



Instituto Tecnológico de San Juan del Río



SISTEMAS EMBEBIDOS

Reporte de exposición final proyecto “Juego de leds”

P R E S E N T A:

María José Ramírez Basilio

Evelyn Hernández Martínez

José Alfredo Jiménez Terreros

Tecnologías de la información y comunicación

San Juan del Río, Qro., 26 de mayo del 2023





Contenido

Índice de ilustraciones.....	2
Juego de leds Matrix.....	3
Fotos tomadas durante la exposición.....	4
Experiencia de cada uno de los integrantes.....	5
Evelyn.....	5
Maria Jose.....	6
Alfredo.....	6

Índice de ilustraciones.

Ilustración 1 Proyecto.....	3
Ilustración 2 Fotos de la exposición.....	4
Ilustración 3 Foto de la exposición.....	4
Ilustración 4 Evidencia.....	5



Juego de leds Matrix.



Ilustración 1 Proyecto

El día 24 de mayo del 2023 a las 10:00 am se llevó a cabo la exposición de nuestro proyecto final de la materia de sistemas embebidos el cual lo llamamos MATRIX-

Nuestro público en la exposición vario pero el objetivo fueron alumnos del Cecytec quienes algunos se mostraron interesados en el proyecto además de que atendimos las dudas que tenían sobre lo que les explicamos y otras que

surgían por como habíamos logrado un proyecto así y nuestras experiencias.

El objetivo de esta exposición y de nosotros fue apoyar e inspirar a los alumnos para la futura toma de decisión de su carrera universitaria además de orientarlos referente a nuestra carrera de Tecnologías de la Información haciendo promoción de la misma.

Durante toda la exposición nos apoyamos en material visual y también práctico que en este caso fue una presentación y el proyecto físicamente. Conforme les explicábamos el proyecto les mostrábamos algunas imágenes en la presentación y para el proyecto les pedíamos que se acercaran y probaran con sus propias manos el juego siempre diciéndoles como era su función.

Al finalizar también les brindamos el repositorio de este proyecto con el objetivo de orillarlos y sembrarles curiosidad en hacerlo o probarlo.

LINK

https://www.canva.com/design/DAFjDmu6p1A/d2mi7P6_xxnaxZerY8v-

PRESENTACIÓN:

[Nw/edit?utm_content=DAFjDmu6p1A&utm_campaign=designshare&utm_medium=link2&utm_source=sharebutton](https://www.linkedin.com/company/itsanjuanedit?utm_content=DAFjDmu6p1A&utm_campaign=designshare&utm_medium=link2&utm_source=sharebutton)

LINK GITHUB:

https://github.com/majoRamirez18/Juego_SistemasEmbebidos-

Fotos tomadas durante la exposición



Ilustración 2 Fotos de la exposición



Ilustración 3 Foto de la exposición



Ilustración 4 Evidencia

Experiencia de cada uno de los integrantes.

Evelyn

En lo personal fue una muy buena experiencia el haber presentado a otros el proyecto en el que nos enfocamos durante todo el semestre además de que me gustó mucho el tratar de inspirar a los alumnos de preparatoria el que se interesaran en nuestra carrera pues es una buena carrera que necesita mucha más difusión en las preparatorias.

Algunos se mostraban interesados y otros no tanto pero durante la presentación les preguntaba y les explicaba cosas de manera que se sintieran interesados o con curiosidad de la funcionalidad del proyecto. Gracias a esto a algunos les intereso otros no tanto pero el ver que muchos les sorprendió el cablerío que teníamos además del tamaño del código con el que funcionaba el proyecto fue grato.

Además de los alumnos de preparatoria también compañeros del mismo tecnológico de otras carreras se mostraron interesados en lo que habíamos trabajado, nos preguntaban sobre los componentes que habíamos usado, como funcionaban además de que con algunos compartí experiencias parecidas las cuales me dieron la oportunidad de aprender algo nuevo.

Como ultimo comentario quiero agregar que me estrese un poco al inicio pues antes de la presentación nos reunimos una hora antes porque hubo detalles de último momento que no hacían



funcionar el proyecto de la mejor manera como el que algunos leds ya fallaban, algunos cables de habían torcido más.

También aprendimos que no debemos usar Resistol en los circuitos porque contiene agua y no permite que funcione de manera adecuada.

María José

Mi experiencia el día de ayer en la exposición de nuestro proyecto “MATRIX” fue un desafío inesperado e intrigante ya que al inicio inicialmente sentí nervios y un poco de ansiedad. Sin embargo, a medida que comencé a hablar y a conectar con los estudiantes, esa tensión se fue disipando.

Los estudiantes de la preparatoria CECYTEQ y algunos del TEC nos dieron opiniones y perspectivas muy buenas de nuestro proyecto, aunque algunos alumnos de preparatoria no nos ponían atención ya que no les gustaba esa área, pero la finalidad de presentar nuestro proyecto a los chicos de prepa era para atraerlos a la carrera.

Para ser verdad este proyecto fue un desafío ya que pusimos a prueba todos nuestros conocimientos aprendidos durante la carrera. Para mí en lo personal se me dificultó la parte de circuitos ya que tuve errores al principio del armado, pero gracias a mis compañeros que me apoyaron comprendí mejor esa parte.

Antes de presentar el proyecto nos pasó algo inesperado ya que el videojuego no funcionaba y la verdad si nos espantamos, pero al final se pudo solucionar.

Alfredo

En mi experiencia fue algo enriquecedor poder platicar un momento con los alumnos de preparatoria que nos visitaron, al poder conocer que carreras les interesaba o en el caso de que fueran justamente la misma que la mía poder ampliar más su panorama sobre la carrera de TIC's.





Momentos antes de iniciar la presentación fue algo problemático, ya que como todo prototipo justo antes de presentarlo surgieron algunos problemas menores, pero gracias a la experiencia que ya teníamos trabajando sobre nuestros circuitos pudimos solucionar todo a tiempo.

En cuanto a la presentación se procedió a demostrar el funcionamiento del videojuego implementado en la matriz de LEDs. Se explicaron los fundamentos de la programación del videojuego en el arduino y cómo se utilizan los registros de desplazamiento para controlar los LEDs de la matriz y como es que este mismo se podía alimentar con tan solo un power bank.

Por último, les compartimos un código QR con la dirección al GitHub del proyecto donde les comentamos que podían encontrar todo lo necesario para replicar el proyecto ya que todo estaba documentado y explicado, al final no todos estaban interesados, pero es algo lógico de entender ya que no todos estaban interesados por una carrera en TIC's o a fin, pero sobre todo me quedo con el grupo que nos visitó que si estaba interesado por TIC's ya que al final de la presentación se podía ver en sus caras la emoción por entrar en la carrera.

