

CONCURSO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA "ROBOT & DRONE CHALLENGE HONDURAS 2018"

Con el propósito de estimular la actitud creativa y promover el interés en el desarrollo del conocimiento científico y la investigación, sobre todo en las áreas de electrónica y robótica, el IHCITI organiza el quinto Concurso Nacional de Ciencia Tecnología e Innovación que en esta ocasión se denominará "Robot & Drone Challenge Honduras 2018".

ROBOT CHALLENGE

- a) **Pelea de Robots (ROBOWAR)** será una competencia de combate entre robots, donde los participantes deberán elaborar sus propios diseños y poner a prueba sus habilidades, con la finalidad de vencer al contrincante.
- b) **Robot de Misión (Robot Mission)** será una competencia de destreza e ingenio en el diseño de robots, donde los participantes deberán completar una pista con obstáculos para obtener puntos. El que acumule la mayor cantidad de puntos, en las distintas actividades, será considerado ganador. Las destrezas por evaluar serán definidas con el desplazamiento de objetos, agilidad en obstáculos y movimiento laberintos, entre otros.

Pueden participar hondureños o extranjeros con carnet de residencia, profesionales o estudiantes (pertenecientes a cualquier centro de educación media o universitaria en el país).

PREMIOS ROBOT CHALLENGE

PELEA DE ROBOTS (ROBOWAR) el primer lugar con un monto de L.80, 000.00, segundo lugar un monto de L.60, 000.00 y tercer lugar un monto de L.40, 000.00

AROBOT DE MISIÓN (ROBOT MISSION) el primer lugar con un monto de L. 60,000.00, segundo lugar un monto de L.40, 000.00 y tercer lugar un monto de L.20, 000.00

Todos los finalistas recibirán mención honorífica y un certificado de reconocimiento por su participación en la competencia.

DRONE CHALLENGE

El Concurso consiste en construir o modificar un vehículo aéreo no tripulado multirrotor también llamado “Drone”, para ser expuesto en carreras de velocidad.

El trabajo consiste en construir o modificar un vehículo aéreo no tripulado multirrotor “Drone” para carreras de velocidad, en las siguientes categorías:

a) Carrera de Drone (Drone Racing). La Carrera de drones será una competencia entre equipos.

En la carrera de drones habrá de dos tipos, Principiante y Profesional.

-Principiante: Puede concursar cualquier persona, estudiante o entusiasta que tenga el interés de aprender a construir y volar un drone. La participación de miembros de equipos que hayan concursado en años anteriores en eventos organizados por el IHCJETI u otros eventos nacionales o internacionales relacionados al vuelo de drones será tomada en cuenta como experiencia y serán candidato(s) únicamente para la categoría profesional (si califica) y no en la principiante.

-Profesional: Puede concursar cualquier persona que tenga un drone de carrera y cumpla con las especificaciones técnicas descritas en la sección de especificaciones.

Se va a realizar una ronda clasificatoria con un circuito de prueba en la cual los participantes deberán demostrar sus habilidades y conocimientos de vuelo de drones para convencer al jurado de que evidentemente puede competir.

b) Drones de Misión (Drone Mission) Será una competencia de destreza e ingenio en el diseño de drones, donde cada grupo deberá simular que su drone lleva una carga de ayuda humanitaria en el cual deberá de vencer obstáculos en su recorrido de ida y vuelta en una pista determinada siguiendo rutas preestablecidas el día del evento en donde el drone controlado por el piloto deberá de ir y regresar sin ningún problema por cada ruta. El equipo que acumule mayor puntaje en cada misión será el ganador de la competencia.

PREMIOS DRONE CHALLENGE

CARRERA DE DRONE (DRONE RACING PRINCIPIANTE) el primer lugar con un monto de L.80, 000.00, segundo lugar un monto de L.60, 000.00 y tercer lugar un monto de L.40, 000.00

CARRERA DE DRONE (DRONE RACING PROFESIONAL) el primer lugar con un monto de L.25, 000.00, segundo lugar un monto de L.15, 000.00 y tercer lugar un monto de L.10, 000.00.

DRONES DE MISIÓN (DRONE MISSION) el primer lugar con un monto de L. 60,000.00, segundo lugar un monto de L.40, 000.00 y tercer lugar un monto de L.20, 000.00.

Todos los finalistas recibirán mención honorífica y un certificado de reconocimiento por su participación en la competencia.

REQUISITOS PARA APLICAR AL CONCURSO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA 2018

SERVICIO PRESTADO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	TASAS Y DERECHOS	PROCEDIMIENTOS	REQUISITOS	FORMATO
Concurso Nacional De Ciencia Y Tecnología 2018	El objetivo de los Concursos Nacionales de Ciencia y Tecnología: es estimular la actitud creativa y promover el interés en el desarrollo del conocimiento científico y la investigación. Para el año 2018, se seleccionó el área de Electrónica y Robótica para el quinto concurso Nacional de ciencia y Tecnología que en esta ocasión será la segunda edición de "Robot Challenge" y tercera edición de "Drone Challenge"	N/A	Los interesados en participar en el concurso y que deciden solicitar la información deben: <ol style="list-style-type: none"> Ingresar a la página web y descargar las bases www.senacit.gob.hn Llenar el formulario de inscripción del 16 de abril hasta el 25 de mayo del 2018. http://www.hondurastartup.com/formularios/robot-drone-challenge-honduras-2018/ Existe una TERNA que será integrada por el IHCIETI. Se evaluará las propuestas recibidas. Se notificará a los participantes seleccionados. Se realizará el taller de emprendimiento y construcción de drones y robots con los postulantes seleccionados. Se Procede al evento final que será la carrera de drones y Robots. 	Para la inscripción deberá adjuntar al formulario de inscripción al formulario de inscripción la siguiente documentación: <ol style="list-style-type: none"> Nombre y logo del equipo. Perfil del grupo (egresados o profesionales, centro de estudio, copia de identidad, domicilio, etc.). Propuesta técnica del Drone/Robot debidamente completada (ver sección 2.1) Declaración firmada de un aval profesional, aplica para estudiantes de pregrado y de colegios (formato proporcionado). Fotocopia de título universitario, carnet de colegiación o de estudiante (por cada integrante del equipo). Fotocopia de documento de identificación (por cada integrante del equipo). Carta de interés de participación y porque deben ser clasificados (en formato digital) Presupuesto Estimado para construir el prototipo. 	<ol style="list-style-type: none"> Bases del concurso http://www.hondurastartup.com/formularios/robot-drone-challenge-honduras-2018/ que consta de 11 paginas Formato de aval http://www.hondurastartup.com/formularios/robot-drone-challenge-honduras-2018/ consta de 1 página. Carta de interés http://www.hondurastartup.com/formularios/robot-drone-challenge-honduras-2018/ consta de 1 página. Formulario de inscripción en línea http://www.hondurastartup.com/formularios/robot-drone-challenge-honduras-2018/

RAQUEL AGUILAR

Coordinadora Interina de investigación científica y Desarrollo Tecnológico