



RETO:

“Por un mundo menos contaminado”

Reto en alianza con:



INDICE DE LA CONVOCATORIA:

Descripción general	3
Newark: Por un mundo menos contaminado busca:	3
Fechas clave del reto	3
Objetivo	3
Registro de equipos y capitán	4
Descripción y etapas del reto	4
Etapas de evaluación del reto	5



Fechas de evaluación del reto	5
Información adicional	6
Especificaciones técnicas y tecnológicas	7
Evaluación	7
Elementos a evaluar	7
Entregable	8
Jueces	8
Premio	8
Terminos y condiciones particulares del reto	9

Descripción general

- **Categoría del reto:** Se busca que el talento desarrolle un **IDEA** que aporte valor a la empresa.
- **Dirigido a:** Ingenieros, makers, o cualquier persona con conocimientos en electrónica y programación, interesados en el cuidado del medio ambiente y en el desarrollo de Hardware y Software libre, así como el Internet de las Cosas.
- **Número de personas por equipo:** 2
- **Número de equipos seleccionados para la etapa final:** Los que cumplan con los requerimientos.
- **Contacto:** retos@talent-network.org



Newark, Por un mundo mejor busca:

Preocupados por el planeta y el cuidado del medio ambiente, buscamos fomentar en los participantes el desarrollo de soluciones tecnológicas que mejoren la calidad de vida de las personas en todo el mundo.

Fechas clave del reto

- **Fecha de lanzamiento del reto:** - de Abril 2019
- **Fecha de cierre de convocatoria:** 19 de Abril 2019
- **Fecha para anunciar al ganador:** 24 de Abril a las 12:00 del día.
- **Fecha y lugar de premiación:** 26 de Abril en el Main Stage de Talent Land 2019.
- **Fecha para entregar premio:** 26 de Abril 2019

Objetivo

Idear una solución que incorpore el uso de tecnología, Internet de las Cosas y uso de Hardware y Software, principalmente Raspberry Pi, que ayude al cuidado del medio ambiente.

Registro de equipos y capitán

1. Todos los integrantes de equipo deberán registrarse en: <https://app.retomexico.org/#/public/challenges/challenge/9c239656-7eed-4f9b-a37d-9cec014968a3>
2. El equipo deberá designar a un capitán, el cual deberá subir los entregables descritos en este documento.
3. La comunicación sobre los resultados de este reto se llevará a cabo entre los organizadores de Talent Land 2019 y el capitán del equipo

Descripción y etapas del reto:

Formando equipos de 2 personas, idear un dispositivo que ayude a disminuir los niveles de contaminación ya sea en el agua, suelo o aire.



Dicho dispositivo deberá contar con conexión inalámbrica para almacenar los datos que se recopilen por su funcionamiento y una vez procesada la información, cualquier usuario deberá poder tener acceso a ella para su análisis.

- El reto estará dividido en dos etapas

- **Etapa 1. – 12 de abril**
Registro de equipos y entrega de idea para proyecto, marco teórico, evaluación de impacto ambiental.

- **Etapa 2. – 19 de abril**
Documentación del desarrollo, diagramas de flujo, esquemáticos y diagramas de conexión, Fritzing videos, etc.

- **La evaluación final de proyectos se llevará a cabo el día Lunes 22**
de Abril en Talent Land y el ganador se dará a conocer el miércoles 24 de Abril 2019 en redes sociales. Se notificará previamente al ganador y es necesario que el equipo se presente el día de la premiación para recibir el premio.

Información adicional del reto:

- Puedes consultar más información de la tecnología a utilizar, aquí:
<https://www.raspberrypi.org/>

Especificaciones técnicas y tecnológicas:

- Es posible plantear la solución con cualquier tarjeta de desarrollo, sin embargo es preferible usar Raspberry Pi
- Se requiere que la información se envíe a una base de datos en la Nube y después pueda mostrarse en cualquier parte del mundo.
- Es indispensable que se plantee como una solución de
- Código abierto, y que se presente toda la documentación.
- No se aceptan soluciones únicamente de software (App) es necesario el planteamiento de hardware.
- Deberá entregarse diagramas de bloques así como diagramas de conexiones.



Evaluación

1. Elementos de evaluación del reto:

- Impacto y originalidad de la idea
- Funcionamiento del prototipo
- Complejidad del prototipo (hardware, Software e integración con Amazon web services (nice to have))
- Calidad de los entregables (diagramas, claridad)

2. Entregables:

- Para el registro de equipos, es necesarios que se envíe la información del equipo:
 - Nombre de cada integrante
 - Medio de contacto (De cada miembro del equipo)
 - Motivación para participar en el reto (De cada participante)
 - En los entregables de la primera etapa,
- Se deberá enviar toda la información sobre cómo se desarrolló la idea: Investigación, diagramas de flujo, esquemáticos, lista de materiales, código, ilustraciones, videos, etc.

3. Jueces:

1. **Alejandro Chi:**
2. **Norman Morales:**
3. **Nikolas Erickson- Tech team:**

Premio

- Premio en efectivo al primer lugar
 - \$30,000 MXN



Terminos y condiciones particulares del reto

<https://www.talent-land.mx/terminos-y-condiciones/>

Consultar los términos y condiciones para entrega del premio.