



2do Showroom Virtual de Emprendimiento: **Prototipos,** Modelos, Proyectos, Planes y Prácticas empresariales 2020-20

Nombre del prototipo: Ponchorro térmico

Categoría: Prototipo

Institución: Universidad Continental

Facultad: Ingeniería

Curso: Emprendimiento e
Innovación





Integrantes del equipo

N°	Apellidos y nombres	DNI	Carrera	Sede
1	Alvarez Montoya, Daniel	72261733	Ing. Industrial	Arequipa
2	Huamani Carlos, Jaquelin	73435918	Ing. Industrial	Arequipa
3	Mamani Ampuero, Enrique	76649567	Ing. Industrial	Arequipa
4	Pareja Luza, Gianella	70403183	Ing. Industrial	Arequipa
5	Pinto Maura, Daniela	72328778	Ing. Industrial	Arequipa
6	Ramos Rojas, Mauricio	71257776	Ing. Industrial	Arequipa

Asesor: José Antonio Alvarez Huamán



Identificación del problema

Al finalizar la temporada de lluvias: las heladas meteorológicas generalmente inician en abril y terminan en septiembre, alcanzando su periodo más frío y se hace más frecuente en los meses de junio y julio (Senamhi).

Entre estos meses las manifestaciones de invierno son extremas, con temperaturas por debajo de los 0° C y acompañado ocasionalmente por granizadas y nevadas, siendo el departamento de Puno, el que registra las temperaturas más bajas, llegando hasta 30 °C bajo cero.

En la sierra Peruana, el ganado y las personas suelen tener muchos problemas de salud e incluso morir debido a las bajas temperaturas y las pocas opciones para protegerse del frío. Estos casos se dan principalmente en las regiones de Puno (Santa Lucía y Yunguyo) y Cusco (Espinar).



Características creativas e innovadoras

Nuestro producto cuenta con las siguientes características:

- Gorra y Poncho en un solo producto.
- Panel solar incluido en la Gorra.
- Batería interna.
- Sistema térmico en el interior del Poncho.

El panel solar captará la energía solar y esta será acumulada en la batería. El cliente tendrá la opción de poder encender y apagar el sistema de calefacción cuando lo vea por conveniente, y el calor que recibirá será de la energía acumulada en la batería.

Los beneficios de este producto es que el cliente lo puede llevar en cualquier lugar y momento, al ser muy ligero y fácil de convertir en una gorra normal.



Validación técnica del prototipo

Parámetros del producto	
Partes	Descripción
Sistema de Calefacción	Fibras de carbono
Panel	Carga solar
Voltaje	24 V
Potencia	45 W

Características			
Partes	Dimensiones		Peso
Gorro	Circunferencia gorro	15-30 cm	100 - 150 gr
	Altura gorro	12-23 cm	
	Circunferencia base	40-55 cm	
Poncho	Largo	60 - 130 cm	400 - 9000 gr
	Ancho	30 - 60 cm	
	Grosor	0.2 cm	



Galería de imágenes del prototipo





Growth Center - Emprendimiento
Av. San Carlos 1980 - Huancayo
Teléfono: 064 – 481430 Anexo 7720
Conti-emprende@continental.edu.pe

