

Lenguaje de programación PHP (20 horas)

PHP permite la creación de aplicaciones para trabajar con Web y bases de datos. Este curso le adentrará en el conocimiento de PHP desde sus conceptos básicos para ir avanzando en otros conceptos como Operadores, Bucles, Switch, bases de datos MySQL.

Duración:20 HORAS

Dirigido a:Este curso está dirigido tanto a alumnos universitarios como a profesionales que quieran acceder a la programación de aplicaciones tradicionales web y/o en dispositivos portátiles.

Con este curso conseguirás:Al finalizar el curso, el alumno se convertirá en un programador web pudiendo desempeñar tareas de desarrollo de sitios web profesionales, b2b, e-commerce, etc.

Requisitos previos: Se requiere contar con conocimientos básicos de HTML.

Módulos:

1 Comenzando con PHP

- 1.1 Historia de PHP
- 1.2 Significado de PHP
- 1.3 Características más importantes de PHP
- 1.4 Trabajos que podemos realizar con PHP
- 1.5 Cuándo es conveniente utilizar PHP
- 1.6 ASP o PHP
- 1.7 Requisitos para trabajar con PHP
- 1.8 Cuestionario: Comenzando con PHP

2 Instalación desde cero

- 2.1 Opciones de instalación
- 2.2 Detalles de la instalación paso a paso
- 2.3 Instalando EasyPHP
- 2.4 Iniciar y salir de EasyPHP
- 2.5 Menú Opciones
- 2.6 Uso del directorio www
- 2.7 Cuestionario: Instalación desde cero

3 Sintaxis básica

- 3.1 Extensiones
- 3.2 Delimitadores del código
- 3.3 Espacios en blanco
- 3.4 Separación de instrucciones
- 3.5 Comillas
- 3.6 Fin de línea
- 3.7 Construcción de bloques
- 3.8 Líneas de comentarios
- 3.9 Mayúsculas y minúsculas
- 3.10 Inclusión de ficheros externos
- 3.11 Práctica - Mi primer texto
- 3.12 Práctica - Include
- 3.13 Cuestionario: Sintaxis básica

4 Variables y Constantes

- 4.1 Definición de variables
- 4.2 Verificación de asignación previa
- 4.3 Variables predefinidas
- 4.4 Ámbito de las variables
- 4.5 Variables variables

4.6 Definición de una constante

4.7 Constantes predefinidas

4.8 Práctica - Variables

4.9 Práctica - Constantes

4.10 Cuestionario: Variables y Constantes

5 Operadores

5.1 Qué son los operadores

5.2 Operadores de asignación y de concatenación

5.3 Operadores aritméticos

5.4 Operadores de comparación

5.5 Operadores lógicos

5.6 Operadores de incremento-decremento

5.7 Sentencias Condicionales If, Else-If, Elseif, Else

5.8 Práctica - Mayor de dos números

5.9 Práctica - Carné del polideportivo

5.10 Práctica - Valor de variable

5.11 Práctica - Ordenar de menor a mayor

5.12 Cuestionario: Operadores

6 Bucles

6.1 Qué es un Bucle

6.2 Bucle While

6.3 Bucle Do While

6.4 Bucle For

6.5 Bucle Foreach

6.6 Break y Continue

6.7 Switch

6.8 Práctica - Días de la semana

6.9 Práctica - Buscando una letra

6.10 Práctica - Números divisibles entre 5

6.11 Práctica - Valores entre dos enteros

6.12 Práctica - Tablas de multiplicar

6.13 Cuestionario: Bucles

7 Funciones

7.1 Qué es una Función

7.2 Cómo se crea una Función

7.3 Cómo se invoca una Función

7.4 Funciones para la gestión de archivos

7.5 Funciones para la gestión de directorios

7.6 Retorno de valores

7.7 Práctica - El número mayor

7.8 Práctica - Media aritmética

7.9 Práctica - Listar directorio

7.10 Cuestionario: Funciones

8 Formularios

8.1 Conocimientos previos

8.2 Campos de entrada de datos

8.3 Cuadro de texto

8.4 Cuadro de texto con barras de desplazamiento

8.5 Casillas de verificación

8.6 Botón de opción

8.7 Menú desplegable

8.8 Botón de comando

8.9 Campo oculto	9.9 Operaciones con los registros de una tabla
8.10 Práctica - Libro de visitas	9.10 Editor SQL
8.11 Práctica - Cuestionario	9.11 Práctica - Realizar una base de datos para clientes
8.12 Práctica - Formulario de solicitud de información	9.12 Cuestionario: Bases de Datos MySQL I
8.13 Cuestionario: Formularios	
	10 Bases de Datos MySQL II
9 Bases de Datos MySQL I	10.1 Página principal
9.1 Introducción a MySQL - Front	10.2 Conexión con la base de datos
9.2 Instalando MySQL – Front	10.3 Introducir registros
9.3 Empezando con bases de datos	10.4 Listado de registros
9.4 Creación de una base de datos	10.5 Borrado de registros
9.5 Creación de tablas	10.6 Modificación de registros
9.6 Añadir campos a una tabla	10.7 Práctica - Realizar un libro de visitas
9.7 Modificar campos de una tabla	10.8 Cuestionario: Bases de Datos MySQL II
9.8 Borrar campos de una tabla	10.9 Cuestionario: Cuestionario final

El alumno marca su propio ritmo y en función de, tanto su nivel de partida, como su capacidad de aprendizaje, conseguirá finalizar antes el curso.

La duración descrita en horas es sólo una estimación, ya que el alumno dispone de todo el temario desde el momento de su inscripción.

Tutorización:

El alumno dispone de un servicio de correo electrónico con un tutor de primer nivel, para la resolución de dudas sobre contenidos y/o consultas complejas.

Material:

Se trata de un material específico propio, dirigido al cumplimiento del programa y con las tareas perfectamente estructuradas.

Cada bloque formativo, en general, se compone de 4 apartados:

1. Teoría en HTML editable y descargable en formato .pdf
2. Videos reproducibles
3. Prácticas o laboratorios planteados y resueltos
4. Preguntas de autoevaluación
5. Opcional: Archivos adicionales como presentaciones gráficas y temarios adicionales relacionados.