

Desarrollo Web Entorno Servidor 2024/2025

Presentación

Profesor: Rafael Lozano Luján
Horas semanales: 8
Duración del curso: 21 semanas
Horas: 168

Normativa

La normativa vigente que regula el ciclo formativo Desarrollo de Aplicaciones Web es la siguiente:

- ✓ ORDEN de 16 de junio de 2011, por la que se desarrolla el currículo correspondiente al título de Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Web. Publicado en [BOJA n.º 149 del 1 de agosto de 2011](#).
- ✓ Real Decreto 405/2023, de 29 de mayo, por el que se actualizan los títulos de la formación profesional del sistema educativo de Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma y Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Web, de la familia profesional Informática y Comunicaciones, y se fijan sus enseñanzas mínimas. Publicado en el [BOE n.º 132 del 3 de junio de 2023](#).

Objetivos

El módulo profesional pretende que el alumno adquiera las capacidades y destrezas para desarrollar aplicaciones web con los siguientes objetivos:

- ✓ Instalar módulos analizando su estructura y funcionalidad para gestionar servidores de aplicaciones.
- ✓ Ajustar parámetros analizando la configuración para gestionar servidores de aplicaciones.
- ✓ Seleccionar lenguajes, objetos y herramientas, interpretando las especificaciones para desarrollar aplicaciones web con acceso a bases de datos.
- ✓ Utilizar lenguajes, objetos y herramientas, interpretando las especificaciones para desarrollar aplicaciones web con acceso a bases de datos.
- ✓ Generar componentes de acceso a datos, cumpliendo las especificaciones, para integrar contenidos en la lógica de una aplicación Web.

- ✓ Utilizar herramientas y lenguajes específicos, cumpliendo las especificaciones, para desarrollar e integrar componentes software en el entorno del servidor Web.
- ✓ Emplear herramientas específicas, integrando la funcionalidad entre aplicaciones, para desarrollar servicios empleables en aplicaciones Web.
- ✓ Evaluar servicios distribuidos ya desarrollados, verificando sus prestaciones y funcionalidad, para integrar servicios distribuidos en una aplicación Web.
- ✓ Verificar los componentes de software desarrollados, analizando las especificaciones, para completar el plan de pruebas.
- ✓ Programar y realizar actividades para gestionar el mantenimiento de los recursos informáticos.
- ✓ Desarrollar la creatividad y el espíritu de innovación para responder a los retos que se presentan en los procesos y organización de trabajo y de la vida personal.
- ✓ Tomar decisiones de forma fundamentada analizando las variables implicadas, integrando saberes de distinto ámbito y aceptando los riesgos y la posibilidad de equivocación en las mismas, para afrontar y resolver distintas situaciones, problemas o contingencias.

Contenidos

Según la ORDEN de 16 de junio de 2011, por la que se desarrolla el currículo correspondiente al título de Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Web el módulo profesional se divide en los siguientes resultados de aprendizaje (RA) con sus respectivas unidades didácticas:

RA1 → Selecciona las arquitecturas y tecnologías de programación Web en entorno servidor, analizando sus capacidades y características propias.

- ✓ Introducción a la programación web.

RA2 → Escribe sentencias ejecutables por un servidor Web reconociendo y aplicando procedimientos de integración del código en lenguajes de marcas.

- ✓ Introducción a PHP.

RA3 → 3. Escribe bloques de sentencias embebidos en lenguajes de marcas, seleccionando y utilizando las estructuras de programación.

- ✓ Programación en PHP

RA4 → Desarrolla aplicaciones Web embebidas en lenguajes de marcas analizando e incorporando funcionalidades según especificaciones.

- ✓ PHP. Programación Web

RA5 → Desarrolla aplicaciones Web identificando y aplicando mecanismos para separar el código de presentación de la lógica de negocio.

- ✓ POO en PHP
- ✓ Patrón MVC en PHP

RA6 → 6. Desarrolla aplicaciones de acceso a almacenes de datos, aplicando medidas para mantener la seguridad y la integridad de la información.

- ✓ Acceso a BBDD con PHP.

RA7 → Desarrolla servicios Web analizando su funcionamiento e implantando la estructura de sus componentes.

- ✓ Servicios Web con PHP

RA8 → Genera páginas Web dinámicas analizando y utilizando tecnologías del servidor Web que añadan código al lenguaje de marcas.

- ✓ Integración con el cliente.

RA9 → Desarrolla aplicaciones Web híbridas seleccionando y utilizando librerías de código y repositorios heterogéneos de información.

- ✓ Framework Laravel

Temporización y secuencia de los contenidos

Los contenidos anteriores se impartirán con la siguiente temporización:

RA	Unidades didácticas	Temporización (horas)
RA1	Introducción a la programación web.	8
RA2	Introducción a PHP.	16
RA3	Programación en PHP	32
RA4	PHP. Programación Web	16
RA5	POO en PHP Patrón MVC en PHP	32
RA6	Acceso a BBDD con PHP.	16
RA7	Servicios Web con PHP	16
RA8	PHP. Integración con el cliente.	16
RA9	Framework Laravel	16
	Total	168

Evaluación

El módulo se evaluará con las siguientes pruebas teórico/prácticas:

Resultado de aprendizaje	Prueba
--------------------------	--------

RA1	Examen tipo test con penalización por respuesta errónea.
RA2	Examen práctico programación PHP.
RA3	Examen práctico programación PHP
RA4	Examen práctico programación PHP
RA5	Examen práctico programación PHP
RA6	Examen práctico programación PHP
RA7	Examen práctico programación PHP
RA8	Examen práctico programación Javascript y PHP
RA9	Examen práctico programación PHP

- ✓ Para superar el examen es necesario que el alumno haya obtenido una nota igual o superior a 5.
- ✓ Los alumnos con algún RA no superado, deberán realizar el periodo de recuperación y presentarse a un examen de recuperación similar a los anteriores.
- ✓ Para superar el módulo profesional con evaluación positiva es necesario que todos los RA estén superados.

Nota de evaluación

La ponderación de los resultados de aprendizaje en la nota final de evaluación es la siguiente:

RA	% Ponderación
RA1	5
RA2	5
RA3	10
RA4	20
RA5	20
RA6	20
RA7	5
RA8	10
RA9	5

Recursos disponibles para el alumno

El alumno empleará el siguiente material para cursar el módulo profesional:

- ✓ Apuntes y documentación técnica del profesor que el alumno podrá descargarse en el portal Moodle Centros Córdoba.

- ✓ Aplicación de virtualización VirtualBox v7.1 que se puede descargar de <http://virtualbox.org>
- ✓ Sistema Operativo Ubuntu Desktop v24.04 LTS que se puede descargar en ubuntu.com.
- ✓ Servidor Web Apache v2.4
- ✓ SGBD MySQL v8.4.
- ✓ Módulo PHP v8.1 para el servidor web Apache
- ✓ Módulo PHP-MySQL para el servidor web Apache
- ✓ IDE VSCode con las extensiones PHPIntelliSense y PHPDebug
- ✓ Canal de Telegram 2º DAW-B DWES 2024/25 del IES Gran Capitán disponible en https://t.me/+YM7_pmYkxJoxNTJk