

DATOS IDENTIFICATIVOS DE LA UNIDAD FORMATIVA

UNIDAD FORMATIVA	DESARROLLO DE APLICACIONES WEB DISTRIBUIDAS.	DURACIÓN	60
		Condicionada	
Código	UF1846		
Familia profesional	INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES		
Área Profesional	Desarrollo.		
Certificado de profesionalidad	DESARROLLO DE APLICACIONES CON TECNOLOGÍAS WEB.	Nivel	3
Módulo formativo	Programación web en el entorno servidor.	Duración	240
Resto de unidades formativas que completan el módulo	Desarrollo de aplicaciones web en el entorno servidor.	Duración	90
	----- Acceso a datos en aplicaciones web del entorno servidor.		90

Apartado A: REFERENTE DE COMPETENCIA

Esta unidad formativa se corresponde con la RP3.

Apartado B: ESPECIFICACIÓN DE LAS CAPACIDADES Y CONTENIDOS

Capacidades y criterios de evaluación

C1: Seleccionar y emplear servicios distribuidos para su integración en la aplicación web.

CE1.1 Identificar las posibilidades que ofrecen los servicios distribuidos web para su integración en la aplicación a desarrollar.

CE1.2 Especificar las características de los protocolos estándares del mercado para poder utilizar servicios web en la aplicación a desarrollar.

CE1.3 Seleccionar y emplear los servicios web más adecuados para ser utilizados en la aplicación web en función del diseño especificado.

Contenidos

1. Arquitecturas distribuidas orientadas a servicios.

- Características generales de las arquitecturas de servicios distribuidos
- Modelo conceptual de las arquitecturas orientadas a servicios
 - Basados en mensajes
 - Basados en recursos
 - Políticas y contratos de servicios
- Aspectos de seguridad en arquitecturas orientadas a servicios
 - Seguridad de datos
 - Seguridad de mensajes
 - Control de acceso. El modelo RBAC
 - Seguridad en comunicaciones. Protocolos seguros
- Implementación de arquitecturas orientadas a servicios mediante tecnologías web
 - Especificaciones de servicios web de uso común: SOAP, REST, etc.
 - Lenguajes de definición de servicios: el estándar WSDL
 - Estándares de seguridad en servicios web: WS-Security, SAML, XACML, etc.
- Implementación de la seguridad en arquitecturas orientadas a servicios
 - Conceptos básicos de criptografía
 - Tipos de criptografía
 - Entidades certificadoras
 - Certificados digitales. Características
 - Identificación y firma digital mediante certificados digitales
 - Cifrado de datos
- Directorios de servicios
 - Concepto de directorio
 - Ventajas e inconvenientes

- Directorios distribuidos
- Estándares sobre directorios de servicios: UDDI

2. Programación de servicios web en entornos distribuidos.

- Componentes software para el acceso a servicios distribuidos
 - Definición de servicios
 - Generación automática de servicios
- Programación de diferentes tipos de acceso a servicios
 - Servicios basados en publicación/suscripción.
 - Servicios basados en repositorios
 - Servicios accesibles desde agentes de usuario
 - Proveedores y consumidores de servicios en entorno servidor
- Herramientas para la programación de servicios web
 - Comparativa
 - Bibliotecas y entornos integrados (frameworks) de uso común.

Apartado C: REQUISITOS Y CONDICIONES

Deberá cumplir alguno de los requisitos siguientes:

- Estar en posesión del título de Bachiller.
- Estar en posesión de algún certificado de profesionalidad de nivel 3.
- Estar en posesión de un certificado de profesionalidad de nivel 2 de la misma familia y área profesional.
- 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.
- Tener superada la prueba de acceso a la universidad para mayores de 25 años y/o de 45 años.
- Tener, de acuerdo con la normativa que se establezca, los conocimientos formativos o profesionales suficientes que permitan cursar con aprovechamiento la formación.

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.