

## Curso PHP

**Modalidad de cursado:** Presencial / Remota Presencial en Vivo / In Company a Medida

**Certificado:** Se entrega certificado de participación de Intertron Education

## En este curso aprenderás

- Comprender el funcionamiento de la arquitectura de un Servidor Web.
- Programar desde cero en PHP interactuando con HTML, Javascript y CSS.
- Estructuras de memoria, archivos de texto, funciones, manejo de errores.
- Desarrollar diferentes módulos ABM con conexión a Bases de Datos MySQL.
- Implementar un proyecto integral desarrollado casos reales.
- Desarrollar un sistema de registración (inscripción, login, desconectarse).
- Implementar un catálogo de productos con reportes, búsquedas y filtros.
- Subir fotos de los productos al catálogo online.
- Autenticar usuarios con uso de Sesiones y Cookies.
- Practicar con envíos de mails (estilo doble opt-in, olvidé mi contraseña, etc).



## Contenido del curso

Este curso comienza con una introducción a la arquitectura de un Hosting y aspectos de administración y configuración de los Servidores Web (APACHE) con el fin de aprender a instalar un entorno local y así practicar lo largo del curso. Luego continúa con el estudio de la estructura **completa del lenguaje PHP**, comenzando desde cero hasta los conceptos más avanzados de este poderoso lenguaje Web. El curso incluye también la integración con otras tecnologías como Javascript y la administración de base de datos **MySQL**, utilizando de diferentes herramientas como **phpMyAdmin**, **MySQL Workbench**, etc.

A lo largo del curso todos los alumnos desarrollarán un sitio Web completo con las características típicas que comúnmente tienen los portales en Internet, tales como sitio de turismo, de empleos, de comercio electrónico, etc. Se construirá un Sitio donde los usuarios podrán **inscribirse** completando un **complejo formulario de registración**, realizando **validaciones** (hechas en **Javascript** y en **PHP**).

Oficina Buenos Aires  
Tucumán 326 Piso 5 Torre 1  
(C1049AAH)  
Tel +54-11-5252-7070

Oficina Córdoba  
Lima 1030 (X5004FQL)  
Tel +54-351-422-7070

Argentina  
www.intertroneducation.com  
capacitacion@intertron.com.ar

A su vez este proyecto contará con diferentes **reportes**, **búsquedas internas** en el sitio y filtros, **paginación** de los resultados muy extensos (estilo Google), reportes de productos con imágenes (estilo eBay o Mercado Libre) donde se realizarán prácticas de **UPLOAD** (subir todo tipo de archivos al Servidor Web), **autenticación de usuarios** al sitio a través de una **página de login**, administración de **sesiones**, desconectarse del sitio, contadores y monitoreo de visitas, manejo de **archivos de texto**, construcción de un **Foro**, y otras diferentes prácticas de casos reales.

El curso finaliza subiendo el sitio Web desarrollado a un hosting real y su prueba en Internet.

## Salida Laboral

El finalizar el curso, el alumno se convertirá en un **Programador Web Junior** pudiendo desempeñar tareas de desarrollo de sitios web profesionales, b2b, e-commerce, etc.

## Pre-requisitos

Se requiere contar con conocimientos básicos de HTML, o haber realizado el curso HTML: Fundamentos de una página web. Tener conocimientos sobre SQL o haber realizado el curso Introducción a Bases de Datos y SQL.



## Temario

### 1. Introducción a PHP

- Qué es PHP
- La historia
- Que se puede hacer con PHP

### Organización y Conceptos

- El Modelo Cliente - Servidor
- Páginas Estáticas
- Páginas Dinámicas
- Servidor Web Apache

### Por qué PHP

Oficina Buenos Aires  
Tucumán 326 Piso 5 Torre 1  
(C1049AAH)  
Tel +54-11-5252-7070

Oficina Córdoba  
Lima 1030 (X5004FQL)  
Tel +54-351-422-7070

Argentina  
www.intertroneducation.com  
capacitacion@intertron.com.ar

- Ventajas
- Desventajas
- Propuestas del mercado

### Proyecto Integrador

- Introducción
- Objetivos

### Links Downloads

- Sitios institucionales
- Otros sitios Web

## 2. Instalación

- Entorno de trabajo

### Descargar e instalar

- XAMPP
- APPSERV



### Comprobación de la instalación

## 3. PHP: Lenguaje de Programación

### Sintaxis

- Etiquetas de PHP

### Comentarios en PHP

- Línea comentada
- Párrafo comentado

### HTML embebido

- Definición
- Significado
- Consideraciones
- HTML no es PHP

Oficina Buenos Aires  
Tucumán 326 Piso 5 Torre 1  
(C1049AAH)  
Tel +54-11-5252-7070

Oficina Córdoba  
Lima 1030 (X5004FQL)  
Tel +54-351-422-7070

Argentina  
www.intertroneducation.com  
capacitacion@intertron.com.ar

- Comentarios en HTML

## Variables

- Introducción
- Definición de Variables
- Tipos de Datos
- Asignación de Variables
- Redefinición de Variables
- Los valores por defecto

## Operadores

- Definición
- Operadores de Incremento y Decremento
- Operadores de Asignación

## Paso de Variables por URL

- Protocolo HTTP
- Argumento \$\_GET
- Características
- Ejemplos de casos de páginas con parámetros



## Resumen

## Laboratorios

- Practica con parámetros GET 1
- Practica con FORM
- Practica con parámetros GET 2 (opcional)
- Parámetros GET y uso de variables locales (opcional)

## 4. Control de Flujo

### Estructuras de Control

### Operadores de Comparación

- Expresiones
- Operadores de Igualdad

Oficina Buenos Aires  
Tucumán 326 Piso 5 Torre 1  
(C1049AAH)  
Tel +54-11-5252-7070

Oficina Córdoba  
Lima 1030 (X5004FQL)  
Tel +54-351-422-7070

Argentina  
www.intertroneducation.com  
capacitacion@intertron.com.ar

- Operadores Lógicos

### Sentencias Condicionales

- Introducción
- Características
- Sentencia IF
- Sentencia ELSE
- Sentencia ELSEIF
- Sentencia Switch

### Estructuras de Control (Bucles)

- Introducción
- Bucle FOR
- Bucle While
- Bucle Do While
- Break y Continue
- Bucles Infinitos

### Resumen

### Laboratorios

- Formulario I
- Formulario II
- Tabla Dinámica

## 5. Arreglos en PHP

### Arreglos Bidimensionales (Vectores)

- Introducción
- Características
- Inicializar un Array
- Verificar si una variable es Array
- Contar cantidad de elemento de un Vector
- Arreglos no secuenciales
- Funciones para manejos de arreglos
- Función `?range()`?



Oficina Buenos Aires  
Tucumán 326 Piso 5 Torre 1  
(C1049AAH)  
Tel +54-11-5252-7070

Oficina Córdoba  
Lima 1030 (X5004FQL)  
Tel +54-351-422-7070

Argentina  
[www.intertroneducation.com](http://www.intertroneducation.com)  
[capitacion@intertron.com.ar](mailto:capitacion@intertron.com.ar)

## Arreglos asociativos

- Características

### Bucle FOREACH

- Definición
- Estructura
- Operador "`=>`"
- Imprimir un Array en pantalla para propósitos de prueba

### Agregar y Remove elementos de un Array

- Introducción
- Agregar un valor al inicio de un Array
- Agregar un valor al final de un Array
- Remove un valor del inicio del Array
- Remove un valor del final del Array

### Localización de elementos en un Array

- Búsqueda en un Array
- Búsqueda de un índice(clave) en un Array Asociativo
- Búsqueda de un valor en un Array Asociativo



**Microsoft** Partner  
Silver Learning



### Importar y exportar un arreglo a Cadena de caracteres

- Función `implode()`
- Función `explode()`

### Ordenamientos

- Función `?array_reverse()`
- Función `?array_flip()`

### Ordenamientos en Arreglos Secuenciales

- Función `?sort()`
- Función `?rsort()`

### Ordenamientos en Arreglos Asociativos

- Función `?asort()`
- Función `?arsort()`

### Arreglos Multidimensionales (Matrices)

Oficina Buenos Aires  
Tucumán 326 Piso 5 Torre 1  
(C1049AAH)  
Tel +54-11-5252-7070

Oficina Córdoba  
Lima 1030 (X5004FQL)  
Tel +54-351-422-7070

Argentina  
[www.intertroneducation.com](http://www.intertroneducation.com)  
[capacitacion@intertron.com.ar](mailto:capacitacion@intertron.com.ar)

- Introducción
- Definición
- Características

## Resumen

## Laboratorios

- Min, Max y Promedio de Facturación
- Ordenar un Vector
- Practicas con Vector Asociativo

## 6. Inclusión de Código

### Introducción

### Características

### Incluir y Requerir

- Require
- Include

## Resumen

## 7. Encabezados de una Página Web

### Protocolo HTTP

### HTTP Headers

- Anatomía de una Pagina Web
- Introducción a los Encabezados
- Estructura del Encabezado
- Redireccionamiento
- Cambiar el formato de una pagina

## 8. Formularios

### Introducción

### La etiqueta FORM

- Introducción
- Atributos del formulario
- Controles del Formulario
- Gráfico de Controles

## Recepción de datos



**Microsoft** Partner  
Silver Learning



Oficina Buenos Aires  
Tucumán 326 Piso 5 Torre 1  
(C1049AAH)  
Tel +54-11-5252-7070

Oficina Córdoba  
Lima 1030 (X5004FQL)  
Tel +54-351-422-7070

Argentina  
www.intertroneducation.com  
capitacion@intertron.com.ar

- Variables Externas
- Método GET
- Método POST
- Captura de Datos de un Formulario

## Resumen

### 9. Funciones

#### Funciones en PHP

- Introducción
- Los valores de retorno

#### Funciones para Manejo de Cadenas

- Función print()
- Función printf()
- Función sprintf()
- Función strtoupper() y strtolower ()
- Función strlen()
- Función number\_format()
- Función substr()
- Función rtrim()
- Función ltrim()
- Función trim()
- Función ereg()
- Función eregi()
- Función split()
- Función addslashes()

#### Funciones de Redondeo

- Función Round()
- Función Ceil()

#### Funciones para Tipos de Datos

- Conversión de tipos de datos
- Consultar tipos de datos

#### Funciones definidas por el Usuario

- Definición
- Characteristics
- Parámetros
- Parámetros por Defecto
- Valores de Retornos
- Características de return()



**Oficina Buenos Aires**  
Tucumán 326 Piso 5 Torre 1  
(C1049AAH)  
Tel +54-11-5252-7070

**Oficina Córdoba**  
Lima 1030 (X5004FQL)  
Tel +54-351-422-7070

**Argentina**  
[www.intertroneducation.com](http://www.intertroneducation.com)  
[capitacion@intertron.com.ar](mailto:capitacion@intertron.com.ar)



## Ejemplos

- Variables de Ambiente

## Definición

## Variables Globales

## 9. Variables de Entorno

- Introducción
- Características
- Función getenv()
- El Arreglo \$\_SERVER

## Resumen

## 10. Constantes

### Definición

### Características

### Predefinidas

- Algunas constantes nativas de PHP

Consultar este ejemplo en [?Eje8.php?](#)

## 12. Manejo de Archivos

### Introducción

### Abrir y Cerrar Archivos de Texto

- Función fopen()
- Función fclose()

### Control de Errores

- Operador Arroba "@"
- Captura de mensajes de error

### Lectura de archivos de texto

- Introducción
- Función fpassthru()
- Función fread()
- Función fgetc()
- Función feof()
- Función fgets()



**Microsoft** Partner  
Silver Learning



Oficina Buenos Aires  
Tucumán 326 Piso 5 Torre 1  
(C1049AAH)  
Tel +54-11-5252-7070

Oficina Córdoba  
Lima 1030 (X5004FQL)  
Tel +54-351-422-7070

Argentina  
[www.intertroneducation.com](http://www.intertroneducation.com)  
[capacitacion@intertron.com.ar](mailto:capacitacion@intertron.com.ar)

- Función fgetss()
- Función file()

#### Escritura de archivos de texto

- Función fwrite()
- Función is\_writable

#### Moviéndose dentro de un Archivo

- Función rewind()
- Función fseek()

#### Funciones de PHP para interactuar con Ficheros y Directorios.

- Función copy(). Copiar Archivos.
- Función rename(). Renombrar Archivos.
- Función unlink(). Borrar Archivos.
- Función file\_exists()
- Función filetime()
- Función filesize()
- Función pathinfo()

#### Manejo de Directorios

- Función opendir()
- Función readdir()
- Función chdir()

#### Resumen

### 13. Javascript

#### Introducción

- Origen
- Conceptos Básicos
- Dónde y cómo incluir Javascript
- Tipos de Datos

#### Estructuras de Control de Flujo

- Ciclos repetitivos
- Sentencias condicionales

#### Ventanas del Navegador

- Ventana Alert
- Ventana Confirm
- Ventana Prompt

#### Funciones de Validación

- Función parseInt()
- Función parseFloat()



**Microsoft** Partner  
Silver Learning



Oficina Buenos Aires  
Tucumán 326 Piso 5 Torre 1  
(C1049AAH)  
Tel +54-11-5252-7070

Oficina Córdoba  
Lima 1030 (X5004FQL)  
Tel +54-351-422-7070

Argentina  
www.intertroneducation.com  
capacitacion@intertron.com.ar

- Función isNaN()

### Funciones definidas por el usuario

- Que es una función
- Como se escribe una función
- Cómo llamar a una función

## 14. Base de Datos MySQL

### Entorno MySQL

- ¿Qué es MySQL?
- Bases de Datos
- Tablas
- MySQL es un sistema de administración relacional de bases de datos

### PHPMyAdmin

- Introducción
- Selección de una Base de Datos
- Crear una Tabla

### El lenguaje SQL

- Introducción
- Qué es DDL?
- Creación de una Tabla
- Qué es DML?
- Eliminar una Tabla
- SELECT
- UPDATE
- DELETE
- Consultas con SQL SELECT
- Consultas Agrupadas - GROUP BY
- Operadores Lógicos
- Consultas Anidadas? JOIN



## 15. PHP con Bases de Datos MySQL

### Conectando PHP con Bases de Datos

- Definición
- ODBC
- MySQL

### Funciones de PHP para interactuar con MySQL

- mysqli\_connect()

Oficina Buenos Aires  
Tucumán 326 Piso 5 Torre 1  
(C1049AAH)  
Tel +54-11-5252-7070

Oficina Córdoba  
Lima 1030 (X5004FQL)  
Tel +54-351-422-7070

Argentina  
www.intertroneducation.com  
capacitacion@intertron.com.ar

- mysqli\_close()
- mysqli\_select\_db()
- mysqli\_query()
- Mysqli\_num\_rows ()
- mysqli\_fetch\_array()
- mysqli\_error()

#### Modificaciones de Datos

- Insertar un Registro
- Modificar un Registro
- Borrar un Registro

#### Listado de Productos

- Armar el Reporte de Productos
- Armar la consulta SQL
- Reporte
- Colores Interlineados
- Búsquedas internas en el sitio
- Paginación de los resultados del Reporte

## 16. UPLOAD ? Subir Archivos al Server

### Introducción

#### Formulario para subir archivos

- Tipos de contenido del Formulario
- Etiqueta FILE
- Campo oculto MAX\_FILE\_SIZE
- Formulario completo de Carga

#### Pagina Destino ? Copiar al Servidor

- La variable \$\_FILES
- Grabando el archivo subido

## 17. PHP en la Práctica

### Introducción

#### Campos Ocultos

- hidden
- Finalidad
- Ejemplo



Oficina Buenos Aires  
Tucumán 326 Piso 5 Torre 1  
(C1049AAH)  
Tel +54-11-5252-7070

Oficina Córdoba  
Lima 1030 (X5004FQL)  
Tel +54-351-422-7070

Argentina  
www.intertroneducation.com  
capacitacion@intertron.com.ar

## 18. Sesiones

### Introducción

- Porque usar sesiones
- Identificador de Sesión - SID

### Gestión de una sesión

- Cookies
- Por URL rewriting:
- Características

### Funciones de PHP para interactuar con Sesiones

- Construcción de variables de sesión
- Identificación de la sesión
- Destrucción de una sesión
- Crear variables de sesión

### Autenticación de Usuarios a un Sitio Web con uso de Sesiones

- Logueo al Sitio
- Autenticación y Creación de la sesión.
- Cerrar sesión: Pagina Desconectarse

## 19. Cookies

### Introducción

- Definición
- Caducidad

### DOMINIOS Y SUBDOMINIOS

- Características
- Limitaciones

### Funciones de PHP para interactuar con Cookies

- Construcción
- Utilización
- Expiración
- Eliminación
- La función isset()

## 20. Mails

### Envío de e-Mails en PHP

- Características
- Funciones de PHP para enviar e-Mails



Oficina Buenos Aires  
Tucumán 326 Piso 5 Torre 1  
(C1049AAH)  
Tel +54-11-5252-7070

Oficina Córdoba  
Lima 1030 (X5004FQL)  
Tel +54-351-422-7070

Argentina  
www.intertroneducation.com  
capacitacion@intertron.com.ar

- Parámetros de la función mail
- Ejemplo completo de envío de un mail

## 21. Configuración Avanzada del Servidor

### Introducción

#### PHP.INI

- Definición
- Donde lo encontramos el PHP.INI?
- Características
- Lista de directivas de php.ini
- Función ini\_set()
- Resumen

#### El Archivo Apache httpd.conf

- Definición

Las secciones más importantes son:

#### El archivo .htaccess

- Definición
- Características
- Primera regla
- Posibles Errores

#### httpd.conf vs .htaccess

## 22. Web Hosting

### Cómo elegir un proveedor de Web Hosting

#### Categorías de servicios de Hosting

- Dedicated server hosting
- Shared server hosting
- Virtual private server hosting



**Oficina Buenos Aires**  
Tucumán 326 Piso 5 Torre 1  
(C1049AAH)  
Tel +54-11-5252-7070

**Oficina Córdoba**  
Lima 1030 (X5004FQL)  
Tel +54-351-422-7070

**Argentina**  
www.intertroneducation.com  
capacitacion@intertron.com.ar