

2010

# Aplicaciones Web 2.0

## Curso de programación

Aprende con profesionales a desarrollar aplicaciones empresariales bajo plataforma Web, haciendo uso de tecnologías "Open Source" con mayor presencia y futuro en el mercado (Apache, Php, Mysql) y desarrolla interfaces de usuario ricas y rápidas mediante Ajax.



SKYNET S.A.  
LIMA, PERU



## PHP- MODULO 1

**Duración: 1 mes**

**Materiales:**

- **Separata**
- **CD de utilitarios**

### *PHP fundamentos*

- Introducción al PHP
- Instalación de Apache, PHP y MySql
- Comentarios
- Variables
- Constantes
- Tipos de datos en PHP
- Vectores en PHP
- Operadores
  - Operadores de Aritmética
  - Operadores de Asignación
  - Operadores de Comparación
  - Operadores de Control de Errores
  - Operadores de Incremento
  - Operadores de Lógica
  - Operadores de Cadena
- Estructuras de control
  - Condicional if
  - Bucle while
  - Bucle do while
  - Bucle for
  - Bucle foreach
  - El ciclo switch
- Las funciones
- Procesamiento de formularios
- Envío de Emails
- Sesiones PHP
- Ficheros
- Trabajo final: Web site dinámico

## PHP- MODULO 2

Duración: 1 mes

### *Trabajando con Base de Datos*

- MySQL
  - MySQL
  - Funciones PHP de acceso a MySQL
  - Conectar a MySQL desde PHP
  - Tipo: InnoDB, MYISAM
  - Creación de una Base de Datos en MySQL
  - Instrucciones Sql
  - Extensión Mysqli (MySQL Improved Extension)
  - Mostrar los datos de una consulta
  - Un buscador para nuestra base de datos
- Operaciones con registros
  - Añadir registros
  - Modificar registros
  - Borrar registros
  - Todo a la vez
- Trabajo final: Sistema de gestión de contenidos (CMS)

### PHP- MODULO 3

**Duración: 1 mes**

### *Programación orientada a Objetos (POO)*

- PHP orientado a objetos
  - Clases y Objetos
  - Métodos y atributos
  - Herencia de clases
  - Constructores y destructores
  - Encapsulamiento
- Patrón de arquitectura de software(MVC)
  - Modelo
  - Vista
  - Controlador
- Transacciones
- Procedimientos Almacenados
- Trabajo final: Diseño de librerías reutilizables:
  - Control de fechas
  - Decimales
  - Copias de seguridad

## PHP- MODULO 4

**Duración: 1 mes**

### *Ajax*

- Framework: Prototype
  - Instalación
  - Funciones Prototype
    - Función \$()
    - Función \$A()
    - Función \$H()
    - Función \$F()
    - Función `document.getElementsByClassName()`
    - Función \$\$()
    - Función Binding
- Trabajando el DOM
  - El Objeto Element
  - El objeto INSERTION
  - El objeto POSITION
- Manejando formularios
  - El objeto Form
  - El objeto Field
  - Observadores de formulario
- Ajax
  - Ajax.Request
  - Ajax.Updater
  - Ajax.PeriodicalUpdater
- Combinando tecnologías
  - Ajax, Php, Mysql
- Trabajo final: Sistema de control de almacenes (Logística):
  - Maestro de almacenes
  - Maestro de Productos
  - Guías de ingreso y salida
  - Kardex

## PHP- MODULO 5

**Duración: 1 mes**

### *Aplicaciones Web 1*

- Fundamentos
- Aplicaciones Web: PHP (POO), MySql, Ajax
  - Diseñando el árbol de ficheros (Modelo, vista, controlador)
- Hojas de estilo
  - CSS System Color Keywords
- Diseño de Interfaz de usuario
  - Maquetación
- Desarrollo de Framework
  - Programando controles
  - Programando controladores
  - Programando librerías
- Trabajo final: Sistema Logístico
  - Maestro de Productos
  - Ingresos y salidas de almacén
  - Stock

## PHP- MODULO 6

**Duración: 1 mes**

### *Aplicaciones Web 2*

- Desarrollo de un sistema de gestión de empresa integrado (básico):
  - Gestión de almacenes
  - Compras
  - Ventas y facturación
  - Cajas y bancos
  - Cuentas por cobrar
  - Cuentas por pagar
  - Centro de costos