



GUÍA DIDÁCTICA **TDAW**

Desarrollo web en entorno Servidor

Profesora: Chari Vargas Plata

INTRODUCCIÓN
OBJETIVOS
COMPETENCIAS A ALCANZAR
METODOLOGÍA DOCENTE
INDICE DE CONTENIDOS
SISTEMA DE EVALUACIÓN
BIBLIOGRAFÍA

INTRODUCCIÓN

Con este módulo el alumno aprenderá a programar una aplicación web para que sea totalmente interactiva y dinámica. Podrá controlar la seguridad de la web y unirá el diseño de su aplicación con una base de datos relacional.

Todo esto lo hará tanto con PHP como con ASP.

OBJETIVOS

- Seleccionar las arquitecturas y tecnologías de programación Web en entorno servidor, analizando sus capacidades y características propias.
- Escribir sentencias ejecutables por un servidor Web reconociendo y aplicando procedimientos de integración del código en lenguajes de marcas.
- Escribir bloques de sentencias embebidos en lenguajes de marcas, seleccionando y utilizando las estructuras de programación.
- Desarrollar aplicaciones Web embebidas en lenguajes de marcas analizando e incorporando funcionalidades según especificaciones.
- Desarrollar aplicaciones Web identificando y aplicando mecanismos para separar el código de presentación de la lógica de negocio.

COMPETENCIAS A ALCANZAR (PROFESIONALES)

- Gestionar servidores de aplicaciones adaptando su configuración en cada caso para permitir el despliegue de aplicaciones Web.
- Gestionar bases de datos, interpretando su diseño lógico y verificando integridad, consistencia, seguridad y accesibilidad de los datos.
- Integrar contenidos en la lógica de una aplicación web, desarrollando componentes de acceso a datos adecuados a las especificaciones.
- Desarrollar interfaces en aplicaciones web de acuerdo con un manual de estilo, utilizando lenguajes de marcas y estándares Web.
- Desarrollar componentes multimedia para su integración en aplicaciones web, empleando herramientas específicas y siguiendo las especificaciones establecidas.
- Desarrollar servicios para integrar sus funciones en otras aplicaciones web, asegurando su funcionalidad.
- Integrar servicios y contenidos distribuidos en aplicaciones web, asegurando su funcionalidad.
- Completar planes de pruebas verificando el funcionamiento de los componentes software desarrollados, según las especificaciones.
- Elaborar y mantener la documentación de los procesos de desarrollo, utilizando herramientas de generación de documentación y control de versiones.
- Desplegar y distribuir aplicaciones web en distintos ámbitos de implantación, verificando su comportamiento y realizando modificaciones.
- Resolver situaciones, problemas o contingencias con iniciativa y autonomía en el ámbito de su competencia, con creatividad, innovación y espíritu de mejora en el trabajo personal y en el de los miembros del equipo.

METODOLOGÍA DOCENTE

- Las clases impartidas en este módulo son teórico/prácticas.
- La profesora impartirá los contenidos con ayuda de soporte digital tal como: pizarra digital y presentaciones.
- Al final de cada tema se entregará al alumno un documento en formato PDF con los contenidos del tema, así como una lista de ejercicios que le ayudarán a afianzar lo aprendido en clase.
- Durante las clases se irán realizando ejercicios acordes a los contenidos que se estén viendo, primero a la vez que la profesora y después cada alumno por independiente. Estos ejercicios se resolverán siempre en pizarra de forma que el alumno pueda comprobar si lo va haciendo bien.

INDICE DE CONTENÍDOS

- BLOQUE 1: Selección de arquitecturas y herramientas de programación
 - Tema 0: Introducción al desarrollo web
- BLOQUE 2: Creación de páginas web dinámicas con PHP
 - Tema 1: Introducción a PHP
 - Tema 2: Estructuras de control
 - Tema 3: Arrays
 - Tema 4: Cadenas
- BLOQUE 3: Procesamiento de formularios con PHP
 - Tema 5: Formularios
 - Tema 6: Fechas
 - Tema 7: Funciones
- BLOQUE 4: PHP y MySQL
 - Tema 8: MySQL
- BLOQUE 5: Control de usuarios con PHP
 - Tema 9: Cookies
 - Tema 10: Sesiones
- BLOQUE 6: Creación de páginas web dinámicas con ASP
 - Tema 11: Procedimientos almacenados PL/SQL
 - Tema 8: Funciones PL/SQL
 - Tema 9: Disparadores PL/SQL

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Sistema de evaluación específico para la **Evaluación Continua**.

Durante el curso se pedirán una serie de prácticas de obligada entrega y se realizarán una serie de exámenes.

La nota final de cada trimestre se calculará como:

- Media de todos los exámenes realizados: 40% de la nota final
- Media de todas las prácticas realizadas: 60% de la nota final.

Será necesario tener aprobados todos los exámenes y todas las prácticas para poder calcular la nota final.

Sistema de evaluación específico para la **Evaluación Ordinaria y Extraordinaria**

La evaluación Ordinaria se realizará la segunda semana de marzo.

La evaluación Extraordinaria se realizará la última semana de junio.

En ambos casos, la evaluación constará de un examen teórico-práctico que el alumno deberá realizar en ordenador.

A. Entregas

Entrega 1 – Procesamiento de formularios y cadenas de texto
Entrega 2 – Aplicación web con PHP y MySQL
Entrega 3 – Aplicación web con PHP y MySQL ampliada.
Entrega 4 – Aplicación web con ASP.

B. Examen

Examen 1 – Bloque introductorio
Examen 2 – Procesamiento de formularios
Examen 3 – PHP y MySQL
Examen 4 – Sesiones y cookies
Examen 5 – ASP

BIBLIOGRAFÍA

<http://php.net>