

Contenido del Diplomado Desarrollo Web Back-End

El Diplomado se divide en 6 módulos:

- ✓ XAMPP (phpMyAdmin) / Introducción a la Programación
- ✓ Librerías (HTML 5, CSS 3, JavaScript, Bootstrap y jQuery)
- ✓ MySQL
- ✓ PHP Nivel I + MySQL
- ✓ PHP Nivel II + MySQL
- ✓ PHP Nivel III + MySQL



XAMPP

XAMPP es un paquete de software libre, que consiste principalmente en el sistema de gestión de bases de datos MySQL, el servidor web Apache y los intérpretes para lenguajes de script PHP y Perl. El nombre es en realidad un acrónimo: X (para cualquiera de los diferentes sistemas operativos), Apache, MariaDB/MySQL, PHP, Perl. En este módulo el participante podrá descargarlo, instalarlo y manejarlo.

Librerías (HTML 5, CSS3, JavaScript, Bootstrap y jQuery)

Las librerías proporcionan muchas funcionalidades estándar para que los desarrolladores web no tengan que preocuparse por muchas funciones. Así, pueden usar estas para crear páginas web dinámicas fácilmente, utilizando componentes de la interfaz de usuario, utilidades de lenguaje, funciones matemáticas, animaciones, efectos y mucho más. En este módulo el participante podrá utilizarlas y manejarlas.

MySQL

MySQL, es un sistema de gestión de base de datos relacional o SGBD. Este gestor de base de datos en multihilo y multiusuario, puede ser utilizado por varias personas al mismo tiempo, e incluso, realizar varias consultas a la vez, lo que lo hace sumamente versátil.

A la hora de realizar una aplicación web, una parte importante para el desarrollo son las bases de datos, es por ello que hoy en día se utiliza MySQL como un sistema de gestión para crear y administrar bases de datos basadas en un modelo relacional. En este módulo el participante aprenderá a crear, integrar y manipular base de datos.

PHP

El lenguaje PHP, es un lenguaje de programación que permite el desarrollo web o aplicaciones web dinámicas, el cual es apto para incrustar el lenguaje HTML, ahora bien, siempre siguiendo algunas reglas establecidas. Además, el lenguaje PHP favorece a la conexión entre el servidor y a la interfaz del usuario.

¿Para qué sirve PHP?

Sin duda, el PHP puede ser utilizado para un gran número diferente de aplicaciones, y es que es un lenguaje de programación de código abierto. ¿Qué significa que sea un lenguaje de código abierto? En este contexto, un lenguaje de código abierto permite a los desarrolladores editar su estructura, y por lo tanto aplicarse en cualquier proyecto.

Como ya hemos mencionado anteriormente, es un lenguaje que permite incrustar HTML y para ello, no es necesario usar muchos comandos para que se muestre el HTML.

En este módulo el participante aprenderá a utilizar y manejar el PHP en sus diferentes niveles y además aprenderá a crear conectividad entre MySQL, HTML 5, CSS3, JavaScript, jQuery y Bootstrap.



En términos generales estos son algunos de los temas a tratar en el Diplomado.

¡Bienvenida al Curso!
¿Qué es la web dinámica?
¿Qué es MySQL?
¿Qué es PHP?
Servidores de prueba (XAMPP, LAMP, WAMP, MAMP)
Preparar el entorno de desarrollo
Versiones de PHP
Convertir un documento HTML a PHP
PHP Integración con HTML
PHP Integración con CSS3
Insertar código PHP en una web
Reglas sintácticas del lenguaje - PHP
Declaración de variables - PHP
Definición de constantes - PHP
Mostrar mensajes en la web con echo y print - PHP
Mezclar bloques de código HTML y PHP
Manejo y depuración de errores - PHP
Operadores - PHP
Estructura If - PHP
Estructura If el bloque Elseif – PHP
Estructura While – Do While – PHP
Operador ternario - PHP
Estructura Switch - PHP
Arreglos
Include y Required
For y Foreach
Funciones

PHP + MySQL

Conceptos fundamentales

Campo

Registro

Tabla y columnas

Tipos de datos

Ancho del tipo de dato

Atributos

Claves primarias y externas

Base de datos

Modelado de base datos

Estructura de una base datos

Creación de base datos

Manipulación de datos

Unión de tablas

Manipulación de base de datos

Funciones

Integración con base de datos

PHP + MySQL

El CRUD en PHP

Creación del Proyecto Web 1

PHP Integración con JavaScript

PHP Integración con jQuery

PHP Integración con Bootstrap

Creación del Proyecto Web 2

Para mayor información contáctanos:

Correo: iutadiplomadobackend@gmail.com

Lic. Coromoto González

Supervisora de Talleres, Diplomados y Especializaciones