



Trabajo Final Integrador:

Análisis de sistemas + Proyecto Informático 2

Trabajo Final Integrador – Análisis de Sistemas

En el marco de la materia Análisis de Sistemas, los estudiantes deberán realizar la documentación técnica completa correspondiente al proyecto que desarrollan en Proyecto Informático 2.

El propósito de este trabajo es que puedan aplicar los conocimientos de análisis, diseño y documentación de sistemas en un contexto práctico, generando un producto con formato profesional.

Objetivo del trabajo

El objetivo de este trabajo es que ustedes:

- Apliquen los conocimientos teóricos de análisis y documentación de sistemas en un caso práctico.
- Elaboren documentación técnica con criterios de claridad, coherencia y completitud.
- Comprendan la importancia de la planificación, modelado y registro estructurado de la información en el proceso de desarrollo de software.
- Logren integrar las distintas herramientas y diagramas utilizados en el análisis y diseño de sistemas, reflejando el trabajo en equipo y la división de roles.

Contenido de la documentación

La documentación deberá presentarse en formato digital (PDF o similar) y contener los siguientes apartados:

- Carátula: Nombre del establecimiento educativo, Nombre de la materia, Título del trabajo o nombre del proyecto, Integrantes del grupo, Curso y división, Nombre del docente, Ciclo lectivo

- Índice: Se aclara que se comienza a enumerar las hojas desde el índice. La carátula no se enumera.
- Descripción global del producto:
 - Propósito del sistema
 - Alcance funcional (qué hace y qué no hace el sistema)
 - Definiciones, siglas y acrónimos relevantes
- Descripción de las personas participantes
 - Integrantes del equipo de desarrollo: funciones y responsabilidades
 - Roles de usuario: descripción de los tipos de usuarios del sistema y sus permisos.
- Especificaciones del sistema
 - Especificación funcional: descripción detallada de las funciones que realiza el sistema
 - Especificación no funcional: incluye aspectos de rendimiento, seguridad, disponibilidad, usabilidad, entre otros
- Modelo DER
- Diagramas de Casos de Uso
- Diagrama de Clases
- Especificaciones
 - Interfaz
 - Descripción de CU
 - Diagrama de Secuencia de Sistema
- Diccionario de datos
- Aspectos técnicos:
 - Encriptación: especificar qué datos se encriptan de manera reversible y cuáles de forma irreversible.
 - Idiomas: detallar los idiomas utilizados para la interfaz del sistema.
 - Gestión de bitácora: descripción de los eventos registrados y su criticidad.
 - Gestión de Dígitos verificadores: detallar las tablas que cuentan con control de dígito verificador.

Entregables

El objetivo de esta documentación es unificar el trabajo de desarrollo realizado en ambas materias, integrando los aspectos técnicos, funcionales y de gestión del proyecto.

De esta manera, el estudiante podrá demostrar una visión completa del proceso de análisis, diseño, desarrollo y documentación de un sistema informático.

- **Documento** en formato digital en PDF con el contenido descripto anteriormente.
- **Manual de instalación:** pasos necesarios para instalar y configurar el sistema
- **Manual de usuario:** descripción de cada pantalla y explicación del uso según las tareas que el usuario puede realizar
- **Tablero de gestión de tareas:** planificación visual de las etapas del desarrollo. Aquí pueden usar Trello, Jira, etc... donde se indiquen las fases, tareas y estado de avance del desarrollo del proyecto y su gestión.
- **Rúbrica** de evaluación provista por el docente.
- **Proyecto** de desarrollo funcional.

Cantidad y tipo de especificaciones requeridas

Cada grupo deberá presentar 20 especificaciones de casos de uso, divididas de la siguiente manera:

- 10 especificaciones de Negocio: Deben representar las principales funcionalidades del sistema, incluyendo obligatoriamente:
 - Registro de usuario
 - Inicio de sesión
 - y otras 8 funcionalidades propias del negocio del sistema desarrollado
- 10 especificaciones de Seguridad / Sistema: Deben abordar procesos de control, mantenimiento o administración del sistema, incluyendo:
 - Verificación de integridad de la base de datos
 - Eliminación de usuario
 - Realización de copia de seguridad (backup)
 - Restauración de copia de seguridad
 - Asignación de roles o permisos a usuarios
 - y otras 5 funcionalidades adicionales vinculadas a la seguridad o administración del sistema