026418	IES Terra de Soneira	981716376	981716376

## Lugo

Becerreá	27016315	IES de Becerreá	982360505	982360505
Burela	27013934	IES Perdouro	982575098	982575097
Lugo	27006516	IES Politécnico de Lugo	982220328	982223275
Monforte de Lemos	27007247	IES Francisco Daviña Rey	982400460	982416262
Palas de Rei	27016352	IES de Palas de Rei	982380170	982374102
Ribadeo	27020793	CIFP Porta da Auga	982128894	982130955
Vilalba	27013326	IES Lois Peña Novo	982510951	982511153
Viveiro	27013636	IES María Sarmiento	982560449	982562306

## Ourense

Barco de Valdeorras, O	32001725	IES Lauro Olmo	988320175	988321486
Carballiño, O	32015037	IES Manuel Chamoso Lamas	988271122	988271122
Celanova	32016625	IES de Celanova	988431460	988431460
Ourense	32009116	IES 12 de Outubro	988213722	988213722
	32015050	CIFP A Farixa	988236552	988236501

Concello	Código	Centro	Teléfono	Fax
PobradeTrives, A	32015876	IES Xermán Ancochea Quevedo	988330302	988330302
Pontevedra				
Caldas de Reis	36000417	CPR San Fermín	986540075	986540418
Cambados	36019396	IES Francisco Asorey	986520161	986542652
Cangas	36019475	IES de Rodeira	986303933	986303933
Estrada, A	36002359	IES Antón Losada Diéguez	986570336	986570051
Grove, O	36019232	IES Monte da Vila	986732161	986732179
Lalín	36013758	IES Laxeiro	986787051	986787403
Moaña	36004745	IES A Paralaia	986312217	986393004
Nigrán	36015184	IES Escolas Proval	986369402	986369405
Ponteareas	36014520	IES Pedra da Auga	986641017	986642124
Pontevedra	36006730	IES Frei Martín Sarmiento	986852087	986852066
	36014489	IES a Xunqueira	986873003	986873000
Porriño, O	36019529	IES Ribeira do Louro	986333956	986333784
Redondela	36016656	IES Pedro Floriani	986401911	986403944
	36018033	CPR Vigo	986400762	986400762
Tomiño	36019751	IES de Tomiño	986623346	986623345
Tui	36014544	IES Francisco Sánchez	986600926	986600140
Vigo	36011634	IES Politécnico	986213025	986208175
	36017430	IES Ricardo Mella	986253711	986260726
	36011609	CPR Colegio Hogar Caixanova	986414311	986417950
	36011853	CPR Daniel Castela	986442121	986442120
	36011191	CPR Montecastelo	986412488	986423690
	36011348	CPR San Miguel	986221325	986224498
Vilagarcía de Arousa	36013771	IES Fermín Bouza Brey	986503800	986501858

# Consellería de Educación e Ordenación Universitaria

## Dirección Xeral de Formación Profesional e Ensinanzas Especiais

Edificio Administrativo de San Caetano  
15781 Santiago de Compostela  
Tfno. 981544400. Fax 981545443. <http://www.edu.xunta.es/fp>

### Servizo de Formación en Empresas e Orientación Profesional

Tfno. 981546536. Fax 981546551

Máis información en [www.edu.xunta.es/fp](http://www.edu.xunta.es/fp)

## Delegacións Provinciais da Consellería de Educación e Ordenación Universitaria

### A Coruña

Praza Luís Seoane s/n. 15008 A Coruña  
Tfno. 981184700. Fax 981184785

### Lugo

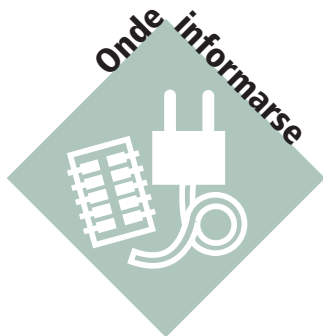
Ronda da Muralla, 70. 27071 Lugo  
Tfno. 982294150. Fax 982294152

### Ourense

Rúa do Concello, 11. 32003 Ourense  
Tfno. 988210420. Fax 988210867

### Pontevedra

Avda. Montero Rios, s/n. 36001 Pontevedra  
Tfno. 986805938. Fax 986805937



XUNTA DE GALICIA  
CONSELLERÍA DE EDUCACIÓN  
E ORDENACIÓN UNIVERSITARIA



UNIÓN EUROPEA  
Fondo Social  
Europeo