

Nivel 1, INFORMÁTICA Y TELECOMUNICACIONES

CERTIFICADOS DE PROFESIONALIDAD										CATÁLOGO FORMATIVO	
MÓDULOS FORMATIVOS	UNIDADES DE COMPETENCIA	FCT0108: Operaciones auxiliares de montaje y mantenimiento de sistemas microinformáticos									
MF1207_1: Operaciones auxiliares de montaje de componentes informáticos	UC1207_1: Realizar operaciones auxiliares de montaje de equipos microinformáticos.	130								90	UF0465 Montaje de componentes y periféricos microinformáticos
										40	UF0466 Testeo y verificación de equipos y periféricos microinformáticos
MF1208_1: Operaciones auxiliares de mantenimiento de sistemas microinformáticos	UC1208_1: Realizar operaciones auxiliares de mantenimiento de sistemas microinformáticos	70								70	MF1208_1 Operaciones auxiliares de mantenimiento de sistemas microinformáticos
MF1209_1: Operaciones auxiliares con tecnologías de la información y la comunicación	UC1209_1: Realizar operaciones auxiliares con tecnologías de la información y la comunicación.	90								90	MF1209_1 Operaciones auxiliares con tecnologías de la información y la comunicación
MP0098: Prácticas profesionales no laborales de Operaciones Auxiliares de Montaje y Mantenimiento de Sistemas Microinformáticos		80									
		370									

Nota: La diferencia existente entre la duración del Certificado de Profesionalidad y la suma de las duraciones de sus módulos se debe a que hay Unidades Formativas transversales

Nivel 2, INFORMÁTICA Y TELECOMUNICACIONES

		CERTIFICADOS DE PROFESIONALIDAD								CATÁLOGO FORMATIVO	
MÓDULOS FORMATIVOS	UNIDADES DE COMPETENCIA	FC0309: Montaje y reparación de sistemas microinformáticos	FC0210: Operación de sistemas informáticos	FC0210: Mantenimiento de primer nivel en sistemas de telecomunicaciones	FC0209: Sistemas microinformáticos	FC0011: Operación en sistema de comunicaciones de voz y datos	FC0110: Operación de redes departamentales	FC0011: Confección y publicación de páginas Web			
MF0953_2: Montaje de equipos microinformáticos	UC0953_2: Montar equipos microinformáticos.	150								90	UF0861 Montaje y verificación de componentes.
										60	UF0862 Instalación y configuración de periféricos microinformáticos
MF0219_2: Instalación y configuración de sistemas operativos (T)	UC0219_2: Instalar y configurar el software base en sistemas microinformáticos.	140	140		140					80	UF0852 Instalación y actualización de sistemas operativos (T)
										60	UF0853 Explotación de las funcionalidades del sistema microinformático (T)
MF0954_2: Reparación de equipamiento microinformático	UC0954_2: Reparar y ampliar equipamiento microinformático.	180								80	UF0863 Reparación y ampliación de equipos y componentes hardware microinformáticos
										30	UF0864 Resolución de averías lógicas en equipos microinformáticos
										70	UF0865 Reparación de impresoras
MF0957_2: Mantenimiento del subsistema físico de sistemas informáticos.	UC0957_2: Mantener y regular el subsistema físico en sistemas informáticos		150							90	UF1349 Mantenimiento e inventario del subsistema físico
										60	UF1350 Monitorización y gestión de incidencias de los sistemas físicos.
MF0958_2: Mantenimiento del subsistema lógico de sistemas informáticos.	UC0958_2: Ejecutar procedimientos de administración y mantenimiento en el software de base y aplicación de cliente.		150							90	UF1351 Gestión y operativa del software de un sistema informático.
										60	UF1352 Monitorización y gestión de incidencias del software
MF0959_2: Mantenimiento de la seguridad en sistemas informáticos	UC0959_2: Mantener la seguridad de los subsistemas físicos y lógicos en sistemas informáticos		120							90	UF1353 Monitorización de los accesos al sistema informático
										30	UF1354 Copia de seguridad y restauración de la información.
MF1210_2: Puesta en servicio y mantenimiento de redes inalámbricas de área local y metropolitanas	UC1210_2: Poner en servicio y mantener redes inalámbricas de área local y metropolitana			180						90	UF1847 Puesta en servicio de Redes Inalámbricas de Área Local y Metropolitanas
										90	UF1848 Supervisión y mantenimiento Redes Inalámbricas de Área Local y Metropolitanas
MF1211_2: Configuración y puesta en servicio de equipos de radiocomunicaciones de redes fijas y móviles	UC1211_2: Poner en servicio equipos de radiocomunicaciones de redes fijas y móviles.			150						90	UF1849 Puesta en servicio de los dispositivos y equipos de radiocomunicaciones de Redes Fijas y Móviles.
										60	UF1850 Verificación de la conexión de los dispositivos y equipos de radiocomunicaciones fijas y móviles
MF1212_2: Mantenimiento de primer nivel de equipos de radiocomunicaciones de redes fijas y móviles	UC1212_2: Mantener equipos de radiocomunicaciones de redes fijas y móviles.			210						80	UF1851 Mantenimiento de los dispositivos y equipos de radiocomunicaciones de redes fijas y móviles
										50	UF1852 Gestión de alarmas de dispositivos y equipos de radiocomunicaciones de redes fijas y móviles.
										80	UF1853 Reparación de averías de dispositivos y equipos de radiocomunicaciones fijas y móviles
MF0220_2: Implantación de los elementos de la red local (T)	UC0220_2: Instalar, configurar y verificar los elementos de la red local según procedimientos establecidos.				160		160			90	UF0854 Instalación y configuración de los nodos de una red de área local (T)
										70	UF0855 Verificación y resolución de incidencias en una red de área local (T)
MF0221_2: Instalación y configuración de aplicaciones informáticas	UC0221_2: Instalar, configurar y mantener paquetes informáticos de propósito general y aplicaciones específicas.				60					60	MF0221_2 Instalación y configuración de aplicaciones informáticas

MF0222_2: Aplicaciones microinformáticas	UC0222_2: Facilitar al usuario la utilización de paquetes informáticos de propósito general y aplicaciones específicas.				200				40	UF0856 Asistencia de usuarios en el uso de aplicaciones ofimáticas y de correo electrónico
									50	UF0857 Elaboración de documentos de texto
									50	UF0858 Elaboración de hojas de cálculo
									30	UF0859 Elaboración de presentaciones
									30	UF0860 Elaboración y modificación de imágenes u otros elementos gráficos
MF0960_2: Implementación de equipos de acceso a redes de comunicaciones	UC0960_2: Instalar, configurar y verificar equipos de acceso a redes públicas.				210				90	UF1863 Instalación y configuración de dispositivos y servicios de conectividad asociados
									70	UF1864 Pruebas y verificación de los dispositivos de transporte y transmisión y de los servicios de conectividad asociados
									50	UF1865 Operación y supervisión de los equipos y servicios
MF0961_2: Mantenimiento de servicios de telefonía	UC0961_2: Configurar y mantener servicios en equipos privados de conmutación telefónica				150				60	UF1866 Instalación y configuración de servicios en equipos de telefonía
									50	UF1867 Mantenimiento preventivo de los equipos y servicios del equipo de conmutación telefónica
									40	UF1868 Operación y supervisión de los equipos y servicios de conmutación telefónica
MF0956_2: Interconexión de redes privadas y redes públicas	UC0956_2: Realizar los procesos de conexión entre redes privadas y redes públicas.				150	150			90	UF1347 Instalación y configuración de los nodos de interconexión de redes privadas con públicas
									60	UF1348 Monitorización y resolución de incidencias en la interconexión de redes privadas con redes públicas
MF0955_2: Monitorización de la red local	UC0955_2: Monitorizar los procesos de comunicaciones de la red local.								90	UF1344 Instalación de componentes y monitorización de la red de área local
									50	UF1345 Mantenimiento de la red de área local y actualización de componentes
									40	UF1346 Gestión de la seguridad en la red de área local.
MF0950_2: Construcción de páginas Web.	UC0950_2 : Construir páginas Web								80	UF1302 Creación de páginas Web con el lenguaje de marcas
									70	UF1303 Elaboración de hojas de estilo
									60	UF1304 Elaboración de plantillas y formularios
MF0951_2: Integración de componentes software en páginas Web	UC0951_2: Integrar componentes software en páginas Web								90	UF1305 Programación con lenguajes de guión en páginas Web
									90	UF1306 Pruebas de funcionalidades y optimización de páginas Web
MF0952_2: Publicación de páginas Web.	UC0952_2: Publicar páginas Web								90	MF0952_2 Publicación de páginas Web.
MP0179: Prácticas profesionales no laborales de Montaje y reparación de Sistemas Microinformáticos		40								
MP0286: Módulo de prácticas profesionales no laborales de operación de sistemas informáticos			40							
MP0392: Prácticas profesionales no laborales de Mantenimiento de primer nivel en sistemas de radiocomunicaciones				40						
MP0177: Prácticas profesionales no laborales de Sistemas Microinformáticos					40					
MP0394: Prácticas profesionales no laborales de Operación en sistema de comunicaciones de voz y datos						40				
MP0285: Prácticas profesionales no laborales de operaciones de redes departamentales.							40			
MP0278: Módulo de prácticas profesionales no laborales de confección y publicación de páginas Web.								80		

Certificados de Profesionalidad

Catálogo Modular

510	600	580	600	550	530	560	
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--

Nota: La diferencia existente entre la duración del Certificado de Profesionalidad y la suma de las duraciones de sus módulos se debe a que hay Unidades Formativas transversales

Nivel 3, INFORMÁTICA Y TELECOMUNICACIONES (Parte 1)

CERTIFICADOS DE PROFESIONALIDAD									
MÓDULOS FORMATIVOS	UNIDADES DE COMPETENCIA	IFCT0109: Seguridad informática	IFCT0509: Administración de servicios de internet	IFCT0609: Programación de sistemas informáticos	IFCT0409: Implantación y gestión de elementos informáticos en sistemas domóticos / inmóticos, de control de acceso y presencia y de video vigilancia	IFCT0510: Gestión de sistemas informáticos	IFCT0410: Administración y diseño de redes departamentales	IFCM0310: Gestión de redes de voz y datos	CATÁLOGO FORMATIVO
MF0486_3: Seguridad en equipos informáticos (T)	UC0486_3: Asegurar equipos informáticos	90				90			90 MF0486_3 Seguridad en equipos informáticos (T)
MF0487_3: Auditoría de seguridad informática	UC0487_3: Auditar redes de comunicación y sistemas informáticos	90							90 MF0487_3 Auditoría de seguridad informática
MF0488_3: Gestión de incidentes de seguridad informática	UC0488_3: Detectar y responder ante incidentes de seguridad	90							90 MF0488_3 Gestión de incidentes de seguridad informática
MF0489_3: Sistemas seguros de acceso y transmisión de datos	UC0489_3: Diseñar e implementar sistemas seguros de acceso y transmisión de datos	60							60 MF0489_3 Sistemas seguros de acceso y transmisión de datos
MF0490_3: Gestión de servicios en el sistema informático (T)	UC0490_3: Gestionar servicios en el sistema informático	90	90	90	90				90 MF0490_3 Gestión de servicios en el sistema informático (T)
MF0495_3: Administración de servicios Web	UC0495_3: Instalar, configurar y administrar el software para gestionar un entorno Web		180						90 UF1271 Instalación y configuración del software de servidor Web.
									90 UF1272 Administración y auditoría de los servicios Web.
MF0496_3: Administración de servicios de mensajería electrónica	UC0496_3: Instalar, configurar y administrar servicios de mensajería electrónica		120						60 UF1273 Selección, instalación y configuración del software de servidor de mensajería electrónica
									60 UF1274 Administración y auditoría de los servicios de mensajería electrónica
MF0497_3: Administración de servicios de transferencia de archivos y contenidos multimedia	UC0497_3: Instalar, configurar y administrar servicios de transferencia de archivos y multimedia		120						70 UF1275 Selección, instalación, configuración y administración de los servidores de transferencia de archivos
									50 UF1276 Selección, instalación, configuración y administración de los servidores multimedia
MF0964_3: Desarrollo de elementos software para gestión de sistemas.	UC0964_3 Crear elementos software para la gestión del sistema y sus recursos			210					90 UF1286 Desarrollo y optimización de componentes software para tareas administrativas de sistemas
									60 UF1287 Desarrollo de componentes software para el manejo de dispositivos
									60 UF1288 Desarrollo de componentes software para servicios de comunicaciones
MF0965_3: Desarrollo de software basado en tecnologías orientadas a componentes	UC0965_3 Desarrollar elementos software con tecnologías de programación basada en componentes			210					90 UF1289 Diseño de elementos software con tecnologías basadas en componentes
									90 UF1290 Implementación e integración de elementos software con tecnologías basadas en componentes
									30 UF1291 Despliegue y puesta en funcionamiento de componentes software
MF1219_3: Implantación y mantenimiento de sistemas domóticos/inmóticos	UC1219_3: Implantar y mantener sistemas domóticos-inmóticos				150				80 UF1134 Instalación y puesta en marcha de un proyecto domótico / inmótico
									40 UF1135 Conectividad del proyecto domótico: redes, sistemas y protocolos de comunicación; pasarelas
									30 UF1136 Documentación, mantenimiento y gestión de incidencias en un proyecto domótico

MF1220_3: Implantación y mantenimiento de sistemas de control de accesos y presencia, y de video vigilancia	UC1220_3: Implantar y mantener sistemas de control de accesos y presencia, y de videovigilancia				220			90	UF1137	Instalación y puesta en marcha de un sistema de Video Vigilancia y seguridad	
								90	UF1138	Instalación y puesta en marcha de un sistema de Control de Acceso y presencia	
								40	UF1139	Mantenimiento y Gestión de Incidencias en proyectos de Video Vigilancia, control de accesos, y presencia	
MF0484_3: Administración hardware de un sistema informático	UC0484_3: Administrar los dispositivos hardware del sistema							70	UF1891	Dimensionar, instalar y optimizar el hardware	
								50	UF1892	Gestionar el crecimiento y las condiciones ambientales.	
MF0485_3: Administración software de un sistema informático.	UC0485_3: Instalar, configurar y administrar el software de base y de aplicación del sistema.							90	UF1893	Instalación y parametrización del software	
								70	UF1894	Mantenimiento del software	
								50	UF1895	Auditorias y continuidad de negocio	
MF0228_3: Diseño de redes telemáticas (T)	UC0228_3: Diseñar la infraestructura de red telemática						200	200	90	UF1869	Análisis del mercado de productos de comunicaciones (T)
									80	UF1870	Desarrollo del proyecto de la red telemática (T)
									30	UF1871	Elaboración de la documentación técnica (T)
MF0962_3: Integración de servicios de comunicaciones de voz, datos y multimedia.	UC0962_3: Integrar servicios de voz, datos y multimedia							180	90	UF1872	Implantación y configuración de pasarelas
									90	UF1873	Implantación y mantenimiento de sistemas de comunicaciones para servicios multimedia y gestión de incidencias
MF0963_3: Administración de servicios de comunicaciones para usuarios.	UC0963_3: Administrar y proveer servicios de comunicaciones a usuarios							150	30	UF1874	Mantenimiento de la infraestructura de la red de comunicaciones
									90	UF1875	Gestión de recursos, servicios y de la red de comunicaciones
									30	UF1876	Atención a usuarios e instalación de aplicaciones cliente
MF0229_3: Gestión de la implantación de redes telemáticas.	UC0229_3: Coordinar la implantación de la infraestructura de red telemática						120		50	UF1877	Planificación de proyectos de implantación infraestructuras redes telemáticas.
									70	UF1878	Ejecución de proyectos implantación de infraestructuras de redes telemáticas.
MF0230_3: Administración de redes telemáticas	UC0230_3: Administrar la infraestructura de red telemática.						210		70	UF1879	Equipos de interconexión y servicios de red.
									90	UF1880	Gestión de redes telemáticas.
									50	UF1881	Resolución de incidencias en redes telemáticas.
MP0175: Módulo de prácticas profesionales no laborales de seguridad informática.		80									
MP0267: Prácticas profesionales no laborales de administración de servicios			80								
MP0274: Prácticas profesionales no laborales de programación de servicios informáticos.				50							
MP0236: Prácticas profesionales no laborales de Implantación y gestión de elementos informáticos en sistemas domóticos/inmóticos, de control de accesos y presencia, y de videovigilancia					80						
MP0398: Prácticas profesionales no laborales de gestión de sistemas informáticos.						80					
MP0396: Prácticas profesionales no laborales de administración y diseño de redes departamentales.							80				
MP0395: Prácticas profesionales no laborales de gestión de redes de voz y datos.								80			

500	590	590	540	500	610	610
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Nota: La diferencia existente entre la duración del Certificado de Profesionalidad y la suma de las duraciones de sus módulos se debe a que hay Unidades Formativas transversales

Nivel 3, INFORMÁTICA Y TELECOMUNICACIONES (Parte 2)

		CERTIFICADOS DE PROFESIONALIDAD							CATÁLOGO FORMATIVO		
MÓDULOS FORMATIVOS	UNIDADES DE COMPETENCIA	IFCT0310: Administración de bases de datos	IFCD0210: Desarrollo de aplicaciones con tecnologías Web	IFCT0610: Administración y programación en sistemas de planificación de recursos empresariales y de gestión de relaciones con clientes	IFCM0410: Gestión y supervisión de alarmas en redes de comunicaciones	IFCD0111: Programación en lenguajes estructurados de aplicaciones de gestión	IFCD0211: Sistemas de gestión de información	IFCM0111: Mantenimiento de segundo nivel en sistemas de radiocomunicaciones			
MF0223_3: Sistemas operativos y aplicaciones informáticas (T)	UC0223_3: Configurar y explotar sistemas informáticos	170						170		60	UF1465 Computadores para bases de datos (T)
										70	UF1466 Sistemas de almacenamiento (T)
										40	UF1467 Aplicaciones microinformáticas e Internet para consulta y generación de documentación (T)
MF0224_3: Administración de sistemas gestores de bases de datos.	UC0224_3: Instalar y administrar sistemas gestores de bases de datos.	200								50	UF1468 Almacenamiento de la información e introducción a SGBD
										70	UF1469 SGBD e instalación
										80	UF1470 Administración y monitorización de los SGBD instalados
MF0225_3: Gestión de bases de datos	UC0225_3: Configurar y gestionar bases de datos relacionales.	200								70	UF1471 Bases de datos relacionales y modelado de datos
										60	UF1472 Lenguajes de definición y modificación de datos SQL.
										70	UF1473 Salvaguarda y seguridad de los datos.
MF0491_3: Programación Web en el entorno cliente	UC0491_3: Desarrollar elementos de software en el entorno cliente		180							60	UF1841 Elaboración de documentos Web mediante lenguajes de marca
										90	UF1842 Desarrollo y reutilización de componentes software y multimedia mediante lenguajes de guión.
										30	UF1843 Aplicaciones técnicas de usabilidad y accesibilidad en el entorno cliente
MF0492_3: Programación Web en el entorno servidor	UC0492_3: Desarrollar elementos de software en el entorno servidor		240							90	UF1844 Desarrollo de aplicaciones Web en el entorno servidor.
										90	UF1845 Acceso a datos en aplicaciones Web del entorno servidor.
										60	UF1846 Desarrollo de aplicaciones Web distribuidas.
MF0493_3: Implantación de aplicaciones Web en entorno Internet, intranet y extranet	UC0493_3: Implementar, verificar y documentar aplicaciones Web en entornos Internet, intranet y extranet		90							90	MF0493_3 Implantación de aplicaciones Web en entorno Internet, intranet y extranet
MF1213_3: Instalación y configuración de sistemas de planificación de recursos empresariales y de gestión de relaciones con clientes.	UC1213_3: Instalar y configurar sistemas de planificación de recursos empresariales y de gestión de relaciones con clientes			150						30	UF1882 Instalación de sistemas operativos y gestores de datos en sistemas ERP-CRM.
										90	UF1883 Instalación de sistemas ERP-CRM
										30	UF1884 Almacenamiento de datos en sistemas ERP-CRM.
MF1214_3: Administración de sistemas de planificación de recursos empresariales y de gestión de relaciones con clientes.	UC1214_3: Administrar sistemas de planificación de recursos empresariales y de gestión de relaciones con clientes			210						90	UF1885 Administración del sistema operativo en sistemas ERP-CRM
										90	UF1886 Administración del gestor de datos en sistemas ERP-CRM.
										30	UF1887 Operaciones de seguridad en sistemas ERP-CRM y almacén de datos
MF1215_3: Creación y mantenimiento de componentes software en sistemas de planificación de recursos empresariales y de gestión de relaciones con clientes	UC1215_3: Realizar y mantener componentes software en un sistema de planificación de recursos empresariales y de gestión de relaciones con clientes			210						90	UF1888 Operaciones de mantenimiento y consulta de datos
										90	UF1889 Desarrollo de componente software en sistemas ERP-CRM.
										30	UF1890 Desarrollo de componente software y consultas dentro del sistema de almacén de datos.

MF1216_3: Monitorización de la red de comunicaciones y resolución de incidencias	UC1216_3: Monitorizar el estado y la disponibilidad de la red de comunicaciones y de los servicios implementados				240			90	UF1854 Monitorización de red y resolución de incidencias
								70	UF1855 Atención y resolución de reclamaciones de usuario
								80	UF1856 Seguimiento y control de incidencias
MF1217_3: Reconfiguración y coordinación de trabajos sobre la red de comunicaciones.	UC1217_3: Realizar operaciones de configuración y de control de la red de comunicaciones				240			90	UF1857 Configuración de la red de comunicaciones
								80	UF1858 Control de inventario de red
								70	UF1859 Seguimiento y control de trabajos en red.
MF1218_3: Gestión de la calidad de los servicios soportados por la red de comunicaciones.	UC1218_3: Gestionar la calidad de los servicios soportados sobre la red de comunicaciones				120			40	UF1860 Monitorización del rendimiento de la red y calidad de los servicios.
								40	UF1861 Administración del sistema de gestión del rendimiento
								40	UF1862 Informes de calidad de red y servicios soportados
MF0226_3: Programación de bases de datos relacionales (T)	UC0226_3: Programar bases de datos relacionales				210			50	UF2175: Diseño de bases de datos relacionales (T)
								80	UF2176: Definición y manipulación de datos (T)
								80	UF2177: Desarrollo de programas en el entorno de la base de datos (T)
MF0494_3: Programación en lenguajes estructurados	UC0494_3: Desarrollar componentes software en lenguajes de programación estructurada				240			90	UF2178: Programación estructurada
								60	UF2179: Elaboración de interfaces de usuario
								50	UF2180: Acceso a bases de datos
								40	UF2181: Elaboración de pruebas e instalación y despliegue de aplicaciones
MF0966_3: Consulta y manipulación de información contenida en gestores de datos	UC0966_3: Consultar y extraer información de distintas plataformas de almacenamiento de datos							60	UF2213: Modelos de datos y visión conceptual de una base de datos
								80	UF2214: Implementación y uso de una BD
								70	UF2215: Herramientas de los sistemas gestores de bases de datos. Pasarelas y medios de conexión
MF0967_3: Creación y gestión de repositorios de contenidos	UC0967_3: Crear y gestionar repositorios de contenidos							70	UF2216: Repositorios de contenidos
								80	UF2217: Lenguaje XML
								50	UF2218: Desarrollo de un CMS
MF0968_3: Administración de sistemas de gestión de información	UC0968_3: Administrar el sistema de gestión de información							70	UF1643: Gestión y control de los Sistemas de información
								30	UF1644: Canales de distribución y publicación utilizados en los sistemas gestores de información
MF1221_3: Planificación y mantenimiento de redes inalámbricas de área local y metropolitanas	UC1221_3: Organizar y gestionar la puesta en servicio y el mantenimiento de redes inalámbricas de área local y metropolitanas							90	UF2182: Planificación de la puesta en servicio de redes inalámbricas de datos de área local y metropolitana
								70	UF2183: Configuración de la seguridad de las redes inalámbricas de área local y metropolitana
								50	UF2184: Supervisión de redes inalámbricas de área local y metropolitana
MF1222_3: Gestión de la puesta en servicio de sistemas de radiocomunicaciones de redes fijas y móviles	UC1222_3: Coordinar la puesta en servicio de sistemas de radiocomunicaciones de redes fijas y móviles							90	UF2185: Planificación de la puesta en servicio de sistemas de radiocomunicaciones de redes fijas y móviles
								40	UF2186: Elaboración de protocolos de prueba de equipos de radiocomunicaciones de redes fijas y móviles
								50	UF2187: Supervisión de las mediciones de las señales de radiofrecuencia
MF1223_3: Gestión del mantenimiento de sistemas de radiocomunicaciones de redes fijas y móviles	UC1223_3: Gestionar el mantenimiento de sistemas de radiocomunicaciones de redes fijas y móviles							70	UF2188: Programación del mantenimiento preventivo en sistemas de radiocomunicaciones de redes fijas y móviles
								90	UF2189: Diagnóstico y resolución de incidencias en equipos de radiocomunicaciones de redes fijas y móviles
								50	UF2190: Gestión del inventario de sistemas de radiocomunicaciones
MP0313: Prácticas profesionales no laborales de administración de bases de datos.		80							

MP0391: Módulo de prácticas profesionales no laborales de desarrollo de aplicaciones con tecnología web.			80						
MP0397: Prácticas profesionales no laborales de Administración y programación en sistemas de planificación de recursos empresariales y de gestión de relaciones con clientes				80					
MP0393: Prácticas profesionales no laborales de gestión y supervisión de alarmas en redes de comunicaciones.					80				
MP0452: Módulo de prácticas profesionales no laborales de programación en lenguajes estructurados de aplicaciones de gestión						80			
MP0459: Módulo de prácticas profesionales no laborales de Sistemas de Gestión de Información							80		
MP0453: Módulo de prácticas profesionales no laborales de Mantenimiento de segundo nivel en sistemas de radiocomunicaciones								80	
		650	590	680	680	700	590	680	

Nota: La diferencia existente entre la duración del Certificado de Profesionalidad y la suma de las duraciones de sus módulos se debe a que hay Unidades Formativas transversales

Nivel 3, INFORMÁTICA Y TELECOMUNICACIONES (Parte 3)

CERTIFICADOS DE PROFESIONALIDAD										CATÁLOGO FORMATIVO	
MÓDULOS FORMATIVOS	UNIDADES DE COMPETENCIA	IFCD0112 Programación con lenguajes orientados a objetos y bases de datos relacionales									
MF0223_3: Sistemas operativos y aplicaciones informáticas (T)	UC0223_3: Configurar y explotar sistemas informáticos	170								60	UF1465 Computadores para bases de datos (T)
										70	UF1466 Sistemas de almacenamiento (T)
										40	UF1467 Aplicaciones microinformáticas e Internet para consulta y generación de documentación (T)
MF0226_3: Programación de bases de datos relacionales (T)	UC0226_3: Programar bases de datos relacionales	210								50	UF2175: Diseño de bases de datos relacionales (T)
										80	UF2176: Definición y manipulación de datos (T)
										80	UF2177: Desarrollo de programas en el entorno de la base de datos (T)
MF0227_3: Programación orientada a objetos	UC0227_3: Desarrollar componentes software en lenguajes de programación orientados a objetos	250								90	UF2404: Principios de la programación orientada a objetos
										80	UF2405: Modelo de programación web y bases de datos
										80	UF2406: El ciclo de vida del desarrollo de aplicaciones
MP0501: Módulo de prácticas profesionales no laborales de Programación con lenguajes orientados a objetos y bases de datos relacionales		80									
		710									

Nota: La diferencia existente entre la duración del Certificado de Profesionalidad y la suma de las duraciones de sus módulos se debe a que hay Unidades Formativas transversales