



## CONVOCATORIA

KAIRA POR TU BIENESTAR A.C. en conjunto con el CONSULADO GENERAL DE LOS ESTADOS UNIDOS EN GUADALAJARA, tienen el honor de invitar a todos los estudiantes de bachillerato de los estados de Jalisco, Colima, Nayarit y Aguascalientes a participar en el TERCER CIRCUITO DE ROBÓTICA y CICLO DE CONFERENCIAS MAGISTRALES que se llevara a cabo bajo las siguientes:

### BASES

DIRIGIDO A: Estudiantes de secundaria y bachillerato debidamente inscritos en el ciclo escolar 2020-2021 en escuelas públicas o privadas con residencia en los Estados de Jalisco, Colima, Aguascalientes y Nayarit.

FECHA A partir del 15 de Marzo de 2021

SEDE: Virtual

Categoría libre

INSCRIPCIONES: Completar el formato de inscripción que estará disponible para descarga en:

[https://www.facebook.com/CircuitodeRob%C3%B3tica106404484827892/?view\\_public\\_for=106404484827892](https://www.facebook.com/CircuitodeRob%C3%B3tica106404484827892/?view_public_for=106404484827892)

Una vez llenados los formatos solicitados, envíalo al correo electrónico de la entidad a la que perteneces:

Si eres de Aguascalientes: [circuitoderoboticaags@gmail.com](mailto:circuitoderoboticaags@gmail.com)

Colima; [circuitoderobotiacolima@gmail.com](mailto:circuitoderobotiacolima@gmail.com)

Jalisco: [circuitoderoboticajalisco@gmail.com](mailto:circuitoderoboticajalisco@gmail.com)

Nayarit: [circuitoderoboticanayarit@gmail.com](mailto:circuitoderoboticanayarit@gmail.com)

Para cualquier duda, aclaración o mayor información, contáctanos vía inbox en la página de Facebook del Circuito de Robótica o envía un correo electrónico a: [circuitoderobotica@gmail.com](mailto:circuitoderobotica@gmail.com)

Al momento de inscribirse los participantes deberán adjuntar la credencial o algún documento que los acredite como estudiantes para hacer valida su participación, anexar todos los formatos de esta convocatoria e incluir foto o captura de pantalla de que sigues la página de YouTube del Circuito de Robótica: [https://www.youtube.com/channel/UCVkhG\\_OfU6fGSLFqeUiMmQ/featured](https://www.youtube.com/channel/UCVkhG_OfU6fGSLFqeUiMmQ/featured) y la página de Facebook del Circuito de Robótica:

[https://www.facebook.com/CircuitodeRob%C3%B3tica106404484827892/?view\\_public\\_for=106404484827892](https://www.facebook.com/CircuitodeRob%C3%B3tica106404484827892/?view_public_for=106404484827892)

Los participantes deben concursar de manera individual.



**CIERRE DE INSCRIPCIONES:** Sábado 13 de Marzo a las 22:00 horas.

**CUOTA DE RECUPERACION PARA REGISTRO:** Es un evento completamente gratuito en caso de que alguna persona o entidad le solicite cubrir alguna cuota o gasto de recuperación favor de denunciar en nuestras páginas de Facebook, YouTube o al correo electrónico: [circuitoderobotica@gmail.com](mailto:circuitoderobotica@gmail.com)

**SISTEMA DE COMPETENCIA:** En el certamen competirán contra los participantes de su estado en la elaboración de retos maker-STEAM.

**PARTICIPANTES:** Máximo 1 integrante por registro.

**PREMIACION:** Se premiará a los primeros 3 lugares de cada estado semanalmente, los premios serán en especie y se premiará a los primeros 3 lugares globales de acuerdo al puntaje obtenido durante los 10 retos del evento y a los 3 primeros lugares que consigan más “Likes” en los videos y transmisiones del Circuito de Robótica.

#### TRANSITORIOS

Los participantes exoneran al comité organizador y a los patrocinadores de cualquier responsabilidad en caso de sufrir alguna lesión, enfermedad durante el desarrollo de las actividades del evento y es responsabilidad de cada participante el tiempo que dediquen para resolver el reto.

El fallo en la designación de los ganadores será inapelable y deberán aceptar los participantes la designación de los ganadores.

Los participantes inscritos en la plataforma se comprometen a participar de acuerdo a las siguientes:

#### LINEAMIENTOS DE PARTICIPACION

Asistir a todas las conferencias y realizar todos los retos establecidos durante el CIRCUITO DE ROBOTICA

Para subir el video de participación deben enviar la imagen de pantalla donde le den like a la conferencia y a cada uno de los videos de la semana, en un collage en donde integrarás todas las fotos o capturas de pantalla de tus likes.

#### 1. Descripción General

CIRCUITO DE ROBOTICA es un evento regional que consiste en un ciclo de 10 conferencias y 10 retos semanales para construir un prototipo determinado que cumpla con las características señaladas en cada capsula.

El objetivo del reto es diseñar y construir un prototipo funcional que reúna ingenio, creatividad y funcionalidad en el prototipo sugerido, preferentemente que sea un diseño único elaborado por los participantes.



Equipo La competencia es abierta a todos los estudiantes debidamente inscritos en el ciclo escolar 2020 – 2021 de los estados de Jalisco, Colima, Nayarit y Aguascalientes que tenga la capacidad de crear y desarrollar un prototipo funcional con características fijas ya establecidas.

## 2. INSCRIPCIÓN

Deberán enviar por correo electrónico a la dirección correspondiente de tu estado, el registro correspondiente con los datos completos del formulario que se anexa a la presente.

Si eres de Aguascalientes: [circuitoderoboticaags@gmail.com](mailto:circuitoderoboticaags@gmail.com)

Colima; [circuitoderobotiacolima@gmail.com](mailto:circuitoderobotiacolima@gmail.com)

Jalisco: [circuitoderoboticajalisco@gmail.com](mailto:circuitoderoboticajalisco@gmail.com)

Nayarit: [circuitoderoboticanayarit@gmail.com](mailto:circuitoderoboticanayarit@gmail.com)

Los datos deberán de ser válidos y es responsabilidad de los participantes la información errónea que impida la localización de los mismos para la entrega de premios o contactos necesarios para la confirmación del registro.

Firmar las cartas compromiso adjuntas al proceso de participación.

En caso de ser menores de edad, deben contar con autorización del padre o tutor para participar en el Circuito de Robótica.

Cualquier situación no prevista en este reglamento queda a criterio de los jueces y/o el comité organizador. La decisión de los jueces será inapelable.

Autorización de uso para promoción, publicidad y evidencia del evento a favor del comité organizador para copiar, reproducir, editar o modificar el video.

## 3. CARACTERÍSTICAS DE LOS PROTOTIPOS.

Los materiales permitidos para construir el chasis de los prototipos de los retos semanales son cartón, plástico, metal, cantorcillo, juguetes, papel o materiales reciclados.

Queda prohibido utilizar cualquier kit de robótica comercial y será motivo de descalificación el uso de cualquier producto de este tipo.



El prototipo será un sistema diseñado y estandarizado cuyas características serán publicadas en los video tutoriales establecidos para dicho fin.

Las dimensiones máximas del robot son: Largo: 21cm Ancho: 19cm Alto: sin límite Peso

Se podrá usar como microcontrolador, en caso de que el prototipo así lo amerite Arduino, Raspberry o cualquier otro microcontrolador de características similares o un sistema basado en PIC, por lo cual se propone trabajar la programación en Arduino o lenguaje C en el caso de PIC.

Las especificaciones de la arquitectura y conexión serán informadas en el material audiovisual dando preferencia a los diseños más originales y funcionales presentados en el certamen.

La parte motriz puede incluir cualquier motor, motores reciclados de algún aparato electrodoméstico, juguete o ser accionados manualmente utilizando alguna maquina simple, no es limitante el uso de componentes electrónicos para la valoración de los prototipos lo cual se considerara de mayor peso el ingenio que se utilice para resolver el problema propuesto en el reto semanal en beneficio de los participantes que no cuenten con los elementos electrónicos que pudieran ayudar a complementar mejor los prototipos.

#### 4. CONDICIONES DE COMPETENCIA.

Para participar será obligatorio asistir a las conferencias magnas del CIRCUITO DE ROBOTICA y revisar el material audiovisual informativo que servirá para ser capacitados, tanto en el problema que se deberá resolver o las condiciones y características que deberá cubrir el prototipo de cada semana preestablecido, así como también, los sistemas de programación que pudieran utilizar en un determinado momento.

Los participantes deberán participar en los 10 retos establecidos durante el CIRCUITO DE ROBOTICA, siendo responsabilidad de cada participante la no presentación de alguno de los retos donde perderá la oportunidad de sumar puntos para la evaluación global.

El competidor tendrá información completa de del reto semanal para poder desarrollar su diseño y resolver el problema y cómo crear el código para hacer funcionar un prototipo; con la finalidad de que al término de la pandemia tenga la capacidad de crear su propia versión.

Así mismo se contará con una junta de aclaración para responder todas las preguntas que tengan los participantes respecto del reto, contando con un chat en vivo en la transmisión de YouTube.



Los prototipos deberán cumplir el reto semanal, así como haber sido construido con los materiales establecidos y con los cambios acordados en las juntas de aclaraciones

Programación Se sugiere el uso de programación basada en Arduino o lenguaje C, ya que en estos lenguajes estarán basados los video tutoriales. Sin embargo, no se excluye otro tipo de lenguaje de programación.

Los prototipos deberán parecer un vehículo terminado, es decir que tenga chasis y carrocería o que sean maquinas completas con cubiertas para los componentes electrónicos etc.

La presentación de los prototipos será a través de un video de duración máxima de 90 segundos donde se muestre el prototipo realizando el reto propuesto de la semana.

El competidor enviará a través de dos formatos de google forms.

En el primer formato enviará los resultados del reto semanal, así como el formulario de auto evaluación, debidamente completado, así como el collage con los likes de los videos y transmisiones de la semana correspondiente, así como el video del reto de la semana.

Y en un segundo formato, se incluirá el collage de las fotos o capturas de pantalla de todos los likes que el participante consiguió en la semana en todos los videos y transmisiones en la semana de cada reto.

La fecha límite para la recepción de los trabajos, será el domingo de la semana correspondiente a las 22:00 horas, siendo la hora de recepción en la plataforma de google forms la oficial de la recepción.

## 5. EVALACION DE LOS PROTOTIPOS.

Solamente se evaluarán los trabajos recibidos en el tiempo de entrega establecido en cada semana de acuerdo al registrado en la fecha de recepción de los formatos.

No se evaluarán prototipos que no se recibieron en tiempo y que no cuenten con la evidencia de participación en la conferencia y en los videos y transmisiones de la semana y no hayan sido enviadas las evidencias en los formatos oficiales de participación.



Los trabajos recibidos se calificarán de la siguiente manera:

Originalidad y creatividad	30 puntos.
Funcionalidad.	40 puntos.
Reto cumplido.	60 puntos.
Participación en la conferencia.	30 puntos.
Vistas o likes	20 puntos.
Elaboración sin ayuda externa.	20 puntos.
Auto evaluación	10 puntos.
Viabilidad de la propuesta	50 puntos.

Los valores más altos en la escala de evaluación será la calificación perfecta 250 puntos y se descontaran puntos a consideración del jurado calificador.

Los 10 puntos de autoevaluación serán utilizados en caso de desempate.

Los puntos se sumarán a lo largo de los 10 retos para premiar a los 3 participantes que obtengan más puntos como primero, segundo y tercer lugar absoluto.

Se notificará semanalmente el ganador de cada semana y se publicará la tabla de posiciones general.

#### 6. DESCALIFICACION.

La entrega se realizó fuera de plazo.

No cuenta con la participación en la conferencia, ni en los videos y transmisiones de la semana correspondiente.

Se utilizó un kit de robótica comercial para realizar el reto.

Se comprobó que el trabajo pertenece a otra persona o tiene derechos de autor en favor de otra persona.

#### 7. PREMIACION

Se notificará a los participantes vía correo electrónico con un número de folio con el cual podrán reclamar su premio y las instrucciones para recibir el premio.

Después de 60 días naturales sin confirmación por parte del participante ganador el comité organizador o los patrocinadores no se hacen responsable de entregar el mismo.



FORMATO DE INSCRIPCION.

INSTITUCION DE PROCEDENCIA \_\_\_\_\_

ESTADO DE PROCEDENCIA. \_\_\_\_\_

NOMBRE DEL PARTICIPANTE \_\_\_\_\_

EMAIL \_\_\_\_\_

DIRECCION \_\_\_\_\_

TELEFONO DE CONTACTO. \_\_\_\_\_

NOMBRE DE PADRE O TUTOR \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
FIRMA DEL PARTICIPANTE

\_\_\_\_\_  
FIRMA DE AUTORIZACION DEL PADRE O TUTOR PARA PARTICIPAR EN EL EVENTO.

(EN CASO DE SER MENOR DE EDAD).



## CARTA COMPROMISO

Por medio de la presente les solicitamos, me inscriban en el CIRCUITO DE ROBOTICA 2021 y manifiesto que he leído el reglamento y me comprometo a cumplir con los lineamientos establecidos, así como asistir a todas las conferencias, videos y transmisiones del certamen y presentar todos los retos establecidos.

Firma del concursante

---

NOMBRE Y FIRMA





CARTA DE PADRE, MADRE O TUTOR DE AUTORIZACIÓN  
DE PARTICIPACIÓN EN EL CIRCUITO DE ROBÓTICA 2021.

Fecha:

Yo, \_\_\_\_\_ (nombre completo del  
padre, madre o tutor).

Marcar solo uno:      PADRE                      MADRE                      TUTOR

Autorizo a, \_\_\_\_\_ (nombre completo del  
participante), a participar en el Circuito de Robótica 2021.

\_\_\_\_\_  
Nombre y Firma del padre, madre o tutor.

\_\_\_\_\_  
Nombre y Firma del participante.



## AUTORIZACIÓN DE USO DE IMAGEN Otorgada por padre, madre o tutor de menor de edad

Yo la (el) C. \_\_\_\_\_ en mi carácter de (padre –madre –tutor) manifiesto, bajo protesta de decir verdad que, en ejercicio de la patria potestad, tutela y/o guarda y custodia de la (el) menor de edad, de nombre \_\_\_\_\_ de conformidad con los numerales 76 a 80 de la Ley General de los Derechos de las Niñas, Niños y Adolescentes, así como lo ordenado por los artículos 425, 427 y demás correlativos del Código Civil Federal vigente y demás disposiciones aplicables, en virtud del interés mostrado por \_\_\_\_\_ en participar en el “**Circuito de Robótica**”, del **Centro Mexicano de Divulgación Científica** y de **Kaira por tu Bienestar A. C.** por este medio y al amparo de los derechos que otorga la Ley Federal del Derecho de Autor, y en tal sentido manifiesta su deseo de dar a conocer al público su imagen así como sus ideas, otorgo autorización al **Centro Mexicano de Divulgación Científica** y **Kaira por tu Bienestar A. C.** a grabar, publicar, reproducir, comunicar, transmitir, retransmitir y en general usar su imagen, alocuciones, críticas, comentarios, opiniones y/o disertaciones, a través de las modalidades de transmisión y/o transmisión diferida, tanto por su **paginas oficiales de Facebook, YouTube, plataformas digitales** y por cualquier otro medio de comunicación, radiodifusión y transmisión, además de que estos materiales serán distribuidos con aquellos con los que el **Centro Mexicano de Divulgación Científica** y **Kaira por tu Bienestar A. C.** tiene acuerdos de colaboración y los que soliciten su reproducción en otras plataformas, y cualquier forma de comunicación pública de la misma.

En el mismo sentido y en virtud de la participación de la (el) menor \_\_\_\_\_ en la producción de referencia, también autorizo al **Centro Mexicano de Divulgación Científica** y **Kaira por tu Bienestar A. C.** para que utilice, edite, difunda, transmita, retransmita, publique, comunique públicamente y reproduzca total o parcialmente la grabación de su imagen, alocuciones, críticas, comentarios, opiniones y/o disertaciones, obtenidas al amparo de la presente autorización, incluyendo la elaboración de audiovisuales, la sincronización y sonorización de las mimas, así como en la realización de obras derivadas. De igual forma autorizo la reproducción y distribución por cualquier medio o forma (tales como medios impresos, digitales y/o video), incluyendo la utilización de fotogramas que contengan la imagen del menor de edad para fines de difusión y publicidad.

La presente autorización se otorga sin restricción de retransmisiones, la cual podrá usarse con fines exclusivamente educativos, culturales, artísticos e informativos y sin fines de lucro.

Reconozco que los derechos de autor del 3er Circuito de Robótica corresponden al **Centro Mexicano de Divulgación Científica** y **Kaira por tu Bienestar A. C.**

Ciudad \_\_\_\_\_ Estado \_\_\_\_\_ a \_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2021.

\_\_\_\_\_  
Nombre y firma

PADRE

\_\_\_\_\_  
Nombre y firma

MADRE

Se anexa a este documento **copia simple** de las identificaciones de padres y/o tutores.