



```
010100 <td bgcolor="#d9dac6" height="60">
010101010101010 0101010101010101010 0101010101010101010
0101010 <td rowspan="3" align="right" bgcolor="#e9ead6" valign="top" width="130">
010101 <target="_blank"></a>
010101 </td>
01011010011011 01011010011011 01011010011011 01011010011011
010101 <tr bgcolor="#e9ead6">
0101010 <td colspan="5" align="center">
000110 <table width="100%">
010101001 010101001 010101001 010101001 010101001
010101 class="h"
0010 width="300">
01010111 <input type="text" value="index/man.shtml"
="h"><u>?????</u></a>&nbsp;&nbsp;&nbsp;<input size="20" name="word
width="1" width="1"></td>
```



# CB Informática de oficina

## Ciclo formativo de grao básico Título LOE

Perfil profesional Duración  
**2.000 horas**

**Que se aprende a facer?** Realizar operacións auxiliares de montaxe e mantemento de sistemas microinformáticos, periféricos e redes de comunicación de datos, e de tratamento, reprodución e arquivamento de documentos, operando coa calidade indicada e en condicións de seguridade e de protección ambiental, con responsabilidade e iniciativa persoal, e comunicándose oralmente e por escrito en linguas galega e castelá, así como nalgunha lingua estranxeira.

**En que ámbitos se traballa?** Actividades por conta allea en empresas dedicadas á comercialización, á montaxe, ao mantemento e á reparación de sistemas microinformáticos e de equipamentos eléctricos ou electrónicos, e en empresas que utilicen sistemas informáticos, para a súa xestión.

**Que ocupacións se desempeñan?** Axudante de montador/a de sistemas microinformáticos; axudante de mantemento de sistemas informáticos; axudante de instalador/a de sistemas informáticos; axudante de instalador/a de sistemas para transmisión de datos; auxiliar de oficina; auxiliar de servizos xerais; gravador/a-verificador/a de datos; auxiliar de dixitalización; operador/a documental.

**Cales son os módulos deste ciclo?** Na seguinte táboa figuran os módulos profesionais que compoñen 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	MP3009	Ciencias aplicadas I	175
1º	MP3011	Comunicación e sociedade I	206
1º	MP3029	<b>Montaxe e mantemento de sistemas e compoñentes informáticos</b>	296
1º	MP3031	<b>Ofimática e arquivamento de documentos</b>	233
2º	MP3019	Ciencias aplicadas II	162
2º	MP3012	Comunicación e sociedade II	135
2º	MP3033	Formación en centros de traballo	320
2º	MP3016	<b>Instalación e mantemento de redes para transmisión de datos</b>	206
2º	MP3030	<b>Operacións auxiliares para a configuración e a explotación</b>	205

**Nota.** No primeiro curso dedícanse 35 horas á titoría, e 27 horas no segundo curso. Os módulos en negra están asociados a algunha unidade de competencia.

**Que título se obtén?** Profesional básico en Informática de oficina.

Que unidades de competencia se acreditan?

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

Módulos profesionais superados		Unidades de competencia acreditables
MP3031	Ofimática e arquivamento de documentos.	UC0971_1 Realizar operacións auxiliares de reprodución e arquivamento en soporte convencional ou informático. UC0974_1 Realizar operacións básicas de tratamento de datos e textos, e confección de documentación.
MP3016	Instalación e mantemento de redes para transmisión de datos.	UC1207_1 Realizar operacións auxiliares de montaxe de equipamentos microinformáticos.
MP3029	Montaxe e mantemento de sistemas e compoñentes informáticos.	UC1208_1 Realizar operacións auxiliares de mantemento de sistemas microinformáticos.
MP3030	Operacións auxiliares para a configuración e a explotación.	UC1209_1 Realizar operacións auxiliares con tecnoloxías da información e da comunicación.

Que módulos profesionais se validan?

A táboa seguinte detalla, na columna da esquerda, as unidades de competencia que deben acreditarse exclusivamente a través do procedemento de acreditación de competencias ou mediante certificados de profesionalidade, para que se poidan validar os módulos profesionais deste ciclo formativo que figuran na columna da dereita.

Unidades de competencia acreditadas	Módulos profesionais validables
UC0971_1 Realizar operacións auxiliares de reprodución e arquivamento en soporte convencional ou informático. UC0974_1 Realizar operacións básicas de tratamento de datos e textos, e confección de documentación.	MP3031 Ofimática e arquivamento de documentos.
UC1207_1 Realizar operacións auxiliares de montaxe de equipamentos microinformáticos.	MP3016 Instalación e mantemento de redes para transmisión de datos.
UC1208_1 Realizar operacións auxiliares de mantemento de sistemas microinformáticos.	MP3029 Montaxe e mantemento de sistemas e compoñentes informáticos.
UC1209_1 Realizar operacións auxiliares con tecnoloxías da información e da comunicación.	MP3030 Operacións auxiliares para a configuración e a explotación.

# CB Informática e comunicacións

## Ciclo formativo de grao básico Título LOE

Perfil profesional	Duración
	<b>2.000 horas</b>

**Que se aprende a facer?** Realizar operacións auxiliares de montaxe e mantemento de sistemas microinformáticos, periféricos e redes de comunicación de datos, así como de equipamentos eléctricos e electrónicos, operando coa calidade indicada e actuando en condicións de seguridade e de protección ambiental, con responsabilidade e iniciativa persoal e comunicándose oralmente e por escrito en linguas galega e castelá, así como nalgunha lingua estranxeira.

**En que ámbitos se traballa?** Actividades por conta allea en empresas dedicadas á comercialización, a montaxe, o mantemento e a reparación de sistemas microinformáticos e de equipamentos eléctricos ou electrónicos, así como en empresas que utilicen sistemas informáticos, para a súa xestión.

**Que ocupacións se desempeñan?** Axudante de montador/ora de antenas receptoras de televisión e satélite; axudante de instalador/ora e reparador/ora de equipamentos telefónicos e telegráficos; axudante de instalador/ora de equipamentos e sistemas de comunicación; axudante de instalador/ora e reparador/ora de instalacións telefónicas; axudante de montador/ora de sistemas microinformáticos; axudante de mantemento de sistemas informáticos; axudante de instalador/ora de sistemas informáticos; axudante de instalador/ora de sistemas para transmisión de datos; operador/ora de ensamblaxe de equipamentos eléctricos e electrónicos; auxiliar de mantemento de equipamentos eléctricos e electrónicos; probador/ora axustador/ora de placas e equipamentos eléctricos e electrónicos; montador/ora de compoñentes en placas de circuíto impreso.

**Cales son os módulos deste ciclo?** Na seguinte táboa figuran os módulos profesionais que compoñen 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	MP3009	Ciencias aplicadas I	175
1º	MP3011	Comunicación e sociedade I	206
1º	MP3015	<b>Equipamentos eléctricos e electrónicos</b>	233
1º	MP3029	<b>Montaxe e mantemento de sistemas e compoñentes informáticos</b>	296
2º	MP3019	Ciencias aplicadas II	162
2º	MP3012	Comunicación e sociedade II	135
2º	MP3032	Formación en centros de traballo	320
2º	MP3016	<b>Instalación e mantemento de redes para transmisión de datos</b>	206
2º	MP3030	<b>Operacións auxiliares para a configuración e a explotación</b>	205

**Nota.** No primeiro curso dedicaranse 35 horas á titoría, e 27 horas no segundo curso. Os módulos en negra están asociados a algunha unidade de competencia.

**Que título se obtén?** Profesional básico en Informática e comunicacións.

Que unidades de competencia se acreditan?

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

Módulos profesionais superados		Unidades de competencia acreditables	
MP3015	Equipamentos eléctricos e electrónicos.	UC1559_1	Realizar operacións de ensamblaxe na montaxe de equipamentos eléctricos e electrónicos.
		UC1560_1	Realizar operacións de conexión na montaxe de equipamentos eléctricos e electrónicos.
		UC1561_1	Realizar operacións auxiliares no mantemento de equipamentos eléctricos e electrónicos.
MP3016	Instalación e mantemento de redes para transmisión de datos.	UC1207_1	Realizar operacións auxiliares de montaxe de equipamentos microinformáticos.
MP3029	Montaxe e mantemento de sistemas e compoñentes informáticos.	UC1208_1	Realizar operacións auxiliares de mantemento de sistemas microinformáticos.
MP3030	Operacións auxiliares para a configuración e a explotación.	UC1209_1	Realizar operacións auxiliares con tecnoloxías da información e da comunicación.

Que módulos profesionais se validan?

A táboa seguinte detalla, na columna da esquerda, as unidades de competencia que deben acreditarse exclusivamente a través do procedemento de acreditación de competencias ou mediante certificados de profesionalidade, para que se poidan validar os módulos profesionais deste ciclo formativo que figuran na columna da dereita.

Unidades de competencia acreditadas		Módulos profesionais validables	
UC1559_1	Realizar operacións de ensamblaxe na montaxe de equipamentos eléctricos e electrónicos.	MP3015	Equipamentos eléctricos e electrónicos.
UC1560_1	Realizar operacións de conexión na montaxe de equipamentos eléctricos e electrónicos.		
UC1561_1	Realizar operacións auxiliares no mantemento de equipamentos eléctricos e electrónicos.		
UC1207_1	Realizar operacións auxiliares de montaxe de equipamentos microinformáticos.	MP3016	Instalación e mantemento de redes para transmisión de datos.
UC1208_1	Realizar operacións auxiliares de mantemento de sistemas microinformáticos.	MP3029	Montaxe e mantemento de sistemas e compoñentes informáticos.
UC1209_1	Realizar operacións auxiliares con tecnoloxías da información e da comunicación.	MP3030	Operacións auxiliares para a configuración e a explotación.

# CM Sistemas microinformáticos e redes

	<b>Ciclo formativo de grao medio</b>	<b>Título LOE</b>
	Perfil profesional	Duración
		<b>2.000 horas</b>

**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 compoñen 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	<b>Aplicacións ofimáticas</b>	240
1º	MP0229	Formación e orientación laboral	107
1º	MP0221	<b>Montaxe e mantemento de equipamentos</b>	240
1º	MP0225	<b>Redes locais</b>	213
1º	MP0222	<b>Sistemas operativos monoposto</b>	160
2º	MP0228	Aplicacións web	123
2º	MP0230	Empresa e iniciativa emprendedora	53
2º	MP0231	Formación en centros de traballo	410
2º	MP0226	<b>Seguridade informática</b>	140
2º	MP0227	<b>Servizos en rede</b>	157
2º	MP0224	Sistemas operativos en rede	157

**Nota.** Os módulos en negra están asociados a algunha unidade de competencia.

**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 acreditarán 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.	UC0958_2 Executar procedementos de administración e mantemento no software base e de aplicación de cliente.
MP0226	Seguridade informática.	
MP0225	Redes locais.	UC0220_2 Instalar, configurar e verificar os elementos da rede local segundo procedementos establecidos.
MP0225	Redes locais.	UC0955_2 Monitorizar os procesos de comunicacións da rede local.
MP0227	Servizos en rede.	
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 exclusivamente a través do procedemento de acreditación de competencias ou mediante certificados de profesionalidade, 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 comunicacións 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
		<b>2.000 horas</b>

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.

En que ámbitos se traballa? Na área de informática de entidades e empresas que dispoñan de sistemas para a xestión de datos e infraestruturas 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 teleasistencia, 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 compoñen 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	<b>Fundamentos de hardware</b>	107
1º	MP0369	<b>Implantación de sistemas operativos</b>	213
1º	MP0373	Linguaxes de marcas e sistemas de xestión de información	133
1º	MP0370	Planificación e administración de redes	213
1º	MP0372	<b>Xestión de bases de datos</b>	187
2º	MP0374	<b>Administración de sistemas operativos</b>	140
2º	MP0377	<b>Administración de sistemas xestores de bases de datos</b>	70
2º	MP0381	Empresa e iniciativa emprendedora	53
2º	MP0382	Formación en centros de traballo	384
2º	MP0376	<b>Implantación de aplicacións web</b>	122
2º	MP0379	Proxecto de administración de sistemas informáticos en rede	26
2º	MP0378	<b>Seguridade e alta dispoñibilidade</b>	105
2º	MP0375	<b>Servizos de rede e internet</b>	140

**Nota.** Os módulos en negra están asociados a algunha unidade de competencia.

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 acreditarán 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.	UC0223_3 Configurar e explotar sistemas informáticos.
MP0371 Fundamentos de hardware.	
MP0371 Fundamentos de hardware.	UC0484_3 Administrar os dispositivos hardware do sistema.
MP0378 Seguridade e alta dispoñibilidade.	
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 aplicacións web.	UC0493_3 Implementar, verificar e documentar aplicacións 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 dispoñibilidade.	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 exclusivamente a través do procedemento de acreditación de competencias ou mediante certificados de profesionalidade, 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 aplicacións web en contornos de internet, intranet e extranet.	MP0376 Implantación de aplicacións 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

**2.000 horas**

**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.

**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 allea 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 móbiles 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 móbil.

**Cales son os módulos deste ciclo?** Na seguinte táboa figuran os módulos profesionais que compoñen 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	<b>Bases de datos</b>	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	<b>Programación</b>	240
1º	MP0483	<b>Sistemas informáticos</b>	186
2º	MP0486	<b>Acceso a datos</b>	157
2º	MP0488	<b>Desenvolvemento de interfaces</b>	140
2º	MP0494	Empresa e iniciativa emprendedora	53
2º	MP0495	Formación en centros de traballo	384
2º	MP0490	<b>Programación de servizos e procesos</b>	70
2º	MP0489	Programación multimedia e dispositivos móbiles	123
2º	MP0492	Proxecto de desenvolvemento de aplicacións multiplataforma	26
2º	MP0491	<b>Sistemas de xestión empresarial</b>	87

**Nota.** Os módulos en negra están asociados a algunha unidade de competencia.

**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 acreditarán 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 exclusivamente a través do procedemento de acreditación de competencias ou mediante certificados de profesionalidade, 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 validaranse 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
	<b>2.000 horas</b>

**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 cumprindo 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 allea 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; desenvolvidor/ora de aplicacións en contornos web.

**Cales son os módulos deste ciclo?** Na seguinte táboa figuran os módulos profesionais que compoñen 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	<b>Bases de datos</b>	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	<b>Sistemas informáticos</b>	186
2º	MP0612	<b>Desenvolvemento web en contorno cliente</b>	157
2º	MP0613	<b>Desenvolvemento web en contorno servidor</b>	175
2º	MP0615	<b>Deseño de interfaces web</b>	157
2º	MP0614	<b>Despregamento de aplicacións web</b>	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 algunha unidade de competencia.

**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 acreditarán 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	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	Despregamento 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 exclusivamente a través do procedemento de acreditación de competencias ou mediante certificados de profesionalidade, 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 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 Despregamento 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.





# Información

## Notación

<b>O</b>	Réxime ordinario presencial
<b>A</b>	Réxime de adultos modalidade presencial
<b>D</b>	Réxime de adultos modalidade a distancia
<b>U</b>	FP Dual (empresa e centro educativo)

### CB Informática de oficina

#### A Coruña

Ames	IES Plurilingüe de Ames	<b>O</b>	881866729	ies.ames@edu.xunta.es
Cambre	IES Afonso X O Sabio	<b>O</b>	881880339	ies.afonsox.cambre@edu.xunta.es
Coruña, A	CPR Aula Nosa	<b>O</b>	981250019	cpr.aula.nosa@edu.xunta.es
Ferrol	CIFP Rodolfo Ucha Piñeiro	<b>O</b>	881930145	cifp.rodolfo.ucha@edu.xunta.es
Muros	IES Plurilingüe Fontexería	<b>O</b>	881867110	ies.fontexeria@edu.xunta.es
Pontes de García Rodríguez, As	IES Plurilingüe Castro da Uz	<b>O</b>	881930001	ies.castrodauz@edu.xunta.es
Santiago de Compostela	IES Arcebispo Xelmírez I	<b>O</b>	881866962	ies.arcebispo.xelmirez@edu.xunta.es
Zas	IES Maximino Romero de Lema	<b>O</b>	881960015	ies.maximino.romero.delema@edu.xunta.es

#### Lugo

Cervo	IES Marqués de Sargadelos	<b>O</b>	982870193	ies.marques.sargadelos@edu.xunta.es
Fonsagrada, A	IES Plurilingüe Fontem Albei	<b>O</b>	982828263	ies.fontem.albei@edu.xunta.es
Lugo	IES Muralla Romana	<b>O</b>	982828081	ies.muralla.romana@edu.xunta.es
Monterroso	IES de Monterroso	<b>O</b>	982870573	ies.monterroso@edu.xunta.es
Vilalba	IES Lois Peña Novo	<b>O</b>	982870860	ies.lois.pena.novo@edu.xunta.es

#### Ourense

Bande	IES Aquis Querquernis	<b>O</b>	988788028	ies.aquis.querquernis@edu.xunta.es
Maceda	IES San Mamede	<b>O</b>	988788561	ies.san.mamede@edu.xunta.es
Ourense	CIFP A Carballeira-Marcos Valcárcel	<b>O</b>	988788470	cifp.carballeira@edu.xunta.es
	CPR Plurilingüe Divino Maestro	<b>O</b>	988217800	cpr.divino.maestro.ourense@edu.xunta.es
Rúa, A	IES Cosme López Rodríguez	<b>O</b>	988310833	ies.cosme.lopez@edu.xunta.es
Viana do Bolo	IES Carlos Casares	<b>O</b>	988788594	ies.viana.bolo@edu.xunta.es

#### Pontevedra

Cambados	IES Francisco Asorey	<b>O</b>	886159160	ies.francisco.asorey@edu.xunta.es
Cañiza, A	IES da Cañiza	<b>O</b>	886110001	ies.caniza@edu.xunta.es
Estrada, A	IES Plurilingüe Antón Losada Diéguez	<b>O</b>	886151924	ies.losada.dieguez@edu.xunta.es
Lalín	IES Ramón M <sup>a</sup> Aller Ulloa	<b>O</b>	986780114	ies.aller.ulloa@edu.xunta.es
Marín	IES Chan do Monte	<b>O</b>	886151275	ies.chan.monte@edu.xunta.es
Neves, As	IES Pazo da Mercé	<b>O</b>	886110110	ies.pazo.merce@edu.xunta.es
Ponteareas	IES do Barral	<b>O</b>	986644406	ies.barral@edu.xunta.es
Porriño, O	IES Pino Manso	<b>O</b>	886110392	ies.pinomanso@edu.xunta.es
Vigo	IES de Teis	<b>O</b>	886120464	ies.teis@edu.xunta.es

### CB Informática e comunicacións

#### A Coruña

Boiro	IES Espineira	<b>O</b>	881866630	ies.espineira@edu.xunta.es
Coruña, A	IES Fernando Wirtz Suárez	<b>O</b>	881960260	ies.fernando.wirtz@edu.xunta.es
	CPR Nebrija Torre de Hércules	<b>O</b>	981259006	cpr.nebrija@edu.xunta.es
Ribeira	IES Leliadoura	<b>O</b>	881867186	ies.lesiadoura@edu.xunta.es

#### Ourense

Ourense	CPR San Martín	<b>O</b>	988221990	cpr.estudios.sanmartin@edu.xunta.es
---------	----------------	----------	-----------	-------------------------------------

#### Pontevedra

Nigrán	IES Escolas Proval	<b>O</b>	886110369	ies.escolas.proval@edu.xunta.es
Vigo	CPR Plurilingüe San José de la Guía	<b>O</b>	986376153	cpr.sanjose.delaguia@edu.xunta.es
	CPR Plurilingüe San Miguel 2	<b>O</b>	986293282	cpr.sanmiguel2@edu.xunta.es
Vilagarcía de Arousa	IES Armando Cotarelo Valledor	<b>O</b>	986512311	ies.cotarelo.vilagarcia@edu.xunta.es

### CM Sistemas microinformáticos e redes

#### A Coruña

Cariño	IES Cabo Ortegal	<b>A</b>	881960101	ies.cabo.ortegal@edu.xunta.es
Coruña, A	IES Fernando Wirtz Suárez	<b>O</b>	881960260	ies.fernando.wirtz@edu.xunta.es

Curtis	IES de Curtis		O	881880620	ies.curtis@edu.xunta.es	
Ferrol	CIFP Rodolfo Ucha Piñeiro		A	O	881930145	ciip.rodolfo.ucha@edu.xunta.es
Negreira	IES Xulián Magariños		O	881867126	ies.xulian.magarinos@edu.xunta.es	
Pontes de García Rodríguez, As	IES Plurilingüe Castro da Uz		O	881930001	ies.castrodauz@edu.xunta.es	
Santiago de Compostela	IES San Clemente		D	O	881867501	ies.sanclemente@edu.xunta.es
Zas	IES Maximino Romero de Lema		O	881960015	ies.maximino.romero.delema@edu.xunta.es	

### Lugo

Lugo	IES Muralla Romana		A	O	982828081	ies.muralla.romana@edu.xunta.es
Monforte de Lemos	IES A Pinguela		O	982828051	ies.pinguela@edu.xunta.es	
Monterroso	IES de Monterroso		O	982870573	ies.monterroso@edu.xunta.es	
Xove	IES Illa de Sarón		O	982870973	ies.illadesaron.xove@edu.xunta.es	

### Ourense

Maceda	IES San Mamede		O	988788561	ies.san.mamede@edu.xunta.es	
Ourense	CIFP A Carballeira-Marcos Valcárcel		A	O	988788470	ciip.carballeira@edu.xunta.es

### Pontevedra

Estrada, A	IES Plurilingüe Antón Losada Diéguez		O	886151924	ies.losada.dieguez@edu.xunta.es	
Grove, O	IES Monte da Vila		O	886151412	ies.monte.vila@edu.xunta.es	
Guarda, A	IES A Sangriña		O	886110060	ies.sangrina@edu.xunta.es	
Lalín	IES Ramón M <sup>o</sup> Aller Ulloa		O	986780114	ies.aller.ulloa@edu.xunta.es	
Marín	IES Chan do Monte		A	O	886151275	ies.chan.monte@edu.xunta.es
Neves, As	IES Pazo da Mercé		O	886110110	ies.pazo.merce@edu.xunta.es	
Vigo	IES de Teis		A	O	886120464	ies.teis@edu.xunta.es
	CPR Plurilingüe Las Acacias-Montecastelo		O			
Vilagarcía de Arousa	IES Armando Cotarelo Valledor			986512311	ies.cotarelo.vilagarcia@edu.xunta.es	

### CS Administración de sistemas informáticos en rede

#### A Coruña

Carballo	IES Isidro Parga Pondal		O	881880371	ies.parga.pondal@edu.xunta.es		
Coruña, A	IES Fernando Wirtz Suárez		A	O	881960260	ies.fernando.wirtz@edu.xunta.es	
Ferrol	CIFP Rodolfo Ucha Piñeiro		O	881930145	ciip.rodolfo.ucha@edu.xunta.es		
Negreira	IES Xulián Magariños		O	881867126	ies.xulian.magarinos@edu.xunta.es		
Ribeira	IES Leliadoura		O	881867186	ies.lesiadoura@edu.xunta.es		
Santiago de Compostela	IES San Clemente		D	A	O	881867501	ies.sanclemente@edu.xunta.es

#### Lugo

Lugo	IES Muralla Romana		A	O	982828081	ies.muralla.romana@edu.xunta.es
Vilalba	IES Lois Peña Novo		O	982870860	ies.lois.pena.novo@edu.xunta.es	

#### Ourense

Ourense	CIFP A Carballeira-Marcos Valcárcel		A	O	988788470	ciip.carballeira@edu.xunta.es
---------	-------------------------------------	--	---	---	-----------	-------------------------------

### Pontevedra

Cangas	IES de Rodeira		O	986303933	ies.rodeira@edu.xunta.es	
Marín	IES Chan do Monte		O	886151275	ies.chan.monte@edu.xunta.es	
Vigo	IES de Teis		A	O	886120464	ies.teis@edu.xunta.es
	CPR Daniel Castelao		O	986442121	cpr.daniel.castelao@edu.xunta.es	
Vilagarcía de Arousa	IES Armando Cotarelo Valledor		A	O	986512311	ies.cotarelo.vilagarcia@edu.xunta.es

### CS Desenvolvemento de aplicacións multiplataforma

#### A Coruña

Coruña, A	IES Fernando Wirtz Suárez		O	881960260	ies.fernando.wirtz@edu.xunta.es	
	CPR Afundación A Coruña		O	981236552	cpr.afundacion.acoruna@edu.xunta.es	
Ferrol	CIFP Rodolfo Ucha Piñeiro		O	881930145	ciip.rodolfo.ucha@edu.xunta.es	
Ribeira	IES Leliadoura		O	881867186	ies.lesiadoura@edu.xunta.es	
Santiago de Compostela	IES San Clemente		D	O	881867501	ies.sanclemente@edu.xunta.es

#### Lugo

Lugo	IES Muralla Romana		O	982828081	ies.muralla.romana@edu.xunta.es
------	--------------------	--	---	-----------	---------------------------------

#### Ourense

Ourense	CIFP A Carballeira-Marcos Valcárcel		O	988788470	ciip.carballeira@edu.xunta.es
---------	-------------------------------------	--	---	-----------	-------------------------------

**Pontevedra**

Marín	IES Chan do Monte		O	886151275	ies.chan.monte@edu.xunta.es
Vigo	IES de Teis		A O	886120464	ies.teis@edu.xunta.es
	CPR CEBEM		O	986419899	cpr.cebem@edu.xunta.es
	CPR Daniel Castelao		O	986442121	cpr.daniel.castelao@edu.xunta.es
	CPR Vivas		O	986227085	cpr.vivas@edu.xunta.es

**CS Desenvolvemento de aplicacións web****A Coruña**

Coruña, A	IES Fernando Wirtz Suárez		A	881960260	ies.fernando.wirtz@edu.xunta.es
Ferrol	CIFP Rodolfo Ucha Piñeiro		A O	881930145	cifp.rodolfo.ucha@edu.xunta.es
Santiago de Compostela	IES San Clemente		U D A O	881867501	ies.sanclemente@edu.xunta.es

**Lugo**

Chantada	IES Val do Asma		U	982870236	ies.val.asma@edu.xunta.es
Lugo	IES Muralla Romana		A	982828081	ies.muralla.romana@edu.xunta.es
Monforte de Lemos	IES A Pinguela		O	982828051	ies.pinguela@edu.xunta.es

**Ourense**

Ourense	CIFP A Carballeira-Marcos Valcárcel		U D O	988788470	cifp.carballeira@edu.xunta.es
---------	-------------------------------------	--	-------	-----------	-------------------------------

**Pontevedra**

Cangas	IES de Rodeira		D	986303933	ies.rodeira@edu.xunta.es
Lalín	IES Ramón M <sup>a</sup> Aller Ulloa		O	986780114	ies.aller.ulloa@edu.xunta.es
Marín	IES Chan do Monte		A	886151275	ies.chan.monte@edu.xunta.es
Vigo	IES de Teis		A O	886120464	ies.teis@edu.xunta.es



## Onde informarse

### Portal Educativo de Formación Profesional:

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

### Síguenos en:



[facebook.com/fpgalicia](https://facebook.com/fpgalicia)



[twitter.com/fpgalicia](https://twitter.com/fpgalicia)



[instagram.com/fpgalicia](https://instagram.com/fpgalicia)

#FPGalicia

#FPDualGalicia

@fpgalicia

## Departamentos de orientación dos centros educativos

### Consellería de Educación, Universidade e Formación Profesional

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](mailto:dxefpie@edu.xunta.es)



UNIÓN EUROPEA  
Fondo Social Europeo

*"O FSE inviste no teu futuro"*



GOBIERNO DE ESPAÑA  
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y FORMACIÓN PROFESIONAL

galiçia



Xacobeo 2021



XUNTA DE GALICIA