



ONR

NICARAGUA 2018

2^{DA}

OLIMPIADA NACIONAL DE ROBÓTICA

1

Elementary

2

Junior

3

Senior



AGENDA

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

SÁBADO, 03 DE NOVIEMBRE 2018

7:00 AM	Ingreso de los equipos a las Instalaciones de CCA
7:00 - 7:30 AM	Refrigerio de la mañana
7:30 - 8:00 AM	Registro y ubicación de los equipos
8:00 - 10:30 AM	Período de Construcción y Pruebas (150 min)
10:30 - 10:45 AM	Inspección de los robots por parte de los jueces
10:45 - 11:15 AM	Primera Ronda de competencia
11:15 - 12:00 AM/PM	Periodo 1 de Mantenimiento (30 min)
12:00 - 12:15 PM	Inspección de los robots por parte de los jueces
12:15 - 13:00 PM	Almuerzo
13:00 - 13:30 PM	Segunda Ronda de competencia
13:30 - 14:00 PM	Periodo 2 de Mantenimiento (30 min)
14:00 - 14:15 PM	Inspección de los robots por parte de los jueces
14:15 - 14:45 PM	Tercera Ronda de competencia
14:45 - 15:15 PM	Periodo 3 de Mantenimiento (30 min)
15:15 - 15:30 PM	Inspección de los robots por parte de los jueces
15:30 - 16:00 PM	Cuarta Ronda de competencia
17:00 PM	Anuncio de equipos ganadores por categoría a nivel nacional

REGLAS GENERALES DE COMPETENCIA

SÁBADO, 03 DE NOVIEMBRE 2018

CATEGORIAS PARTICIPANTES

1 Elementary de 9 a 12 años | 2 Juniors 13-15 años | 3 Senior 16-19 años

NORMAS

- 1.1. Una regla sorpresa se dará a conocer en la mañana de la competencia.
- 1.2. Esta regla "sorpresa" debe ser entregado a cada equipo por escrito.

MATERIAL

- El controlador, los motores y sensores utilizados para ensamblar los robots deben ser de LEGO MINDSTORMS™ (NXT o EV3).
- Sólo elementos de la marca LEGO ® pueden ser utilizados para construir las otras partes del robot.
- No se les permite a los entrenadores entrar en área de competencia para proporcionar orientación y/o instrucciones.
- Los participantes deben preparar y llevar sus equipos, software y computadoras portátiles que necesitarán durante el torneo, incluyendo dispositivo USB
- Todas las partes del robot deben estar desarmadas y en su estado inicial (no pre - contruídos), cuando se inicie el tiempo de montaje, inclusive los neumáticos deben estar separados de los aros hasta que comience el tiempo de montaje
- Los equipos no pueden utilizar ningún tipo de instrucciones o guías para construir su robot, ya sean escritos o gráficos, sin importar el formato en el que estén (incluyendo papel y digital).
- Los equipos pueden hacer el programa de antemano.
- Después de iniciado el reto, no se permite a los equipos realizar acciones o movimientos que interfieran o ayuden al robot (el programa se debe ejecutar pulsando el botón central para activar el robot). Los equipos que violen esta regla obtendrán una puntuación de 0 en esa ronda en particular.
- Un robot debe ser autónomo y terminar las "misiones" por sí mismo. Cualquier comunicación por radio o sistemas de control remoto no es permitida mientras el robot esté funcionando. Los equipos que violen esta regla serán descalificados y deberán abandonar la competencia inmediatamente.
- Las funcionalidades Bluetooth y Wi-Fi deben estar apagadas en todo momento. Esto significa que el programa completo necesita ejecutarse en el controlador.

DIMENSIONES DEL ROBOT

Las dimensiones máximas del robot antes de que comience la "misión" debe ser menor de 250 mm × 250 mm × 250 mm. Cuando se inicia, las dimensiones del robot no están restringidas.