

ODYSSEY

UNIVERSE

ROBÓTICA BAJO LAS ESTRELLAS





ODYSSEY

COMPETITION

//// **ROBÓTICA BAJO LAS ESTRELLAS**

Somos una iniciativa unificadora que reúne a todos los sectores de la sociedad para potenciar capacidades humanas, creativas e innovadoras. Juntos, buscamos generar impacto social para impulsar el crecimiento de Colombia y Latinoamérica en la vanguardia de la robótica, programación y exploración aeroespacial. Construimos un ecosistema donde la industria, la academia, el estado y la sociedad civil se unan, forjando alianzas sólidas para el desarrollo de proyectos conjuntos.

ORIÓN
CAMPAMENTO INTERESTELAR

ICRA



ODYSSEY

COMPETITION

//// ROBÓTICA BAJO LAS ESTRELLAS

DESAFÍO EN EL
PLANETA ROJO

Los participantes aterrizarán en un evento de robótica sin precedentes acompañados de los maravillosos paisajes del Desierto de la Tatacoa, en Orión Campamento Interestelar.

Retamos a equipos de toda Colombia a diseñar y programar rovers capaces de ser el soporte ideal para un astronauta en una misión a Marte.

INSCRIPCIONES ABIERTAS HASTA 24 ENE

La inscripción a la competencia se realiza con el pago del 10% del total y la entrega del documento PDR.

CLASIFICACIÓN

IMAGINAR

24 Ene 2025
Q&A T-1

PDR
(5 pts)

1

2 Mar 2025
Q&A T-1

**DISEÑAR Y
CONSTRUIR**

(10 pts)
CDR

CONSTRUIR Y PROBAR

27 Abr 2025
Q&A T-1

2

3

28 May - 1 Jun 2025
Q&A T-1

**DESIERTO DE
LA TATACOA**

SAR
(25 pts)

(55 pts)

**COMP
FISICA**

IMPACTO SOCIAL

**IMP
SOCIAL**
(5 pts)

4

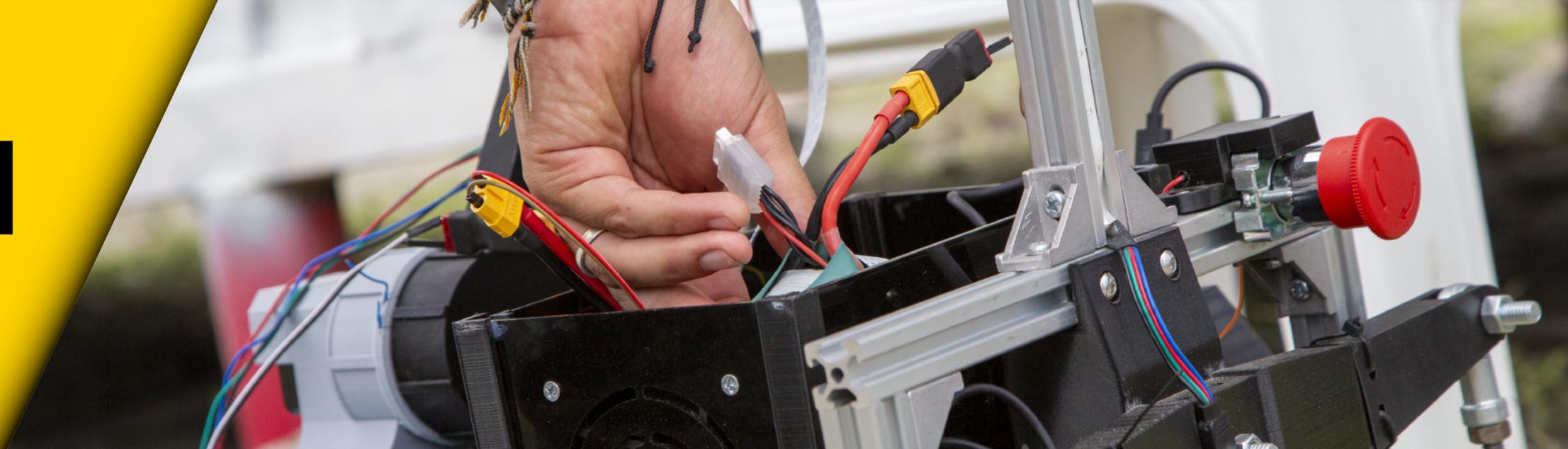
5

Odyssey COMPETITION cuenta con 3 fases de entregables (Preliminary Design Review, Critical Design Review, Systems Acceptance Review) que incluyen dinámicas que les permitirán a los equipos ganar puntos al concluir cada entregable.

El puntaje acumulado por equipo se publicará en las redes sociales de la competencia tras cada entregable puntuado por nuestro equipo de expertos técnicos.

Al finalizar el proceso de clasificación, se elegirán 5 equipos finalistas con los mejores puntajes, quienes serán invitados a participar en la competencia física. Los equipos clasificados deben hospedarse en el Campamento Interestelar Orión.

HABRÁN MISIONES



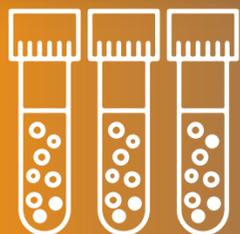
EXPLORACIÓN ESPACIAL

Pondremos a prueba la destreza de los rovers para movilizarse en terrenos hostiles y de alta complejidad, incluyendo navegación autónoma.



APOYO A ASTRONAUTAS

El rover es un apoyo vital para un astronauta en apuros, evaluaremos la capacidad de llevar herramientas a puntos determinados para cumplir con éxito incluso las misiones más arriesgadas.



RECOLECCIÓN Y ANÁLISIS DE MUESTRAS

¡El éxito de una misión planetaria son los descubrimientos! Los rovers deben estar calificados para recoger y analizar material científico a partir de muestras, imágenes o videos de sitios de interés.



ODYSSEY

K I D S

ROBÓTICA BAJO LAS ESTRELLAS

ODYSSEY KIDS está diseñado para brindar un proyecto STEAM atractivo y práctico, impartido a través de emocionantes misiones con drones. Tiene como objetivo equipar a los educadores para potenciar la próxima generación de exploradores. Esta es una competencia diseñada para estudiantes menores de 15 años, donde se enfrentan, con ayuda de mentores y profesores, a retos y problemas de la vida real.

**INSCRIPCIONES
ABIERTAS HASTA 24 ENE**

La inscripción a la competencia se realiza con el pago del 21% del total y la entrega del documento PDR.

ORION
CAMPAMENTO INTERESTELAR

ICRA

CLASIFICACIÓN

IMAGINAR

24 Ene 2025
Q&A T-1

PDR
(10 pts)

1

02 Mar 2025
Q&A T-1
**DISEÑAR Y
CONSTRUIR**

(20 pts)
CDR

CONSTRUIR Y PROBAR

02 Abr 2025
Q&A T-1

2

3

29 May - 01 Jun 2025
Q&A T-1
**DESIERTO DE
LA TATACOA**

SAR
(20 pts)

4

(50 pts)
**COMP
FISICA**

Odyssey KIDS cuenta con 3 fases de entregables (Preliminary Design Review, Critical Design Review, Systems Acceptance Review) que incluyen dinámicas que les permitirán a los equipos ganar puntos al concluir cada entregable.

El puntaje acumulado por equipo se publicará en las redes sociales de la competencia tras cada entregable puntuado por nuestro equipo de expertos técnicos.

Al finalizar el proceso de clasificación, se elegirán 10 equipos finalistas con los mejores puntajes, quienes serán invitados a participar en la competencia física. Los equipos clasificados deben hospedarse en el Campamento Interestelar Orión.

ODYSSEY

K I D S

//// ROBÓTICA BAJO LAS ESTRELLAS

CARACTERÍSTICAS DRON

Para participar y tener un punto de partida igual para todos los equipos, es **OBLIGATORIO** el uso de la plataforma **DJI/RYZE TELLO**, el cual:

Es de fácil uso

Es de bajo costo

Fácilmente programable en **SCRATCH** o **Python**

Tiene autonomía de vuelo aproximadamente de 13 minutos

Plataforma personalizable (Uso de piezas y repuestos impresos en 3D)



ICRA



HABRÁN MISIONES



MOVILIDAD AÉREA

Evaluar la destreza de drones y pilotos en movilidad aérea mediante un recorrido con condiciones desafiantes. Los participantes deben navegar a través de obstáculos, demostrando control y rapidez.



PRECISIÓN AÉREA

Evaluar la precisión y destreza de los pilotos al controlar sus drones para insertar objetos en elementos específicos con diámetros decrecientes.



TOMA DE IMAGENES

Utilizar los drones para tomar fotografías creativas y artísticas de elementos específicos en el Desierto de la Tatacoa, priorizando la composición y la dificultad de captura.



MODO AUTÓNOMO

Desarrollar programas autónomos para drones que puedan ejecutar tareas específicas con precisión y eficiencia.



ODYSSEY

CONFERENCE

////// DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

¡ÚNETE AL CONGRESO!

EL EVENTO QUE TRANSFORMARÁ EL PANORAMA DE LA ROBÓTICA EN LATAM!

El objetivo del CONGRESO ODYSSEY es fomentar la colaboración y fortalecer conexiones vitales en la comunidad de robótica de América Latina. En Odyssey, nos embarcamos en una misión para integrar de manera efectiva la cuádruple hélice de educación, empresa, estado y organizaciones civiles.

**ORIÓN**
CAMPAMENTO INTERESTELAR

!CRA



ODYSSEY

CONFERENCE

////// DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

IMPULSAR PROYECTOS INNOVADORES

Facilitaremos la interacción entre profesionales, empresas y representantes del estado para impulsar proyectos de innovación y desarrollo en el fascinante ámbito de la robótica en LATAM.

FOMENTAR EL INTERCAMBIO DE EXPERIENCIAS

Crearemos un espacio propicio para el intercambio de experiencias y conocimientos. Imagina sinergias floreciendo entre diferentes actores de la comunidad, creando un tejido colaborativo único.

CONSTRUIR ALIANZAS ESTRATÉGICAS

Promoveremos la creación de alianzas estratégicas y proyectos conjuntos entre organizaciones civiles, instituciones educativas, empresas y entidades gubernamentales. Juntos, fortaleceremos el ecosistema robótico en nuestra región.

ODYSSEY

UNIVERSE

ROBÓTICA BAJO LAS ESTRELLAS

¡No te pierdas la oportunidad de ser parte de esta revolución robótica en LATAM!

Regístrate ahora en el Congreso Odyssey y sé testigo de la transformación que juntos podemos lograr.



Odyssey Competition: 28 May 2025
Odyssey Kids: 29 May 2025
Odyssey Conference: 28 May 2025



Lugar: Desierto de la Tatacoa,
Huila, Colombia





ODYSSEY

K I D S

ROBÓTICA BAJO LAS ESTRELLAS

COSTOS DE INSCRIPCIÓN

EQUIPO DE 5 INTEGRANTES (4 ESTUDIANTES + 1 PROFESOR)

INSCRIPCIÓN

1'000.000
COP

HOSPEDAJE, ALIMENTACIÓN

250.000
COP-NOCHE
POR PERSONA

TOTAL

4'750.000
COP

El costo de alimentación y hospedaje para participar en el evento Odyssey Kids será de 250,000 COP por noche. Este costo es individual y se aplica a cada integrante del equipo, incluyendo los 4 estudiantes y el profesor. La estadía está programada para 3 noches en el Campamento Interestelar Orión.

Es importante tener en cuenta que este costo cubre tanto la alimentación como el hospedaje durante toda la duración del evento.

La inscripción se completa con el pago del 21% del total.

ODYSSEY

K I D S

ROBÓTICA BAJO LAS ESTRELLAS

PDR

**1'000.000
COP**
24-01-2025

CDR

**1'875.000
COP**
02-03-2025

SAR

**1'875.000
COP**
02-04-2025

Para brindar mayor flexibilidad en los pagos, hemos dividido el costo total en tres plazos, correspondientes a cada una de las etapas de evaluación del equipo en el evento Odyssey Kids.

Cada plazo deberá ser cubierto antes de la fecha de evaluación correspondiente a cada etapa. De esta manera, facilitamos la planificación financiera de los equipos participantes y garantizamos un proceso de inscripción y participación más accesible.

INFORMACIÓN A TENER EN CUENTA

Cada fase trae un pago asociado, sin pago no hay puntaje.

Todos los equipos tienen derecho de asistir al campamento orión pero sólo participan/califican los seleccionados.

Cada pago se realiza junto con la entrega de la documentación de cada etapa. (SAR, CDR, PDR)

Factura electrónica lleva + 11% por gastos administrativos + IVA

Después del primer pago no se aceptan devoluciones con posibilidad de inscripción a siguiente edición.

Los pagos realizados en cualquier fase del proceso no son reembolsables.



ODYSSEY

COMPETITION

ROBÓTICA BAJO LAS ESTRELLAS

COSTOS DE INSCRIPCIÓN

EQUIPO DE 16 INTEGRANTES (15 ESTUDIANTES + 1 PROFESOR)

INSCRIPCIÓN

2'500.000
COP

HOSPEDAJE, ALIMENTACIÓN

350.000
COP-NOCHE
POR PERSONA

TOTAL

24'900.000
COP



El costo de alimentación y hospedaje para participar en el evento Odyssey Competition será de 350,000 COP por noche. Este costo es individual y se aplica a cada integrante del equipo, incluyendo los 15 estudiantes y el profesor. La estadía está programada para 4 noches en el Campamento Interestelar Orión.

Es importante tener en cuenta que este costo cubre tanto la alimentación como el hospedaje durante toda la duración del evento.

La inscripción se completa con el pago del 10% del total.

ODYSSEY

COMPETITION

ROBÓTICA BAJO LAS ESTRELLAS

PDR

**2'500.000
COP
24-01-2025**

CDR

**1 1'200.000
COP
02-03-2025**

SAR

**1 1'200.000
COP
27-04-2025**

Para brindar mayor flexibilidad en los pagos, hemos dividido el costo total en tres plazos, correspondientes a cada una de las etapas de evaluación del equipo en el evento Odyssey Kids.

Cada plazo deberá ser cubierto antes de la fecha de evaluación correspondiente a cada etapa. De esta manera, facilitamos la planificación financiera de los equipos participantes y garantizamos un proceso de inscripción y participación más accesible.

INFORMACIÓN A TENER EN CUENTA

Cada fase trae un pago asociado, sin pago no hay puntaje.

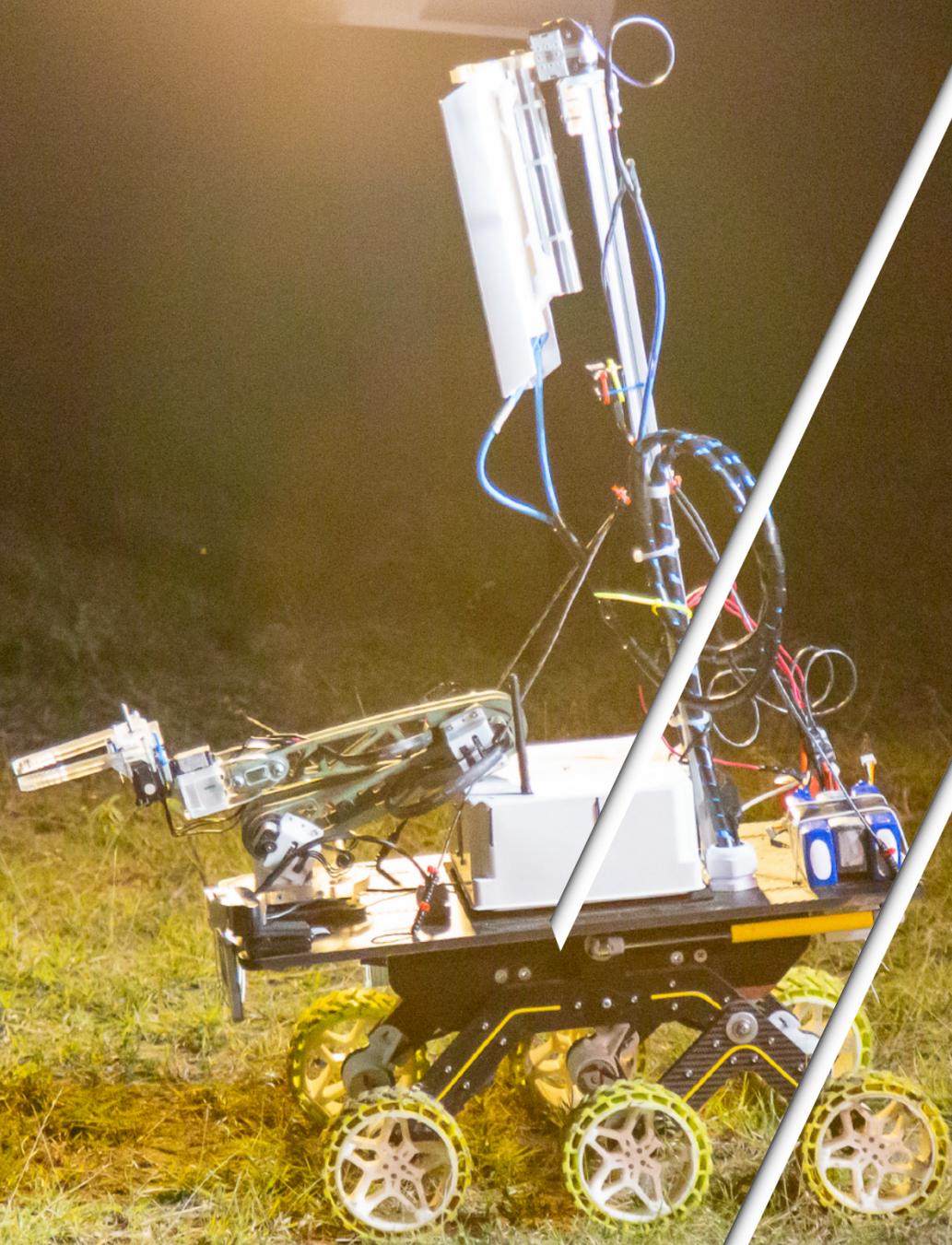
Todos los equipos tienen derecho de asistir al campamento orión pero sólo participan/califican los seleccionados.

Cada pago se realiza junto con la entrega de la documentación de cada etapa. (SAR, CDR, PDR)

Factura electrónica lleva + 11% por gastos administrativos + IVA

Después del primer pago no se aceptan devoluciones con posibilidad de inscripción a siguiente edición.

Los pagos realizados en cualquier fase del proceso no son reembolsables.



ODYSSEY

COMPETITION

////// ROBÓTICA BAJO LAS ESTRELLAS

La competencia Odyssey comenzó en 2022 como un espacio para que estudiantes y líderes de robótica diseñaran rovers simulando misiones espaciales en el desierto de la Tatacoa. En 2023, recibió a tres equipos y más de 100 visitantes. En 2024, se transformó en un ecosistema de robótica y ciencias espaciales, incluyendo competencias de rovers y drones para niños menores de 15 años, además de la primera conferencia de robótica y ciencias espaciales en Colombia, con la participación de conferencistas de organizaciones internacionales y emprendedores locales. Empresas y organizaciones como Softserve, Sioma y Enciso Systems se unieron como patrocinadores, consolidando el "Universo Odyssey" como un ecosistema para el desarrollo de talento, tecnología y empleo en LATAM.





ODYSSEY

COMPETITION

ROBÓTICA BAJO LAS ESTRELLAS

El evento Odyssey 2024 contó con más de 100 visitantes de sectores como la universidad, empresa, estado y sociedad civil. Se entregaron premios por más de 7 millones de pesos. En redes sociales, alcanzaron 3.847 cuentas en Instagram con más de 20.000 impresiones, y en LinkedIn obtuvieron 31.784 impresiones con 11.448 visualizaciones únicas. Participaron conferencistas de Colombia, EE.UU., España, Luxemburgo y Australia, con patrocinadores de Ucrania, Argentina y Colombia. El evento fue organizado por un equipo de más de 16 personas, abarcando logística, fotografía, redes sociales, entre otros.



ODYSSEY

COMPETITION

//// ROBÓTICA BAJO LAS ESTRELLAS

INSTRUCTIVO DE PAGO

Para realizar los pagos respectivos en cualquiera de las categorías disponibles en Odyssey Universe se pueden hacer en las siguientes cuentas:

Consignar a cuenta de ahorros Bancolombia: **07298700055**

A nombre de **Alejandro Serna Medina**

Cc 1037624086

De requerir factura electrónica el medio de pago es el siguiente:

Factura electrónica

NIT 901335753-4

Ahorros Bancolombia 02903135321

Razón social: **Instituto Colombiano de Robótica Avanzada SAS**



ICRA

