



Curso de Programación Web con PHP y MySQL

Te enseñaremos a utilizar el lenguaje web más popular, y te guiaremos en la creación de sitios y aplicaciones web dinámicos de nivel profesional.

Hoy en día es imprescindible para todo buen Diseñador o Programador Web aprender a crear **aplicaciones webs dinámicas con bases de datos**, ya que son las que verdaderamente nos permiten diferenciarnos de la multitud de "diseñadores" que ofrecen solo sitios HTML estáticos sin funcionalidades de programación.

Aprenderemos a trabajar con formularios, sesiones, programación orientada a objetos, y otras técnicas avanzadas que te permitirán diferenciarte aún más de la multitud de "programadores" improvisados que arrastran enormes deficiencias de mantenimiento y seguridad en sus sitios web.

Lógicamente, las aplicaciones web que desarrolles (sistemas de usuarios, carritos de compra, foros, postales, libros de visitas, etc.) te permitirán **valorizar muchísimo más tu trabajo en el mercado**, y recuperar rápidamente el tiempo y el dinero invertidos en esta capacitación.

Información completa:

¿A quién se dirige este curso?

Este curso está pensado para **Diseñadores Web que ya han realizado sitios y que manejan algún software editor** de HTML, tal como Dreamweaver, Aptana, o cualquier otro.

También está indicado para **Programadores** que conocen otros lenguajes de programación, y **ya conocen HTML o XHTML** pero desean ingresar al mundo de las aplicaciones web.

Pre-requisitos

Este **no es un curso de introducción para principiantes; es necesario que ya sepas crear páginas web y domines HTML**; en caso de que nunca antes hayas realizado un sitio web y no domines ese lenguaje básico, te sugerimos que realices primero nuestro curso de ["Diseño Web con XHTML y CSS"](#).

Por el contrario, **no es necesario tener conocimientos de programación**: durante el curso se adquirirán todas las habilidades necesarias para programar.



Objetivos:

¿Qué te enseñará este curso?

-Aprenderás a agregar a tus sitios web contenido dinámico: formularios, includes dentro de plantillas (moldes) que simplificarán el mantenimiento de tus sitios, envío de listas de correo, validación de acceso a archivos con contraseñas, contadores de visitas, manejo de archivos de texto para almacenar información, generación de contenido aleatorio (frases, imágenes o banners siempre cambiantes), envíos de e-mails para recomendar tu sitio, manejo de variables, condicionales, bucles y vectores, etc.

-Simplificarás la tarea de producción y mantenimiento de tus sitios, ahorrando muchísimo tiempo.

-Te convertirás en un verdadero **programador**, ya que no son necesarios conocimientos previos de programación. Lo aprendido te servirá en el futuro para comprender a simple vista la estructura de muchos otros lenguajes de programación.

-Aprenderás a agregar a tus sitios web dinámicos **contenido almacenado en bases de datos**, crearás foros, libros de visita, carritos de compra, sistemas de envío de postales, etc.

-Potenciarás la envergadura de tus sitios, pudiendo competir con las grandes empresas de desarrollo web, aumentando enormemente tu productividad.

-Comprenderás los fundamentos básicos del lenguaje SQL desde cero, y lo aprendido te servirá en el futuro para comprender a simple vista la estructura de cualquier sistema gestor de bases de datos, más allá de MySQL.



-TEMARIO COMPLETO del Curso a distancia de "Programación Web con PHP y MySQL"

Son 30 lecciones, divididas en 8 Módulos (corresponden a los ocho pagos en que se abona el curso).

1) PRIMER MODULO (primer pago):

Lección 1: Cómo funciona PHP

- Cómo funciona el intérprete de php.
- Esquema de un servidor de archivos HTML.
- Esquema de un servidor PHP.
- Nuestro primer archivo en PHP.
- Tags PHP.

Lección 2: Funciones para "escribir" en el código HTML.

- Escribir en el código con la función print().
- Cómo funciona el comando "echo".
- Dónde almacenar la información: páginas dinámicas.
- Imprimiendo variables.

Lección 3: Páginas dinámicas.

- Cómo funciona una página dinámica.
- Links con variables.
- Formularios.

Lección 4: La función mail.

- Cómo opera la función mail.
- Caso práctico: Formulario de Consultas.
- Recomendar esta página.
- Concatenar.
- Remitente (From).

Lección 5: Las variables.

- Tipos.
- Cuadro: Combinaciones de tipos.
- Función gettype.
- Casting.
- Función settype.
- Operadores.
- Las Constantes.
- Los comentarios.

2) SEGUNDO MODULO (segundo pago):

Lección 6: Hacer preguntas y tomar decisiones.

- La pregunta más común: el condicional "if".
- ¿Qué hacer si responde que no es verdad? El "else" y el "elseif".
- Elegir entre alternativas: el "switch".

Lección 7: Los vectores.

- Diferencias con las variables: los índices y los valores.
- Indices numéricos: explícitos o implícitos.
- ¿Cómo sabemos cuántas posiciones tiene un vector?
- Indices no numéricos.
- Ordenar los elementos de un vector.

Lección 8: Los bucles for y while.

- Repetir una acción una cantidad fija de veces: el "for".
- Repetir algo una cantidad desconocida de veces: el "while".
- Formulario armado con un bucle "for".
- Las funciones "list" y "each".



Lección 9: Funciones.

- Qué son y para qué sirven las funciones.
 - Nuestra primera función.
 - Pasar parámetros por valor o por referencia.
 - Alcance de las variables en las funciones: locales y globales.
-

3) TERCER MODULO (tercer pago):

Lección 10: Includes.

- Diseño de un molde de sitio con menú, pie y banners.
- Include de archivo con funciones.
- Incluir según el archivo que paso en una variable.

Lección 11: Los archivos de texto.

- Un txt en el servidor: el depósito y fuente de datos más sencillo.
- Leer línea por línea con la función "file".
- Modos de apertura de archivos.
- Cómo leer el contenido de un archivo: fpasstrhu, fread, fgetc, fgets, fgets. Uso de feof.
- Cómo escribir y agregar contenido a un archivo: fputs y fwrite.

Lección 12: Manipulación de cadenas de caracteres.

- Limpiar espacios en blanco: trim, ltrim y chop o rtrim.
- Comparar evitando errores: strtolower y strtoupper.
- Buscar algo en un texto: ereg y eregi.
- Buscar y reemplazar: ereg_replace y eregi_replace.

- Dividir o ensamblar un texto con delimitadores: explode e implode.

Lección 13: Manejo de Fecha y Hora.

- El concepto de Timestamp.
 - Obtener fecha y hora actual con la función time().
 - Cómo "traducir" de timestamp a un formato más "humano": la función getdate().
 - Otra forma de mostrar fechas y horas: la función date().
 - Partir de una fecha y hora real y convertirla a timestamp con mktime().
 - Validar si una fecha es correcta con checkdate().
-

4) CUARTO MODULO (cuarto pago):

Lección 14: Las bases de datos

- Cómo funciona una página que interactúa con una base de datos.
- Diferencia entre archivos de texto y bases de datos: ventajas del lenguaje SQL.
- Softwares que utilizaremos: MySQL, phpMyAdmin.
- Conceptos básicos: Bases, tablas, registros y campos:
- Cómo crear una base de datos y una tabla mediante phpMyAdmin.

Lección 15: Dar de alta, de baja y modificar un registro + Exportar

- Dar de alta un registro.
- Ver un listado con datos.



- Modificar un registro.
- Borrar un registro.
- Exportar una tabla entera.

Lección 16: Página PHP que lee datos de una tabla

- Obtener datos y mostrarlos en una página HTML.
- Mysql_connect.
- Preparar la consulta.
- Ejecutar una consulta y obtener un resultado.
- Recorrer el paquete de datos.

Lección 17: Dar de alta un registro con un formulario

- Dar de alta registros en la tabla.

Lección 18: Dar de baja un registro mediante páginas PHP.

- Dar de baja un registro.

Lección 19: Modificar un registro mediante páginas PHP.

- Modificar un registro.
- Seleccionar el registro a modificar.
- Escribir los datos dentro de un formulario.
- Paso de id mediante un input oculto.
- Realizar la actualización.

5) QUINTO MODULO (quinto pago):

Lección 20: Cómo pensar una aplicación web.

- Cómo pensar un libro de visitas.
- Cómo pensar un foro.

Lección 21: Cómo pensar un sistema de envío de postales.

- Análisis de un sistema de envío de postales

Lección 22: Cómo pensar un buscador.

- Cómo pensar un buscador

6) SEXTO MODULO (sexto pago):

Lección 23: XML integrado a PHP y MySQL.

- Qué es XML.
- Cuál es la estructura de un archivo XML.
- Generar un archivo XML mediante PHP.

Lección 24: Cookies.

- Las cookies.
- Almacenar variables en cookies.
- Leer y mostrar datos de una cookie.
- Borrar una cookie.
- Utilizar vectores dentro de una cookie.
- Argumentos opcionales.

Lección 25: Sesiones.

- Memorizar y mantener accesibles datos de un usuario en particular.
- Modificar ruta donde se almacenan archivos de sesiones.
- Métodos para almacenar el identificador de sesión.
- Cómo iniciar una sesión.
- Cómo declarar variables de sesión.
- Cómo desvincular a una variable de una sesión.
- La duración de las sesiones y la seguridad. Cómo cerrar una sesión.



7) SEPTIMO MODULO (séptimo pago):

Lección 26: Programación Orientada a Objetos.

- Nociones de programación orientada a objetos.
- Cómo definir una clase, propiedades y métodos.
- Cómo crear una instancia (un objeto concreto).
- Cómo aplicar el concepto de herencia.

Lección 27: Programación Orientada a Objetos II.

- Ejercicios prácticos de orientación a objetos: utilización de una clase de generación de Gráficos.

8) OCTAVO MODULO (octavo pago):

Lección 28: Manejo de errores.

- Uso de @ para omitir mensajes de error.
- Crear una función propia.
- Cómo personalizar las páginas de error.
- Manejador de errores set_error_handler.
- Valor de retorno de las funciones MySQL.
- Mysql_error.

Lección 29: AJAX: PHP y JavaScript.

- Crear un objeto XMLHttpRequest.
- Cargar datos externos.
- Cómo enviar datos al servidor mediante el método GET.
- Cómo enviar datos por POST.

Lección 30: PHP y Flash.

- Formularios animados en Flash, iactualizados en vivo!.
- Enviar variables de Flash a PHP.
- Recibir variables en Flash enviadas desde PHP.

Recursos para seguir investigando.



Certificación

SaberWeb, como garantía de tu proceso de aprendizaje, te enviará al finalizar el curso su Certificado (privado) de **"Programador Web en PHP y MySQL"** (costo de envío incluido en Argentina, fuera del país costo a cargo del alumno).

Inicio y Duración

-El curso comienza el mismo día en que concretes tu inscripción.

El ritmo de avance en las lecciones del curso lo decidirás libremente, no estando obligado a entregas en fechas fijas, irás haciendo ejercicios a medida que lo desees.

-La duración **estimada** del curso de "Programación Web con PHP y MySQL" es de 8 meses, suponiendo una dedicación de unas 3 horas semanales.

Arancel

-El curso completo de **"Programación Web con PHP y MySQL"** puede pagarse en **8 pagos de \$350 -para alumnos de Argentina-** (o 8 pagos de us\$ 100 desde el resto del mundo).

Los pagos no son mensuales, sino que se abonan al inicio de cada uno de los ocho Módulos en que se divide el curso.

Válido hasta el 31/03/2012.

Cómo comenzar ya el curso:

Para comenzar es necesario que completes el [FORMULARIO DE INSCRIPCION](#) y nos **solicites las instrucciones de Pago** y las formas de pago disponible desde tu lugar de residencia.

En cuanto hayas pagado el Módulo 1, se te habilita el acceso al curso.

Esperamos serte de mucha utilidad en tu capacitación profesional!

Prof. Hernán Beati

hernan@saberweb.com.ar

Teléfono: [+54] (02225) 425-309