

## 1 Plataformas de programación web en entorno servidor.

Aplicaciones LAMP

### 1 Características de la programación web

- 1 Páginas web estáticas y dinámicas (I)
  - 0 Intro
- 1 Páginas web estáticas y dinámicas (II)
- 2 Aplicaciones web

### 2 Ejecución de código en el servidor y en el cliente

### 2 Tecnologías para programación web del lado del servidor

- 0 Intro
- 1 Arquitecturas y plataformas
  - 0 Intro
  - 1 Selección de una arquitectura de programación web
- 2 Integración con el servidor web

### 3 Lenguajes

- 0 Intro
- 1 Código embebido en el lenguaje de marcas
- 2 Herramientas de programación
  - 0 Intro
  - 1 Instalación de Visual Studio Code Linux
  - 2 Instalación de una plataforma LAMP en Ubuntu
  - 3 Instalación de una plataforma WAMP en Windows
- 3 Programación web con Java
- 4 Programación web con PHP
  - 0 Intro
  - 1 Variables y tipos de datos en PHP
  - 2 Expresiones y operadores
  - 3 Ámbito de utilización de las variables

## 2 Características del lenguaje PHP

### 1 Elementos del lenguaje PHP

- 0 Intro
- 1 Generación de código HTML
- 2 Cadenas de texto
- 3 Funciones relacionadas con los tipos de datos
  - 0 Intro
  - 1 Funciones de Fecha I
  - 2 Funciones de Fecha II
- 4 Variables especiales de PHP

### 2 Estructuras de control

- 0 Intro
- 1 Condicionales
- 2 Bucles

### 3 Funciones

- 0 Intro
- 1 Inclusión de ficheros externos
- 2 Ejecución y creación de funciones
- 3 Argumentos

### 4 Tipos de datos compuestos

- 0 Intro: Arrays
- 1 Recorrer arrays (I)
- 2 Recorrer arrays (II)
- 3 Funciones relacionadas con los tipos de datos compuestos

### 5 Formularios web

- 0 Intro
- 1 Procesamiento de la información devuelta por un formulario web
- 2 Validación de formularios web en PHP
- 3 Subiendo archivos al servidor

### Anexos

- 1 Utilización de la función print en PHP
- 2 Solución propuesta I
- 3 Solución propuesta II
- 4 Solución propuesta III
- 5 Solución propuesta IV
- 6 Solución propuesta V
- 7 Ejemplo acción Formulario
- 8 Ejemplo de validación
- 9 Solución propuesta VI
- 10 Ejemplo Subir PDF

## 3 Trabajar con bases de datos en PHP

### 1 Acceso a bases de datos desde PHP

#### 2 MySQL

- 0 Intro
- 1 Instalación y configuración
- 2 Herramientas de administración
  - 0 Intro
  - 1 mysql y mysqladmin
  - 2 phpMyAdmin

### 3 Utilización de bases de datos MySQL en PHP

- 0 Intro
- 1 Extensión MySQLi
  - 0 Intro
  - 1 Establecimiento de conexiones
  - 2 Ejecución de consultas
  - 3 Transacciones
  - 4 Obtención y utilización de conjuntos de resultados
  - 5 Consultas preparadas
- 2 PHP Data Objects (PDO)
  - 0 Intro
  - 1 Establecimiento de conexiones
  - 2 Ejecución de consultas
  - 3 Obtención y utilización de conjuntos de resultados
  - 4 Consultas preparadas

### 4 Errores y manejo de excepciones

- 0 Intro
- 1 Excepciones

## 4 Desarrollo de aplicaciones web con PHP

### 1 Autenticación de usuarios y control de acceso

- 0 Intro
- 1 Mecanismos de autenticación (I)
- 2 Mecanismos de autenticación (II)
- 3 Incorporación de métodos de autenticación a una aplicación

### 2 Cookies

### 3 Manejo de sesiones

- 0 Intro
- 1 Configuración
- 2 Inicio y fin de una sesión
- 3 Gestión de la información de la sesión (I)
- 4 Gestión de la información de la sesión (II)
- 5 Gestión de la información de la sesión (III)
- 6 Gestión de la información de la sesión (IV)

### 4 Herramientas para depuración de código

- 0 Intro
- 1 Instalación de herramientas de depuración
- 2 Depuración de código en PHP

## 5 Programación orientada a objetos en PHP

### 1 Orientación a objetos en PHP

- 0 Intro
- 1 Características de orientación a objetos en PHP
- 2 Creación de clases
  - 0 Intro
  - 1 Creación de clases (I)
  - 2 Creación de clases (II)
  - 3 Creación de clases (III)
- 3 Utilización de objetos
  - 0 Intro
  - 1 Utilización de objetos (I)
  - 2 Utilización de objetos (II)
- 4 Mecanismos de mantenimiento del estado
- 5 Herencia
  - 0 Intro
  - 1 Herencia (I)
  - 2 Herencia (II)
- 6 Interfaces
  - 0 Intro
  - 1 Interfaces (I)
- 7 Ejemplo de POO en PHP
  - 0 Intro
  - 1 Ejemplo de POO en PHP (I)

### 2 Programación en capas

- 0 Intro
- 1 Namespaces en PHP
- 2 Gestionar Dependencias
- 3 Separación de la lógica de negocio
  - 0 Intro
  - 1 Separación de la lógica de negocio (II)
- 4 Generación del interface de usuario

### Anexo

- 1 Ejemplo: pasar distintos números de parámetros a constructor

## 6 Servicios web

### 1 Servicios web

- 0 Intro
- 1 Características
- 2 Intercambio de información: SOAP
  - 0 Intro
  - 1 Intercambio de información: SOAP (II)
- 3 Descripción del servicio: WSDL
  - 0 Intro
  - 1 Descripción del servicio: WSDL (II)
  - 2 Descripción del servicio: WSDL (III)
  - 3 Descripción del servicio: WSDL (IV)
  - 4 Descripción del servicio: WSDL (V)
  - 5 Descripción del servicio: WSDL (VI)

### 2 Extensión PHP SOAP

- 0 Intro
- 1 Utilización de un servicio web
  - 0 Intro
  - 1 Utilización de un servicio web (II)
  - 2 Utilización de un servicio web (III)
  - 3 Utilización de un servicio web (IV)
- 2 Creación de un servicio web
  - 0 Intro
  - 1 Creación de un servicio web (II)
  - 2 Creación de un servicio web (III)
  - 3 Creación de un servicio web (IV)

## 7 Aplicaciones web dinámicas: PHP y Javascript

### 1 Programación del cliente web

- 0 Intro
- 1 Páginas web dinámicas
- 2 El lenguaje JavaScript
- 3 Comunicación asíncrona con el servidor web: AJAX
- 2 PHP y JavaScript
  - 0 Intro
  - 1 Aplicaciones web con PHP y JavaScript
    - 0 Intro
    - 1 Aplicaciones web con PHP y JavaScript (I)
    - 2 Aplicaciones web con PHP y JavaScript (II)
- 3 Utilización de AJAX con PHP
  - 0 Intro
  - 1 Xajax
    - 0 Intro
    - 1 Xajax (I)
    - 2 Xajax (II)
    - 3 Xajax (III)
  - 2 JQuery4PHP
    - 0 Intro
    - 1 JQuery4PHP (I)
    - 2 JQuery4PHP (II)
    - 3 JQuery4PHP (III)
    - 4 JQuery4PHP (IV)

## 8 Aplicaciones web híbridas

### 1 Reutilización de código e información

### 2 Características de las aplicaciones web híbridas

### 3 Utilización de repositorios de información

- 0 Intro
- 1 OAuth2
- 2 JSON y XML

### 4 Creación de aplicaciones web híbridas

- 0 Intro
- 1 Yahoo! Weather
  - 0 Intro
  - 1 Yahoo! Weather (I)
- 2 Bing Maps
- 3 Aplicación web híbrida, tiempo y localización
- 4 Bing Maps. Calcular rutas
- 5 Google Tasks
  - 0 Intro
  - 1 Google Tasks (I)
- 6 Aplicación web híbrida de gestión de repartos
  - 0 Intro
  - 1 Aplicación web híbrida de gestión de repartos (I)
  - 2 Aplicación web híbrida de gestión de repartos (II)
  - 3 Aplicación web híbrida de gestión de repartos (III)