Desarrollo Web Entorno Servidor

Desarrollo Web en Entorno Servidor Equivalencia en créditos ECTS: 12 Código: 0613 Antonio Jesús Marín Espejo **Duración del Módulo:**

168 horas

8 horas semanales

Criterios de Evaluación...

4 sesiones de 2 horas

https://www.juntadeandalucia.es/educacion/portals/galion/GUIA
/GUIA_56.pdf

Contenidos básicos:

- Selección de arquitecturas y herramientas de programación:
- Modelos de programación en entornos cliente/servidor. Características.
- Generación dinámica de páginas Web. Ventajas.
- Lenguajes de programación en entorno servidor. Tipos. Características.
- Integración con los lenguajes de marcas.
- Integración con los servidores Web.
- Herramientas de programación. Tipos.

- Inserción de código en páginas Web:
- Mecanismos de generación de páginas Web. Lenguajes embebidos en HTML.
- Tecnologías asociadas: PHP, ASP, JSP, "Servlets", entre otras.
- Obtención del lenguaje de marcas para mostrar en el cliente.
- Sintaxis del lenguaje.
- Etiquetas para inserción de código.
- Directivas.
- Tipos de datos. Conversiones entre tipos de datos.
- Variables. Tipos. Ámbito de una variable.

- Programación basada en lenguajes de marcas con código embebido:
- Sentencias. Tipos. Bloques.
- Comentarios.
- Tomas de decisión.
- Bucles.
- Tipos de datos compuestos: Arrays.
- Funciones. Parámetros.
- Recuperación y utilización de información proveniente del cliente Web.
- Procesamiento de la información introducida en un formulario. Métodos POST y GET.

- Desarrollo de aplicaciones Web utilizando código embebido:
- Mantenimiento del estado. Sesiones. Cookies.
- Seguridad: usuarios, perfiles, roles.
- Mecanismos de autentificación de usuarios.
- Adaptación a aplicaciones Web: Gestores de contenidos y tiendas virtuales entre otras.
- Pruebas y depuración. Herramientas y entornos.
- Generación dinámica de páginas Web:
- Mecanismos de separación de la lógica de negocio.
- Patrones de diseño: el patrón MVC u otros.
- Controles de servidor.
- Mecanismos de generación dinámica del interface Web.
- Generación dinámica de formularios.
- Prueba y documentación del código.

- Utilización de técnicas de acceso a datos:
- Establecimiento de conexiones.
- Recuperación y edición de información.
- Utilización de conjuntos de resultados.
- Ejecución de sentencias SQL.
- Transacciones.
- Utilización de otros orígenes de datos.
- Programación de servicios Web:
- Arquitecturas de programación orientadas a servicios.
- Mecanismos y protocolos implicados.
- Generación de un servicio Web.
- Descripción del servicio.
- Interface de un servicio Web.
- Uso del servicio.

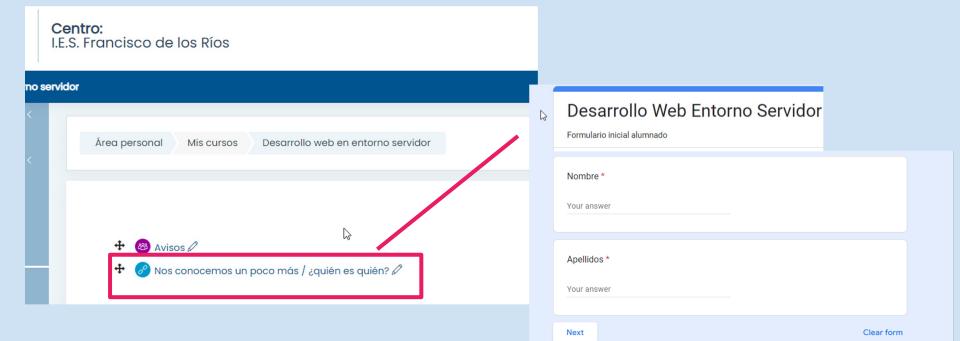
- Generación dinámica de páginas Web interactivas:
- Procesamiento en el servidor y en el cliente.
- Librerías y tecnologías relacionadas.
- Generación dinámica de páginas interactivas.
- Controles con verificación de información en el cliente.
- Obtención remota de información.
- Modificación de la estructura de la página Web.
- Desarrollo de aplicaciones Web híbridas:
- Reutilización de código e información.
- Repositorios de código. Utilización de información
- Frameworks. Tipos y características.
- Incorporación de funcionalidades específicas.
- Prueba y documentación de aplicaciones Web.

Resultados de Aprendizaje

Los resultados de aprendizaje (RA) asociados a este módulo son los siguientes:

- 1. Selecciona las arquitecturas y tecnologías de programación Web en entorno servidor, analizando sus capacidades y características propias.
 - 2. Escribe sentencias ejecutables por un servidor Web reconociendo y aplicando procedimientos de integración del código en lenguajes de marcas.
 - Escribe bloques de sentencias embebidos en lenguajes de marcas, seleccionando y utilizando las estructuras de programación.
 - 4. Desarrolla aplicaciones Web embebidas en lenguajes de marcas analizando e incorporando funcionalidades según especificaciones.
 - 5. Desarrolla aplicaciones Web identificando y aplicando mecanismos para separar el código de presentación de la lógica de negocio.
 - 6. Desarrolla aplicaciones de acceso a almacenes de datos, aplicando medidas para mantener la seguridad y la integridad de la información.
- Desarrolla servicios Web analizando su funcionamiento e implantando la estructura de sus componentes.
 - 8. Genera páginas Web dinámicas analizando y utilizando tecnologías del servidor Web que añadan código al lenguaje de marcas.
- Desarrolla aplicaciones Web híbridas seleccionando y utilizando librerías de código y repositorios heterogéneos de información.

DWeServidor.



Actividades

- Busca en internet cuales son los tres frameworks PHP más utilizados, y indica: Nombre y URL
 Año de creación
 Última versión
 - Busca tres ofertas de trabajo de desarrollo de software en Infojobs que citen PHP y anota:

Empresa + puesto + frameworks PHP + requísitos + sueldo + enlace a la oferta.

--- FAQ?