

FAMILIA PROFESIONAL | Informática y Comunicaciones

CICLO FORMATIVO GRADO SUPERIOR | Desarrollo de Aplicaciones Web

PRIMER CURSO, MÓDULOS	0373	Denominación	LENGUAJE DE MARCAS
		Dedicación horaria mínima	<ul style="list-style-type: none"> • 3 horas/semana según currículum + 1,5 horas/semana adicional. • Total: 96 horas.
		Contenido	<ul style="list-style-type: none"> • Reconocimiento de las características de los lenguajes de marcas • Utilización de lenguajes de marcas en entornos web • Aplicación de los lenguajes de marcas a la sindicación de contenidos • Definición de esquemas y vocabularios en XML • Conversión y adaptación de documentos XML • Almacenamiento de información • Sistemas de gestión empresarial
	0483	Denominación	SISTEMAS INFORMÁTICOS + INGLÉS TÉCNICO I
		Dedicación horaria mínima	<ul style="list-style-type: none"> • 8 horas/semana según currículum + 4 horas/semana adicional. • Total: 256 horas.
		Contenido	<ul style="list-style-type: none"> • Explotación de sistemas microinformáticos • Instalación de sistemas operativos • Gestión de la información • Configuración de sistemas operativos • Conexión de sistemas en red • Gestión de recursos en una red • Explotación de aplicaciones informáticas de propósito general
	0484	Denominación	BASES DE DATOS
		Dedicación horaria mínima	<ul style="list-style-type: none"> • 5 horas/semana según currículum + 2,5 horas/semana adicional. • Total: 160 horas.
		Contenido	<ul style="list-style-type: none"> • Almacenamiento de la información • Bases de datos relacionales • Realización de consultas • Tratamiento de datos • Programación de bases de datos • Interpretación de diagramas entidad/relación • Uso de bases de datos objeto-relacionales
	0485	Denominación	PROGRAMACIÓN
		Dedicación horaria mínima	<ul style="list-style-type: none"> • 8 horas/semana según currículum + 4 horas/semana adicional. • Total: 256 horas.
		Contenido	<ul style="list-style-type: none"> • Identificación de los elementos de un programa informático • Utilización de objetos • Uso de estructuras de control • Desarrollo de clases • Lectura y escritura de información • Aplicación de las estructuras de almacenamiento • Utilización avanzada de clases • Mantenimiento de la persistencia de los objetos • Gestión de bases de datos relacionales

FAMILIA PROFESIONAL | Informática y Comunicaciones

CICLO FORMATIVO GRADO SUPERIOR | Desarrollo de Aplicaciones Web

PRIMER CURSO, MÓDULOS	0487	Denominación	ENTORNOS DE DESARROLLO
		Dedicación horaria mínima	<ul style="list-style-type: none"> • 3 horas/semana según currículum + 1,5 horas/semana adicional. • Total: 96 horas.
		Contenido	<ul style="list-style-type: none"> • Desarrollo de software • Instalación y uso de entornos de desarrollo • Diseño y realización de pruebas • Optimización y documentación • Elaboración de diagramas de clases • Elaboración de diagramas de comportamiento
	0617	Denominación	FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL
		Dedicación horaria mínima	<ul style="list-style-type: none"> • 3 horas/semana según currículum + 1,5 horas/semana adicional. • Total: 96 horas.
		Contenido	<ul style="list-style-type: none"> • Búsqueda activa de empleo • Gestión del conflicto y equipos de trabajo • Contrato de trabajo • Seguridad Social, empleo y desempleo • Evaluación de riesgos profesionales • Planificación de la prevención de riesgos en la empresa • Aplicación de medidas de prevención y protección en la empresa

FAMILIA PROFESIONAL | Informática y Comunicaciones

CICLO FORMATIVO GRADO SUPERIOR | Desarrollo de Aplicaciones Web

SEGUNDO CURSO, MÓDULOS	0612	Denominación	DESARROLLO WEB EN ENTORNO CLIENTE
		Dedicación horaria mínima	<ul style="list-style-type: none"> • 7 horas/semana según currículum + 3,5 horas/semana adicional. • Total: 140 horas.
		Contenido	<ul style="list-style-type: none"> • Selección de arquitecturas y herramientas de programación • Manejo de la sintaxis del lenguaje • Utilización de los objetos predefinidos del lenguaje • Programación con arrays, funciones y objetos definidos por el usuario • Interacción con el usuario: eventos y formularios • Utilización del modelo de objetos del documento (DOM) • Utilización de mecanismos de comunicación asíncrona
	0613	Denominación	DESARROLLO WEB EN ENTORNO SERVIDOR
		Dedicación horaria mínima	<ul style="list-style-type: none"> • 8 horas/semana según currículum + 4 horas/semana adicional. • Total: 160 horas.
		Contenido	<ul style="list-style-type: none"> • Selección de arquitecturas y herramientas de programación • Inserción de código en páginas web • Programación basada en lenguajes de marcas con código embebido • Desarrollo de aplicaciones web utilizando código embebido • Generación dinámica de páginas web • Utilización de técnicas de acceso a datos • Programación de servicios web • Generación dinámica de páginas web interactivas • Desarrollo de aplicaciones web híbridas (mashup)
	0614	Denominación	DESPLIEGUE DE APLICACIONES WEB + INGLÉS TÉCNICO II
		Dedicación horaria mínima	<ul style="list-style-type: none"> • 6 horas/semana según currículum + 3 horas/semana adicional. • Total: 120 horas.
		Contenido	<ul style="list-style-type: none"> • Implantación de arquitecturas web • Administración de servidores web • Administración de servidores de aplicaciones • Instalación y administración de servidores de transferencia de archivos • Servicios de red implicados en el despliegue de una aplicación web • Documentación y sistemas de control de versiones
	0615	Denominación	DISEÑO DE INTERFACES WEB
		Dedicación horaria mínima	<ul style="list-style-type: none"> • 6 horas/semana según currículum + 3 horas/semana adicional. • Total: 120 horas.
		Contenido	<ul style="list-style-type: none"> • Planificación de interfaces gráficas • Uso de estilos • Trabajo con herramientas software para la creación de interfaces gráficas • Integración de contenido interactivo • Diseño de webs accesibles • Implementación de la usabilidad en la web. Diseño amigable

FAMILIA PROFESIONAL | Informática y Comunicaciones

CICLO FORMATIVO GRADO SUPERIOR | Desarrollo de Aplicaciones Web

SEGUNDO CURSO, MÓDULOS	0616	Denominación	PROYECTO DE DESARROLLO DE APLICACIONES WEB
		Dedicación horaria	<ul style="list-style-type: none"> • Depende del proyecto
		Contenido	<ul style="list-style-type: none"> • Identificación de necesidades del sector productivo, y de la organización de la empresa • Diseño de proyectos relacionados con el sector de desarrollo de aplicaciones informáticas • Planificación de la ejecución del proyecto • Definición de procedimientos de control y evaluación de la ejecución del proyecto
	0613	Denominación	EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA
		Dedicación horaria mínima	<ul style="list-style-type: none"> • 3 horas/semana según currículum + 1,5 horas/semana adicional. • Total: 60 horas.
		Contenido	<ul style="list-style-type: none"> • Iniciativa emprendedora • La empresa y su entorno • Creación y puesta en marcha de una empresa • Función administrativa
	0619	Denominación	FORMACIÓN EN CENTROS DE TRABAJO
		Dedicación horaria	<ul style="list-style-type: none"> • Total: 400 horas.
		Contenido	<ul style="list-style-type: none"> • Identificación de la estructura y organización empresarial • Aplicación de hábitos éticos y laborales • Organización del trabajo a desarrollar • Configuración de sistemas y entornos de desarrollo • Planificación y evaluación de la gestión de bases de datos y servidores de aplicaciones, evaluando su configuración en función del proyecto de desarrollo web que se desarrolle • Desarrollo y despliegue de aplicaciones web del lado del servidor, empleando las herramientas y lenguajes específicos y cumpliendo los requerimientos establecidos • Desarrollo y prueba de la interfaz para aplicaciones web, empleando las herramientas y lenguajes específicos y cumpliendo los requerimientos establecidos