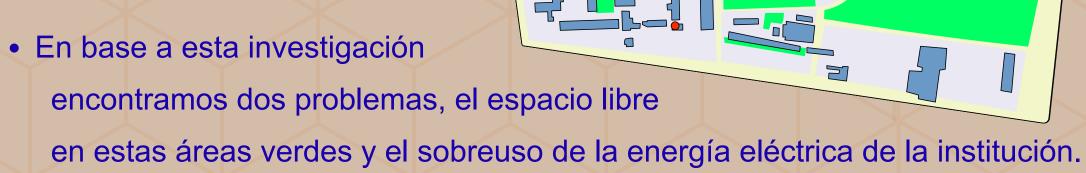


ESTACIÓN PORTÁTIL DE CARGA RÁPIDA DE DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS MEDIANTE ENERGÍA SOLAR

# COMONACIÓNUESTRO PROYECTO

- Observamos que aunque la universidad tiene muchas áreas verdes, muy pocos estudiantes las usan.
- Investigamos y una de las razones por la cual esto es así es por la dependencia de electricidad para sus dispositivos de trabajo.



### USUARIO

#### Pedro

- Estudiante UC que estudia en la universidad todos los días
- Pedro al igual que un 30% de los estudiantes de educación superior sufre de déficit atencional con hiperactividad por lo que le cuesta mucho concentrarse si no está al aire libre.
- Le gusta estudiar recibiendo vitamina D ya que esta es muy buena para el cuerpo, gran parte de los estudiantes tienen un déficit de esta vitamina ya que viven estudiando en áreas interiores.



Sección 3

#### NUESTRA SOLUCIÓN

Base metálica portátil, que sostiene un panel solar fijo. El dispositivo está pensado para ser fácilmente trasladable dentro del campus y permite cargar diversos aparatos electrónicos al aire libre rápidamente usando energía solar, ofreciendo así una solución cómoda, sustentable y accesible para toda la comunidad universitaria.



# BENEFICIOS E IMPACTO

#### ¿SABÍAS QUE? ESTUDIAR AL AIRE LIBRE

- Mejora tu salud mental: Mejor atención, reduce el estrés, mejora estado de ánimo
- Mejora tu sueño (Luz natural)
- Mejora tu salud (Vitamina D)
- Da oportunidad, especialmente a personas con déficit atencional, para facilitar el estudio

#### ¿POR QUE ELEGIMOS ENERGÍA SOLAR?

- Energía sostenible y renovable
- Requiere mínimo mantenimiento
- Vida útil de más de 25 años
- Energía para autoconsumo

### MATERIALES Y COMPONENTES

ESTRUCTURA DE
CABLEADO Y BATERÍA
QUE ALMACENA LA
ENERGIA CAPTURADA

RUEDAS PARA

### COMPETENCIA

### ESTACIONES DE CARGA SOLAR PARA CAMPING

#### Similar a nuestro

producto, con mayor generación energética, pero

**FACILITAR** 

**LA MOVILIDAD** 

no se ajusta a nuestro usuario o contexto debido a su gran tamaño y peso.



#### BATERÍAS PORTÁTILES SOLARES

Misma función que nuestro proyecto y de menor tamaño pero demora un tiempo muy prolongado en cargar un dispositivo, por lo que no se ajusta a nuestro usuario



#### TIEMPOS DE CARGA

5 Min	30 Min	60 Min	75 Min
7%	40%	79%	100%

TU DISPOSITIVO DE 0% A 100% EN TAN SOLO 75 MINUTOS



## PROSPECTO

## FUTURAS MEJORAS Y ADICIONES PARA MEJORAR NUESTRA CALIDAD Y FUNCIONAMIENTO.

- Agregar varias entradas USB, ya que el proyecto tiene la suficiente potencia para cargar múltiples dispositivos
- Mejorar y agregar entradas para conexion tipo L
- Hacer el dispositivo más compacto y liviano para facilitar su transporte.

### TESTEO

- Metodología elegida: Paseo cognitivo, para esto se seleccionaron aleatoriamente estudiantes del campus, para que puedan hacer uso del proyecto y evaluarlo
- Se preguntó a los usuarios sobre la movilidad del dispositivo, comodidad, tamaño, tiempo de carga y eficiencia.
- Los usuarios sugirieron 2 posibles modificaciones: Más compacto y mayor capacidad de multipuerto

Martin Álvarez Beltrán Calderón

Martina Duran
Ignacio Espinoza

**METÁLICA** 

(0.8MM) PARA

MAYOR

**RESISTENCIA Y** 

**MENOR PESO** 

Matías Lama
Martina Livesey

Matías Perello

Joaquin Vásquez