



## DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN CONTINUA

---

# DIPLOMADO “MYSQL & PHP PROGRAMACIÓN CLIENTE SERVIDOR”

CONSTA DE DOS MODULOS.

METODOLOGÍA: EXPOSICIÓN POR EL ASESOR, DESARROLLO DE CASOS PRACTICOS, INVESTIGACIÓN Y PRUEBAS POR PARTE DEL ALUMNO, ELABORACIÓN EJEMPLO, SE UTILIZA PINTARRÓN, ACETATOS, CAÑÓN Y COMPUTADORA.

### PROGRAMA

#### MODULO 1.

##### 1. INSTALACIÓN

- 1.1. Instalación
- 1.2. Arrancar
- 1.3. Salir
- 1.4. Configurar
- 1.5. Uso de mysqladmin
- 1.6. Uso del cliente mysql

##### 2. TIPOS DE DATOS Y TIPOS DE TABLAS

- 2.1. Análisis de los distintos tipos de datos
- 2.2. Opciones de MYSQL
- 2.3. análisis de los distintos tipos de tablas

##### 3. CREACIÓN DE BASES DE DATOS

- 3.1. Lenguaje SQL, tipos, operadores y funciones
- 3.2. Introducción al uso de SQL, Consultas sencillas SQL a bases de datos
- 3.3. Lenguaje formal SQL
- 3.4. Elementos básicos de SQL
- 3.5. Operadores y su clasificación
- 3.6. Creación de una base de datos
- 3.7. Creación de tablas
- 3.8. Introducción de registros en las tablas

#### 4. MANIPULACIÓN DE LA INFORMACIÓN



## DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN CONTINUA

---

- 4.1. Instrucciones para selección, agrupamiento y agrupación de información
- 4.2. Instrucciones para la inserción, actualización y borrado de información
- 4.3. Funciones matemáticas, de cadena, fecha y otras

### **5. SEGURIDAD**

- 5.1. Usuarios y privilegios
- 5.2. Proteger el acceso a los datos

### **6. ADMINISTRACIÓN**

- 6.1. Archivos de datos MYSQL
- 6.2. Copia de seguridad de bases de datos
- 6.3. Importación de datos
- 6.4. Mantenimiento de bases de datos

## **MODULO 2.**

### **1. Introducción al PHP**

- 1.1 ¿Qué es PHP?
- 1.2 Instalando Apache
- 1.3 Instalando PHP
- 1.4 Instalando MySQL
- 1.5 Primer script en PHP
- 1.6 Comentarios en PHP
- 1.7 Secuencias de escape

### **2. Variables y Constantes**

- 2.1 ¿Qué son las variables?
- 2.2 Tipos de variable
- 2.3 Arrays
- 2.4 Variables Predefinidas
- 2.5 Constantes
- 2.6 Formularios
- 2.7 Obteniendo variables desde la URL
- 2.8 Ejercicio del Tema 2



## DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN CONTINUA

---

### **3. Operadores**

- 3.1 Operadores Aritméticos
- 3.2 Operadores de Asignación
- 3.3 Operadores de Comparación
- 3.4 Operadores Lógicos
- 3.5 Otros operadores
- 3.6 Ejercicio del Tema 3

### **4. Estructuras de Control**

- 4.1 Construcciones if
- 4.2 Construcciones else
- 4.3 Construcciones elseif
- 4.4 Los bucles
- 4.5 El bucle while
- 4.6 El bucle for
- 4.7 El bucle do while
- 4.8 El bucle foreach
- 4.9 El switch
- 4.10 Sentencias de control
- 4.11 Include() y require()
- 4.12 Ejercicio del Tema 4

### **5. Funciones**

- 5.1 ¿Qué son las funciones?
- 5.2 Definiendo funciones
- 5.3 Devolviendo valores
- 5.4 Argumentos
- 5.5 Variables de función
- 5.6 Variables locales y globales
- 5.7 Paso por referencia y por valor
- 5.8 Funciones predefinidas
- 5.9 Ejercicio del Tema 5

### **6. Clases**

- 6.1 ¿Qué son las clases?
- 6.2 Definiendo clases
- 6.3 Utilizando clases
- 6.4 Constructor de una clase
- 6.5 Extendiendo clases
- 6.6 Ejercicio del Tema 6
- 7. Trabajando con fechas



## DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN CONTINUA

---

- 7.1 El Formato UNIX Timestamp
- 7.2 Formateando fechas
- 7.3 La función mktime
- 7.4 Realizando cálculos con fechas
- 7.5 Ejercicio del Tema 7

### **8. Manejo de ficheros**

- 8.1 Abriendo un fichero
- 8.2 Leyendo datos
- 8.3 Escribiendo datos
- 8.4 Información y copia de ficheros
- 8.5 Un contador de visitas sencillo
- 8.6 Ejercicio del Tema 8
- 9. Bases de datos MySQL
  - 9.1 Puesta a punto de MySQL
  - 9.2 Conectando a la base de datos con PHP
  - 9.3 Creando bases de datos
  - 9.4 Creando tablas
  - 9.5 Insertando datos
  - 9.6 Consultando datos
  - 9.7 Modificando datos
  - 9.8 Manejo de errores con MySQL
  - 9.9 Eliminando datos
  - 9.10 Contando el número de resultados
  - 9.11 Ejercicio del Tema 9

### **10. Miscelánea**

- 10.1 Introducción
- 10.2 Identificando a usuarios con sesiones
- 10.3 Enviando e-mails
- 10.4 Redirecciones
- 10.5 Leyendo un directorio
- 10.6 Ejercicio del Tema 10

## **UNIVERSIDAD GRUPO CEDIP. S.C. DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN CONTINUA**

Bld. Loma Real # 302, Fraccionamiento Lomas del Chairel. Tampico, Tam.,

Teléfonos: 2-72-51-90 y 2-28-19-99 Nextel.

[www.cedip.edu.mx](http://www.cedip.edu.mx)