

DESAFÍO SOLUCIONES PARA EL FUTURO

ETAPA 5:

COMUNICAR



Ya tienes listo tu prototipo, ahora tienes que comunicarlo y participar en el Desafío Soluciones para el Futuro ¡Los mejores prototipos serán premiados!



NOTA: Para presentar tu prototipo no se debe comprar ningún elemento electrónico, inteligente, sensores o actuadores, debes simularlos con materiales que tienes disponible en casa. ¡Usa tu imaginación y creatividad!

Instrucciones:

Sigue las siguientes instrucciones para participar en el Desafío Soluciones para el Futuro con tu prototipo, recuerda puedes hacerlo a mano, en una hoja o de forma digital.

1 Muestra tu prototipo al mundo

Puedes realizar alguna de las siguientes actividades para mostrar tu prototipo:

- Toma una fotografía o video del prototipo, si aplica. Asegúrate que se vea muy bien.
- Si has hecho un prototipo digital, puedes enviar la presentación de Power Point o collage de forma digital.



2 Completa los siguientes datos:

Llena la siguiente ficha de tus datos y del prototipo que has diseñado:



Datos del inventor

Municipio: _____

Establecimiento educativo: _____

Grado: _____

Tu primer nombre y apellido: _____

Datos del prototipo

Nombre del prototipo: _____

o Describe ¿cómo fue el proceso de realizar y crear el prototipo?

o ¿Qué materiales utilizaste? Ej: goma, tijeras, cartón, cartulina etc.

o ¿Qué pasos realizaste para construir tu prototipo?

o Describe la forma y el diseño del prototipo. ¿Qué elementos tiene?

o Describe si tienes objetos inteligentes ¿Cuáles son?

o Describe si tiene sensores ¿Cómo funcionan?

o Describe si tiene actuadores ¿Cómo funcionan?

o Describe si va a conectarse a la red. ¿Cómo lo va a hacer? Ej: Wifi, Bluetooth o 3G/4G. ¿Se va a conectar a otros dispositivos?

o Describe ¿cómo va a obtener energía para funcionar? Ej: Baterías, Panel solar etc.

o Describe ¿Cómo funciona?, ¿qué experiencias esperas que tengan las personas?

o ¿Cómo funciona el prototipo? ¿Qué es lo que hace cada una de sus partes?

o ¿Cómo lo van a usar las personas? ¿Para qué le va a servir a las personas?

o Responde ¿Cómo va a ayudar a las personas de tu comunidad el prototipo?

o Responder ¿Por qué tu prototipo es innovador?

3 Debes enviar la información

Recuerda tienes que enviar de forma digital -WhatsApp- los siguientes datos completos a tu docente:

- Los datos del inventor.
- Los datos de tu prototipo, las respuestas a las preguntas.
- La fotografía, video o diseño digital .



4 Si necesitas apoyo adicional:

- Te brindaremos la asesoría en Facebook, para que completes las preguntas que semana a semana te ayudarán a construir tu prototipo.
- Puedes escribirnos a: digiradio.guatemala@plan-international.org
- Página de Facebook: <https://www.facebook.com/DigiRadiogt/>



Toma en cuenta los siguientes aspectos con que se calificará a los prototipos:

ASPECTO

CRITERIO

Descripción general de la solución.

Es una descripción clara de todo el prototipo y sus partes.

Materiales e instrucciones de funcionamiento.

El prototipo fue realizado en base a las recomendaciones de utilizar materiales que disponga en casa y tiene instrucciones de uso de su funcionamiento.

Innovación.

Es una solución innovadora y presenta ideas nuevas.

Descripción de objetos inteligentes.
(no es necesario adquirir objetos inteligentes, puede simularlos).

Incluye (1) objeto inteligente en el prototipo tiene que tener todas sus partes Sensores, actuadores, red y energía.

Explica correctamente sus funciones y representa a todas las partes de forma clara.

Impacto potencial en la comunidad.

Describe de claramente y de forma estructurada como la solución del prototipo atiende de manera directa y significativa la problemática en la comunidad o familia.

Prototipo.

Describe claramente y de forma estructurada ¿cómo es la solución?

Creatividad.

Aborda el contenido de una forma creativa.

Organización.

El prototipo es presentado de una manera ordenada y clara.

Solución a la problemática planteada.

Presenta una solución a la problemática planteada de forma clara y pertinente.