

## TEMARIO

### Conexión a MariaDB con PHP

**Módulo:** PHP y BBDD

**Horas Teóricas:** 10

**Horas Prácticas:** 25

#### Objetivo general

Que el participante aplique las estructuras de programación que proporciona el lenguaje PHP. Conocer las bases de datos MariaDB y aprender a utilizar el cliente Heidi para las operaciones más habituales en un entorno gráfico.

#### Objetivos específicos

- Entender los conceptos básicos de la programación web
- Crear scripts funcionales en PHP
- Aprender a desarrollar el CRUD en SQL.
- Aprender las bases de la programación de tres capas con POO.
- Aplicar los conocimientos adquiridos a proyectos reales

#### Requerimientos básicos de equipo de cómputo

- Sistema Operativo Windows 7 o superior.
- RAM: 2Gb o superior.
- Espacio en disco duro: 2 Gb.

#### Competencias a desarrollar

Análisis de los requerimientos a solventar en el desarrollo de un script para aplicar soluciones en el lenguaje de programación PHP. Análisis y diseño de bases de datos para generar soluciones.

CONTENIDO	
BLOQUES	TEMAS
<p><b>Sesión 1</b> PHP, formularios y CRUD en MariaDB (Heidi)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Conceptos básicos de programación               <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Variables, tipos de datos, estructuras de control, if, ciclos y funciones.</li> <li>b. Formularios y pases de parámetros                   <ol style="list-style-type: none"> <li>i. GET</li> <li>ii. POST</li> </ol> </li> </ol> </li> <li>2. CRUD en MariaDB desde Heidi               <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Create</li> <li>b. Read</li> <li>c. Update</li> <li>d. Delete</li> </ol> </li> </ol>
<p><b>Sesión 2</b> Programación Orientada a Objetos y Conexión a la base de datos</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Conceptos básicos de POO               <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Clases, Objetos, Propiedades y Métodos</li> </ol> </li> <li>2. Conexión a BDD               <ol style="list-style-type: none"> <li>a. mysqli_connect</li> <li>b. mysqli_query</li> <li>c. mysqli_fetch_array</li> </ol> </li> <li>3. CRUD desde la capa de acceso de datos.               <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Caso práctico</li> </ol> </li> </ol>
<p><b>Sesión 3</b> Caso práctico Catálogo Usuarios</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. CRUD utilizando mysqli_query desde formulario, validación de datos y ajustes.               <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Creación de formulario</li> <li>b. Codificación de script para unidad de operaciones.</li> <li>c. Desarrollo de scripts para modelo de tres capas específico del caso práctico.</li> <li>d. Envío de mensaje al correo electrónico del usuario.</li> </ol> </li> </ol>
<p><b>Sesión 4</b> Caso práctico Login de Inicio</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Diseño de log-in para sistema.</li> <li>2. Codificación de scripts para unidad de operaciones y modelo de tres capas.</li> <li>3. Funciones para validación de usuario y password.</li> <li>4. Redireccionamiento del usuario a la entrada del sistema.</li> </ol>
<p><b>Sesión 5</b> Caso práctico Recuperar contraseña</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Recuperación de contraseña mediante correo electrónico en el formulario de la semana 4.               <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Solicitar cambio</li> <li>b. Enviar correo</li> <li>c. Ejecutar cambio</li> </ol> </li> </ol>