

## SILABO

**CURSO** : Desarrollo de Aplicaciones Web con PHP y MySQL  
**DURACIÓN** : 24 horas  
**CÓDIGO** : PHPMS

---

❖ **SUMILLA**

PHP es un lenguaje de programación usado en el servidor que permite la creación de hojas Web dinámicas. Su capacidad de comunicación con un gran número de sistemas DBMS y la gran cantidad de funciones disponibles lo hacen ideal para la creación de Sites completos.

❖ **OBJETIVOS**

Al finalizar el curso los participantes estarán en capacidad de:

- Comprender la sintaxis completa del lenguaje
- Comprender la relación de PHP con los servidores Web (Apache)
- Realizar conexiones con MYSQL para la creación de hojas dinámicas
- Usar las funciones más importantes para la creación de gráficos y envío de correo

❖ **PREREQUISITO.**

- Conocimiento del lenguaje HTML (indispensable)
- Conocimiento de programación estructurada (indispensable)
- Conocimiento básico del sistema operativo de uso común.

❖ **CONTENIDO**

**Sesión 1**

- Instalación de Apache Web Server.
- Instalación de PHP.
- Configuración de Apache con soporte a PHP.
- Sintaxis PHP
- Variables y Arrays.
- Formularios y métodos de envío de datos (POST,GET).

**Sesión 2**

- Estructuras para decisión (if, switch).
- Estructuras de control (for, while, foreach).
- Ejercicios de afianzamiento sobre decisiones y bucles.
- Funciones para el manejo de archivos de texto.
- Creación de Libro de Visitas.

**Sesión 3**

- Instalación de base de datos MYSQL.
- Pruebas de funcionamiento mediante trabajos en consola.
- Instalación de Cliente Gráfico Mysql-Query-Browser para la base de datos.
- Ejercicios sobre creación de bases, creación de tablas, definición de campos.
- Estudio de Lenguaje de Consultas SQL.

**Sesión 4**

- Habilitando extensiones a PHP (extensión\_dir, PATH del Sistema operativo y demás).
- Habilitando extensión PHP-MYSQL y PHP-MYSQLi.
- Ejemplo de prueba de funciones de PHP para el trabajo con la base de datos.
- Ejercicio de mantenimiento completo de una tabla. (Inserción, consulta, actualización y borrado de registros).

## **Sesión 5**

- Implementación de resultados paginados.
- Creación de CLASES.
- Implementación de una clase para trabajo con MYSQL.

## **Sesión 6**

- Configuración para trabajo con sesiones.
- Estudio y manejo de las funciones para el uso de las sesiones.
- Casos de uso de sesiones, desarrollo de scripts para la creación de páginas restringidas.

## **Sesión 7**

- Instalación y configuración de PHPMyAdmin.
- Instalación y configuración de Joomla, PhpNuke u otro contenedor CMS.

## **Sesión 8**

- Examen (Trabajo desarrollado en el aula con una duración de 2.5 hrs)

## ❖ **EVALUACIÓN**

La evaluación será totalmente práctica. La calificación constara de cinco (5) notas:

- Cuatro (4) prácticas y se anulara la nota mas baja. Obteniendo un promedio de practicas (PP)
- Un (1) examen final. Que se tomara en la última sesión (EF).

$$PP = \frac{(PR1 + PR2 + PR3 + PR4) - Menor(PR)}{3}$$

$$PF = \frac{(PP + EF)}{2}$$