

Proyecto Final

El objetivo del proyecto es presentar el software que se ha desarrollado en las materias de *Fundamentos de Ingeniería de Software* e *Ingeniería de Software*.

Cada equipo de desarrollo entregará un documento que incluya la liga a dos carpetas en la nube, el cual deberá tener una portada que incluya el logotipo del software o empresa, así como los datos de los integrantes del equipo.

La primera carpeta deberá nombrarse SOFTWARE, contendrá **todos los elementos necesarios** para instalar el software desarrollado en cualquier computadora. Además, la base de datos deberá contener al menos 10 registros válidos (donde aplique) para poder realizar las pruebas pertinentes.

La segunda carpeta deberá llamarse DOCUMENTACIÓN, contendrá la documentación tanto del sistema como del usuario.

Se revisará que estén manejando un control de versiones, por lo que en cada apartado deberán incluir al menos dos versiones de la documentación requerida (donde aplique)

La **documentación del sistema** cubre los siguientes puntos:

1. Documentación del Análisis de requerimientos con las correcciones realizadas:
 - a. Formato de Tabla de Requerimientos.
 - b. Formato de Tabla de Casos de Uso.
 - c. Especificación de los casos de uso de al menos el inicio de sesión, el proceso crítico, la generación de dos reportes y de dos catálogos del sistema (incluyendo prototipo de pantallas y reportes)
2. Documentación de base de datos
 - a. Modelo entidad relación.
 - b. Diseño detallado de tablas de la base de datos (Diccionario de datos)
3. Diseño detallado del sistema.
 - a. Diagramas de Colaboración.
 - b. Diagramas de secuencia.

Se realizarán los diagramas del proceso crítico, de la generación de un reporte y de un catálogo del sistema, tanto para el flujo básico como para al menos una de las extensiones.
4. Implementación y pruebas
 - a. Código fuente del sistema (una carpeta con el proyecto)
 - b. Grupos y Casos de pruebas (inicio de sesión, proceso crítico y un catálogo, tanto para el flujo básico como para validaciones y manejo de errores).
 - c. Resultados de los casos de prueba aplicados.

5. Anexos

- a. Carta firmada por el cliente donde especifique que se realizó la instalación y capacitación del software en su empresa, y que se acepta el mismo. Debe incluir comentarios del cliente, para que tenga validez.

Los equipos que estén desarrollando el software en empresas familiares o tengan acceso a su cliente (con las medidas de seguridad necesarias) presentarán la carta firmada. Para el resto, si el cliente no puede firmarles de forma electrónica la carta deberán agregar un link a la grabación de la reunión de la presentación del proyecto a su cliente.

- b. Minutas de las reuniones realizadas con el cliente (al menos dos)

La información debe organizarse en carpetas, etiquetadas con el número y nombre del apartado correspondiente. La nomenclatura de los archivos debe estar estandarizada.

La **documentación del usuario** incluye lo siguiente:

1. Manual de instalación del sistema (incluir los requerimientos de hardware y software). Debe ser posible instalar exitosamente el software siguiendo las indicaciones de este manual.
2. Manual de uso del sistema, donde se describe detalladamente cómo se utilizarán todas las funcionalidades del software (al menos el inicio de sesión, menú principal, proceso crítico, un catálogo y un reporte), mensajes de error, solución de problemas comunes, entre otros. Si se va a implementar esto en forma de ayuda en el sistema, debe incluirse un archivo que tenga dicha información.

PONDERACIÓN

- Documentación del Sistema 30%
- Documentación del Usuario 10%
- Revisión del Sistema 60%