

## Curso de PHP & MySQL

### **INTRODUCCION**

PHP se ha convertido en un nuevo estándar dentro de las Tecnologías de Información (IT) por diversos motivos, al ser un lenguaje optimizado y creado para Internet, además que es multiplataforma y tener un costo de licenciamiento e implementación muy bajo.

Su utilización al unísono con el Manejador de Bases de Datos *MySQL*, que es considerado como el más rápido de Internet, permiten la implementación de sistemas Web complejos en un tiempo menor a aplicaciones nativas para red, con costos bajos y un esquema de seguridad muy completo.

Este curso es teórico - práctico, orientado a desarrolladores que necesiten comenzar a trabajar e implementar sus proyectos en poco tiempo. El material didáctico se complementa con scripts y programas que pueden instalarse y utilizarse en poco tiempo, los cuales son libres de costos de licencias.

### **HERRAMIENTAS DE TRABAJO**

El curso se puede impartir en estaciones de trabajo Linux (recomendado) o Windows, con la siguiente lista de aplicaciones:

- Apache 2.0.x
- PHP 4.3.x ó 5.0.x
- MySQL 4.1.x ó 5.x

El editor de código utilizado es *Bluefish* en Linux o *HAEdit* para Windows, la administración de la base de datos es mediante línea de comandos o la interface de administración del manejador.

### **ESTRUCTURA DEL CURSO.**

Se ha preparado para poder atender a diferentes niveles de usuario, tanto aquellos que ya tienen experiencia como para quienes nunca han usado estas herramientas, dividiéndolo en tres módulos interconectados pero que el usuario puede tomar indistintamente, con el siguiente contenido.

1. **Módulo de PHP.** Se analiza teoría y ejemplos del lenguaje, enfocándose en las actividades más comunes, como manejo de formularios, *cookies* y archivos de texto plano.
2. **Módulo de MySQL.** Se analizan las diferencias entre las diferentes versiones recomendadas, su operación, administración del servicio y optimización de las consultas y del desempeño.
3. **Módulo de PHP con conectividad a MySQL.** Conexión desde guiones de PHP a la base de datos, para realizar consultas y modificar registros.

---

**TEMARIO.****Módulo 1. Instalación PHP.**

- Generalidades en la instalación de PHP.
- Sintaxis de PHP.
- Parser de PHP (*include* y *requiere*).
- Manejo de datos desde formularios con PHP.
- Validación de datos desde formularios con PHP.
- Manejo de ficheros de texto.
- Autenticación de usuarios.
- Utilización de *Cookies*.
- Análisis general del caso *Parafernalia*: Laboratorio de PHP.

**Módulo 2. MySQL.**

- Introducción a diseño de bases de datos.
- Conexión al servidor de base de datos.
- Establecimiento de *passwords* de administración.
- Creación de bases de datos y tablas.
- Definición de privilegios.
- Eliminación de usuarios.
- Eliminando tablas.
- Eliminando bases de datos.
- Modificación de una tabla existente.
- Insertando registros en una tabla.
- Actualizando registros de una tabla.
- Respaldos en formato de texto.
- Importación de archivos de texto.
- Análisis general del caso *Parafernalia*: Laboratorio de MySQL.

**Módulo 3. PHP y MySQL.**

- Funciones de PHP para conexión a MySQL.
- Manejo de formularios en PHP con MySQL.
- Búsquedas en tablas de MySQL con PHP.

- 
- Actualización registros en MySQL mediante PHP.
  - Validando una actualización a una tabla desde PHP.
  - Autenticación de usuarios con PHP en MySQL.
  - Análisis general del caso *Parafernalia*: Laboratorio de PHP y MySQL

### **TIEMPOS, COSTOS Y DESCUENTOS APLICABLES.**

El curso está estructurado para impartirse en tres días, totalizando 21 horas. El costo del curso individual es de \$3,900.00 MEX.

También tenemos la siguiente tabla de descuentos **acumulables**:

- Descuento por pronto pago (adelanto del 25% con 7 días de anticipación y el resto al inicio del curso): **5%**.
- Descuento por grupo (a partir de 2 personas de la misma empresa): **5%**

**Los precios no incluyen IVA, están en pesos mexicanos y sujetos a cambio sin previo aviso.**

### **LUGAR DE REALIZACIÓN.**

El curso se imparte en la **Ciudad de México**, en José Vasconcelos No.86, col. Condesa (a dos calles del metro Chapultepec). Los cursos en el interior de la República Mexicana se pueden realizar sólo si se reúne un grupo mínimo de 6 personas.

### **FECHAS PRÓXIMAS.**

- 10, 11 y 17 de febrero de 2007.
- 10, 11 y 17 de marzo de 2007.
- 7, 8 y 14 de abril de 2007.

El límite para apartar tu lugar son ocho días antes de empezar el curso.

El curso se ha estructurado para realizarse en fin de semana, ya que la mayoría de las empresas tienen problema para realizarse en horas de oficina, las sesiones en sábado son de 9:00 a.m. a 6:00 p.m. con una hora de comida y en domingo son de 9:00 a.m. a 2:00 p.m.

### **MATERIAL ENTREGADO EN TODOS LOS MÓDULOS.**

Cada participante recibe:

- Constancia de participación.
- CD-ROM con el libro electrónico "*PHP & MySQL : Un enfoque integrado*", con teoría y cerca de 200 scripts de práctica, manuales oficiales de PHP y MySQL., manual de HTML 4.0 y páginas de estilo (CSS)
- Software de instalación de Apache, PHP 4 y 5 y MySQL 5.0.x, para Windows, Linux y MacOS, entre otros programas.

- Scripts de muestra de diversas aplicaciones en PHP.
- Respuestas de los laboratorios del curso.

**CONDICIONES DE PAGO.**

- Los cursos deben liquidarse a más tardar al iniciar la primera sesión del curso a tomar.
- Se deben indicar con anticipación los datos de facturación respectivos.

Espero que esta información le sea de utilidad, en caso de dudas, comentarios, fechas adicionales o cursos especiales, no dude en contactarnos.

**Atentamente**

**Lic. Hugo Madrid Luna**  
**Grupo Alternativo**  
**Tel.: (01 55) 5628 0600 ext. 12010**  
**Cel.: (044 55) 5143 6039**  
**Email: [crowley@mexicoextremo.com.mx](mailto:crowley@mexicoextremo.com.mx)**

*Última Revisión: 17 de enero de 2007.*