



RoboRAVE Calgary Canada

ONLINE 2020

IQ Innovative Challenge Rules

GOAL:

Build a working technology project (device/software) that brings value to society. It can be a new idea, or an upgrade or improvement of a current idea. Robot must be a functioning prototype, not just an idea. You will submit two items to complete challenge. **First:** a one-page (PDF) Abstract of your project. **Second:** a creative **60 to 90 seconds** video showing how your design brings value to society within any environment.

Who can submit an entry into the RoboRAVE Calgary Canada Online 2020 Event? Any one, any age, anywhere! Participants must register a team through the **RoboRAVE website** at https://www.roboraiveinternational.org/event?event_code=RROLKAN

Teams can be individuals, or up to 4 players. Each paid entry allows for one entry into a single challenge. If you want to compete in more than one challenge, simply register another team. <https://maplebotsrobotics.ca/>

IQ INNOVATE CHALLENGE

The format of the IQ Innovative Robotics Challenge is via video submission. Your team will need to upload their video **No Later Than Monday the 23rd of November by 12 noon** (Mountain Standard Time).

CHALLENGE AND DIVISIONS:

This challenge is open to all divisions. Elementary School (8 to 10 years) Middle School (11 to 13 years), High School Division (14 to 18 years) The University/Professional (UP) However, we will lump two divisions:

- **Junior Category** (Elementary and Middle School Divisions)
- **Senior Category** (High School and University/Professional Divisions).

ROBOT PLATFORMS ALLOWED:

Robot Platforms Allowed: RoboRAVE is an open platform robotics program. The cost of the robot should be less than 1.500 USD.



RoboRAVE Calgary Canadá

ONLINE 2020

IQ Innovative Challenge Rules

JUDGING/SCORING:

The Following project elements will be graded by the judges in the competition:

- 1) Working product
- 2) Required components
- 3) Product is Input-Process-Output based (it controls the main function of the product)
- 4) Social Value (current & future)
- 5) Marketing approach: entertainment video, easy to follow pitch

Judging and ranking of this challenge will be performed as follows:

- **A Judges Awards:** A panel of Judges will view all the entries in the IQ Innovative Challenge and rank the top two projects in each of the two categories.
- **Audience Award:** Additionally, videos will be uploaded to You Tube, and linked to the event webpage. An Audience Favorite award will be chosen for each of the two categories.

SCORING IQ INNOVATIVE CHALLENGE						
DIVISION	Working Product	Components	Input-Process-Output	Social Value	Marketing	TOTAL
JR	80	80	80	80	80	400
SR	80	80	80	80	80	400

A judge can assign a grade from 0 to 80 points per element (80 points is a perfect score for that category). **For example:** If a team scores the following points per element, they will earn a total of 260 points.

- Working product..... 10 points
- Components..... 80 points
- Input-Process-Output..... 80 points
- Social Value10 points
- Marketing 80 points

Submitting your Video Entry:

1. On your Team's Profile page are three dots. Click on these dots
2. Select Upload Team Files
3. Click on "Select File Type"
4. Upload one PDF
5. Upload one MP4 Video File

SUBMISSION REQUIREMENTS

The following must be completed:

- 1) All the teams must submit the video no later than Monday **the 23rd of November** by 12 noon (Mountain Standard Time)
- 2) One-page (PDF) Abstract of your project
- 3) Autonomous and/or remote-controlled robotic product
- 4) The product's primary function is controlled by an input-process-output logic (IPO)
- 5) Any robotic platform, valued NO more than \$1,500 USD
- 6) Video Content must include:
 - Team name, member(s) FIRST names, ONLY
 - Where you're from
 - IQ product's brand name
 - IQ product's purpose
 - Your "new" company's logo that will be "marketing" the new Iq product
 - Our RoboRAVE International, a collaborative robotics program logo (www.roborageinternational.org, capture logo)
 - Does Your Video contain music? (any use of music must be royalty-free with at least the artist and title of the piece credited)



RoboRAVE Calgary Canadá

ONLINE 2020

IQ Innovative Challenge Rules

OBJETIVO

Construir un proyecto tecnológico y/o de innovación (dispositivo – software) que aporte valor a la sociedad. Puede ser una nueva idea, o una actualización o mejora de una idea actual. El proyecto debe ser un prototipo funcional, no sólo una idea. Enviarás dos elementos para completar el desafío. **Primero:** un resumen de una página (PDF) de su proyecto. **En segundo lugar:** un vídeo creativo de 60 a 90 segundos que muestra cómo su diseño robótico aporta valor a la sociedad dentro de cualquier entorno.

¿Quién puede enviar una entrada al evento RoboRAVE Calgary Canadá Online 2020?

¡Cualquiera, cualquier edad, en cualquier lugar! Los participantes deben registrar un equipo a través del sitio web de RoboRAVE en

https://www.roboraiveinternational.org/event?event_code=RROLCAN

Los equipos pueden ser individuos o hasta 4 jugadores. Cada entrada pagada permite una entrada en un solo desafío. Si quieres competir en más de un desafío, simplemente registra otro equipo.

IQ INNOVATIVE CHALLENGE

El formato del IQ Innovative Robotics Challenge es a través de la presentación de vídeo. Tu equipo tendrá que subir su video a más tardar el lunes **23 de noviembre** antes de las 12 del mediodía (Hora Estándar de la Montaña).

DESAFÍO Y LAS DIVISIONES:

Este desafío está abierto a todas las divisiones. Escuela Primaria (8 a 10 años) Escuela Secundaria (11 a 13 años), División de Escuela Secundaria (14 a 18 años) La Universidad/Profesional (UP) Sin embargo las distribuiremos en dos divisiones:

1. **Categoría Junior** (Divisiones de Escuela Primaria y Secundaria)
2. **Categoría Senior** (Escuela Secundaria y Divisiones Universidad/Profesional).

PLATAFORMAS DE ROBOT PERMITIDAS:

Plataformas Robot Permitidas: RoboRAVE es un programa de robótica de plataforma abierta. El costo del proyecto debe ser menor o igual a 1.500 USD.



RoboRAVE Calgary Canadá

ONLINE 2020

IQ Innovative Challenge Rules

JUECES Y PUNTAJE:

Los siguientes elementos del proyecto serán calificados por los jueces del concurso:

- 1) Producto/ prototipo
- 2) Componentes requeridos
- 3) El producto está basado en Input-Proceso-Output (controla la función principal del producto)
- 4) Valor social (actual y futuro)
- 5) Enfoque de marketing: vídeo de entretenimiento, tono fácil de seguir

Evaluación y calificación de este desafío se llevará a cabo de la siguiente manera:

- **Premios jueces:** Un panel de jueces verá todas las entradas en el Reto IQ Innovación y clasificará los dos mejores proyectos en cada una de las dos categorías.

- **Premio del Público:** Además, los vídeos se cargarán en YouTube y se vincularán a la página web del evento. El Premio Favorito de Un Público se elegirá para cada una de las dos categorías.

PUNTAJE RETO IQ INNOVACION						
División	Producto	Componentes	Entrada-proceso-salida	Valor social	Marketing	Total
Jr	80	80	80	80	80	400
Sr.	80	80	80	80	80	400

El juez puede marcar de 0 a 80 puntos por elemento (80 puntos es una puntuación perfecta para esta categoría) **Por ejemplo:** Si un equipo anota los siguientes puntos por elemento, ganaría un total de 260 puntos.

- Producto 10 puntos
- Componentes..... 80 puntos
- Entrada-Proceso-Salida..... 80 puntos
- Valor social 10 puntos
- Marketing..... 80 puntos

Submitting your Video Entry:

1. On your Team's Profile page are three dots. Click on these dots
2. Select Upload Team Files
3. Click on "Select File Type"
4. Upload one PDF
5. Upload one MP4 Video File

REQUISITOS PARA EL ENVIO DEL VIDEO

Debe completarse los siguientes aspectos:

- 1) Todos los equipos deben enviar el video a más tardar el lunes **23 de noviembre** antes de las 12 del mediodía (Hora Estándar de Montana)
- 2) Resumen de una página (PDF) de su proyecto
- 3) Producto robótico autónomo y/o a control remoto
- 4) La función principal del producto está controlada por una lógica de entrada-proceso-salida (IPO)
- 5) Cualquier plataforma robótica, valorada NO más de \$1,500 USD
- 6) El Contenido de vídeo debe incluir:

- Los miembros del equipo PRIMERO nombres, SOLAMENTE, nombre de tu equipo
- De dónde eres
- Marca del producto IQ
- Propósito del producto IQ
- El logotipo de su "nueva" empresa que será "mercadeo" del nuevo producto Iq
- Nuestro RoboRAVE International, logotipo de programa de robótica colaborativa (www.roboraveinternational.org, logotipo de captura)
- ¿Su video contiene música? (cualquier uso de la música debe estar libre de regalías con al menos el artista y el título de la pieza acreditado)