

Hack ORT: Tecnología para un mundo mejor

Solución innovadora, creativa y viable para el cuidado del medioambiente considerando las telecomunicaciones, la eléctrica y la electrónica. Esta es una competencia 100% remota. Es posible la participación de estudiantes de cualquier departamento del país.

El desafío está dirigido a estudiantes que en 2024 estén cursando 6.º año de secundaria de las siguientes orientaciones:

- Bachillerato diversificado, opciones Fisicomatemática, Matemática-Diseño, Social-Económica o equivalentes en planes anteriores del Consejo de Educación Secundaria (CES).
- Bachillerato tecnológico, opciones Procesamiento y Mantenimiento Informático, Termodinámica, Electromecánica, Electrónica, Mecánica Automotriz, Diseño y Tecnología de la Construcción, Administración-Comercialización o formaciones equivalentes del Consejo de Educación Técnico Profesional (CETP) que habiliten el ingreso a la educación superior, o egresados de las escuelas militares.

Estas orientaciones permiten el ingreso a las carreras de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Telecomunicaciones en la Universidad ORT Uruguay. Los detalles están en las páginas de las carreras, opción "Requisitos de ingreso":

<https://fi.ort.edu.uy/ingenieria-electrica>

<https://fi.ort.edu.uy/ingenieria-en-electronica>

<https://fi.ort.edu.uy/ingenieria-en-telecomunicaciones>

Es condición participar en equipos de dos integrantes y opcionalmente un docente del liceo que los represente. Un docente puede representar a más de un grupo.

Están excluidos de participar los familiares directos de funcionarios de la Facultad de Ingeniería de la Universidad ORT Uruguay.

Los participantes menores de edad deben presentar la autorización de un representante legal (padre, madre o tutor).

Al participar en Hack ORT, los concursantes aceptan las bases establecidas. No se considerarán propuestas que no cumplan con los plazos o requisitos especificados. Los ganadores tendrán derecho a usar su beca hasta el inicio del ciclo académico de marzo 2025 y para las carreras anteriormente mencionadas.

Los reconocimientos de este desafío son para estudiar Ingeniería en Telecomunicaciones, Ingeniería en Electrónica o Ingeniería Eléctrica de la Facultad de Ingeniería de Universidad ORT Uruguay. Al utilizar el premio para inscribirse en estas carreras, los ganadores no podrán luego optar por un cambio de carrera que no sea una de las que se mencionan en estas bases.

Los ganadores no deberán haber cursado otras carreras cortas o universitarias en la Universidad ORT Uruguay.

La Universidad ORT Uruguay se reserva el derecho de usar y/o mencionar las propuestas presentadas por los participantes para la difusión de este evento académico. Esto incluye el uso

de material fotográfico tomado durante los encuentros del concurso. Estas acciones tienen como fin la difusión y el reconocimiento de las actividades y logros de los estudiantes en el marco de la competencia HackORT.

Para formalizar su participación en el concurso, los estudiantes deberán inscribirse en el sitio web de la Facultad de Ingeniería de la Universidad ORT Uruguay y completar el formulario. Las inscripciones están habilitadas desde el 15/04/2024 hasta el 23/09/2024.

Hay premios para los estudiantes del equipo ganador y para un docente (premios indicados en la sección Premiación).

Etapas del desafío

El desafío tendrá un total de 100 puntos distribuidos de la siguiente forma:

- Evaluación: 60 puntos.
- Votación: 40 puntos.

Inscripción: Los equipos deberán inscribirse a través del formulario, completando los datos de todos los integrantes (estudiantes y docente, la inscripción del docente es opcional). Las inscripciones están habilitadas del 15/04/2024 al 23/09/2024.

Talleres: Se realizará una serie de talleres remotos variados en donde los participantes podrán adquirir herramientas para aplicar en sus proyectos. No es obligatoria su participación.

1. Taller de innovación y creatividad: El taller tiene como propósito introducir a los participantes en las tecnologías disruptivas. Fecha: 21/05/2024 12:00 a 13:00 horas.
2. Taller de datos prácticos para ser más sustentables: Se trabajará sobre el concepto de huella de carbono y su relación con el cambio climático. Fecha: 28/05/2024 16:00 a 16:40 horas.
3. Charla: Telemetría aplicada en los autos del futuro. Fecha: 10/06/2024 16:00 a 17:00 horas.
4. Charla: Robótica en el siglo XXI. Fecha: 14/06/2024 15:00 a 16:00.

Competencia: Los equipos deberán inventar/proponer/diseñar una solución con la consigna del cuidado del medioambiente, considerando aspectos de innovación, creatividad y viabilidad, y con foco en las telecomunicaciones, la eléctrica o la electrónica. No es necesario desarrollar propiamente la solución. Se deberá entregar un afiche del producto/servicio definido, una imagen, un nombre, un párrafo que explique funcionalidades y un video de no más de 1 minuto explicando lo que se considere importante de la solución.

Las propuestas serán entregadas a través del formulario correspondiente desde el 24/06/24 y antes del 27/09/2024.

Los detalles para este desafío y el formulario para la entrega estarán disponibles en la web a partir del 24/06/24.

Votación: Las propuestas estarán publicadas en la web para ser sometidas a una votación abierta al público en general. La votación estará habilitada del 07/10/2024 al 18/10/2024. Esta votación asignará un máximo de 40 puntos.

Los 60 puntos restantes serán asignados por un jurado compuesto por 3 personas seleccionadas por la Facultad de Ingeniería de la Universidad ORT Uruguay, que evaluarán las propuestas enviadas.

Premiación: El 25/10/2024 se anunciarán los ganadores.

Premiación

Estudiantes

Los estudiantes del equipo ganador (con mayor puntaje total) obtendrán una beca de 80% para que cada uno estudie Ingeniería en Telecomunicaciones, Ingeniería en Electrónica o Ingeniería Eléctrica en la Facultad de Ingeniería de la Universidad ORT Uruguay.

Los estudiantes del equipo que ocupe la segunda posición obtendrán una beca de 50% para que cada uno estudie Ingeniería en Telecomunicaciones, Ingeniería en Electrónica o Ingeniería Eléctrica en la Facultad de Ingeniería de la Universidad ORT Uruguay.

Las becas asignadas son para ingresar en la carrera en el año 2025.

Docente

El docente que esté inscripto en más equipos que hayan presentado una propuesta recibirá una beca del 50% para cursar el Certificado en Formación de Formadores o el Certificado en Planificación y Gestión Educativa en el Instituto de Educación de la Universidad ORT Uruguay. En caso de empate se utilizará el siguiente criterio de desempate (orden preferencial):

1. Ser docente del grupo ganador.
2. Mejor clasificación de cualquiera de los grupos presentados.

La beca asignada es para realizar el certificado en el año 2025.