

makeblock

MAKE 

ROBOTICS COMPETITION

MÉXICO 2018

ORGANIZADO POR

creativakids 



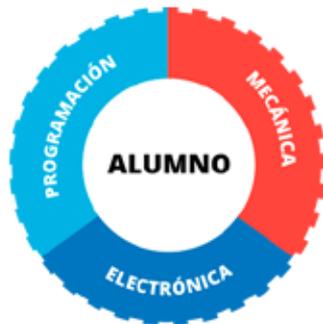
Sé el mejor en la competencia  
y prepárate para representar a  
México en el Mundial en China

makeblock

## CONCEPTO

MakeX Blue Planet es la temática de la competencia, la cual plantea la problemática medioambiental que se vive actualmente, y busca desarrollar la consciencia en los alumnos para que en un futuro, generen la tecnología que permita a través de equipos automatizados hacer este mundo ecológicamente sustentable, brindando soluciones a través de las siguientes habilidades:

Pensamiento crítico  
Lógica de programación  
Toma de decisiones  
Trabajo en equipo  
Trabajo colaborativo  
Resolución de problemas  
Liderazgo  
Resolución de conflictos  
Pensamiento disruptivo  
Pensamiento matemático



APRENDIZAJE SIGNIFICATIVO

DESARROLLO DE COMPETENCIAS



Limpiando los Mares José Peguero 22 años

<https://www.youtube.com/watch?v=MmnWhxww-S8>

Maquinas para limpiar el oceano

<https://www.youtube.com/watch?v=P5IXrkmRDkc>

makeblock

**MAKE** X 2018

ROBOTICS COMPETITION MEXICO

**9, 10 Y 11**  
DE NOVIEMBRE  
**CIUDAD DE MÉXICO**



PAPALOTE MUSEO DEL NIÑO

# T E C N O L O G Í A C O N S E N T I D O

¿Podrían los alumnos desarrollar una tecnología que pueda resolver el problema del Sargazo en Quintana Roo?



¿Podrían desarrollar una máquina que lo pudiera recolectar directamente en el mar antes de llegar a las costas?



¿Podrían desarrollar alguna tecnología que genere energía limpia con el Sargazo que se recupere?



## DATOS GENERALES DEL TORNEO

**Demuestra tu talento ganando el campeonato de México  
y representa a nuestro país en la final mundial en Diciembre 2018  
en Shenzhen, China**

Fechas del torneo: 9, 10 y 11 de noviembre de 2018

9 de noviembre: Pruebas

10 de noviembre: Ronda de eliminación / Clasificación

11 de noviembre: Finales y Premiación

Sede: Papalote Museo del Niño

Categorías

Primaria: edades de 6 y hasta 12 años /  $\pm 1$  año

Secundaria: edades de 13 y hasta 16 años /  $\pm 1$  año

Equipo: El número de concursantes por equipo deberá ser de 1 a 2  
alumnos con 1 ó 2 mentores.



## CARACTERÍSTICAS DE LA COMPETENCIA

a)Tiempo por ronda: Cada ronda tendrá una duración de 5 min.

b)Descripción de Tareas: La arena cuenta con 7 tareas independientes y 4 tareas de alianza, en total 11 tareas.

- Los grupos de primaria deberán completar 4 tareas independientes y 2 tareas de alianza.
- Los grupos de secundaria deberán completar 5 tareas independientes y 2 tareas de alianza.
- Las tareas serán aleatorias y anunciadas por la organización al inicio del día de pruebas.

c) Tareas independientes: el equipo tendrá que completar individualmente las tareas y obtener puntuaciones independientes.

d) Tareas de alianza: el equipo necesitará cooperar con aliados para completar las tareas de alianza y obtener los puntajes una vez completadas las tareas.

\*Para la clasificación las alianzas se generan de forma aleatoria. Para la final cada equipo deberá elegir a su equipo alianza.

¿Quiénes pueden participar?



Estudiantes mexicanos  
de Primaria y Secundaria  
de 6 a 16 años

## QUÉ ES LA ALIANZA

Para fomentar la interacción, el trabajo colaborativo y la comunicación entre los diferentes equipos, cada equipo de cada juego formará una alianza con otro equipo.

Cada alianza tendrá dos robots (uno por cada equipo) y la alianza tendrá que trabajar en conjunto para completar las tareas designadas.



## CARACTERÍSTICAS DE LA COMPETENCIA

La arena está dispuesta para poder realizar 11 tareas, 7 individuales y 4 en alianza.

### Tareas independientes:

1. Ordenando la basura
2. Obtén los datos de la calidad del aire
3. Desmantela la central de energía térmica
4. Apaga el interruptor
5. Desmantela la chimenea
6. Elimina los residuos de construcción
7. Monitorea los datos del agua subterránea

### Tareas de alianza:

1. Conversión de basura doméstica en combustible
2. Planta en el desierto
3. Limpia el agua
4. Baile del bosque





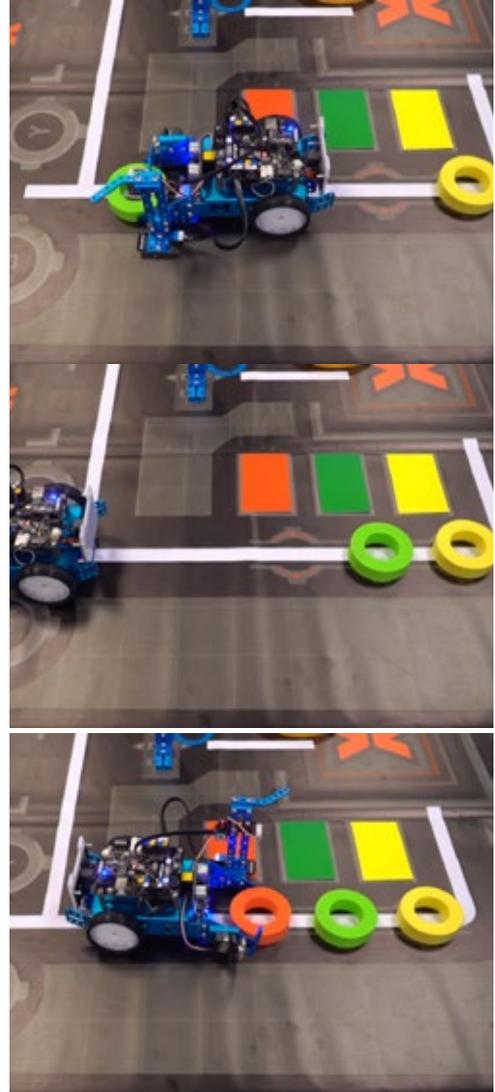
TECNOLOGÍA PARA SALVAR AL MUNDO

## RECOLECTA Y SEPARA BASURA

En el mundo se generan 228 mil toneladas de basura cada hora. Alrededor del 30% no es recolectada ni tratada. Ayuda al planeta recolectando la basura para que el 100% sea recolectada y tratada.

Reto | Tarea independiente

Desarrolla un robot que permita detectar el tipo de basura, recolectarla y llevarla a cada contenedor según su clasificación.



## RESTAURANDO BOSQUES Y PAISAJES

LA CLAVE PARA UN FUTURO SOSTENIBLE

Los incendios forestales, las sequías y el número cada vez mayor de migrantes expulsados de sus hogares por la degradación de la tierra, la inseguridad alimentaria o el conflicto por los recursos naturales son una problemática cada día más apremiante.

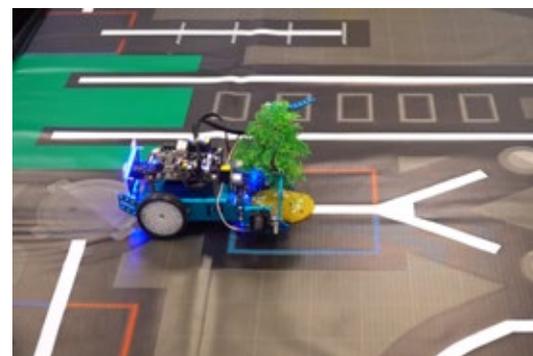
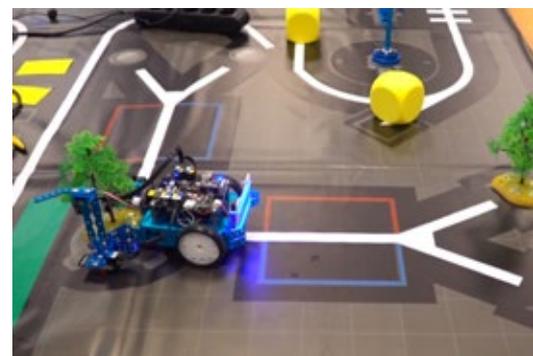
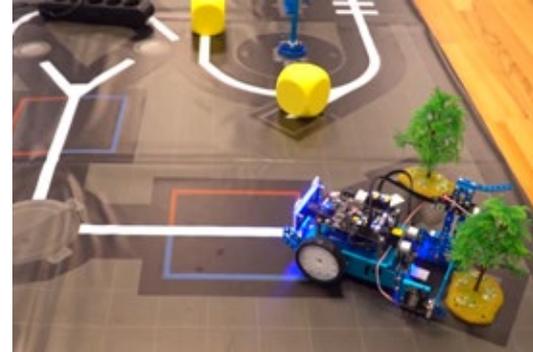
Asegurar suficientes paisajes saludables y fértiles es clave para abordar estos desafíos.

Con el 40% de la cobertura del suelo mundial que ya se utiliza con fines agrícolas, el espacio para la expansión es limitado.

Cada año, estamos perdiendo servicios de los ecosistemas, incluida la producción de alimentos, por un valor de más de \$6 billones al año a causa de la erosión y otras formas de degradación. Los humanos con su capacidad limitada no podrán revertir esta tendencia al paso que vamos.

Reto | Tarea en alianza

Construye un robot que permita trabajar de forma autónoma para plantar en zonas áridas y reforestar los bosques y genera alianzas para llegar a más lugares.





¿Estás listo para el reto?

## **CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES**

Estamos alistando los toques finales para el Make X México 2018 que se llevará a cabo los días 9, 10 y 11 de noviembre del presente año en el Papalote Museo del Niño, ubicado en Av. Constituyentes 268, Daniel Garza, 11830 Ciudad de México, CDMX.

A continuación, les mostraremos el cronograma general:

**PRUEBAS > VIERNES 9**

**CLASIFICACIÓN > SÁBADO 10**

**FINALES  
PREMIACIÓN > DOMINGO 11**

## QUÉ NECESITAS

1. Armar tu equipo
2. Inscribirte al torneo
3. Adquiere el kit de competencia
4. Descargar las bases
5. Divertirte entrenando
6. Practicar en la arena
7. Invita a toda tu escuela, familiares y amigos para que te apoyen en la competencia.
8. Presentarte los días del torneo
9. Disfruta de tu acceso al Papalote Museo del Niño, de las actividades y conferencias que tenemos preparadas.



## QUÉ NECESITO

### 1. Arma tu equipo

Dos categorías: Primaria y Secundaria

### 2. Inscríbete al torneo

Entren a la página [www.creativakids.com/makex.php](http://www.creativakids.com/makex.php)

Llena todos los datos que se soliciten

Realiza el pago por \$2,999.99 MXN

Tu inscripción incluye:

La oportunidad de ser el ganador del torneo y viajar con todos los gastos pagados a Shenzhen, China representando a México en la final.

4 Pases de entrada al torneo y al Museo Papalote del Niño durante los 3 días del torneo

Playera y gorra por participante

Acceso a todas las actividades CreativaKids

Acceso a conferencias



# MAKE ><





## QUÉ NECESITO

### 4. Descarga las bases del concurso

Descarga las bases que estarán disponibles a partir del 1 de octubre en [www.creativakids.com/makex.php](http://www.creativakids.com/makex.php)

### 5. Arma tu robot y entrena

Tendrán información disponible para apoyo en la programación en [www.aprende.creativakids.com](http://www.aprende.creativakids.com)

### 6. Practica en la arena

Podrán adquirir la arena en el sitio web [www.creativakids.com.mx](http://www.creativakids.com.mx)

\*El tamaño de la arena de MakeX Starter es de 2 x 2 m y cuenta con 7 tareas independientes y 4 tareas de alianza en total.

Costo Arena de pruebas (opcional) \$5,999 MXN



## QUÉ NECESITO

### 7. Invita a toda tu escuela, familia y amigos

Pide a tu escuela que apoye a tu equipo y obtengan precios preferenciales en el acceso.

Incluye:

Acceso durante los días 9, 10 y 11

A las prácticas, eliminatoria y finales del torneo

A las conferencias magistrales

A los talleres realizados

Al museo



### PAQUETES

Pack de 10 entradas

Pack de 20 entradas

Pack de 50 entradas

### PREFERENCIAL

\$ 4,499

\$ 7,999

\$18,750

### PRECIO TAQUILLA

\$ 5,970

\$11,940

\$29,985

\*El acceso al torneo para los días viernes y sábado estará restringido con boletos adquiridos a través de CreativaKids

creativakids

MAKE

makeblock

## QUÉ NECESITAS

8. Presentarse los días del torneo

9. Disfruta de tu acceso al Papalote Museo del Niño y de todas las actividades que tendrás acceso.



## PREMIOS POR CATEGORÍA

1º

Equipo y alianza con mayor puntaje



Viaje redondo todo pagado para el equipo ganador y el equipo aliado a Shenzhen, China (un alumno y coach) incluye: avión, hospedaje, comidas y traslados.



Viáticos en Shenzhen, China hasta para un alumno y un coach adicional a los del viaje redondo. Incluye: hospedaje, comidas y traslados, no incluye avión.



Trofeo de primer lugar  
Reconocimiento de 1º lugar  
Constancia de participación

2º



Medalla de segundo lugar



Reconocimiento de segundo lugar



Constancia de participación

3º



Medalla de tercer lugar



Reconocimiento de tercer lugar



Constancia de participación

Best Design Award



Trofeo

Best Teamwork Award



Trofeo

Technology Innovation Award



Trofeo

Certificado de participación



Todos los participantes

## KIT DEL COMPETIDOR

Cada competidor y asesor tendrán un Kit de competidor regalado por Makeblock



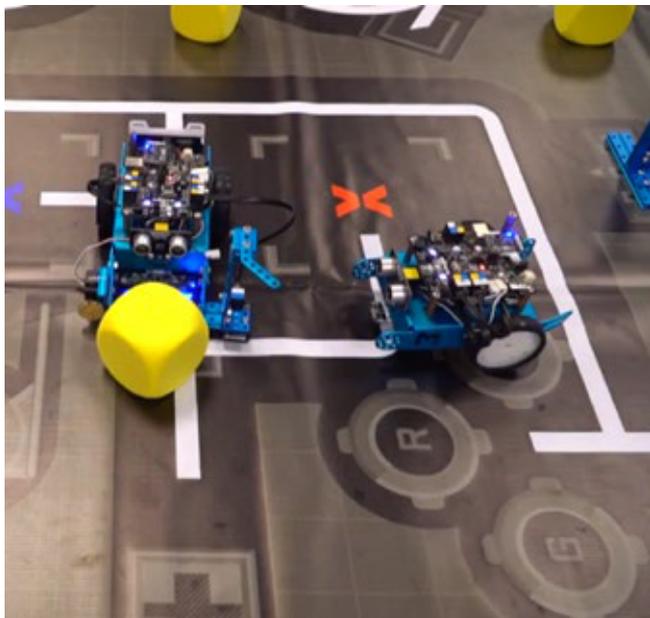
\*Incluye:

- 1 Playera
- 1 MakeX Bag
- MakeX Stickers
- 1 Portacredencial
- 1 pulsera
- 1 botón



## PREVENTA

Aprovecha la preventa y adquiere tus kits de competencia.



# 20%

## DESCUENTO

en kits de competencia, arena  
inscripción y paquetes de entrada  
realizadas antes del 30 de  
septiembre 2018

## MÁS INFORMACIÓN

Consulta los siguientes videos:

<https://www.youtube.com/watch?v=c5OovCceHRs>

<https://www.facebook.com/MakeX0513/videos/320992361761375/>

<https://www.facebook.com/MakeX0513/videos/303160556877889/>

Para mayor información puedes contactarnos por las siguientes vías:

Tel. (+52) 55 2124 4271

[makex@creativakids.com](mailto:makex@creativakids.com)

[info@creativakids.com](mailto:info@creativakids.com)

