



El Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Los Cabos

CONVOCA

A estudiantes de todos los programas educativos del ITES Los Cabos, Escuelas de Nivel Medio Superior y Superior del municipio de Los Cabos, a participar en el:

Concurso de Carritos con Arduino

El cual se llevará a cabo en el **"Arduino Day"** como se ha realizado desde 2017, este concurso tiene como objetivo difundir la ciencia y tecnología a través de actividades que fomenten la creatividad, innovación, talento, pensamiento sistemático, resolución de problemas y el trabajo en equipo.

Se llevará a cabo el día viernes 16 de mayo del 2025 a partir de las 9:00 horas, iniciando con la capacitación y construcción de los carritos y a la 13:00 horas darán inicio las batallas de carritos en la explanada del edificio "V" al tenor de las siguientes:

BASES

1. Mecánica de Concurso:

Los carritos portarán un globo, y deberán romper el globo de los demás contrincantes quedando ganador aquel que tenga mínimo un globo sin romper.

2. De la Inscripción:

El costo de la inscripción será de \$250.00MN por equipo, cada equipo podrá estar integrado por un máximo de 4 integrantes, el material para el armado no está incluido, y puede adquirirse previa solicitud con un costo de \$750.00 pesos el cual tiene como fecha límite de pago el día 19 de abril del 2024. El kit incluye:

- 1- Kit Chasis 4WD
 - 2- Acrílico transparente para Chasis
 - 4- Motor de engranajes (1:48)
 - 4- Ruedas encoders de velocidad
 - 4- Llantas
 - 2- Caja para 4 baterías AA (Las baterías no están incluidas)
 - Tornillos, tuercas y separadores metálicos
- 1- Puente H L298N
- 1- Arduino Uno con Cable USB
- 1- Modulo Bluetooth HC-06
- 1- Mini Protoboard 170 puntos
- 1- Buzzer Activo 5v
- 2- Led's Ultrabrillante Blanco 5 mm
- 4- Cable Dupont 20cm Hembra-Macho
- 12- Cable Dupont 20cm Macho-Macho
- 2 - Portapila AA Para 2 Baterías.

3. De las reglas del concurso:

- ✓ El carro deberá ser de mínimo 2(dos) ruedas y máximo 4(cuatro) ruedas.
- ✓ No podrán cubrir el globo.
- ✓ Deberán romper el globo del contrincante. (usando cualquier método con restricción de explosivos o elementos lanzados desde el mismo.)
- ✓ El ganador será el jugador que permanezca con su globo sin romper e inflado según se le entregó.
- ✓ El globo será entregado por el comité organizador al inicio de la competencia.
- ✓ El carrito deberá ser controlado vía Wifi o Bluetooth.
- ✓ Una vez comenzada la competencia si el carrito se voltea o atora no podrá ser auxiliado y se considera descalificado aun teniendo el globo.





4. Participantes

- ✓ El equipo deberá estar compuesto por máximo 4 participantes de cualquier grado académico.
- ✓ Realizar la preinscripción en línea. En la siguiente liga. <https://forms.office.com/r/6PxfMyNMyH>
- ✓ El evento contará con una sesión previa de capacitación para la construcción de los carritos, misma que se llevará a partir de las 9 am a las 12:00 pm, de 12 a 1 pm pruebas de carritos y a partir de la 1 pm se realizarán las batallas.



5. De la Premiación:

- ✓ 1er Lugar: 40% de lo recaudado por inscripciones al concurso.
- ✓ 2do Lugar: 20% de lo recaudado por inscripciones al concurso.
- ✓ 3ro Lugar: 10% de lo recaudado por inscripciones al concurso.

6. Del jurado

- ✓ El jurado estará integrado por 3 docentes o externos.
- ✓ El jurado tendrá la responsabilidad de revisar que cada vehículo cumpla con las reglas. (No cubrir el globo).
- ✓ El jurado tiene la facultad de descalificar tanto a participantes como a los vehículos por la razón que crean pertinente.
- ✓ El jurado determinará los tres primeros lugares de manera inapelable y resolverá los casos no previstos.

7. Fechas importantes

Inicio de inscripción:	11 de abril del 2025
Cierre de inscripción y pago del kit:	2 de mayo del 2025
Arduino Day:	16 de mayo del 2025

8. Transitorios: El Comité Organizador se reserva el derecho de admisión, si no se cumple con alguno de los puntos solicitados.

San José del Cabo, B. C. S., a 11 de abril de 2025

ATENTAMENTE

Excelencia en Educación Tecnológica®
Por una patria con sabiduría y espíritu de progreso

M.I. TAMARA ALEJANDRA MONTALVO ARCE DIRECCIÓN GENERAL
DIRECTORA GENERAL



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS
SUPERIORES DE LOS CABOS

