

LABORATORIO DE SISTEMAS DIGITALES II

PRESENTACIÓN DEL INFORME CORRESPONDIENTE AL AVANCE 1

Se deberá presentar un informe en formato **PDF**, con las capturas y descripción detallada de:

1. Descripción del proyecto que incluya análisis de los siguientes aspectos, en no más de una página:

Problemática	Identificación de la necesidad o problema real, indicando el contexto en el que proyecto podría operar. Datos estadísticos que respalden la magnitud del problema, si aplica Breve descripción del cliente (empresa o comunidad) afectado.
Solución*	Descripción de la solución propuesta (en su proyecto) y las Limitaciones para su diseño e implementación. Posibles características clave de la solución, funcionamiento.
Impacto/ Beneficios	Destacar la innovación o enfoque único. Resaltar los beneficios tangibles e intangibles de la solución. Impacto positivo en la eficiencia, costos, sostenibilidad, etc. Testimonios o casos de estudio que respalden los beneficios.
Oportunidades de mejora	Reconocer la posibilidad de mejoras continuas. Planes para seguir optimizando la solución.

*Pueden hacer uso de herramientas de edición para mostrar cómo sería la solución final (como se piensa realizar el prototipo).

2. Listado que contenga todas las señales de entrada, salida, y señales internas (Lista y explicación de cada una).
3. Presente 2 **Diagramas de Bloques** que incluyan las **variables de entrada, salida y señales internas del Sistema Digital**. (2 posibles soluciones, 1 por cada integrante del grupo)
4. Describa en un párrafo, las 2 soluciones del item 3, mostrar diferencias entre las soluciones considerando necesidades y limitaciones del proyecto.
5. Presente la **Partición Funcional** elegida entre 2 soluciones del item 3, incluya las **variables de entrada, salida y señales internas del Sistema Digital**.
6. Listado que contenga todas las señales de entrada, salida y señales internas de cada bloque (Lista y Explicación de cada una).
7. **Diagrama ASM del Controlador** de la solución elegida, indicando claramente todas las señales de entrada y salida utilizadas (con su respectiva explicación a **detalle**).

Se debe explicar el avance de forma verbal al profesor en la semana de entrega.

Les adjuntamos ejemplos del 5min Pitch en el siguiente enlace para que tenga una guía:

<http://www.idear.espol.edu.ec/xv-edicion/proyectos/fiec>