

Battery Case

Erika Johana Amaya Ortiz, Heidy Paola Olarte Moreno, Erika Julieth Trujillo Méndez

Corporación Unificada Nacional De Educación Superior - CUN

NOTAS DEL AUTOR

Erika Johana Amaya Ortiz, Heidy Paola Olarte Moreno, Erika Julieth Trujillo Méndez,  
Contaduría Pública, Corporación Unificada Nacional De Educación Superior – CUN

La correspondencia relacionada con este proyecto debe ser dirigida a: Erika Johana Amaya

Ortiz, Heidy Paola Olarte Moreno, Erika Julieth Trujillo Méndez

Contaduría Pública, Corporación Unificada Nacional De Educación Superior – CUN,

Calle 18 sur # 18 – 9

Contacto: [erika.amaya@cun.edu.co](mailto:erika.amaya@cun.edu.co), [heidy.olarte@cun.edu.co](mailto:heidy.olarte@cun.edu.co), [erika.trujillom@cun.edu.co](mailto:erika.trujillom@cun.edu.co)

**CONTENIDO**

JUSTIFICACIÓN.....3

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....4

MISION Y VISION.....5

OBJETIVO GENERAL Y ESPECÍFICOS.....5

PROTOTIPO.....6

PENTÁGONO DE CLIENTES.....8

    NECESIDADES.....8

    BENEFICIOS.....9

    SOLUCIONES ACTUALES.....10

    LIMITACIONES/INCONFORMIDADES.....10

    MERCADO.....11

    CUADRO DE COSTOS.....11

ESTUDIO DE MERCADO.....12

    ENCUESTA.....12

    ANÁLISIS DE LA ENCUESTA.....15

        CICLO DE VIDA Y CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO.....16

CONCLUSIONES.....18

CIBERGRAFIA.....18

## **BATTERY CASE**

### **JUSTIFICACIÓN**

Battery Case es una batería portátil que está diseñada para cargar de forma rápida, cómoda y efectiva la batería de los teléfonos móviles, optimizándola sin que esto perjudique al dispositivo en su rendimiento. Su objetivo principal es cubrir la necesidad de no preocuparse de tener los celulares descargados ya que en la actualidad es de vital importancia estar comunicados no solo en el ámbito laboral y académico sino en lo personal con la familia y amigos; hoy en día todo se mueve a través de la tecnología y al uso permanente de estos dispositivos hace que la carga no dure mucho, y no siempre estamos en un lugar que podamos conectar a la corriente para obtener batería, con este fin hemos buscado crear este accesorio que busca tener a la mano un forro que estará elaborado no solo para proteger los dispositivos sino también para tener un respaldo de recarga adicional en un solo elemento.

## **PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA**

Esta idea parte de la necesidad de contar con un producto competente en el mercado que haga diferencia de otros productos por su sistema de innovación con altos estándares de calidad y economía.

La tecnología es un medio que hoy en día es muy necesaria en nuestros ambientes laborales o personales, Battery case es un proyecto poniendo al servicio un producto para toda aquella persona que utilice un celular, en la ciudad de Bogotá, es una oportunidad de lanzar al mercado este proyecto, ya que maneja una gran cantidad de tecnología de nuestro país, este producto es diseñado pensando en aquellas ocasiones donde nuestros celulares se les agota la batería y no tenemos la oportunidad de tener una toma cerca o acceso a la energía eléctrica, por otra parte es muy incómodo quizás cargar nuestro celular con una power bank ya que sería utilizar un dispositivo adicional.

Es un producto de innovación que cubre la necesidad de la falta de energía de nuestros celulares, sin la necesidad de estar cerca de una fuente de energía eléctrica, es decir puede salir de casa sin ninguna preocupación de la batería del celular, por ejemplo, cuando se sale a la naturaleza y no se tienen estos recursos.

Otras de las razones de sacar este producto al mercado es que se ve muy reflejado con el compromiso de cuidar un poco más al medio ambiente, y los materiales que sean implementados para este proyecto sean 100% biodegradables para no afectar al ecosistema.

## **MISIÓN**

Fabricar y comercializar a Battery Case inicialmente en la ciudad de Bogotá y después a nivel nacional e internacional. Con la utilización de la mejor tecnología, contribuyendo al buen desarrollo de la sociedad mejorando la calidad de vida de nuestros clientes.

## **VISIÓN**

En el año 2023 ser reconocidos a nivel nacional por la excelente calidad de nuestros productos, logrando satisfacer a nuestros clientes, proveedores y consumidores, posesionándonos como una gran competencia en el mercado.

## **OBJETIVO GENERAL**

Fabricar y comercializar un accesorio que facilitara la carga de los dispositivos móviles con un forro de diferentes estilos y tamaños para todas las edades, un producto de calidad de fácil acceso y manejo.

## **OBJETIVO ESPECÍFICOS:**

- Crear una empresa que fabrique, comercialice una batería portátil con tecnología de calidad para nuestros clientes.
- Aplicar un estudio de mercado para lograr visualizar el alcance del proyecto.
- Buscar fuentes de financiamiento para desarrollar el proyecto.
- Contribuir al mercado nacional con un producto de calidad y económico.
- Satisfacer la necesidad a los usuarios con un producto que incluirá el uso
- de chontaduro el cual puede ser consumido en diversos platos y horas del día.



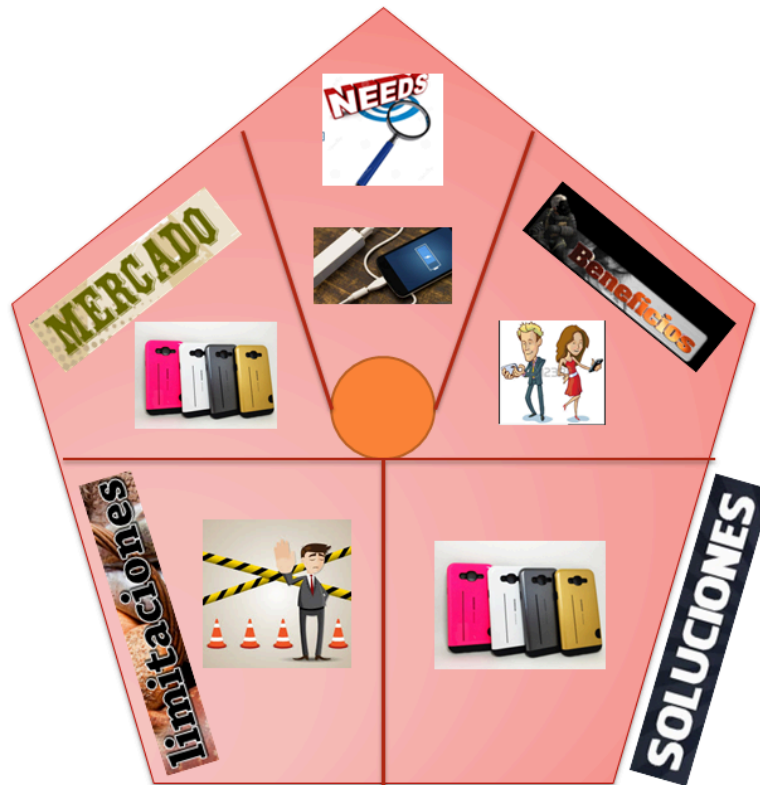
**PLACA ELECTRONICA 2:** Se utilizara otra placa la cual recibirá el voltaje estable de los 5 voltios para transmitirlos a un puerto microusb, el cual permitirá conectarlo a los diferentes dispositivos, adicional servirá como protección de sobre corrientes y sobrecarga.



**BATERÍAS:** Las baterías de los celulares vienen de 4.5 voltios a 2000 miliamperios o varía de acuerdo a la referencia y es lo que hace que dure más tiempo la carga son los miliamperios de la batería. Para cargar dichas baterías tiene que ser un voltaje superior que son los 5 voltios que suministra el puerto USB y el poder de carga en miliamperios de la batería o fuente con la cual estamos cargando el dispositivo



## PENTÁGONO DE CLIENTES



## NECESIDADES

En el mundo actual todos debemos adaptarnos a la modernidad que nos impone la sociedad, hasta la persona más mayor debe aprender a manejar todo aparato tecnológico, es increíble la manera en la que ahora dependemos de la tecnología. Un sencillo ejemplo comprueba esta realidad: cuando olvidamos el reloj, ¿hemos contado las veces que volteamos la muñeca para verificar la hora? Teniendo en cuenta esto, observamos que el objetivo de la tecnología es satisfacer las necesidades humanas utilizando los recursos disponibles.



La mayoría de las personas que vemos a diario en el transporte público, en el trabajo, en la calle, en las universidades, van acompañados de un celular realizando cualquier tipo de actividad. En conclusión un celular sin batería no funciona para absolutamente nada, nuestro proyecto se basa en brindar a los clientes la oportunidad de tener un cargador inmediato sin ningún accesorio ni cable adicional. Cubrirá toda necesidad que nos insatisface de los cargadores actuales, permitirá terminar todas las actividades que tengamos pendientes y usar nuestro celular en cualquier momento.

## **BENEFICIOS**

Batey Case es un producto electrónico que mediante placa electrónica recarga su batería interna, para posteriormente alimentar la batería del celular. Los beneficios de nuestro producto serán los siguientes:

**Aparato Ecológico:** Ayudará al planeta ya que se disminuiría la energía eléctrica.

El celular lo podremos cargar en cualquier lugar y momento, sin pensar en si encontraremos un enchufe para poder conectar el cargador.

No te preocuparas si olvidaste cargarlo en la noche, puedes salir tranquilamente de tu casa con cualquier porcentaje de batería.

El cargador solar contará con un regulador de carga que cuida la batería del celular.

Fácil y cómodo de trasladar a cualquier lugar, de hecho ni sentirás que lo estás llevando.

Tenemos la expectativa de lanzar nuestro producto al mercado en un valor accesible para todas las personas.

### **SOLUCIONES ACTUALES**

La velocidad de la carga es casi la misma que la que se obtendría con un cargador normal.

Nuestro producto está ideado para los adaptadores que ya existen habitualmente como (Nokia, Samsung, LG, Sony, Ericsson, mini USB, etc.)

Energía a todo momento y lugar.

Fácil acceso para comprarlo.

Ayuda a la conservación del medio ambiente.

Más rapidez a la hora de comunicarnos.

### **LIMITACIONES/INCONFORMIDADES**

Una de las limitaciones que encontramos es que su carga no será tan rápida y tan efectiva, ósea que lo hará lentamente y posiblemente no al 100%. Aunque para la creación de nuestro producto tenemos la expectativa de poder fabricarlo a un costo no tan elevado, aun no podemos tener confirmado que el producto sea económico a la vista de los compradores. Otra de ellas sería que cuando la vida útil de estas baterías se termine se desechen de manera correcta.

El sitio donde comenzaremos a promocionar nuestro producto aun no lo tenemos definido, ya que si comenzamos en centros comerciales o lugares reconocidos, esto nos generaría un costo fijo muy alto, por ejemplo en un centro comercial tocaría pagar un arriendo, los servicios públicos y el montaje de nuestro local, en cambio sí comenzamos haciendo publicidad y ofreciendo nuestros primeros forros con cargador solar permanente, en la calle o ferias nos saldría un valor de costo mucho menor. No contamos ni tenemos preparado una segunda opción por si el prototipo del proyecto puede tener alguna falla y por último el incorporar todos los elementos en uno solo y

darle la funcionalidad.

Las épocas de lluvia tampoco nos favorecen mucho.

### CUADRO DE COSTOS

PRODCUTO IMAGEN	NOMBRE DEL PRODUCTO	COSTO V/U	COSTO AL POR MAYOR	ALMACEN
	PLACA ELECTRONICA No. 01	15.000,00	162.000,00	MERCADOLIBRE
	PLACA ELECTRONICA No. 02	18.000,00	198.000,00	MERCADOLIBRE
	BATERIAS ( ESTE PUEDE VARIAR DEPENDIENDO EL CELULAR) POR ESTE MOTIVO COLOCAREMOS UN VALOR PROMEDIO.	8.000,00	78.000,00	MERCADOLIBRE
	FORROS DIFERENTES DISEÑOS Y PARA CADA MODELO DE CELULAR	15.000,00	162.000,00	MERCADOLIBRE Y LOCALES EN EL CENTRO

### MERCADO

Nuestro producto va dirigido a todas las personas que tengan y usen un celular, o que lo usen como herramienta de trabajo, estudio y ubicación. Ofrecemos variedad de diseño para todos los gustos, amantes de caricaturas, fans de series, películas de acción y terror. También ofrecemos para dama, caballero y niños. Lugares estratégicos para comenzar la publicidad de nuestro producto son San Andresito de la 38, el barrio Centro, 20 de Julio y Restrepo.

**ESTUDIO DE MERCADO:**

**ENCUESTA:**

ELABORACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE UN ACCESORIO (FORRO CON BATERÍA PORTÁTIL)

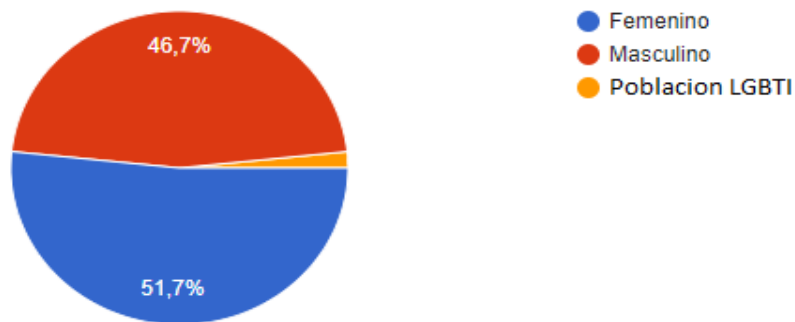
EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C.

La encuesta se realiza con el fin de obtener información de la viabilidad del producto en la ciudad.

En la siguiente encuesta solicito de su colaboración y tiempo, la cual sería de gran ayuda para realizar un estudio de mercadeo en nuestro proyecto

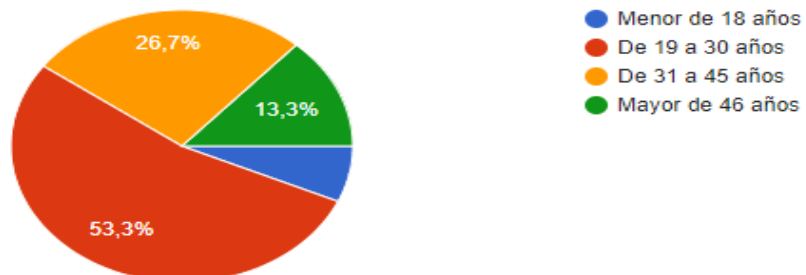
**1. Sexo**

60 respuestas



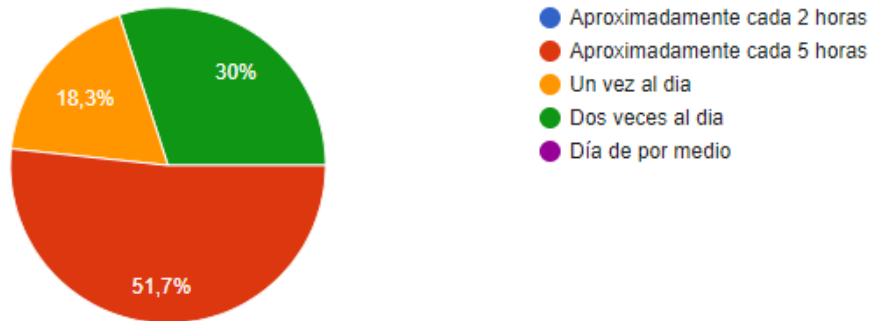
**2. Edad**

60 respuestas



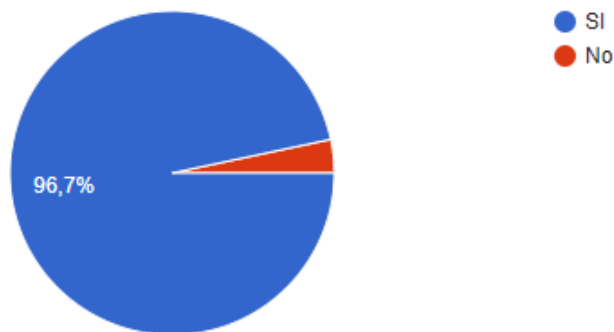
### 3. ¿Con qué frecuencia carga usted su celular?

60 respuestas



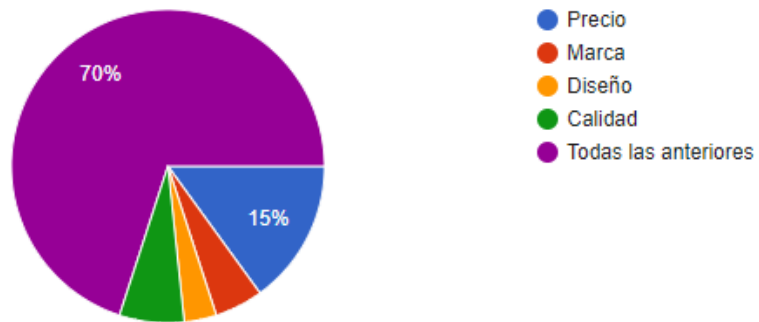
### 4. ¿Le gustaría a usted tener un accesorio a la mano que cargue en cualquier momento y lugar su teléfono móvil?

60 respuestas



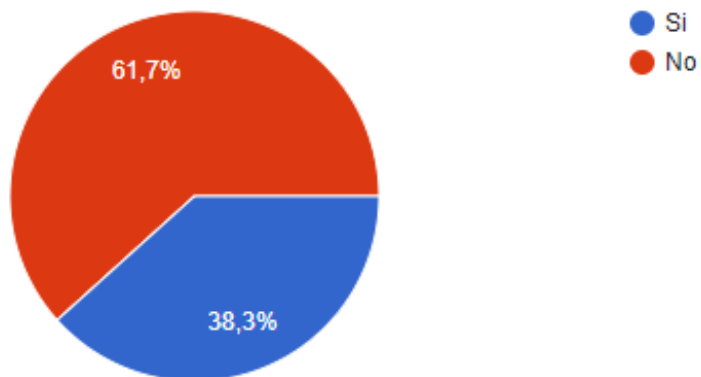
5. ¿Cuándo va usted a buscar un producto para su celular, que prefiere?

60 respuestas



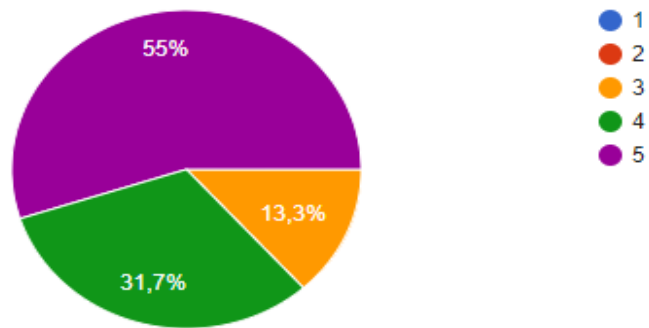
6. ¿Ha escuchado acerca de los cargadores portátiles?

60 respuestas



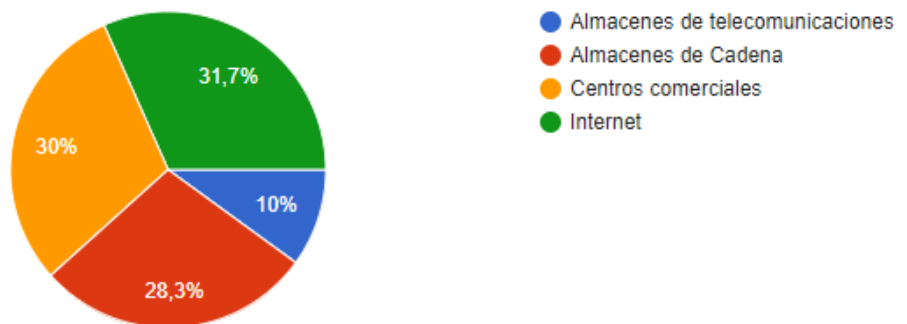
7. ¿Que tan interesante le parece este producto? Siendo 5 muy interesante y 1 nada interesante

60 respuestas



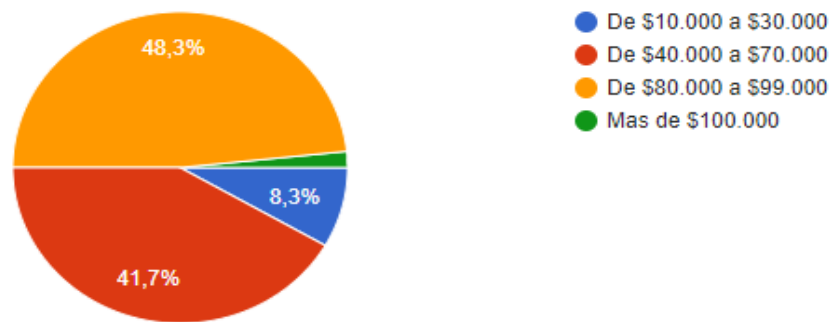
8. ¿En qué lugar se le facilitaría adquirir el producto?

60 respuestas



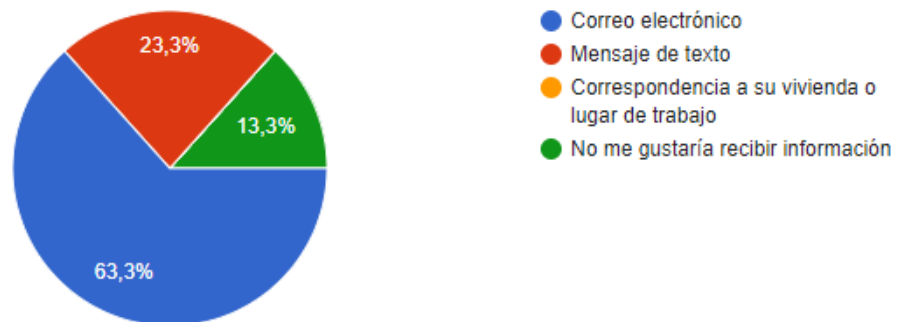
### 9. ¿Que rango de precios estaría dispuesto a pagar por un cargador portátil para su celular?

60 respuestas



### 10. ¿Por qué medio le gustaría recibir información del producto?

60 respuestas





### **ANÁLISIS DE LA ENCUESTA:**

Según se evidenció en la encuesta realizada a algunos habitantes de la Ciudad de Bogotá, Battery Case es un proyecto viable en el mercado, ya que la mayoría de los encuestados cargan la batería de sus teléfonos móviles más de dos veces al día, esto haría que este accesorio sea muy útil a la hora de ser utilizado, reuniendo todas las características que siempre se desean tener a la hora de comprar un elemento para los dispositivos como calidad, precio, diseños y una marca que será posesionada en el mercado y con estrategias para adquirir de forma fácil este producto como internet, locales de venta de telecomunicaciones, centros comerciales y grandes superficies.

### **CICLO DE VIDA DE LAS BATERÍAS:**

Por lo general, todos los dispositivos, gadgets, teléfonos y portátiles llevan baterías de iones de litio, o Li-Ion. Esta tecnología no ha avanzado mucho desde la salida de los míticos Nokia 3310, en los que una carga podía llegar a durar dos semanas fácilmente y su batería era solo de 900 mAh. Hoy en día lo que se ha conseguido es aumentar la capacidad de estas hasta cotas que rondan los 3000 mAh en el mismo espacio reducido, ideal para los hambrientos teléfonos que tenemos hoy en día.

Según lo anterior los accesorios de Battery Case podría tener una vida útil como mínimo de un año teniendo en cuenta el uso que se les dé, éste podría ser aún mayor, ya que está diseñado con batería de litio las cuales podrían durar fácilmente entre 3 a 4 años su funcionamiento.

### **CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO:**

**Cantidad:** la producción de este producto inicial será de 200 unidades para darlo a Conocer en la ciudad de Bogotá.

**Diseño:** serán forros para diferentes referencias y estilos llamativos (colores, personajes animados, e imágenes?

**Tamaño:** según referencia.

Factores que fortalecen este producto:

Un producto novedoso

Producto unificado (forro protector y carga de batería)

Precio asequible.

Fácil manejo.

Producto garantizado por su elaboración.

Debilidades:

Desarrollo tecnológico en el mercado de los dispositivos móviles en la mejora de la capacidad de carga en sus baterías.

Nuevas tendencias en el mercado (nuevas referencias en el mercado)

Competencia.

No se dispone de recursos económicos.

La fidelidad del cliente en cuanto a marcas reconocidas en el mercado.

Estrategias para controlar las debilidades:

Estar innovando continuamente las especificaciones del producto.

Brindar un mejor producto que supere las expectativas de los usuarios en cuanto a precio, diseños y calidad.

Solicitar recursos antes organizaciones estatales de apoyo como el SENA-

CUMBRE - Fondo Emprender. O buscar patrocinio de grandes empresas.

Cumplir con lo prometido, hacer publicidad y así posesionar a Battery Case en el mercado como una marca reconocida.

## CONCLUSIONES

A lo largo del presente proyecto se logra concluir que en el último año se genera unas nuevas necesidades en torno a nuestros dispositivos electrónicos, para ello se observó que una posible solución de acuerdo con la necesidad planteada que es la de crear un forro/protector de celular que pueda cargar el celular sin necesidad de la energía eléctrica, y sin ningún otro dispositivo adicional, por lo que es muy ecológico y cuenta con su fuente de poder solar.

Es un producto novedoso que se puede utilizar para todo tipo de personas con su dispositivo móvil, y diseños muy variables a los comunes.

Se plantea dentro de la idea del proyecto que sea de mucha utilidad en casos de emergencia.

## CIBERGRAFÍA:

<http://normasapa.net/planteamiento-del-problema-tesis/>

IMAGEN 1: <https://nergiza.com/como-hacer-tu-propio-powerbank-a-medida/>

IMAGEN 2: <https://nergiza.com/como-hacer-tu-propio-powerbank-a-medida/>

IMAGEN3: <https://richardharrislaw.com/batteries-will-really-zap/>

[https://docs.google.com/forms/d/1eMV\\_9hhbDWtVRuGbpMeuwDmkQzciRj3x9iP-ihNEjqM/edit#responses](https://docs.google.com/forms/d/1eMV_9hhbDWtVRuGbpMeuwDmkQzciRj3x9iP-ihNEjqM/edit#responses).

<https://www.vichauter.org/como-se-hace/vida-util-baterias-moviles-portatiles>