



# Lenguaje de programación PHP

ÁREA: LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN

## PRESENTACIÓN

PHP es un lenguaje de script para la creación de páginas Web dinámicas. Su característica más importante es la sencillez con que se pueden generar interfaces web con acceso a bases de datos. Aprender PHP es más fácil para quienes han programado en C, Perl y Java, porque PHP comparte con estos lenguajes mucha de su sintaxis. Para quienes no han programado en estos lenguajes, PHP provee una curva de aprendizaje corta, que permite a programadores principiantes comenzar rápido e incrementar su interés y nivel de adaptación.

## OBJETIVO

El participante creará aplicaciones dinámicas e interactivas para la Web, a través del lenguaje de programación PHP.

## DIRIGIDO A:

Este curso está dirigido a todas aquellas personas interesadas en la creación de aplicaciones dinámicas con acceso a bases de datos para la Web y en incrementar sus habilidades de programación para construir sitios y aplicaciones web. Se requiere haber acreditado o demostrar conocimientos equivalentes a los cursos Introducción a la programación, Creación de sitios web con HTML5 e Introducción al diseño de bases de datos relacionales.

## CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN
  - 1.1 ¿Qué es PHP?
  - 1.2 ¿Qué es una aplicación Web?
  - 1.3 Aplicaciones Web y software libre
    - 1.3.1 Manejadores de bases de datos y PHP
  - 1.4 Configuración del ambiente de desarrollo
    - 1.4.1 Instalación y configuración del servidor Web
    - 1.4.2 Instalación y configuración de PHP
2. INTRODUCCIÓN AL LENGUAJE PHP
  - 2.1 Sintaxis básica
  - 2.2 Variables
  - 2.3 Constantes
  - 2.4 Comentarios
  - 2.5 Tipos de datos
  - 2.6 Operadores
  - 2.7 Estructuras de control
  - 2.8 Funciones
  - 2.9 Expresiones regulares
  - 2.10 Operaciones sobre arreglos
3. DIRECTIVAS ESPECIALIZADAS EN PHP
  - 3.1 Trabajar con encabezados y juego de caracteres
  - 3.2 Funciones para el manejo de cadenas de caracteres
  - 3.3 Funciones para el manejo de números
  - 3.4 Funciones para el manejo de fechas y horas
  - 3.5 Operaciones básicas con archivos
  - 3.6 Inclusión de archivos
4. DISEÑO DE APLICACIONES WEB
  - 4.1 Procesamiento de datos a partir de formularios
  - 4.2 Métodos de envío de formularios (GET y POST)
  - 4.3 Uso de variables de ambiente

- 4.4. Subida de archivos a través de formularios
- 4.5. Consideraciones de seguridad
- 5. FUNCIONES AVANZADAS
  - 5.1. Persistencia de datos mediante el uso de cookies
  - 5.2. Uso de sesiones para preservar cierta información a lo largo de accesos subsiguientes
  - 5.3. Envío de correo electrónico
- 6. PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS EN PHP
  - 6.1. Declaración y definición de clases
  - 6.2. Objetos
    - 6.2.1. Creación de objetos
    - 6.2.2. Métodos y atributos de un objeto
    - 6.2.3. Atributo \$this
  - 6.3. Herencia
- 7. ACCESO A BASES DE DATOS CON PHP
  - 7.1. Acerca de la extensión PDO (PHP Data Objects) y su cobertura
  - 7.2. Uso de la extensión PDO
    - 7.2.1. Conexión
    - 7.2.2. Consulta, registro, modificación y eliminación de datos
    - 7.2.3. Manejo de errores
- 8. MARCOS DE TRABAJO PARA EL DESARROLLO DE APLICACIONES WEB CON PHP
  - 8.1. Introducción a los marcos de trabajo
  - 8.2. Instalación y puesta en marcha
  - 8.3. Desarrollo de una aplicación utilizando un marco de trabajo

## **DURACIÓN**

40 hrs.

*Enero 2021*

101409/E