



RETO:

“Not only smart, now it's secure”

Reto en alianza con:





INDICE DEL REGLAMENTO

Descripción general	3
NXP Not only smart	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 **PROTOTIPO** funcional.
- **Dirigido a:** Estudiantes, Expertos en seguridad, Interesados en implementación de soluciones para IoT, Interesados en tecnología opensource, Entusiastas en sistemas embebidos.
- **Número de personas por equipo:** 3
- **Número de equipos seleccionados para la etapa final:** 20 equipos
- **Contacto:** retos@talent-network.org

NXP Not only smart busca:

Buscamos personas dinámicas y apasionadas en la tecnología que buscan mejorar su entorno y calidad de vida. Sé parte de un equipo con hambre de acelerar el presente y probarle a todo el mundo que en México sucede el futuro de la tecnología.

Fechas clave del reto

- **Fecha de lanzamiento del reto:** 22 de marzo 2019
- **Fecha de cierre de convocatoria:** 22 de Abril 2019
- **Fecha para anunciar al ganador:** 24 de Abril a las 12:00 en redes sociales de NXP y Talent Land
- **Fecha y lugar de premiación:** 26 de abril en el Main Stage de Talent Land 2019.
- **Fecha para entregar premio:** 26 de abril en el Main Stage de Talent Land 2019.

Objetivo

Implementar y documentar una aplicación que ejerce las características principales de los microcontroladores de última generación, LPC55S69 ó RV32M1. Teniendo como enfoque el resolver una problemática enfocada en la seguridad del IoT.



Registro de equipos y capitán

1. Todos los integrantes de equipo deberán registrarse en: <https://app.retomexico.org/#/public/challenges/challenge/d4a8d431-ff0a-4bdb-8a2e-3f6e58f94265>
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:

El reto está dividido en 2 categorías.

La categoría LPC tiene como meta mostrar la seguridad de las conexiones WIFI a servicios de computación en la nube.

Categoría VEGA que tiene como objetivo utilizar conexiones Bluetooth para aplicaciones locales.

Cada idea deberá desarrollarse en equipo con un máximo de 3 integrantes y es necesario que los 3 integrantes tengan entrada a Talent Land.

Habrà una pre-selección de proyectos.

Las mejores 20 ideas pasarán a la segunda etapa en la que recibirán el hardware de NXP para comenzar a trabajar en su prototipo. Si el equipo es de fuera de la zona metropolitana de Guadalajara el hardware será enviado al representante del equipo. Si el equipo está en la zona metropolitana de Guadalajara deberán pasar a recoger el hardware a Hacker Garage.

Se impartirá un webinar para los equipos que pasaron a la segunda ronda para darles instrucciones de como utilizar el hardware para que desarrollen su idea.

El día de la inauguración de Talent Land los equipos deberán presentarse en el stand de NXP para la toma de asistencia y NXP les proveerá más información.

Habrà algunas tarjetas de desarrollo disponibles el día de la inauguración para los equipos que no pudieron inscribirse. (Está sujeto a disponibilidad y está no se garantiza)

Establecer el paso a paso del trabajo que debe realizar el participante, en caso de requerir elementos especiales (idioma, mentoría, webinars u otro).



Información adicional del reto:

- Etapa 1 (Inscripción de equipos y Recepción de ideas) Del 22 de Marzo 2019 al 07 de Abril 2019.
- Webinars de entrenamiento 10 y 11 de Abril del 2019 (Horarios por definir)
- Fecha límite de entrega de proyectos 24 de Abril 2019 a las 9:00 AM
- Ligas de interés para más información:
- <http://nxp.com/challenge>

Especificaciones técnicas y tecnológicas:

1. Se debe utilizar la plataforma proporcionada por NXP para la comunicación con Amazon web services
2. Se puede utilizar cualquier clase de sensores y actuadores
3. Es necesario subir todos los entregables antes de la hora y fecha estipulada o quedarán descalificados
4. El equipo ganador deberá presentar el prototipo funcional en la premiación, de lo contrario quedará eliminado.
5. El formato de entrega es libre pero debe contener:
 - Diagrama a bloques del hardware utilizado
 - Diagrama de la arquitectura de Software

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:

- Video (Youtube) presentando la idea y funcionamiento del prototipo en inglés



- Diagrama a bloques del hardware utilizado
- Diagrama de la arquitectura de Software
- Compartir el software, diagramas, link al video y
- descripción del entregable en GITHUB

3. Jueces:

1. **José Ruiz:** Head of engineering in StarlightMX, emprendedor y miembro de makersGDL
2. **Carlos Neri:** NXP Global connectivity systems engineer
3. **Juan Carlos Pacheco:** NXP Global connectivity systems engineer

Premio

- Premio en efectivo al primer lugar
 - \$40,000 – LPC
 - \$30,000 – VEGA
 - Tarjeta de evaluación
 - Souvenirs NXP

Terminos y condiciones particulares del reto

Los ganadores deberán presentar su pase de Talent Land 2019 (o algún comprobante que avale su ingreso al evento) y una credencial oficial vigente.