



I CONCURSO INTERESCOLAR DE ROBÓTICA

ROVER

CHALLENGE

Para alumnos de 4.º y 5.º de secundaria



Organiza: Facultad de Ingeniería

BASES DEL CONCURSO

La Facultad de Ingeniería de USIL lanza la primera edición de su Concurso Interescolar de Robótica, una competencia que pone a prueba la destreza, las habilidades en la aplicación de tecnología, la capacidad para resolver problemas y la aptitud para el trabajo en equipo de los jóvenes participantes, quienes tendrán la oportunidad de diseñar, construir y programar robots para superar desafíos únicos.

SOBRE LA INSCRIPCIÓN

- ✘ Los colegios participantes podrán presentarse en el concurso con un grupo conformado por hasta 4 integrantes (pueden ser de 4.º o 5.º de secundaria).
- ✘ Es necesario contar con la información completa y verídica de cada integrante.



× × ETAPAS DEL CONCURSO × ×

| | |
|---|--|
| Cierre de inscripciones | <ul style="list-style-type: none">📅 23 de agosto🕒 Hasta las 11:59 p. m. |
| Inauguración | <ul style="list-style-type: none">📅 26 de agosto🕒 5:00 p. m.💬 Vía Zoom |
| Taller 1: Diseño, dibujo mecánico y creación de modelos especializados | <ul style="list-style-type: none">📅 27 de agosto🕒 Turno 1 - 4:30 p. m. / Turno 2 - 5:30 p. m.📍 USIL, campus 1 (Av. La Fontana 550, La Molina) |
| Taller 2: Implementación y uso de componentes electrónicos | <ul style="list-style-type: none">📅 3 de setiembre🕒 Turno 1 - 4:30 p. m. / Turno 2 - 5:30 p. m.📍 USIL, campus 1 (Av. La Fontana 550, La Molina) |
| Taller 3: Lenguaje de programación | <ul style="list-style-type: none">📅 10 de setiembre🕒 Turno 1 - 4:30 p. m. / Turno 2 - 5:30 p. m.📍 USIL, campus 1 (Av. La Fontana 550, La Molina) |
| Taller 4: Etapa final | <ul style="list-style-type: none">📅 17 de setiembre🕒 Turno 1 - 4:30 p. m. / Turno 2 - 5:30 p. m.📍 USIL, campus 1 (Av. La Fontana 550, La Molina) |
| Gran final | <ul style="list-style-type: none">📅 21 de setiembre🕒 10:00 a. m.📍 USIL, campus 2, auditorio Luis Bedoya (Av. La Fontana 750, La Molina) |

SOBRE EL DESARROLLO DEL CONCURSO

1

Los estudiantes que deseen participar deben inscribirse a través de la landing page del concurso:

[HAZ CLICK AQUÍ](#)

2

Posterior al cierre de inscripciones, se confirmará la participación de los grupos inscritos según los cupos disponibles.

3

El colegio podrá presentar a un grupo de máximo 4 integrantes entre alumnos de 4.º y 5.º de secundaria.

4

Los grupos inscritos y confirmados deben asistir a los talleres de preparación según el horario asignado por el comité organizador.

5

Cada grupo contará con un coach (representante de USIL) que los ayudará en la preparación de su proyecto.

✕ ✕ CRITERIOS ✕ ✕

| Reto | Rango de puntaje | Descripción |
|--|-------------------------|--|
| Evaluación de conocimiento | 0 – 2 puntos | Los estudiantes deben tener conocimientos básicos al finalizar el taller, describiendo y explicando de manera sencilla lo que han realizado y cómo lo han realizado. |
| Presentación del rover | 0 – 4 puntos | El vehículo terrestre debe ser presentado de manera ordenada, demostrar criterios estéticos visuales. |
| Pruebas de funcionamiento básico | 0 – 4 puntos | Al finalizar con la construcción y programación de los rovers, se realizarán pruebas de funcionamiento, donde los grupos demostrarán que su vehículo puede realizar los movimientos deseados. |
| Competición de mini rovers en la pista de obstáculos | 0 – 4 puntos | <p>Por último, los rovers seguidores de línea serán sometidos a una prueba de velocidad. Deberán realizar un recorrido predeterminado en el menor tiempo posible.</p> <p>Primer lugar: 10 puntos</p> <p>Segundo lugar: 9 puntos</p> <p>Tercer lugar: 8 puntos</p> <p>Y así sucesivamente.</p> |

El promedio de los puntajes dado por los jurados será el puntaje final de los grupos participantes.



JURADO



José Oliden

Doctorando en Ingeniería Mecatrónica, gerente general de Ingeniería Mecatrónica SAC y promotor de empresas en Base Tecnológica START UP e INCUBA-UNI. Especialista y expositor en Sistemas de Automatización, Robótica, Mecatrónica y similares.

Sergio Gonzáles

Ingeniero Mecánico con experiencia en docencia universitaria, gestión de proyectos usando PMBOK, sistemas de control automático, operaciones, mantenimiento, diseño mecánico y asesoría técnica en motores diésel, turbinas a gas, generadores y similares.

Nain Ramos

Director de la carrera de Ingeniería Mecatrónica de la Universidad San Ignacio de Loyola y consultor en empresas peruanas y brasileñas, en áreas de mantenimiento, simulaciones numéricas, diseños de ingeniería, entre otros, aplicados al área Naval, Civil y Minera.

SOBRE LOS PREMIOS



1.ER LUGAR

Alumnos: Dron



2.º LUGAR

Alumnos: Alexa



3.ER LUGAR

Alumnos: Kit gamer (audífonos, teclado y mouse)