

Ciclo: C.F.G.S. DESARROLLO DE APLICACIONES WEB

Curso: 2º

Módulo: DESARROLLO WEB EN ENTORNO SERVIDOR

➤ **Objetivos del módulo:**

La formación del módulo contribuye a alcanzar los siguientes **objetivos generales** fijados en el título de **Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Web** regulado por en el **REAL DECRETO 686/2010, de 20 de mayo**:

La formación del módulo contribuye a alcanzar los siguientes **objetivos generales recogidos en el título**:

- 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 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 utilizables 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.

➤ **Competencia general asociada al título**

La **competencia general** del título de Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Web es **desarrollar, implantar, y mantener aplicaciones web, con independencia del modelo empleado y utilizando tecnologías específicas, garantizando el acceso a los datos de forma segura y cumpliendo los criterios de accesibilidad, usabilidad y calidad exigidas en los estándares establecidos.**

Para ello, este módulo profesional contiene la formación necesaria para desempeñar la función de desarrollo de aplicaciones y servicios destinados a su ejecución por servidores en entornos Web, lo cual incluye aspectos como:

- La creación de aplicaciones de servidor que generan interfaces Web como resultado de su ejecución.
- La programación de métodos para almacenar, recuperar y gestionar mediante documentos Web información disponible en almacenes de datos.
- La generación de servicios reutilizables y accesibles mediante protocolos Web.
- El desarrollo de aplicaciones basadas en información y funcionalidades distribuidas.
- Las actividades profesionales asociadas a esta función se aplican en el desarrollo y la adaptación de servicios y aplicaciones para servidores de aplicaciones y servidores Web.

➤ **Unidad de competencia asociada:**

Este módulo está asociado a la Unidad de Competencia UC 2: *Desarrollar elementos software en el entorno del servidor*

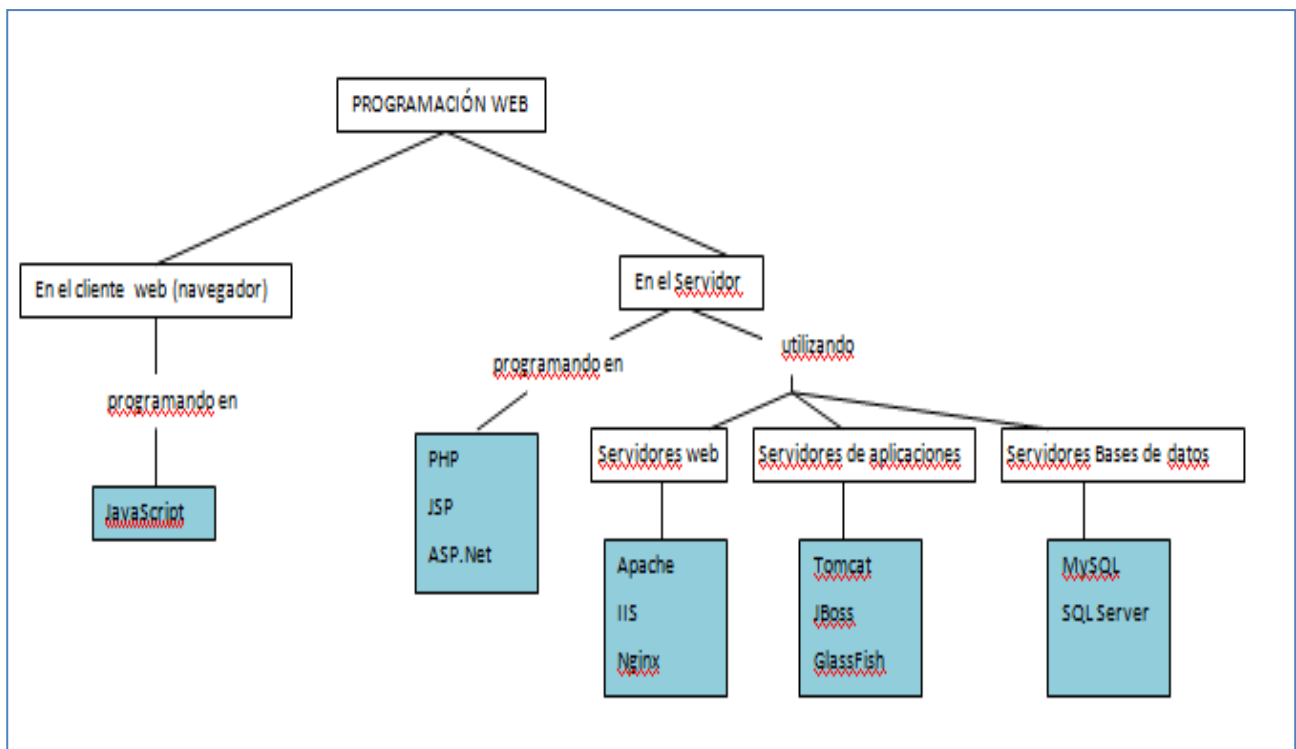
➤ **Horas lectivas: 187** que se distribuirán a razón de **9 horas semanales**.

➤ **Metodología:**

Los contenidos del módulo se han estructurado en 9 unidades de trabajo (UT); el tiempo dedicado a cada UT se dedicará a:

- impartir los contenidos del módulo
- realizar y corregir actividades de enseñanza-aprendizaje
- impulsar la autonomía del alumno
- asesorar y guiar al alumno utilizando la herramienta VEYON dadas las circunstancias.
- realizar pruebas específicas de evaluación

➤ **Mapa conceptual:**



Temario:

Bloques de contenido	U.T.	TÍTULO	Trimestre
I. Introducción	1	Selección de arquitecturas y herramientas de programación.	1
II. Programación basada en lenguajes de marcas con código embebido	2	Elementos base de PHP (<i>tema 1,2 y 3 del libro de texto</i>)	1
	3	Administrar los errores en un script PHP	1
	4	Gestión de los formularios y enlaces	1
	5	Administrar las sesiones	1/2
III. Acceso a bases de datos	6	Acceso a las Bases de datos	2
IV. Programación de aplicaciones web	7	Programación de servicios Web	2
	8	Desarrollo de aplicaciones Web híbridas	2

➤ Recursos para el alumno:

- Bibliografía:**

Título: PHP 7. Desarrollar un sitio web dinámico e interactivo (**libro de texto**)

Autor: Olivier HEURTEL

Editorial: Eni

Edición: 2019 (2ª Edición)

ISBN: 978-2-409-01848-0

(la editorial proporciona material complementario a través de su página web)

[libro de texto](#)

Título: Desarrollo web en entorno servidor

Autor: Juan Luis Vicente Carro

Editorial: Garceta

Edición: 2014

ISBN: 9788415452928

- Recursos web:**

Páginas web con PHP. (<http://www.mclibre.org/consultar/php/>)

Manual on line de PHP: <https://secure.php.net/manual/es/index.php>

Documentación del consorcio W3C online: <http://www.w3c.es/>

- Material complementario proporcionado por la profesora** (recursos web, archivos .pdf, códigos ejemplo, vídeos, tutoriales, listados de actividades,...) disponibles \\ante4\daw2m\alldaw2m\DWES.

➤ **Material de trabajo:**

- Memoria USB donde almacenar el trabajo realizado en el aula o un disco de almacenamiento externo. **El alumno debe responsabilizarse del trabajo realizado.**
- Material de escritorio propio (folios, bolígrafo,)

➤ **Sistema de evaluación y calificación:**

- Habrá 2 evaluaciones con su correspondiente recuperación.
- Sistema de evaluación continua:

	ASISTENCIA y ACTITUD	ACTIVIDADES E/A	PRUEBAS ESPECÍFICAS DE EVALUACIÓN
1º EVALUACIÓN	(10%)	(20%) E/A 1: UT 1,2,3,4	(70%) Prueba práctica 1: UT 2, 3 y 4
2º EVALUACIÓN	(10%)	(20%) E/A 2: UT 5,6,7,8	(70%) Prueba práctica 2: UT 5 y 6 (<i>evaluación continua</i>)

- **La asistencia (5%) y actitud (5%) del alumno serán tenidas en cuenta para calcular la calificación de la evaluación correspondiente suponiendo el 10% de la calificación total de la evaluación.**
Para **valorar la actitud** se tendrá en cuenta:
 - La correcta realización de las actividades planteadas en el aula
 - presta atención a las explicaciones y
 - participa de forma activa en las clases.
- Para **valorar la asistencia**, el alumno deberá asistir a clase de forma habitual pues ha elegido la modalidad de enseñanza presencial; todos los alumnos parten de un 0,5 en este apartado; por cada periodo al que el alumno falte de forma injustificada, se le restará 0,1.
- Las **pruebas específicas de evaluación serán prácticas realizadas en el ordenador y utilizando la tecnología PHP, apoyándonos en una plataforma de desarrollo WampServer**. El alumno entregará los archivos digitales asociados a su desarrollo. En el enunciado de dichas pruebas, constará el sistema de calificación.
- Las **actividades de enseñanza-aprendizaje (E/A) serán tipo test de 20 preguntas**. En el enunciado de dichas actividades, constará el sistema de calificación.
- **Para superar una evaluación el alumno deberá obtener una calificación igual a superior a 5 puntos sobre 10**, en este caso la **calificación de la evaluación** se obtiene:
$$\text{Calificación actividad E/A} \times 0,2 + \text{calificación prueba práctica} \times 0,7 + \text{calificación Actitud y asistencia} \times 0,1$$
- La calificación obtenida en cada evaluación será **redondeada aritméticamente**.
- **Proceso de recuperación de las evaluaciones.**
 - La primera evaluación se recupera superando la prueba específica de la segunda y un nuevo test.
 - La recuperación de la segunda evaluación será con una prueba específica final y un nuevo test final.
 - Sistema de calificación: 20% el test y 80% la prueba específica.
 - Cuando un alumno no haya podido ser evaluado por falta justificada, será evaluado también según este proceso.
- **Calificación final del módulo:** (Nota 1ª eval. + Nota 2ª eval.)/2 siempre y cuando la nota de cada una de las evaluaciones sea igual o superior a 5. Si una evaluación está suspensa la calificación final será de 4 y si están suspensas las dos evaluaciones la calificación final será de 3.