



FERIA DE PROYECTOS TECNOLÓGICOS

DETALLES

FECHA: 17 DE DICIEMBRE
DEL 2024

LUGAR: PLAZA DE ARMAS
DE ANDAHUAYLAS

HORARIO: 8:00 AM - 12:00 PM

INSCRIPCIONES: DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
DE EPIS

Dirigido a estudiantes de la Escuela
Profesional de Ingeniería de Sistemas
que han desarrollado proyectos e
Investigaciones durante los ciclos
académicos.



CATEGORÍAS



JUNIOR



SEMI SENIOR



SENIOR



ANEXO 1

BASES PARA LA PARTICIPACIÓN DE LA FERIA TECNOLÓGICA EN INGENIERÍA DE SISTEMAS

1. Objetivo

Este concurso de proyectos tiene por objetivo, fomentar en estudiantes y docentes, el desarrollo y fortalecimiento de capacidades en la solución de problemas presentados en nuestro entorno. Además, se desea impulsar la investigación e innovación en los diferentes campos relacionados a la Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas.

2. Organizadores

El evento y su organización está a cargo de la Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas. El informe final, con los resultados del evento, se remitirán a la facultad de ingeniería con el fin de generar las evidencias pertinentes para el mejoramiento de la calidad académica y otros.

3. Participantes

El concurso está dirigido a estudiantes de la Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas, durante el desarrollo del presente semestre, hayan desarrollado un proyecto y/o investigación, como parte del cronograma de los cursos en los que se encuentren matriculados en el ciclo académico 2024-I y 2024-II.

4. Categorías

Se han considerado tres categorías, según el semestre al que pertenece el curso en el que se desarrolló el proyecto.

- **Junior** Proyectos desarrollados en el II, III, IV semestre.
- **Semi Senior** Proyectos desarrollados en el V, VI, VII semestre.
- **Senior** Proyectos desarrollados en el VIII, IX, X semestre.

Podrán participar también docentes que deseen exponer sus trabajos de investigación



5. Temas de los proyectos

Los temas de los proyectos en las tres categorías están ligados a los contenidos de los sílabos del Plan de Estudios de la Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas.

5.1 ENTREGABLES.

- Tríptico
- Prototipo y/o maqueta y/o poster del proyecto.

6. Inscripción y participación

6.1. Inscripciones

Un estudiante solo podrá participar como máximo en dos proyectos y los grupos pueden o no contar con los mismos integrantes, un máximo de 3 participantes por grupo.

Las inscripciones se realizarán en el área de secretaría de la Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas.

6.2. Cronograma

Inscripción: llenado de ficha de inscripción (ANEXO 2) hasta 16 de diciembre del 2024 hasta las 16:30 pm.

7. Calificación y puntaje

7.1. Jurados

Cada categoría cuenta con un jurado formado por docentes que tengan experiencia en investigación, pertenecientes a la Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas.

7.2. Calificación

La calificación se realizará acorde al ANEXO 3 y se centrará en la evaluación de los siguientes indicadores:

- Ejecución y funcionamiento del proyecto (5 a 30 Ptss)
- Conocimiento y dominio del tema (5 a 15 pts.)



- Originalidad y creatividad de la propuesta (5 a 15 Pts.)
- Presentación (Tríptico, maqueta, software, póster, etc.) (5 a 20 pts.)
- Claridad de la exposición. (5 a 20 pts.)

8. Lugar y fecha

- **Día:** 17 de diciembre del 2024
- **Local:** Plaza de armas de Andahuaylas
- **Horario:** Desde 8:00 am – 12:00pm.

9. Exposición del proyecto: 10 minutos

- Fundamentación del proyecto (justificación)
- Descripción del proyecto (herramientas, materiales, código fuente, IDE,)
- Presentación de funcionamiento o viabilidad del proyecto (pruebas)

10. Preguntas por parte de los jurados: 05 minutos.

Al final se exhibirán los resultados obtenidos en la elaboración del proyecto.

11. Premios y reconocimiento

Se realizará la premiación a los primeros puestos de cada categoría, así como los certificados y resolución de reconocimiento a todos los participantes y organizadores.



ANEXO 2

“FERIA DE PROYECTOS DE TECNOLÓGICOS EN INGENIERÍA DE SISTEMAS” FICHA DE INSCRIPCIÓN

TÍTULO DEL PROYECTO:

INTEGRANTES: (Código de estudiante, apellidos y nombres, ciclo): Máximo 3 integrantes por proyecto

N°.	CÓDIGO DE ESTUDIANTE	APELLIDOS Y NOMBRES	CICLO	N° DE CELULAR
1				
2				
3				

CATEGORÍA:

CATEGORÍA	ESTUDIANTES	MARQUE (X)
Junior	Proyectos desarrollados en el II, III, IV semestre.	
Semi Senior	Proyectos desarrollados en el V, VI, VII	
Senior	Proyectos desarrollados en el VIII, IX, X	

DESCRIPCIÓN BREVE DEL PROYECTO:



ANEXO 3

FICHA DE EVALUACIÓN

CRITERIOS DE EVALUACIÓN					Ejecución y funcionamiento del proyecto (5 a 30 pts)	Conocimiento y dominio del tema (5 a 15 pts.)	Originalidad y creatividad de la propuesta (5 a 15 pts)	Presentación (Tríptico, maqueta, software, póster, etc.) (5 a 20 pts.)	Claridad de la exposición. (5 a 20 pts)
N°	CATEGORÍA	CICLO	RESPONSABLE	PROYECTO					
1									
2									
3									



ANEXO 4 MODELO DE TRÍPTICO

DESCRIPCIÓN:

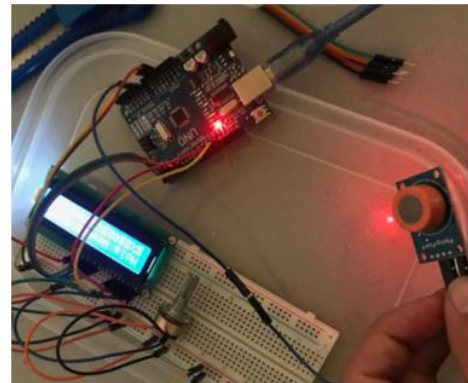
El presente proyecto tiene como finalidad crear un dispositivo que permita identificar el porcentaje de alcohol en el aliento de una persona, esto con la finalidad de aplicarlo a diversas áreas para realizar un control del consumo de bebidas alcohólicas en ciertas circunstancias que las leyes impiden, por ejemplo, un aspecto crítico es el de la conducción de vehículos en estado de ebriedad lo cual se puede combatir con el desarrollo del siguiente proyecto.

MATERIALES:

- Arduino Uno.
- 1 Cable USB del Arduino Uno.
- 1 Display LCD 16x2.
- 3 Jumpers hembra.
- 18 Jumpers Machos.
- 1 Protoboard.
- 1 Potenciómetro.
- 1 Resistencia.

FUNCIONAMIENTO

El funcionamiento del proyecto consiste en leer los grados que alcohol que tiene una persona mediante el aliento, esto se probará en cuanto la persona sople frente al sensor de alcohol el cual estará recibiendo los datos y este estará imprimiendo los grados de alcohol de la persona en una pantalla Display LCD de 16x2 la cual estará mostrando los valores leídos en grados en porcentaje de grados de alcohol.



COSTO DEL PROYECTO

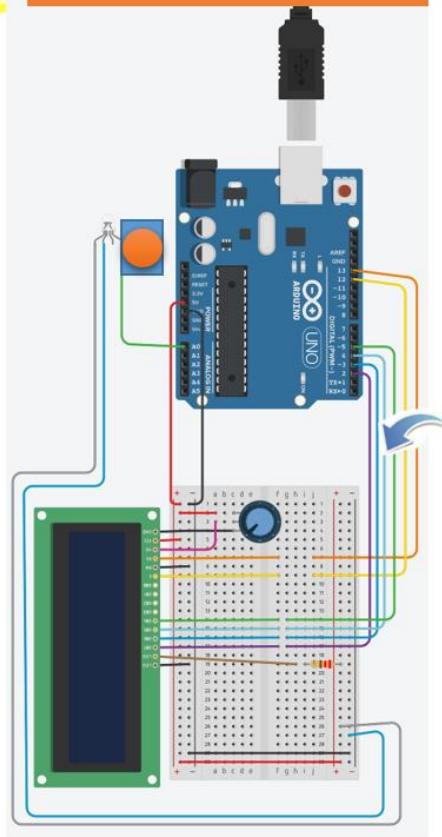
El costo del proyecto esta valorizado en un valor de 95 nuevos soles.

ESQUEMA DE MONTAJE:





ESQUEMA DE MONTAJE / MODELO DE SOFTWARE



RECOMENDACIONES:

El presente proyecto pretende ser una solución para ser aplicado en otras áreas que lo necesiten, por ejemplo, para detectar los niveles de alcohol en personas que conducen en estado de ebriedad, ya que este dispositivo puede ser instalado en los vehículos y de esta manera bloquear el auto para que no encienda si los niveles de alcohol en el interior del vehículo corresponden a las siguientes

Alcoholemia	Nivel de DIFICULTAD en el tránsito	EFFECTOS en la persona	Nivel de RIESGO
0.0	SIN DIFICULTAD	dominio pleno de facultades para circular responsablemente en el tránsito	NULO
0.3	MODERADO	Disminuye la capacidad de atender a situaciones de peligro. La respuesta a las mismas se comienza a enlentecer y se hace más confusa	BAJO
0.5	MODERADO A SEVERO	Se reduce la visión con dificultades de enfoque y esto ocasiona desatención a las señales de tránsito que no pueden ser percibidas adecuadamente	ALTO
0.8	SEVERO	La motricidad se ve afectada, se retardan los movimientos. Aparece una sensación de euforia y confianza. Manejo agresivo y temerario por impulsos sin razonar	ALTO
1.5	CRÍTICO NO CONDUZCA!	Estado de embriaguez importante. Reflejos alterados y reacción lenta e imprecisa. La concentración visual se deteriora y mantener la atención se dificulta en extremo	MUY ALTO
2.5	CRÍTICO NO CONDUZCA!	Ebriedad completa. La persona aparece como "narcotizado" y confuso. Su conducta es imprevisible y le es imposible tomar decisiones con certeza	SEVERO
3.0	CRÍTICO NO CONDUZCA!	Ebriedad profunda. Se pierde paulatinamente la conciencia como antecede al coma y principio de riesgo de muerte	EXTREMO

AGRADECIMIENTOS:

Agradezco a mis padres por el apoyo incondicional y a los Asesores del proyecto por el apoyo brindado durante toda la ejecución del mismo.



UNIVERSIDAD NACIONAL JOSÉ MARÍA ARGUEDAS



FACULTAD DE INGENIERÍA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

PROYECTO DETECCIÓN DE NIVELES DE ALCOHOL A TRAVÉS DEL ALIENTO

ESTUDIANTES

Samuel Gutierrez Muñoz

ASESORES:

M.Sc. Juan Casas Estañiz

Dr. Rogelio Perez Saldívar