



CONVOCATORIA GENERAL ROBOMATRIX JUNIOR REGIONAL MÉXICO-CENTRO 2019

Última modificación: 8 de septiembre, 2019

Bases

La Sociedad Latinoamericana de Ciencia y Tecnología Aplicada A.C. (SOLACYT) en coordinación con el Club de Innovación Tecnológica a través de ROBOMATRIX invita a participar en la Quinta Edición del Concurso Regional de Robótica Educativa "ROBOMATRIX JUNIOR MÉXICO-CENTRO 2019".

El evento se realizará en las instalaciones del Centro Cultural y Deportivo Las Américas ubicado en Calle Insurgentes 33, Fraccionamiento Las Américas, 55070, Ecatepec de Morelos, Estado de México los días 25 y 26 de octubre de 2019.

I. Requisitos

1. Ser estudiante en activo de nivel primaria, secundaria o preparatoria.
2. Tener comprobante escolar vigente a la fecha del evento.
3. La participación podrá ser en equipos de máximo 3 estudiantes.
4. Cada equipo deberá tener a un asesor mayor de edad (profesor, familiar o amigo).

II. Criterios generales

1. A los fines de este concurso y frente a Robomatrix, el participante se declara propietario del prototipo presentado.
2. El comité organizador es el encargado de establecer y regular las competencias realizadas y tiene completa autoridad dentro del concurso.
3. Para poder realizar una categoría se requieren al menos 8 equipos participantes.

III. Inscripción, Costos y Confirmación de Participación

1. Todo participante deberá inscribirse a través del formulario de registro en el sitio www.robomatrix.org
2. Realizado el registro, el sistema le indicará su número de equipo y les enviará un correo electrónico para hacer la validación del mismo, este número será el método de identificación y comunicación respecto a su participación.
3. El concursante podrá participar en todas las categorías que guste, teniendo solo 1 proyecto registrado por categoría (excepto en Seguidor de Líneas y Laberinto), deberá llenar un formulario y haciendo el pago de registro por cada uno de ellos.
4. Las Inscripciones inician el día 1 de septiembre de 2019 y se terminan el **15 de octubre de 2019**.
5. El equipo deberá cubrir a más tardar el **15 de octubre de 2019**, la cuota de inscripción en alguna de sus modalidades

Costo de inscripción (por equipo):

	Instituciones en General	Instituciones Socias SOLACYT
Por Prototipo Inscrito	600.00	500.00

6. Todo Equipo que no compruebe su pago, será eliminado y no participará en el evento.
7. El pago se efectuará en:

Banco: Bancomer
Beneficiario: Sociedad Latinoamericana de Ciencia y Tecnología Aplicada A.C.
Cuenta: 0183900096
CLABE: 012320001839000964
REFERENCIA (19 y núm. de registro a 5 dígitos) ejemplo: 1918134



CONVOCATORIA GENERAL ROBOMATRIX JUNIOR REGIONAL MÉXICO-CENTRO 2019

8. Las instituciones SOCIAS de SOLACYT son: <http://solacyt.org/socios-solacyt/>
9. En caso de requerir factura, deberá llenar el Reporte de Pago (www.solacyt.org/factura) dentro del mismo mes de la realización del depósito.
10. Se deberá realizar la confirmación de participación a más tardar el **16 de octubre de 2019** enviando un correo electrónico a contacto@solacyt.org adjuntando el recibo de pago(o certificado de beca en caso de aplicar), en el cual este escrito claramente el número de Identificación del equipo.
11. El día del evento cada equipo deberá presentar en original y debidamente completa, la carta responsiva-aval (<https://bit.ly/2Dw0Z7Y>), de no presentarla se negará su participación en el evento.

V. Categorías del concurso

- | | | |
|---|---------------------------|-------------------|
| • Brazzbot | Primaria / Secundaria | |
| • Seguidor de Líneas Grupo Educare | Secundaria / Preparatoria | (Categoría Única) |
| • Seguidor de Líneas Kits (Vex, Lego, Mbot) | Primaria a Preparatoria | (Categoría Única) |
| • Minisumo Grupo Educare y Libre | Secundaria / Preparatoria | (Categoría Única) |
| • Laberinto (cualquier kit autónomo) | Primaria a Preparatoria | (Categoría Única) |

A continuación se muestra una breve descripción de cada categoría, se pide revisar las reglas oficiales en http://robomatrix.org/reglas_rmjr-3/ donde se explica a detalle cada categoría.

CATEGORÍAS

BRAZZBOTT (Primaria Mayor y Secundaria)

Consiste llevar el Robot Brazzbott de Grupo Educare ya armado y listo para concursar, el objetivo es mover la mayor cantidad de cubos de la charola izquierda a la charola derecha y formando en ella torres de cubos. Cada lado del cubo tendrá un puntaje el cual servirá para indicar los puntos logrados por cada torre, para considerarse torre deberá tener al menos 2 cubos de altura.

Verificar que tenga movilidad de 180 grados. El Brazzbott no deberá tener piezas extras a las que incluye en el paquete, salvo la base del Brazzbott la cual deberá ser de 20cms por 30cms y una altura de 5cms (ver imagen), y material para reforzar uniones (cinta, silicón, clips)

MINISUMO GE y LIBRE (Secundaria y Preparatoria)

Batalla de minisumos autónomos de un peso no mayor a 500 gramos y dimensiones máximas de 10cms. por lado, la altura no tiene límite. Se podrá utilizar únicamente los robots de competencia de Grupo Educare "Robot Luchador de SUMO MS" utilizando la pala plástica o metálica, solo se permite modificar en el kit el sistema de batería.

SEGUIDOR DE LÍNEA GE (Secundaria y Preparatoria)

Prototipo autónomo que deberá recorrer un circuito (línea negra) en el menor tiempo posible. Se deberán utilizar kits de Grupo Educare. La medida del Seguidor no deberá exceder de los 20cms por 25cms. No existe límite de altura ni de peso los kits.



CONVOCATORIA GENERAL ROBOMATRIX JUNIOR REGIONAL MÉXICO-CENTRO 2019

SEGUIDOR DE LÍNEA KITS – VEX, LEGO, mBot, Joinmax, Iberokits (Secundaria y Preparatoria)

Prototipo autónomo que deberá recorrer un circuito (línea negra) en el menor tiempo posible. Se podrán utilizar kits Vex, Lego, Mbot, Joinmax, Iberokits, la medida del Seguidor no deberá exceder de los 30cms por 25cms. No existe límite de altura ni de peso los kits.

LABERINTO ABIERTO (Primaria, Secundaria y Preparatoria)

Prototipo autónomo que deberá recorrer un laberinto en el menor tiempo posible, el cual tendrá una amplitud de calle de mínimo 20cms. Las paredes podrán ser negras o blancas, con un mínimo 10cms de altura y podrán tener una separación entre sus módulos de hasta 12mm. Se podrán utilizar kits de Multipropósito C3, Vex, Lego, Mbot, Joinmax, etc.

VI Consideraciones Generales

1. Los robots serán revisados antes de participar (homologación), solo los que cumplan con las reglas podrán participar.
2. Los participantes y los robots deberán cuidar las instalaciones, espacios y materiales del concurso, así como mantener una actitud deportiva correcta hacia los otros participantes y los jueces durante todo el desarrollo del concurso. No se permite uso de lenguaje soez u ofensivo incluyendo los nombres y logotipos de los robots.
3. El robot no puede ser peligroso al manipularlo o durante su funcionamiento. El robot no debe causar daños o modificaciones a las instalaciones o escenarios.
4. Los daños sufridos a los robots durante las competencias serán entendidos como propios de la naturaleza del evento y no significan obligación de reparación por parte del equipo ganador o los organizadores.
5. Solo los jueces podrán dar una calificación y el jurado completo tendrá total autoridad en el concurso
6. Cualquier violación a las disposiciones de este reglamento conlleva a la penalización de puntos de calificación o a la descalificación y la imposibilidad de concursar por parte de todo el equipo, según lo determine el jurado.
7. Este reglamento podrá ser modificado por el comité organizador hasta 5 días antes del evento, atendiendo las solicitudes y necesidades de todos los participantes y/o de las instituciones involucradas.
8. Cualquier eventualidad no contemplada en el reglamento será resuelta por el comité organizador, el coordinador o los jueces.
9. El comité organizador de ROBOMATRIX no se responsabiliza por cualquier daño y/o perjuicio causado a los demás equipos o a terceros que estén presenciando/participando en el evento.
10. El equipo que cometiera alguna infracción asume todos los cargos y responsabilidades resultantes de sus actos y de su conducta como participante del evento y se compromete ante el Comité Organizador y la sede del evento a cubrir cualquier costo, perjuicio y daño resultante de acciones y omisiones que violen las disposiciones contenidas en el presente documento.
11. Cada profesor y/o padre de familia es responsable de la seguridad y el buen comportamiento de los alumnos, deslindando cualquier responsabilidad al comité Organizador y/o Institución sede del evento.
12. Solo los participantes y el asesor podrán revisar con los jueces situaciones de duda en el proceso de competencia, los padres/madres de familia tiene prohibido hacer comunicación con los Jueces de las categorías
13. Sugerimos los participantes se agreguen a la red social FACEBOOK
Pagina (<https://www.facebook.com/robomatrix.org>)
Grupo "Robomatrix" (<https://www.facebook.com/groups/501680829853159/>)
Donde se estarán publicando avisos y actualizaciones.



CONVOCATORIA GENERAL ROBOMATRIX JUNIOR REGIONAL MÉXICO-CENTRO 2019

VII. SEDE ROBOMATRIX JUNIOR MÉXICO-CENTRO 2019

Institución Sede	Lugar	Fecha de evento	Fecha límite de inscripción	Fecha límite de envío de reporte
Centro Cultural y Deportivo Las Américas	Calle Insurgentes 33, Fraccionamiento Las Américas, 55070, Ecatepec de Morelos, Estado de México	Octubre 25 y 26, 2019	Martes de octubre	Viernes 8 noviembre

- Robomatrix entregará un diploma de reconocimiento a cada participante al igual que a cada asesor e institución educativa, así como Acreditación, Medalla, Trofeo en caso de lograrlo.
- Los equipos ganadores de Acreditaciones, representarán a su institución en diversos eventos nacionales e Internacionales a realizarse durante 2020.
- Equipos que no cumplan con los requisitos marcados por la presente convocatoria quedarán descalificados sin responsabilidad alguna para el comité organizador.

AGENDA (tentativa)

Viernes 25 de octubre

Horario	Actividad	Lugar
8:00am a 9:00pm	Registro	Sede
10:00am a 4:00pm	Eliminatorias	Sede

Sabado 26 de octubre

Horario	Actividad	Lugar
10:00am – 11:30am	Finales	Sede
12:00pm – 1:00pm	Premiación	Auditorio

Toda la información oficial acerca de este concurso, bases, formatos y avisos se publicará en el sitio www.robomatrix.org

Cualquier resolución que se adopte por incidentes no previstos en esta convocatoria, será resuelta por el Comité Organizador. Toda duda, favor de expresarla al correo electrónico: contacto@solacyt.org

Comité Organizador: Robomatrix Junior Regional México Centro 2019

contacto@solacyt.org : www.robomatrix.org : <https://www.facebook.com/robomatrix.org>

Teléfonos: (33) 3334.5654 Oficina Solacyt / 33 1073 3731 WhatsApp