

**FICHA DE CERTIFICADO DE PROFESIONALIDAD**
**(IFCD0111) PROGRAMACIÓN EN LENGUAJES ESTRUCTURADOS DE APLICACIONES DE GESTIÓN**  
**(RD 628/2013, de 2 de agosto)**

**Competencia General:** Desarrollar aplicaciones de gestión a partir de un diseño especificado mediante técnicas de programación estructurada utilizando equipos y herramientas informáticas accediendo y manipulando la información ubicada en sistemas gestores de bases de datos.

Nivel	Cualificación profesional de referencia	Unidades de competencia		Ocupaciones o puestos de trabajo relacionados
3	IFC155_3: PROGRAMACIÓN EN LENGUAJES ESTRUCTURADOS DE APLICACIONES DE GESTIÓN.  (RD 1087/2005, de 16 de septiembre)	UC0223_3	Configurar y explotar sistemas informáticos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Programador de aplicaciones de gestión.</li> <li>• 2712.1030 Analistas-programadores, nivel medio.</li> <li>• 2712.1012 Analistas de aplicaciones, nivel medio.</li> <li>• 3820.1017 Programadores de aplicaciones informáticas.</li> </ul>
		UC0226_3	Programar bases de datos relacionales.	
		UC0494_3	Desarrollar componentes software en lenguajes de programación estructurada.	

**CORRESPONDENCIA CON EL CATÁLOGO MODULAR DE FORMACIÓN PROFESIONAL**

CORRESPONDENCIA CON EL CATÁLOGO MODULAR DE FORMACIÓN PROFESIONAL					Duraciones
Código	Módulos formativos	Horas	Código	Unidades formativas	Horas
MF0223_3	Sistemas operativos y aplicaciones informáticas.	170	UF1465	Computadores para bases de datos.	60
			UF1466	Sistemas de almacenamiento.	70
			UF1467	Aplicaciones microinformáticas e Internet para consulta y generación de documentación.	40
MF0226_3	Programación de bases de datos relacionales.	210	UF2175	Diseño de bases de datos relacionales.	50
			UF2176	Definición y manipulación de datos.	80
			UF2177	Desarrollo de programas en el entorno de la base de datos.	80
MF0494_3	Programación en lenguajes estructurados.	240	UF2178	Programación estructurada.	90
			UF2179	Elaboración de Interfaces de usuario.	60
			UF2180	Acceso a bases de datos.	50
			UF2181	Elaboración de pruebas e instalación y despliegue de aplicaciones.	40
MP0452	Módulo de prácticas profesionales no laborales.	80			80
			Duración del certificado de profesionalidad		700

CRITERIOS DE ACCESO Y CONDICIONES				PRESCRIPCIONES DE LOS FORMADORES O FORMADORAS	
				Acreditación requerida	Experiencia profesional requerida
MF0223_3	<p>Deberá cumplir alguno de los requisitos siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Estar en posesión del título de Bachiller.</li> <li>• Estar en posesión de algún certificado de profesionalidad de nivel 3.</li> <li>• Estar en posesión de un certificado de profesionalidad de nivel 2 de la misma familia y área profesional.</li> <li>• Cumplir el requisito académico de acceso a los ciclos formativos de grado superior o haber superado las correspondientes pruebas de acceso a ciclos de grado superior.</li> <li>• Tener superada la prueba de acceso a la universidad para mayores de 25 años y/o de 45 años.</li> <li>• Tener, de acuerdo con la normativa que se establezca, los conocimientos formativos o profesionales suficientes que permitan cursar con aprovechamiento la formación.</li> </ul> <p>En relación con las exigencias de los formadores o de las formadoras, instalaciones y equipamientos se atenderá las exigencias solicitadas para el propio certificado de profesionalidad.</p>	UF1465		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Licenciado, Ingeniero, Arquitecto o el título de grado correspondiente u otros títulos equivalentes.</li> <li>• Diplomado, Ingeniero Técnico, Arquitecto Técnico o el título de grado correspondiente u otros títulos equivalentes.</li> </ul>	1 año
		UF1466			
		UF1467			
MF0226_3		UF2175		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Licenciado, Ingeniero, Arquitecto o el título de grado correspondiente u otros títulos equivalentes.</li> <li>• Diplomado, Ingeniero Técnico, Arquitecto Técnico o el título de grado correspondiente u otros títulos equivalentes.</li> </ul>	1 año
		UF2176			
		UF2177			
MF0494_3	UF2178		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Licenciado, Ingeniero, Arquitecto o el título de grado correspondiente u otros títulos equivalentes.</li> <li>• Diplomado, Ingeniero Técnico, Arquitecto Técnico o el título de grado correspondiente u otros títulos equivalentes.</li> </ul>	1 año	
	UF2179	Debe haberse superado la UF2178.			
	UF2180	Debe haberse superado la UF2179.			
	UF2181	Debe haberse superado la UF2180.			
				Competencia docente de acuerdo con la regulación que se establezca.	
ESPACIO FORMATIVO		Superficie m <sup>2</sup> 15 alumnos	Superficie m <sup>2</sup> 25 alumnos	CERTIFICADO DE PROFESIONALIDAD QUE DEROGA	Real Decreto 1597/1997, de 17 de octubre, por el que se establece el certificado de profesionalidad de la ocupación de Programador de Aplicaciones Informáticas.
Aula de gestión.		45	75	CERTIFICADOS DE PROFESIONALIDAD EQUIVALENTES	Programación en lenguajes estructurados de aplicaciones de gestión. Programación con lenguajes orientados a objetos y bases de datos relacionales.