



FORMACIÓN PROFESIONAL



2014 - 2015



Familia profesional

Informática
e comunicaciones

aquí hai
futuro

IFC

XUNTA DE GALICIA



CM Sistemas microinformáticos e redes

Ciclo formativo de grao medio

Título LOE

Perfil profesional	Duración
	2.000 horas

Que se aprende a facer?

Instalar, configurar e manter sistemas microinformáticos, illados ou en rede, así como redes locais en pequenos contornos, asegurando a súa funcionalidade e aplicando os protocolos establecidos de calidade, seguridade e respecto polo medio.

En que ámbitos se traballa?

En empresas do sector de servizos dedicadas á comercialización, á montaxe e á reparación de equipamentos, redes e servizos microinformáticos en xeral, como parte do soporte informático da organización, ou en entidades de calquera tamaño e calquera sector produtivo que utilicen sistemas microinformáticos e redes de datos para a súa xestión.

Que ocupacións se desempeñan?

Técnico/a instaladora/a ou reparador/a de equipamentos informáticos. Técnico/a de soporte informático. Técnico/a de redes de datos. Reparador/a de periféricos de sistemas microinformáticos. Comercial de microinformática. Operador/a de teleasistencia. Operador/a de sistemas.

Cales son os módulos deste ciclo?

Na seguinte táboa figuran os módulos profesionais que componen este ciclo formativo, xunto co seu código, a súa duración e coa información do curso no que se imparten.

Curso	Código	Módulos profesionais	Horas
1º	MP0223	Aplicacións ofimáticas	240
1º	MP0229	Formación e orientación laboral	107
1º	MP0221	Montaxe e mantemento de equipamentos	240
1º	MP0225	Redes locais	213
1º	MP0222	Sistemas operativos monoposto	160
2º	MP0228	Aplicacións web	123
2º	MP0230	Empresa e iniciativa emprendedora	53
2º	MP0231	Formación en centros de trabajo	410
2º	MP0226	Seguridade informática	140
2º	MP0227	Servizos en rede	157
2º	MP0224	Sistemas operativos en rede	157

Nota. Os módulos en negra están asociados a algúna unidade de competencia, conforme as táboas seguintes.

Que título se obtén?

Técnico en sistemas microinformáticos e redes.

Que unidades de competencia se acreditan?

A táboa seguinte reflicte, na columna da dereita, as unidades de competencia que se acreditan se se superan os módulos profesionais deste ciclo formativo que se relacionan na columna da esquerda.

Módulos profesionais superados	Unidades de competencia acreditables
MP0222 Sistemas operativos monoposto.	UC0219_2 Instalar e configurar o software base en sistemas microinformáticos.
MP0223 Aplicacións ofimáticas.	UC0221_2 Instalar, configurar e manter paquetes informáticos de propósito xeral e aplicacións específicas. UC0222_2 Facilitarlle á persoa usuaria a utilización de paquetes informáticos de propósito xeral e aplicacións específicas.
MP0222 Sistemas operativos monoposto. MP0226 Seguridade informática.	UC0958_2 Executar procedementos de administración e mantemento no software base e de aplicación de cliente.
MP0225 Redes locais.	UC0220_2 Instalar, configurar e verificar os elementos da rede local segundo procedementos establecidos.

Módulos profesionais superados	Unidades de competencia acreditables
MP0225 Redes locais.	UC0955_2 Monitorizar os procesos de comunicacóns da rede local.
MP0227 Servizos en rede.	UC0956_2 Realizar os procesos de conexión entre redes privadas e redes públicas.
MP0226 Seguridade informática.	UC0959_2 Manter a seguridade dos subsistemas físicos e lóxicos en sistemas informáticos.
MP0221 Montaxe e mantemento de equipamentos.	UC0957_2 Manter e regular o subsistema físico en sistemas informáticos.
MP0226 Seguridade informática.	
MP0221 Montaxe e mantemento de equipamentos.	UC0953_2 Montar equipamentos microinformáticos.
	UC0954_2 Reparar e ampliar equipamento microinformático.

Que módulos profesionais se validan?

A táboa seguinte detalla, na columna da esquerda, as unidades de competencia que deben acreditarse para que se poidan validar os módulos profesionais deste ciclo formativo que figuran na columna da dereita.

Unidades de competencia acreditadas	Módulos profesionais validables
UC0219_2 Instalar e configurar o software base en sistemas microinformáticos.	MP0222 Sistemas operativos monoposto.
UC0953_2 Montar equipamentos microinformáticos.	MP0221 Montaxe e mantemento de equipamentos.
UC0220_2 Instalar, configurar e verificar os elementos da rede local segundo procedementos establecidos.	MP0225 Redes locais.
UC0958_2 Executar procedementos de administración e mantemento no software base e de aplicación de cliente.	MP0222 Sistemas operativos monoposto. MP0226 Seguridade informática.
UC0221_2 Instalar, configurar e manter paquetes informáticos de propósito xeral e aplicacións específicas.	MP0223 Aplicacións ofimáticas.
UC0959_2 Manter a seguridade dos subsistemas físicos e lóxicos en sistemas informáticos.	MP0226 Seguridade informática.
UC0955_2 Monitorizar os procesos de comunicacóns da rede local.	MP0227 Servizos en rede.
UC0956_2 Realizar os procesos de conexión entre redes privadas e redes públicas.	
UC0957_2 Manter e regular o subsistema físico en sistemas informáticos.	MP0226 Seguridade informática.
UC0954_2 Reparar e ampliar equipamento microinformático.	MP0221 Montaxe e mantemento de equipamentos.
UC0222_2 Facilitarlle á persoa usuaria a utilización de paquetes informáticos de propósito xeral e aplicacións específicas.	MP0223 Aplicacións ofimáticas.

CS Administración de sistemas informáticos en rede

Ciclo formativo de grao superior			Título LOE
	Perfil profesional	Duración	
Que se aprende a facer?	Configurar, administrar e manter sistemas informáticos, garantindo a funcionalidade e a integridade dos recursos e dos servizos do sistema, coa calidade esixida e conforme a regulamentación.	2.000 horas	
En que ámbitos se traballa?	Na área de informática de entidades e empresas que dispoñan de sistemas para a xestión de datos e infraestrutura de redes (intranet, internet e/ou extranet).		
Que ocupacións se desempeñan?	Técnico/a en administración de sistemas, responsable de informática, técnico/a en servizos de internet, técnico/a en servizos de mensaxaría electrónica, persoal de apoio e soporte técnico, técnico/a en teleassistencia, técnico/a en administración de base de datos, técnico/a de redes, supervisor/ora de sistemas, técnico/a en servizos de comunicacións, e técnico/a en contornos web.		
Cales son os módulos deste ciclo?	Na seguinte táboa figuran os módulos profesionais que componen este ciclo formativo, xunto co seu código, a súa duración e coa información do curso no que se imparten.		
Curso	Código	Módulos profesionais	Horas
1º	MP0380	Formación e orientación laboral	107
1º	MP0371	Fundamentos de hardware	107
1º	MP0369	Implantación de sistemas operativos	213
1º	MP0373	Linguaxes de marcas e sistemas de xestión de información	133
1º	MP0370	Planificación e administración de redes	213
1º	MP0372	Xestión de bases de datos	187
2º	MP0374	Administración de sistemas operativos	140
2º	MP0377	Administración de sistemas xestores de bases de datos	70
2º	MP0381	Empresa e iniciativa emprendedora	53
2º	MP0382	Formación en centros de trabalho	384
2º	MP0376	Implantación de aplicacíons web	122
2º	MP0379	Proxecto de administración de sistemas informáticos en rede	26
2º	MP0378	Seguridade e alta disponibilidade	105
2º	MP0375	Servizos de rede e internet	140

Nota. Os módulos en negra están asociados a algúna unidade de competencia, conforme as táboas seguintes.

Que título se obtén?	Técnico superior en administración de sistemas informáticos en rede.
----------------------	--

Que unidades de competencia se acreditan? A táboa seguinte reflicte, na columna da dereita, as unidades de competencia que se acreditan se se superan os módulos profesionais deste ciclo formativo que se relacionan na columna da esquerda.

Módulos profesionais superados	Unidades de competencia acreditables
MP0369 Implantación de sistemas operativos.	UC0485_3 Instalar, configurar e administrar o software de base e de aplicación do sistema.
MP0369 Implantación de sistemas operativos. MP0371 Fundamentos de hardware.	UC0223_3 Configurar e explotar sistemas informáticos.
MP0371 Fundamentos de hardware. MP0378 Seguridade e alta disponibilidade.	UC0484_3 Administrar os dispositivos hardware do sistema.
MP0372 Xestión de bases de datos.	UC0225_3 Configurar e xestionar a base de datos.
MP0374 Administración de sistemas operativos.	UC0485_3 Instalar, configurar e administrar o software de base e de aplicación do sistema. UC0490_3 Xestionar servizos no sistema informático.
MP0375 Servizos de rede e internet.	UC0495_3 Instalar, configurar e administrar o software para xestionar un contorno web. UC0496_3 Instalar, configurar e administrar servizos de mensaxaría electrónica. UC0497_3 Instalar, configurar e administrar servizos de transferencia de ficheiros e multimedia.
MP0376 Implantación de aplicacóns web.	UC0493_3 Implementar, verificar e documentar aplicacóns web en contornos de internet, intranet e extranet.
MP0377 Administración de sistemas xestores de bases de datos.	UC0224_3 Configurar e xestionar un sistema xestor de bases de datos.
MP0378 Seguridade e alta disponibilidade.	UC0486_3 Asegurar equipamentos informáticos.

Que módulos profesionais se validan? A táboa seguinte detalla, na columna da esquerda, as unidades de competencia que deben acreditarse para que se poidan validar os módulos profesionais deste ciclo formativo que figuran na columna da dereita.

Unidades de competencia acreditadas	Módulos profesionais validables
UC0485_3 Instalar, configurar e administrar o software de base e de aplicación do sistema.	MP0369 Implantación de sistemas operativos.
UC0484_3 Administrar os dispositivos hardware do sistema.	MP0371 Fundamentos de hardware.
UC0223_3 Configurar e explotar sistemas informáticos.	MP0371 Fundamentos de hardware.
UC0225_3 Configurar e xestionar a base de datos.	MP0372 Xestión de bases de datos.
UC0485_3 Instalar, configurar e administrar o software de base e de aplicación do sistema.	MP0374 Administración de sistemas operativos.
UC0490_3 Xestionar servizos no sistema informático.	
UC0495_3 Instalar, configurar e administrar o software para xestionar un contorno web.	MP0375 Servizos de rede e internet.
UC0496_3 Instalar, configurar e administrar servizos de mensaxaría electrónica.	
UC0497_3 Instalar, configurar e administrar servizos de transferencia de ficheiros e multimedia.	
UC0493_3 Implementar, verificar e documentar aplicacíons web en contornos de internet, intranet e extranet.	MP0376 Implantación de aplicacíons web.
UC0224_3 Configurar e xestionar un sistema xestor de bases de datos.	MP0377 Administración de sistemas xestores de bases de datos.
UC0486_3 Asegurar equipamentos informáticos.	MP0378 Seguridade e alta dispoñibilidade.



CS Desenvolvemento de aplicacións multiplataforma

Ciclo formativo de grao superior			Título LOE
	Perfil profesional	Duración	
Que se aprende a facer?	A competencia xeral deste título consiste en desenvolver, implantar, documentar e manter aplicacións informáticas multiplataforma, utilizando tecnoloxías e contornos de desenvolvemento específicos, garantindo o acceso aos datos de xeito seguro e cumprindo os criterios de usabilidade e calidade esixidos nos estándares establecidos.	2.000 horas	
En que ámbitos se traballa?	As persoas con este perfil profesional exercen a súa actividade en entidades públicas ou privadas de calquera tamaño, tanto por conta aldea como por conta propia, e desempeñan o seu traballo na área de desenvolvemento de aplicacións informáticas multiplataforma en diversos ámbitos: xestión empresarial e de negocio, relacións con clientes, educación, lecer, dispositivos móveis e entretemento; aplicacións desenvolvidas e implantadas en contornos de alcance intranet, extranet e Internet; e implantación e adaptación de sistemas de planificación de recursos empresariais e de xestión de relacións con clientes.		
Que ocupacións se desempeñan?	Desenvolvedor/ora de aplicacións informáticas para a xestión empresarial e de negocio; desenvolvedor/ora de aplicacións de propósito xeral; desenvolvedor/ora de aplicacións no ámbito do entretemento e a informática móvil.		
Cales son os módulos deste ciclo?	Na seguinte táboa figuran os módulos profesionais que componen este ciclo formativo, xunto co seu código, a súa duración e coa información do curso no que se imparten.		
Curso	Código	Módulos profesionais	Horas
1º	MP0484	Bases de datos	187
1º	MP0487	Contornos de desenvolvemento	107
1º	MP0493	Formación e orientación laboral	107
1º	MP0373	Linguaxes de marcas e sistemas de xestión de información	133
1º	MP0485	Programación	240
1º	MP0483	Sistemas informáticos	186
2º	MP0486	Acceso a datos	157
2º	MP0488	Desenvolvemento de interfaces	140
2º	MP0494	Empresa e iniciativa emprendedora	53
2º	MP0495	Formación en centros de traballo	384
2º	MP0490	Programación de servizos e procesos	70
2º	MP0489	Programación multimedia e dispositivos móveis	123
2º	MP0492	Proxecto de desenvolvemento de aplicacións multiplataforma	26
2º	MP0491	Sistemas de xestión empresarial	87

Nota. Os módulos en negra están asociados a alguma unidade de competencia, conforme as táboas seguintes.

Que título se obtén?
Técnico superior en desenvolvemento de aplicacións multiplataforma.

Que unidades de competencia se acreditan? A táboa seguinte reflicte, na columna da dereita, as unidades de competencia que se acreditan se se superan os módulos profesionais deste ciclo formativo que se relacionan na columna da esquerda.

Módulos profesionais superados	Unidades de competencia acreditables
MP0483 Sistemas informáticos.	UC0223_3 Configurar e explotar sistemas informáticos.
MP0484 Bases de datos.	UC0226_3 Programar bases de datos relacionais.
MP0485 Programación.	UC0227_3 Desenvolver compoñentes de software en linguaxes de programación orientadas a obxectos.
MP0486 Acceso a datos.	
MP0488 Desenvolvemento de interfaces.	UC0494_3 Desenvolver compoñentes de software en linguaxes de programación estruturada.
MP0490 Programación de servizos e procesos.	UC0964_3 Crear elementos de software para a xestión do sistema e os seus recursos.
MP0491 Sistemas de xestión empresarial.	UC1213_3 Instalar e configurar sistemas de planificación de recursos empresariais e de xestión de relacións coa clientela.

Que módulos profesionais se validan? A táboa seguinte detalla, na columna da esquerda, as unidades de competencia que deben acreditarse para que se poidan validar os módulos profesionais deste ciclo formativo que figuran na columna da dereita.

Unidades de competencia acreditadas	Módulos profesionais validables
UC0223_3 Configurar e explotar sistemas informáticos.	MP0483 Sistemas informáticos.
UC0226_3 Programar bases de datos relacionais.	MP0484 Bases de datos.
UC0227_3 Desenvolver compoñentes de software en linguaxes de programación orientadas a obxectos.	MP0485 Programación. MP0486 Acceso a datos.
UC0494_3 Desenvolver compoñentes de software en linguaxes de programación estruturada.	MP0488 Desenvolvemento de interfaces.
UC0964_3 Crear elementos de software para a xestión do sistema e os seus recursos.	MP0490 Programación de servizos e procesos.
UC1213_3 Instalar e configurar sistemas de planificación de recursos empresariais e de xestión de relacións coa clientela.	MP0491 Sistemas de xestión empresarial.

Nota. Os módulos profesionais MP0487: contornos de desenvolvemento e MP0489: programación multimedia e dispositivos móbiles validaránse cando se teñan acreditadas todas as unidades de competencia que se inclúen no título.

CS Desenvolvemento de aplicacións web

Ciclo formativo de grao superior

Título LOE

Perfil profesional

Duración

2.000 horas

Que se aprende a facer? A competencia xeral deste título consiste en desenvolver, implantar e manter aplicacións web, con independencia do modelo empregado e utilizando tecnoloxías específicas, garantindo o acceso aos datos de xeito seguro e cumplindo os criterios de accesibilidade, usabilidade e calidade esixidos nos estándares establecidos.

En que ámbitos se traballa? As persoas con este perfil profesional exercen a súa actividade en empresas ou entidades públicas ou privadas, por conta aldea ou por conta propia, e desempeñan o seu traballo na área de desenvolvemento de aplicacións informáticas relacionadas con contornos web (intranet, extranet e internet).

Que ocupacións se desempeñan? Programador/ora web; programador/ora multimedia; desenvolvedor/ora de aplicacións en contornos web.

Cales son os módulos deste ciclo? Na seguinte táboa figuran os módulos profesionais que componen este ciclo formativo, xunto co seu código, a súa duración e coa información do curso no que se imparten.

Curso	Código	Módulos profesionais	Horas
1º	MP0484	Bases de datos	187
1º	MP0487	Contornos de desenvolvemento	107
1º	MP0617	Formación e orientación laboral	107
1º	MP0373	Linguaxes de marcas e sistemas de xestión de información	133
1º	MP0485	Programación	240
1º	MP0483	Sistemas informáticos	186
2º	MP0612	Desenvolvemento web en contorno cliente	157
2º	MP0613	Desenvolvemento web en contorno servidor	175
2º	MP0615	Diseño de interfaces web	157
2º	MP0614	Despregamento de aplicacións web	88
2º	MP0618	Empresa e iniciativa emprendedora	53
2º	MP0619	Formación en centros de traballo	384
2º	MP0616	Proxecto de desenvolvemento de aplicacións web	26

Nota. Os módulos en negra están asociados a algúna unidade de competencia, conforme as táboas seguintes.

Que título se obtén? Técnico superior en desenvolvemento de aplicacións web.

Que unidades de competencia se acreditan? A táboa seguinte reflicte, na columna da dereita, as unidades de competencia que se acreditan se se superan os módulos profesionais deste ciclo formativo que se relacionan na columna da esquerda.

Módulos profesionais superados	Unidades de competencia acreditables
MP0483 Sistemas informáticos.	UC0223_3 Configurar e explotar sistemas informáticos.
MP0484 Bases de datos.	UC0226_3 Programar bases de datos relacionais.
MP0612 Desenvolvimento web en contorno cliente.	UC0491_3 Desenvolver elementos de software no contorno cliente.
MP0615 Deseño de interfaces web.	
MP0613 Desenvolvimento web en contorno servidor.	UC0492_3 Desenvolver elementos de software no contorno servidor.
MP0614 Despreamento de aplicacións web.	UC0493_3 Implementar, verificar e documentar aplicacións web en contornos de internet, intranet e extranet.

Que módulos profesionais se validan? A táboa seguinte detalla, na columna da esquerda, as unidades de competencia que deben acreditarse para que se poidan validar os módulos profesionais deste ciclo formativo que figuran na columna da dereita.

Unidades de competencia acreditadas	Módulos profesionais validables
UC0223_3 Configurar e explotar sistemas informáticos.	MP0483 Sistemas informáticos.
UC0226_3 Programar bases de datos relacionais.	MP0484 Bases de datos.
UC0491_3 Desenvolver elementos de software no contorno cliente.	MP0612 Desenvolvimento web en contorno cliente. MP0615 Deseño de interfaces web.
UC0492_3 Desenvolver elementos de software no contorno servidor.	MP0613 Desenvolvimento web en contorno servidor.
UC0493_3 Implementar, verificar e documentar aplicacións web en contornos de internet, intranet e extranet.	MP0614 Despreamento de aplicacións web.

Nota. Os módulos profesionais MP0487: contornos de desenvolvemento e MP0485: programación validaranse cando se teñan acreditadas todas as unidades de competencia que se inclúen no título.

Que unidades de competencia se superan os módulos profesionais deste ciclo formativo que se relacionan na columna da esquerda.

Módulos profesionais superados	Unidades de competencia acreditables
MP0483 Sistemas informáticos.	UC0223_3 Configurar e explotar sistemas informáticos.
MP0484 Bases de datos.	UC0226_3 Programar bases de datos relacionais.
MP0612 Desenvolvemento web en contorno cliente.	UC0491_3 Desenvolver elementos de software no contorno cliente.
MP0615 Deseño de interfaces web.	
MP0613 Desenvolvemento web en contorno servidor.	UC0492_3 Desenvolver elementos de software no contorno servidor.
MP0614 Despregloamento de aplicacións web.	UC0493_3 Implementar, verificar e documentar aplicacións web en contornos de internet, intranet e extranet.

Que módulos profesionais se validan?

Unidades de competencia acreditadas	Módulos profesionais validables
UC0223_3 Configurar e explotar sistemas informáticos.	MP0483 Sistemas informáticos.
UC0226_3 Programar bases de datos relacionais.	MP0484 Bases de datos.
UC0491_3 Desenvolver elementos de software no contorno cliente.	MP0612 Desenvolvemento web en contorno cliente. MP0615 Deseño de interfaces web.
UC0492_3 Desenvolver elementos de software no contorno servidor.	MP0613 Desenvolvemento web en contorno servidor.
UC0493_3 Implementar, verificar e documentar aplicacións web en contornos de internet, intranet e extranet.	MP0614 Despregloamento de aplicacións web.

Nota. Os módulos profesionais MP0487: contornos de desenvolvemento e MP0485: programación validaranse cando se teñan acreditadas todas as unidades de competencia que se inclúen no título.

Oferta de ensinanzas

Réxime	Código	Ciclo				
Réxime de adultos a distancia	ZSIFC03	Desenvolvemento de aplicacións web				
	ZSIFC02	Desenvolvemento de aplicacións multiplataforma				
	ZSIFC01	Administración de sistemas informáticos en rede				
	ZMIFC01	Sistemas microinformáticos e redes				
Réxime de adultos presencial	ZSIFC03	Desenvolvemento de aplicacións web				
	ZSIFC01	Administración de sistemas informáticos en rede				
	ZMIFC01	Sistemas microinformáticos e redes				
Réxime ordinario	CSIFC03	Desenvolvemento de aplicacións web				
	CSIFC02	Desenvolvemento de aplicacións multiplataforma				
	CSIFC01	Administración de sistemas informáticos en rede				
	CMIFC01	Sistemas microinformáticos e redes				
Concello	Código	Centro				
A Coruña						
Carballo	15027307	IES Isidro Parga Pondal		■		
Cariño	15021755	IES Cabo Ortegal			■	
Coruña, A	15005397	IES Fernando Wirtz Suárez	■	■	■	
	15005270	CPR Novacaixagalicia		■		■
Curtis	15022620	IES de Curtis	■			
Ferrol	15006778	CIFP Rodolfo Ucha Piñeiro	■	■	■	
Negreira	15026391	IES Xulián Magariños		■		
Pontes de García Rodríguez, As	15021767	IES Castro da Uz	■			
Ribeira	15027711	IES Leliadoura		■	■	
Santiago de Compostela	15021482	IES San Clemente	■	■	■	■
Zas	15027368	IES Maximino Romero de Lema	■			
Lugo						
Lugo	27015773	IES Muralla Romana	■	■	■	
Monforte de Lemos	27015311	IES A Pinguela		■		■
Monterroso	27016248	IES de Monterroso	■			
Vilalba	27013326	IES Lois Peña Novo		■		
Xove	27016625	IES Illa de Sarón	■			
Ourense						
Maceda	32016431	IES San Mamede	■			
Ourense	32008902	CIFP A Carballeira - Marcos Valcárcel	■	■	■	
Pontevedra						
Cangas	36019475	IES de Rodeira		■		■
Estrada, A	36002359	IES Antón Losada Diéguez	■			
Guarda, A	36019244	IES A Sangriña	■			
Lalín	36004137	IES Ramón Mª Aller Ulloa	■		■	
Marín	36015159	IES Chan do Monte	■	■	■	■
Neves, As	36019402	IES Pazos da Mercé	■			
Vigo	36018173	IES de Teis	■	■	■	■
	36011853	CPR Daniel Castelao		■	■	
	36011191	CPR Plurilingüe Montecastelo	■			
Vilagarcía de Arousa	36019669	IES Armando Cotarelo Valledor	■		■	





Onde informarse

Departamentos de orientación dos centros educativos

Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria

Dirección Xeral de Educación, Formación Profesional e Innovación Educativa

Edificio Administrativo de San Caetano
SANTIAGO DE COMPOSTELA

Teléfonos 981 544 400 - 981 544 376

dxefpie@edu.xunta.es

www.edu.xunta.es/fp



gálicia



FONDO SOCIAL EUROPEO
"O FSE inviste no teu futuro"



XUNTA
DE GALICIA