

# IV Feria Virtual de Prototipos



Universidad  
Continental

Nombre del prototipo:

**(Cargador Solar  
Portátil)**



## Equipo de trabajo:

- Acuña Munguía Zully | Ingeniería Ambiental
- Sánchez Quevedo Milena | Ingeniería Civil
- Pastrana Córdova Brayan | Ingeniería Ambiental
- Ricce Ynga Carlos Daniel | Ingeniería de Minas

# Definición del problema

- La electricidad es considerada por muchos una energía limpia, pero una parte de la electricidad que llega a nuestros hogares se produce en centrales térmicas, la electricidad no contamina cuando la consumimos pero si en su proceso de producción, por cada kilovatio de electricidad se produjo, 178 gramos de CO<sub>2</sub>, 0.387 gramos de dióxido de azufre, 0.271 gramos de óxidos de nitrógeno, 0.277 de residuos radiactivos de alta actividad.
- Entonces nos preguntamos ¿ como reduciríamos la contaminación que genera la contaminación?



# (Cargador Solar Portatil)

## PROBLEMA

- El excesivo uso de la energía eléctrica para cargar celulares y laptops.
- la contaminación que genera el uso excesivo de la energía eléctrica.
- el desgaste de batería en los celulares y laptops es rápido.

## SOLUCION

- Fuente de energía solar.
- Cargador portátil.
- Cargador que utilice como fuente la energía solar.

## METRICAS CLAVE

- El porcentaje de las personas a las cuales la batería del celular o laptop se le agota rápidamente.

## PROPUESTA DE VALOR

- Brindar a los clientes un producto que ayude a disminuir el excesivo consumo de energía y que a la vez cargue sus dispositivos como laptop o celular.

## VENTAJA COMPETITIVA

- El producto que ofrecemos es innovador.
- Este cargador es portátil y solo utiliza energía solar.

## CANALES

- Redes sociales.
- Volantes.
- Radio.

## SEGMENTO DE CLIENTES

- Estudiantes de nivel superior y profesionales que están en constante uso del celular y laptop.

## ESTRUCTURA DE COSTOS

- Adquisición del panel solar.
  - Pago por la mochila.
  - Pago por el inversor.
- Adquisición de la batería y circuitos.

## FUENTE DE INGRESOS

- Integrantes del proyecto.

## (Cargador Solar Portatil)



El cargador solar portátil consta de un inversor, el panel solar, batería y circuitos, en la cual el panel absorberá energía del sol, la batería guardará energía si se quiere utilizar en la noche, el controlador de voltios hará que se distribuya la correcta energía hacia el artefacto luego pasa al inversor para transferir la energía al celular o laptop.

# IV Feria Virtual de Prototipos

***¡GRACIAS!***



