



Centro de  
Entrenamiento  
Autorizado  
PLATINO



PHP

DIPLOMADO INSTITUTO LINUX

# PROGRAMACIÓN WEB

NIVEL 3:

# PHP

Certificación UTN-FRD (opcional)



Imagen de storyset en Freepik



Centro de  
Entrenamiento  
Autorizado  
PLATINO

# TEMARIO POR CLASE

## Clases 1

---

### Introducción a PHP

- ▶ Qué es PHP
- ▶ Historia y evolución de PHP
- ▶ Configuración del entorno de desarrollo

## Clases 2

---

### Sintaxis Básica de PHP

- ▶ Variables y tipos de datos en PHP
- ▶ Operadores y expresiones
- ▶ Estructuras de control (if, else, switch)

## Clases 3

---

### Funciones en PHP

- ▶ Declaración y llamada de funciones
- ▶ Parámetros y argumentos de funciones
- ▶ Ámbito de las variables (scope)

## Clases 4

---

### Formularios y Datos de Usuario

- ▶ Procesamiento de datos de formularios HTML
- ▶ Validación y seguridad de formularios
- ▶ Trabajo con cookies y sesiones



Centro de  
Entrenamiento  
Autorizado  
PLATINO

Diplomado Instituto Linux  
**PROGRAMACIÓN WEB**  
NIVEL 3: PHP

## Clases 5

---

### Trabajo con Archivos y Directorios

- ▶ Lectura y escritura de archivos en PHP
- ▶ Manipulación de directorios y archivos
- ▶ Carga de archivos desde formularios

## Clases 6

---

### Bases de Datos y MySQL

- ▶ Introducción a las bases de datos
- ▶ Conexión a una base de datos MySQL
- ▶ Consultas SQL básicas

## Clases 7

---

### Consultas SQL Avanzadas

- ▶ Joins y relaciones entre tablas
- ▶ Consultas con condiciones y agrupaciones
- ▶ Uso de funciones SQL

## Clases 8

---

### Sesiones y Autenticación de Usuarios

- ▶ Manejo de sesiones en PHP
- ▶ Creación de sistemas de autenticación
- ▶ Protección contra ataques comunes

## Clases 9

---

### Creación de Aplicaciones Web

- ▶ Diseño de una estructura de aplicación web
- ▶ Separación de lógica y presentación
- ▶ Creación de rutas y URL amigables

## Clases 10

---

### Programación Orientada a Objetos (POO) en PHP

- ▶ Conceptos de POO
- ▶ Creación de clases y objetos
- ▶ Herencia y encapsulación



Centro de  
Entrenamiento  
Autorizado  
PLATINO

## Clases 11

---

### Manipulación de Imágenes en PHP

- ▶ Carga y procesamiento de imágenes
- ▶ Redimensionamiento y optimización
- ▶ Generación de miniaturas (thumbnails)

## Clases 12

---

### Envío de Correo Electrónico (Email)

- ▶ Uso de la función mail()
- ▶ Configuración de SMTP
- ▶ Envío de correos electrónicos personalizados

## Clases 13

---

### APIs y Consumo de Datos Externos

- ▶ Acceso a APIs de terceros
- ▶ Manipulación de datos JSON y XML
- ▶ Integración de datos externos en aplicaciones web

## Clases 14

---

### Seguridad en PHP

- ▶ Amenazas de seguridad comunes
- ▶ Prácticas seguras de programación
- ▶ Validación y saneamiento de datos

## Clases 15

---

### Frameworks de PHP (Ejemplo: Laravel)

- ▶ Introducción a frameworks de PHP
- ▶ Ventajas de usar un framework
- ▶ Desarrollo de aplicaciones con Laravel (o framework similar)

## Clases 16

---

### Desarrollo de Aplicaciones Web en Tiempo Real

- ▶ Introducción a WebSocket y tecnologías de tiempo real
- ▶ Uso de bibliotecas como Socket.io
- ▶ Creación de chat en tiempo real como proyecto práctico



Centro de  
Entrenamiento  
Autorizado  
PLATINO

Diplomado Instituto Linux  
**PROGRAMACIÓN WEB**  
NIVEL 3: PHP

## Clases 17

---

### APIs RESTful y Desarrollo de Aplicaciones Móviles

- ▶ Conceptos de API RESTful
- ▶ Creación de una API REST en PHP
- ▶ Desarrollo de una aplicación móvil simple que consume la API

## Clases 18

---

### Introducción a la Seguridad Web

- ▶ Seguridad en aplicaciones web
- ▶ Protección contra ataques comunes
- ▶ Auditoría y pruebas de seguridad

## Clases 19

---

### Proyecto Final del Módulo 3

- ▶ Desarrollo de una aplicación web completa con PHP y MySQL
- ▶ Aplicación de todos los conceptos aprendidos
- ▶ Presentación y evaluación del proyecto

## Clases 20

---

### Optimización y Rendimiento en PHP

- ▶ Técnicas de optimización de código PHP
- ▶ Almacenamiento en caché y CDN
- ▶ Medición y mejora del rendimiento

## Clases 21

---

### Despliegue y Hosting de Aplicaciones PHP

- ▶ Selección de un servicio de hosting adecuado
- ▶ Configuración del servidor web y PHP
- ▶ Despliegue de aplicaciones web en producción

## Clases 22

---

### Pruebas y Depuración Avanzada en PHP

- ▶ Estrategias de prueba (unitarias, funcionales, etc.)
- ▶ Herramientas de depuración avanzada
- ▶ Manejo de errores y registro de registros



Centro de  
Entrenamiento  
Autorizado  
PLATINO

## Clases 23

---

### Escalabilidad y Mantenimiento de Aplicaciones

- ▶ Consideraciones para escalabilidad
- ▶ Estrategias de mantenimiento a largo plazo
- ▶ Actualizaciones y mejoras de aplicaciones

## Clases 24

---

### Revisión General y Recursos Avanzados

- ▶ Resumen del módulo
- ▶ Recursos avanzados y bibliotecas populares
- ▶ Próximos pasos en el aprendizaje de desarrollo web con PHP