

CONVOCATORIA

De: **SOR INES LAHARRAHO CARABALI**
Secretaría de Educación y Cultura del Departamento del Cauca.

Para:
SEDES EDUCATIVAS OFICIALES DEL DEPARTAMENTO

Asunto: Invitación a participar en el WORLD ROBOTIC OLIMPIAD Regional Cauca.

Cordial saludo:

Desde la Gobernación del Cauca, la Secretaría de Educación y Cultura y la Zona Franca del Cauca, extendemos la invitación a las Instituciones educativas públicas del departamento a inscribirse y participar en las olimpiadas de robótica a desarrollarse en el municipio de Santander de Quilichao el día viernes 7 de Junio de 2024.

A continuación los elementos a tener en cuenta para el proceso de inscripción al torneo:

Cada año los retos establecidos por la WRO, definen una temática de interés Global, generando conciencia e inspiración en los participantes para motivar y resaltar el valor de sus soluciones a cada reto. Este año la temática de la WRO se denomina Aliados de la Tierra, la cual fomenta el uso de la robótica para proteger y preservar el planeta. Para la Regional Cauca, abordaremos este reto a través de la categoría RoboMission (En esta categoría los participantes alcanzarán el desarrollo de: Habilidades generales de codificación y conceptos básicos de robótica, habilidades generales de ingeniería, desarrollo de estrategias óptimas para resolver misiones concretas, pensamiento computacional, Trabajo en equipo, comunicación, resolución de problemas y creatividad.), en la cual los equipos participantes diseñan robots que resuelven misiones en un campo de competencia.

Plazo Máximo de inscripción: 29 de Abril de 2024.

Te presentamos las condiciones generales de la competencia:

- Los retos se llevarán a cabo con sets de robótica de Lego (tener en cuenta que cada equipo debe contar con su propio LEGO, si participan varios equipos de una institución, no pueden llevar el mismo lego o modelo, deben de ser diferentes).
- La participación es por equipos confirmados de dos a tres participantes, acompañados por un entrenador, quien les apoya y orienta, pero no participa como tal en la competencia.

El reto se desarrolla sobre un tapete de competencia definido por las directivas de la WRO, por tanto, cada equipo (sí participa más de 1 equipos por institución, pueden trabajar en el mismo tapete siempre y cuando sean de la misma categoría) deberá imprimir el tapete de competencia para poder practicar y realizar la resolución de las misiones, previo al día de la competencia. (Las dimensiones de un tapete WRO son 2362 mm x 1143 mm.)

Despacho
Secretaría de Educación y Cultura
Carrera 6 No 3-82, Edificio de la Gobernación
Correo: despacho.educacion@cauca.gov.co
Teléfono: (057+2) 8244201 EXT.104

• En La categoría RoboMission, la WRO Regional Cauca, nos enfocaremos en dos subcategorías: Elementary y Junior, dónde difiere el nivel de complejidad del reto y la edad de los participantes; las cuales describimos a continuación:

Elementary cuyo reto es: Agricultura sostenible; va dirigida a niños y niñas de 8 a 12 años (para la temporada 2024 nacidos en los años 2012-2016).

Junior, cuyo reto es: Ciudad verde; está dirigida a niños, niñas y jóvenes de 11 a 15 años (Para la temporada 2024 nacidos en los años 2009 –2013).

A tener en cuenta para las Inscripciones:

Los equipos participantes compuestos por dos a 3 integrantes deberán inscribir sus datos y los de su entrenador diligenciando el siguiente formulario: <https://forms.office.com/r/RLujQvgsM2>

1. Contar con alguno de estos modelos de LEGO®: Mindstorms, Spike o Robot Inventor.
2. Adquirir tapete (según la categoría que se inscriba) para la preparación de la solución de las misiones.
3. Tener o adquirir las fichas de armado para realizar las figuras que se deben situar en el tapete, con el propósito de poder práctica las misiones.

Premiación:

Se premiarán el primer lugar en cada categoría y estos pasarán a competir en la WRO a nivel nacional.

Esperamos contar con la mayor asistencia posible.

Cordialmente,


SORINES LARRAHONDO CARABALI
Secretaría de Educación y Cultura del Departamento del Cauca

Revisó: María Paula Rodríguez Bermúdez – Líder Calidad Educativa. SEC
Revisó: Leonardo Javier Bastidas Moreno – Líder Servicios Informáticos
Proyectó: Daniel Fernando Valencia Vitery – Apoyo técnico SED

Despacho
Secretaría de Educación y Cultura
Carrera 6 No 3-82, Edificio de la Gobernación
Correo: despacho.educacion@cauca.gov.co
Teléfono: (057+2) 8244201 EXT.104