



TORNEO NACIONAL DE ROBÓTICA Y AERONÁUTICA



13^a EDICIÓN

//CONVOCATORIA



Universidad Tecnológica de Tijuana

"2026, Año de la Educación para la Construcción de la Paz"

Convocatoria General

TORNEO NACIONAL DE ROBÓTICA Y AERONÁUTICA UTT 2026

La Universidad Tecnológica de Tijuana (UTT) se complace en invitar a estudiantes e investigadores de instituciones nacionales e internacionales y a la comunidad en general, a participar en la 13ª edición del Torneo Nacional de Robótica y Aeronáutica 2026.

Objetivo

Impulsar el interés por la ciencia y tecnología en la comunidad, mediante un evento de resolución de problemas de aplicación tecnológica, para promover la creación e innovación, vinculando la formación académica y técnica de estudiantes con proyectos de investigación y aplicación práctica.

1. Fechas y Lugar del Evento

- ❖ Fecha del evento: 17 y 18 de abril de 2026.
- ❖ Lugar: Instalaciones de la Universidad Tecnológica de Tijuana, Tijuana, Baja California, México.
- ❖ Página oficial: <https://www.facebook.com/TorneoRoboticaUtt/>, se publicarán los horarios y detalles de las actividades.

2. Categorías de Competencia

Los participantes podrán competir en las siguientes categorías:

- ❖ MinisumoBot 500 gr
Dirigido a estudiantes de nivel preparatoria y universidad.
Robots de combate autónomo para detectar, empujar y desplazar a su contrincante de un área delimitada.
- ❖ FinderBot
Solo para estudiantes de nivel universitario.
Robots autónomos que deben detectar, empujar y desplazar objetos fuera de un área delimitada.
- ❖ Seguidor de Línea Cazador
Abierto a estudiantes de nivel preparatoria y universidad.
Dos robots velocistas autónomos que deben seguir una línea en un recorrido, logrando alcanzar a su oponente.

Carretera libre Tijuana-Tecate Km. 10 Fraccionamiento El Refugio CP 22253 (664) 969 4700

www.uttijuana.edu.mx



- ❖ ThunderBot 25 kg
Abierto a todos los niveles educativos y público general (menores de edad deberán asistir acompañados de un tutor).
Robots de combate controlados a distancia de manera inalámbrica y equipados con sistemas de armas para enfrentar a sus oponentes en combates directos.
- ❖ Planeador 500 gr
Dirigido a estudiantes de nivel preparatoria y universidad
aeronaues ligeras sin electrónica, lanzadas desde una plataforma para lograr vuelos de sustentación de corta distancia.
- ❖ Dron (Universidad o Libre) 1.5 kg
Dirigido a estudiantes de nivel preparatoria y universidad
Drones de uso comercial se enfrentan en una competencia de obstáculos controlados a distancia.

Para más detalles sobre cada categoría, leer el punto #4 del reglamento general.

3. Inscripciones

Se realizará un proceso de registro y un proceso de inscripción por cada sistema robótico o aeronáutico.

El alumno quedará debidamente registrado e inscrito en el momento que reciba su confirmación vía correo electrónico correspondiente a cada trámite, siempre y cuando respete las fechas establecidas.

3.1 Proceso de Registro

Llenar el cuestionario de registro mediante el **QR** de la Figura 1, CUESTIONARIO DE INSCRIPCIÓN. Este cuestionario captura información básica como nombre del equipo o participante, institución, categoría(s) de interés, datos de contacto.



Fig. 1 QR - CUESTIONARIO DE INSCRIPCIÓN



Universidad Tecnológica de **Tijuana**

"2026, Año de la Educación para la Construcción de la Paz"

Se creará un número de folio y se confirmará el registro al capitán del equipo con una carta de aceptación de registro como participante en el TNRYA 2026 vía correo electrónico.

3.2 Proceso de Inscripciones

Generar el recibo de pago y hacer el pago correspondiente.

Costo de inscripción: pago simbólico de \$500.00 MXN por prototipo

En un archivo único en formato PDF, enviar una copia del recibo de pago, una copia del comprobante de pago, el número de folio de la carta de aceptación de registro y la carta de aceptación los Lineamientos Generales del Torneo Nacional de Robótica y Aeronáutica UTT 2026 y las bases específicas de la categoría en la que participará, al correo **robotica@uttijuana.edu.mx**.

Se realizará una revisión y validación de la información por parte del Comité Organizador.

Se confirmará la inscripción al capitán del equipo con una carta de aceptación de Inscripción en el TNRYA 2026 vía correo electrónico

3.3 Formas de pago

Transferencia electrónica y pago en ventanilla bancaria:

Institución Bancaria: Santander

Cuenta para depósito: 65-50971673-9

Clabe interbancaria: 014028655097167395

Deberá enviar el comprobante de pago escaneado vía correo electrónico a la siguiente dirección: **robotica@uttijuana.edu.mx**, con el asunto: comprobante de pago de inscripción robot \$500 M/N (y la categoría del robot)

Nota: Para realizar el pago mediante transferencia bancaria, asegúrese de incluir en el campo de referencia el nombre de la persona física o moral que realiza el pago.

Importante:

Si requiere factura, debe enviar el comprobante de pago o la ficha de depósito al correo electrónico de UTT: **robotica@uttijuana.edu.mx** diez días antes de finalizar el mes en curso, con la siguiente información para la expedición de la factura:

Carretera libre Tijuana-Tecate Km. 10 Fraccionamiento El Refugio CP 22253 (664) 969 4700

www.uttijuana.edu.mx



Universidad Tecnológica de Tijuana

"2026, Año de la Educación para la Construcción de la Paz"

- Indicar si requiere factura o recibo de pago.
- Nombre del participante.
- Nombre o razón social para expedición de factura.
- RFC (Registro Federal de Contribuyentes).
- Domicilio.
- Entidad Federativa.
- Teléfono.
- Correo electrónico.

Los pagos y emisión de facturas son gestionados por el Departamento de Pagos de UTT.

4. Reglamentos Generales

- ❖ Cada equipo deberá revisar de manera individual la convocatoria correspondiente a la categoría en la que participará.
- ❖ Los equipos deberán cumplir con todas las especificaciones técnicas y de dimensiones establecidas para cada categoría. Estas especificaciones se detallarán en las bases del torneo.
- ❖ Todos los participantes deberán llevar su propio equipo y materiales necesarios para la reparación y programación de los robots.
- ❖ El torneo se llevará a cabo en un ambiente controlado, con cronometraje y una revisión técnica previa a la competencia para asegurar que todos los robots cumplan con los requisitos establecidos.

5. Premios

Se otorgarán premios y reconocimientos para los tres primeros lugares en cada categoría. Los detalles de los premios se publicarán en la página oficial de la universidad.

6. Calendario del Torneo

- ❖ Apertura de inscripciones: Una vez publicada la convocatoria.
- ❖ Cierre de inscripciones: [17 de abril de 2026]
- ❖ Fecha del evento: 17 y 18 de abril de 2026
- ❖ Ceremonia de premiación: [18 de abril de 2026]

Carretera libre Tijuana-Tecate Km. 10 Fraccionamiento El Refugio CP 22253 (664) 969 4700

www.uttijuana.edu.mx



Universidad Tecnológica de **Tijuana**

"2026, Año de la Educación para la Construcción de la Paz"

7. Información Adicional

Toda la información oficial se publicará en el sitio oficial de la UTT, que será el medio para compartir todos los detalles sobre el concurso. Puedes contactarnos a través de los siguientes medios:

- ❖ Correo electrónico: **robotica@uttijuana.edu.mx**
- ❖ Teléfono: 664 969 4700 Ext.4704
- ❖ Redes sociales: FB @TorneoRoboticaUtt

8. Consideraciones adicionales

- a) En caso de controversia, los Jueces y el Comité organizador serán la máxima autoridad. Su decisión será inapelable.
- b) Si hubiera menos de seis equipos inscritos en la categoría, la competencia pasará a modo de exhibición, sin entrega de premios oficiales, otorgándole solo reconocimientos simbólicos.
- c) El rol y orden de competencia se determinarán con base en el número total de equipos inscritos, garantizando la imparcialidad y transparencia del evento.
- d) Realizar el proceso de registro y el proceso de inscripción implica que aceptan los "LINEAMIENTOS GENERALES DEL TORNEO NACIONAL DE ROBÓTICA UTT 2026"

9. Consideración final

La presente convocatoria y la realización del evento se encuentra sujeta a cambios sin previo aviso.

Atentamente

Comité de Torneo Nacional de Robótica y Aeronáutica UTT 2026