

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 / 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.