

## Estructura del Curso PHP / MySQL

(Nivel I – Fundamentos de Desarrollo)

### Justificación y objetivo:

El lenguaje de programación PHP es actualmente el más utilizado en la creación de sitios web. Su popularidad se debe a su carácter gratuito pero también a su versatilidad, sencillez y fiabilidad, junto con la facilidad para integrarse con la popular base de datos MySQL.

Curso dirigido a desarrolladores de sitios web empresariales presenta al participante desde los fundamentos del lenguaje HTML hasta el diseño de un carrito de compras para seleccionar y solicitar productos en línea. Está enfocado a profesionales de sistemas que desarrollen actividades de administración, diseño y mantenimiento de sitios web.

### Contenido general del curso:

#### Primera Parte: HTML

- Introducción al curso (Versiones del HTML, Estándares)
- Uso de CSS (Cascading Style Sheets) que permite crear páginas web con un mejor diseño, añadiendo mayores posibilidades a HTML y permitiendo una mayor separación entre la información y la presentación. Herramientas SCF (Source Code Formatter).
- Mi primera página (el código, la explicación, el cuerpo del documento)
- Conceptos básicos (formato del párrafo, caracteres especiales, enlaces, listas, imágenes)
- Estructura del documento (la cabecera, el cuerpo)
- Formularios (cajas de texto, opciones, botones del formulario, otros elementos)
- Controles avanzados para formularios (botones, etiquetas, agrupación de elementos, desactivación de elementos)
- Mapas, tablas y marcos (mapas gestionados por el cliente, cómo usar un mapa, definir las filas, definir las celdas, título de la tabla, etiquetas, acceso a otros marcos)
- Hojas de estilo (propiedades de bloque, propiedades de tipo de letra, propiedades de formato del texto, propiedades de color y fondo, propiedades de clasificación)
- Lenguajes de script (Javascript)
- Capas (definición, propiedades)
- Sonido (sonido activado por el usuario, sonido de fondo)
- Guía de estilo (contenido, navegación, estructura de las páginas, accesibilidad, diseño, mantenimiento y pruebas)

#### Segunda Parte: PHP

- Sintaxis de PHP
- Funciones
- Estructuras de Control
- Arreglos
- Operadores matemáticos y lógicos
- Parser de PHP (include y require)
- Fecha y hora
- Manejo de formularios con PHP
- Validación de formularios con PHP
- Envío de archivos al servidor
- Manejo de ficheros de texto
- Autenticación de usuarios
- Utilización de Cookies



- Manejo de imágenes con PHP

#### Tercera Parte: MySQL

- Generalidades y Limitaciones de MySQL
- Integración PHP-MySQL
- Conexión al servidor de MySQL, usuarios, passwords, privilegios
- Tablas en MySQL. Creación y modificación
- Insertar y actualizar registros en una tabla MySQL
- Respaldos. Importación de datos
- Funciones de PHP para conexión a MySQL
- Manejo de formularios en PHP con MySQL
- Búsquedas en tablas de MySQL con PHP
- Borrar y actualizar tablas MySQL mediante PHP
- Validando una actualización a una tabla desde PHP
- Autenticación de usuarios con PHP en MySQL
- Creación de cotizaciones y órdenes de compra en línea
- Creación e implementación de carrito de compras.

#### Perfil del participante:

El participante deberá poseer conocimiento previo de algún lenguaje de programación.

#### Metodología educativa:

Se desarrollarán sesiones que combinan múltiples metodologías didácticas:

- Exposiciones para definir los conceptos y explicar cómo funciona el sistema operativo.
- Presentación y análisis de ejemplos que ilustren a los participantes cómo pueden aplicarse los conceptos y herramientas.
- Trabajos aplicativos donde los participantes vuelquen los conceptos en la práctica.
- Discusión de casos y comentarios de las experiencias de los participantes.
- Trabajos aplicativos donde el participante lleve los conceptos a la práctica.
- El instructor actuará como facilitador metodológico. El responsable del participante desarrollar las tareas asignadas en clase y dedicar horas de estudio y práctica fuera del aula.

#### Evaluación del participante:

Se medirá el avance del participante en función a mecanismos de evaluación permanente. Orangenbaum otorga un certificado de asistencia y participación en el curso a los participantes que alcancen un mínimo de 80% de suficiencia en la evaluación general y una constancia de solo asistencia a aquellos que no alcancen dicho nivel.

#### Duración:

- Grupos Diurnos: Lunes a viernes de 07:00 a 09:00 Hrs. La duración de cada sesión será de dos horas, distribuidas en tres semanas.
- Grupos Vespertinos: Lunes a viernes de 13:00 a 15:00 Hrs. La duración de cada sesión será de dos horas, distribuidas en tres semanas.
- Grupos Nocturnos: Lunes, martes, jueves y viernes de 19:00 a 21:30 Hrs. La duración de cada sesión será de dos horas treinta minutos distribuidas en 3 semanas.
- Grupos Sabatinos: Sólo sábados de 14:00 a 19:00 Hrs. La duración de cada sesión será de cinco horas, distribuidas en seis semanas.

*Orangenbaum* SACV

José Alvarado 2520, Monterrey, NL64810

Tel: (81) 8358-9111

Fax: (81) 8358-5911

capacitacion@orangenbaum.com

