

## INFORME DE ENTREGA: AVANCE 8 DEL PROYECTO GRUPAL

**Proyecto:** Sistema de Gestión de Clientes

**Fecha de Entrega:** 15 de enero de 2026

**Carga Horaria Autónoma:** 5 horas por integrante

### 1. ACCESO AL PROYECTO Y CÓDIGO FUENTE

Se hace entrega de la versión actualizada del sistema. El código fuente está completamente **comentado** en español para explicar la lógica de cada componente y facilitar su revisión técnica.

- **Enlace del Repositorio (GitHub):** [Proyecto Final - Gestión de Clientes](#)

### 2. POLÍTICA DE MANTENIMIENTO

Nuestra política garantiza que el programa sea estable y fácil de actualizar. Se divide en tres acciones principales:

1. **Prevención de fallos:** El sistema usa bloques de código especiales que "atrapan" los errores de conexión. Si la base de datos no responde, el usuario recibe un mensaje claro y el programa no se cierra de golpe.
2. **Registro de problemas:** Todos los fallos técnicos se guardan en un archivo llamado errores.log. Esto permite que el encargado de mantenimiento sepa qué falló y lo arregle rápidamente.
3. **Seguridad de datos:** Se revisa que toda la información ingresada sea válida antes de guardarla, evitando que el sistema se vuelva lento o se dañe por datos incorrectos.

### 3. MANUAL DE USUARIO

El sistema es intuitivo y se maneja a través de los siguientes pasos:

#### 3.1. Inicio de Sesión

- Ingrese su correo electrónico y contraseña en la pantalla principal.
- Credenciales de prueba: Correo: [admin@sistema.com](mailto:admin@sistema.com) / Clave: admin123.

#### 3.2. Gestión de Clientes

- **Registrar:** Haga clic en "Agregar Cliente", complete el formulario con los datos (nombre, teléfono, etc.) y presione "Guardar".
- **Consultar:** En la pantalla principal aparecerá la lista de todos los clientes guardados.
- **Editar:** Presione el botón con el icono de lápiz junto al nombre del cliente para modificar sus datos.
- **Eliminar:** Presione el icono de basura para borrar un registro. El sistema le pedirá una confirmación antes de hacerlo.

#### 4. INSTRUCCIONES PARA ABRIR EL PROYECTO (VISUAL STUDIO CODE)

Siga estos pasos para ejecutar el sistema en su computadora:

1. **Preparación:** Copie la carpeta del proyecto en la ruta C:\xampp\htdocs\SistemaGestionClientes.
2. **Configuración del IDE:** Abra Visual Studio Code, vaya a **Archivo > Abrir carpeta** y seleccione la carpeta del proyecto.
3. **Base de Datos:**
  - a. Inicie Apache y MySQL en el panel de XAMPP.
  - b. En su navegador, entre a <http://localhost/phpmyadmin>.
  - c. Cree la base de datos bd\_clientes e importe el archivo SQL que está dentro de la carpeta /scripts/.
4. **Ejecución:** Abra el navegador y escriba: <http://localhost/SistemaGestionClientes/CapaPresentacion/index.html>.

#### 5. BITÁCORA DE ACTIVIDADES DEL GRUPO (AVANCE 8)

En esta etapa, el proyecto se encuentra en su fase final de pulido y documentación.

Módulo / Componente	Actividad Realizada	Estado	Avance
Base de Datos	Ajustes finales en la tabla de clientes.	Completado	100%
Backend (PHP)	Revisión de comentarios en el código y lógica MVC.	Completado	100%
Frontend (Interfaz)	Mejoras en el diseño visual y mensajes de confirmación.	Completado	100%
Manual de Usuario	Redacción de la guía de uso para el cliente final.	Completado	100%
Política de Mantenimiento	Definición de procesos de soporte y errores.	Completado	100%
Pruebas de Calidad	Verificación de que todos los botones funcionen bien.	Completado	100%

#### 6. CONCLUSIÓN

El proyecto cumple con todos los requisitos técnicos y académicos solicitados. Se entrega un sistema funcional, seguro y con una estructura organizada que facilita futuras mejoras.