# PROGRAMACIÓN I - MESA DE EXAMEN

**Institución:** Instituto Superior Adventista de Misiones

**Carrera:** Técnico Superior Analista de Sistemas.

**Cátedra**: Programación I.

**Profesor:** Lic. Cáceres Brían Gastón.

Bienvenidos al examen de Programación I, se pondrán a prueba sus habilidades en PHP, HTML y CSS con un ejercicio práctico. La idea es que demuestren qué tan bien pueden desarrollar un pequeño sistema web que les permita agregar, editar y eliminar clientes en una base de datos.

Este examen no solo evalúa si el código funciona, sino también cómo lo escriben. Queremos ver código limpio, bien organizado y que siga buenas prácticas. También es importante que entiendan el problema antes de empezar a programar, así que tómense un momento para analizar lo que se les pide.

Recuerden probar su código en XAMPP y asegurarse de que todo funcione correctamente. ¡Y no olviden comentar su código para que cualquiera pueda entenderlo!

# Criterios a Evaluar

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **EXAMEN** | **CRITERIOS** | **PUNTOS** | **NOTA** |
| Análisis e interpretación del problema | 20 puntos | \_\_ puntos |
| Correcto funcionamiento del sistema CRUD (create, read, update y delete) | 40 puntos | \_\_ puntos |
| Buenas prácticas en PHP y organización del código | 20 puntos | \_\_ puntos |
| Ortografía | 10 puntos | \_\_ puntos |
| **TOTAL** | | **100 puntos** | **\_\_\_ puntos** |

**Año 2025**

# CONSIGNAS

Una pequeña empresa necesita un sistema web básico para la gestión de clientes. El sistema debe permitir agregar nuevos clientes, editar su información y eliminarlos de la base de datos. Se requiere que el estudiante implemente una solución en PHP con HTML y una base de datos en MySQL.

1. **Parte 1: Desarrollo en PHP y HTML**
   1. Primero ejecuta este código SQL en xampp para crear la base de datos **empresa** y la tabla **clientes**.

|  |
| --- |
| CREATE DATABASE empresa;  USE empresa;  CREATE TABLE clientes (id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY, nombre VARCHAR(100) NOT NULL,  email VARCHAR(100) NOT NULL UNIQUE, telefono VARCHAR(15), direccion VARCHAR(255), ciudad VARCHAR(100), pais VARCHAR(50), fecha\_registro TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,  estado ENUM('activo', 'inactivo') DEFAULT 'activo', comentarios TEXT  );  INSERT INTO clientes (nombre, email, telefono, direccion, ciudad, pais, estado, comentarios) VALUES  ('Juan Perez', 'juan.perez@email.com', '123456789', 'Av. Siempre Viva 123', 'Buenos Aires', 'Argentina', 'activo', 'Cliente frecuente'), ('Maria Lopez', 'maria.lopez@email.com', '987654321', 'Calle Falsa 456', 'Madrid', 'España', 'activo', 'Pendiente de pago'), ('Carlos Gomez', 'carlos.gomez@email.com', NULL, 'Av. Central 789', 'Ciudad de México', 'México', 'inactivo', 'Inactivo desde 2023'); |

* 1. Crea un archivo **index.php** en Visual Studio Code que muestre un listado de clientes obtenidos desde la base de datos en una tabla HTML.
  2. Incluye un formulario llamado **alta\_usuario.php** para agregar un nuevo cliente, con los campos que tiene la tabla **cliente** y accedas al mismo mediante el botón **Crear Cliente** en el **index.php**.
  3. Implementa un archivo **guardar\_cliente.php** que procese los datos enviados desde el formulario y los inserte en la base de datos y te redireccione al **index.php**.
  4. Agregue una opción de eliminación junto a cada cliente en la tabla, que envíe una solicitud a **eliminar\_cliente.php** para eliminar el cliente correspondiente usando la sentencia **DELETE** de **SQL**.

1. **Parte 2: Modificación de Registros** 
   1. Agregar un botón "Editar" junto a cada registro en la tabla de **index.php**.
   2. Crea un archivo **editar\_cliente.php** que cargue los datos actuales del cliente seleccionado y muestre un formulario para editarlos.
   3. Implementa un archivo **actualizar\_cliente.php** que reciba los datos del formulario y actualice la información en la base de datos.
   4. **Realiza una captura de pantalla del código principal que contenga estructuras PHP del archivo actualizar\_cliente.php** **y guardar\_cliente.php**, **colócalos en este documento debajo del apartado Capturas.**
   5. Finalmente subir todo el código a tu repositorio personal (Público), colocando el enlace a dicho repositorio en el campo designado abajo, luego imprimí este documento y firmarlo para ser corregido.

|  |
| --- |
| **Enlace GITHUB – Repositorio Personal** |
|  |

# CAPTURAS

conexión.php

# Texto El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Crear.php

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

# Texto El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

# Texto El contenido generado por IA puede ser incorrecto.eliminar.php

Index.php

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Modificar.php

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.