



Escuela de Ingeniería en Computadores

CE1107 - Fundamentos de Arquitectura de Computadores

Proyecto #1 - Bitácora

Estudiantes:

José Daniel González Chaves
Michael Valverde Navarro

Profesor:

Luis Alberto Chavarría Zamora

Semestre:

II Semestre 2025

Índice

1. Repositorio en Github	2
2. Bitácora	2
2.1. 1 de Septiembre	2

1. Repositorio en Github

Enlace al repositorio de Github:

2. Bitácora

2.1. 1 de Septiembre

Se inició con el desarrollo del proyecto 1 del curso, que consiste en realizar un sistema con contraseña haciendo uso de sensores y diseñando un circuito combinatorio utilizando compuertas lógicas.

Para esto se realizó una reunión en Discord para repartir tareas y planear la logística del resto del proyecto, en cuanto al planeamiento se tocaron los siguientes puntos que se en listan a continuación

- Se decidió utilizar compuertas CMOS pues estas parecen ser más eficientes
- Se utilizaran sensores como fotoresistencias pues anteriormente se había consultado con el profesor y nos dió el visto bueno ya que cumplen con las especificaciones del proyecto.
- Se decide utilizar como simulador TinkerCad pues este contiene los elementos CMOS que también se van a utilizar para el prototipo, entre otros componentes y es una herramienta fácil de usar y que ambos estudiantes tienen familiaridad con dicho simulador.
- Se acordó que era buena idea volver a repasar conceptos o materia ya vista hasta el momento en el curso para tener claro como diseñar el circuito combinatorio sin tener muchas dudas.
- Se discutió la posibilidad de utilizar un registro de corrimiento de 8 bits, sin embargo, se necesita hacer más investigación con respecto a este componente pues se desconoce exactamente como funciona.
- Se dividen los circuitos combinatorios de forma que Michael se encarga del decodificador de abrir puerta y Daniel se encarga del decodificador de cerrar puerta.

Se presenta evidencia de reunión del día 1 de Septiembre:

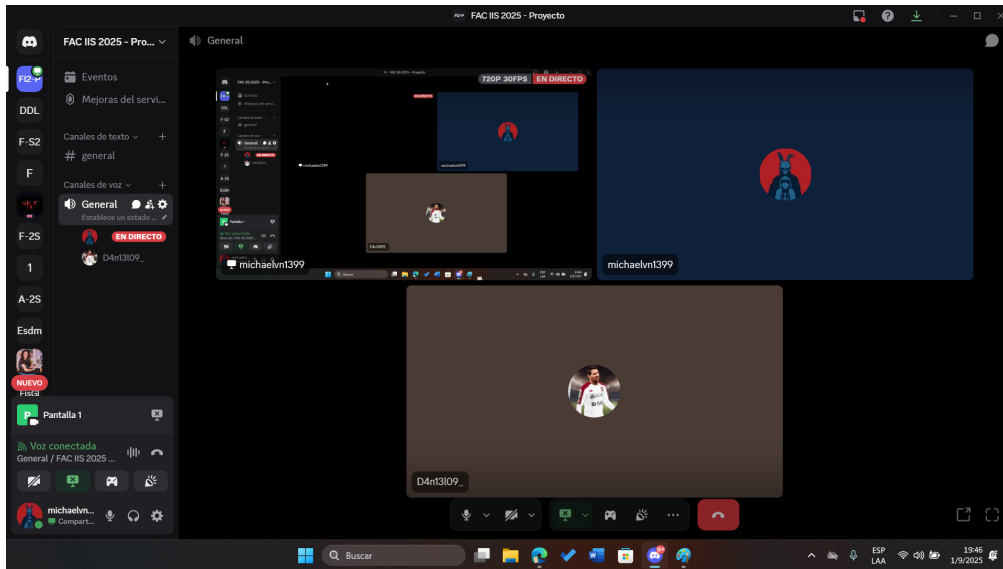


Figura 1: Reunión 1 en Discord