

Programa de Cursos

PHP

REQUISITOS: Conocimientos de **Windows** y **HTML**. Aconsejable tener conocimientos de **bases de datos (SQL)**, puesto que se enseña a enlazar.

OBJETIVOS: Introducir al alumno en el lenguaje de programación **PHP**, este lenguaje permite crear **páginas web dinámicas**. Se enseñan tanto las instrucciones del lenguaje de programación, como su acomodo en las páginas **HTML**, se enseñan conocimientos para la configuración del entorno necesario para la ejecución de estas páginas.

METODOLOGÍA: Todos nuestros cursos emplean una metodología activa y práctica desde el primer día. Clases personalizadas, con **profesor, presenciales en Barcelona y/o combinadas con Aula Virtual**.



HORARIOS: Totalmente flexibles, modificándolos según sus necesidades.

DURACIÓN: La duración del curso es de **90** horas.

Estas horas son estimadas a modo de referencia, no todos los alumnos necesitan las mismas horas, todo depende de la capacidad de cada uno en asimilar el temario.

CONTENIDO: PHP

1 – INTRODUCCIÓN

- LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN CGI'S
- ¿POR QUÉ PHP?
- CONVENCIONES UTILIZADAS EN DOSSIER

2 – CONFIGURACIÓN DEL ENTORNO

- SERVIDOR WEB
- NETBEANS
- COMPOSICIÓN DE UNA PÁGINA PHP
- EJERCICIOS

3 – INTRODUCCIÓN AL CÓDIGO PHP

- TIPOS DE DATOS
- OPERADORES
- FUNCIONES DE VARIABLES
- EJERCICIOS

4 – ESTRUCTURAS DE CONTROL

- TOMA DE DECISIONES
- BUCLES
- FUNCIONES
- ALCANCE DE LAS VARIABLES
- FUNCIONES AVANZADAS
- EJERCICIOS
- EJERCICIO DE EVALUACIÓN 1

5 – ARRAYS

- DECLARAR UN ARRAY
- ARRAYS MULTIDIMENSIONALES
- ARRAYS CON CLAVES O ÍNDICES
- FUNCIONES DE ARRAYS
- CADENAS DE CARACTERES
- EJERCICIOS

6 – OBTENCIÓN DE DATOS DEL NAVEGADOR

- FORMULARIOS
- CONTROLES
- FILTRO DE VALIDACIÓN
- EJERCICIOS

7 – PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS

- ENCAPSULACIÓN
- HERENCIA
- CLASE ABSTRACTA
- INTERFACE
- CLASES ANÓNIMAS
- EJERCICIOS

8 – DEPURACIÓN DE ERRORES

- EXCEPCIONES
- FUNCIONES DE ERROR
- ACTIVAR O DESACTIVAR ERRORES
- EJERCICIOS
- EJERCICIO DE EVALUACIÓN Nº 2

9 – CONTROL DE USUARIOS

- PERSONALIZAR LAS PÁGINAS DE LOS USUARIOS
- COOKIE
- OBJETO SESSION
- EJERCICIOS

10 – ARCHIVOS

- ACCESO A ARCHIVOS
- ARCHIVOS DE TEXTO
- ARCHIVOS ESTRUCTURADOS
- GESTIÓN DE CARPETAS
- FUNCIONES ADICIONALES
- EJERCICIOS

11 – XML Y PHP

- INTRODUCCIÓN
- HISTORIA DEL XML
- PARTES FUNDAMENTES DEL XML
- DTD
- LOS ATRIBUTOS
- EDITORES XML
- XSL
- XLL
- XUA
- PARSER
- NAMESPACES
- XML SCHEMAS
- XML Y PHP
- EJERCICIOS
- EJERCICIO DE EVALUACIÓN Nº 3

12 – BASES DE DATOS mysql

- EVOLUCIÓN DEL PHP Y MYSQL
- FUNCIONES MYSQLI
- CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN A UNA BASE DE DATOS
- OPERACIONES CON BASES DE DATOS
- EJERCICIOS

CONTENIDO: PHP

13 - SQLITE

- ABRIR BASES DE DATOS CON SQLITE
- CERRAR BASES DE DATOS CON SQLITE
- FUNCIONES DE SQLITE
- CONSULTAS NO PREPARADAS
- CONSULTAS PREPARADAS
- GESTIÓN APOSTROFOS ORDENES SQL
- REPASO RELACIONES ENTRE TABLAS
- EJERCICIOS

14 - CORREO ELECTRÓNICO

- PHPMAILER
- ENVIAR UN MENSAJE DE TEXTO
- ENVIAR UN MENSAJE HTML
- ADJUNTAR ARCHIVOS A MENSAJES
- EJERCICIOS

15 - GRÁFICOS ESTADÍSTICOS

- INTRODUCCIÓN
- LA LIBRERÍA JPGRAPH
- IMÁGENES ANTISPAM (CAPTCHAS)
- EJERCICIOS

16 - PHP Y AJAX

- INTRODUCCIÓN
- EL OBJETO XMLHTTPREQUEST
- PROPIEDADES DEL OBJETO XMLHTTPREQUEST
- MÉTODOS DEL OBJETO XMLHTTPREQUEST
- EVENTOS DEL OBJETO XMLHTTPREQUEST
- GESTIÓN DE OBJETOS XMLHTTPREQUEST
- GESTIÓN DE XML CON AJAX Y PHP
- EJERCICIOS
- EJERCICIO DE EVALUACIÓN Nº 4