



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

Nombre del prototipo: Smart clothing para Síndrome de Burnout

Categoría: Prototipo

Institución: Universidad Continental

Facultad: Ciencias de la salud

Curso: Emprendimiento e Innovación





Integrantes del equipo

N°	Apellidos y nombres	DNI	Carrera	Sede
01	Arancibia Sedano Morelia Solange	75471461	Medicina Humana	Huancayo
02	Escobar Acosta Karol	70345290	Odontología	Huancayo
03	Micho Machuca Xiomara	70758337	Medicina Humana	Huancayo
04	Ollero Huaman Maylee Gelyn	71415999	Odontología	Huancayo
05	Poves Escalante Mariela	43728235	Medicina Humana	Huancayo
06	Ramirez Montoya Sonia	75508296	Tecnología Médica	Huancayo
07	Sedano Villalobos Karen	46846361	Enfermería	Huancayo

Asesor: JOSE ANTONIO ALVAREZ HUAMAN



Identificación del problema

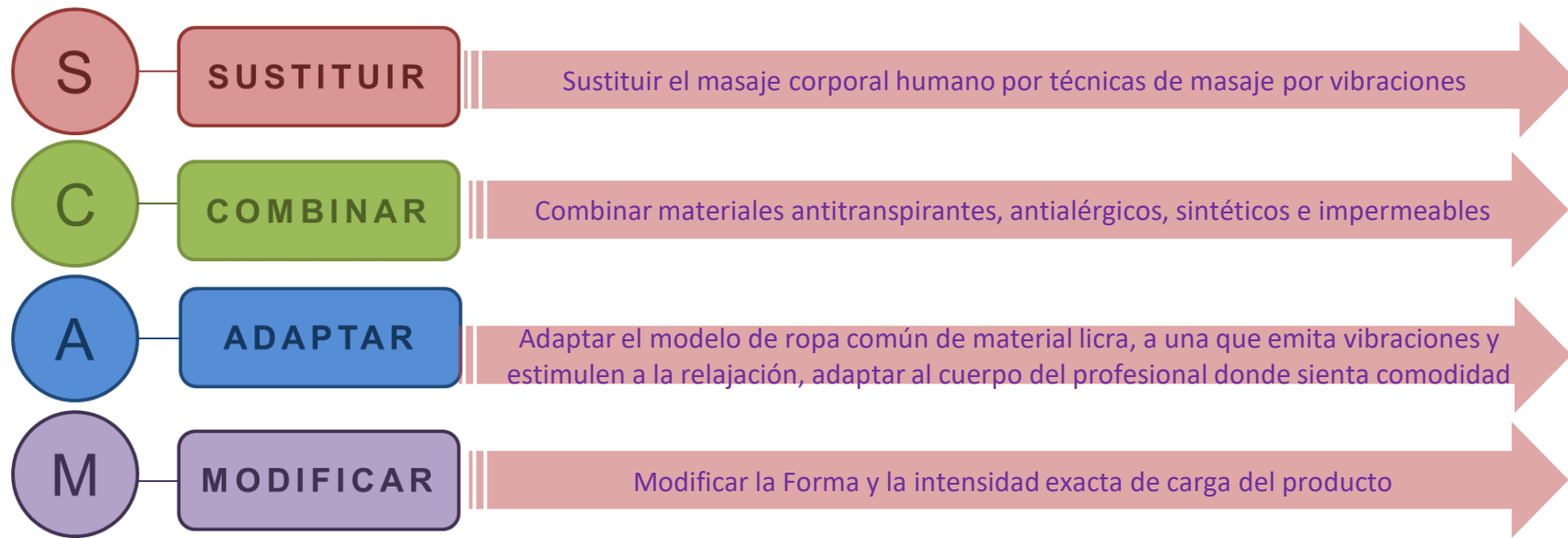
Desde el comienzo de la pandemia por covid-19 el personal de salud ha tenido múltiples problemas en su salud no lo solo por el tema del contagio sino también por lo que conocemos como síndrome de Burnout o síndrome del trabajador quemado; el personal de salud ha sido sometido a horas extras y jornadas completas, dando como origen el desgaste emocional y físico, siendo el daño emocional más resaltante debidos al miedo del personal de salud a contagiar a sus familiares o ser contagiados dando paso a la estrés, ansiedad y depresión (1). Se tiene más énfasis en el estrés que como conocemos es debido a alta secreción de cortisol (2) que puede traer consecuencias que pueden afectar gravemente a la salud del personal de salud, sin contar el bajo rendimiento laboral que puede causar más frustración y ansiedad al personal de salud

1. Ministerio de Salud del Perú. Guía Técnica del cuidado de la salud mental del personal de salud en el contexto del COVID-19 <http://bvs.minsa.gob.pe/local/MINSA/5000.pdf>

2. Rodríguez Pérez v. Efectos de la vibroterapia puntual y segmentaria sobre la calidad de vida y el estrés psicofísico en personas afectadas de discapacidad severa [Doctorado]. universidad de león; 2013.



Validación técnica del prototipo





Características creativas e innovadoras

MODELO TECNOLÓGICO Y FUNCIONAL:

1. Vibraciones: (zona de la nuca, músculos del trapecio, espalda, toracoabdominales y muslos) que producen vibraciones a diferentes frecuencias; 10, 50, 100 y 250 Hz.
2. Generación de calor: este novedoso producto absorbe el calor del cuerpo humano para luego lanzarlo mediante luces infrarrojas. Esta energía propicia la recuperación muscular y potencia la relajación
3. Medición de signos vitales: Sensores de temperatura corporal, frecuencia respiratoria y frecuencia cardiaca, la información se adquiere a una interfaz digital, estos datos se envían a través de un microcontrolador, vía Bluetooth y Wifi que el personal de salud, mediante una aplicación móvil, pueda monitorear sus signos vitales. El espectro que alcanza a medir el producto en base a los signos vitales son:
 - a. Frecuencia respiratoria: 10 a 30 respiraciones por minuto.
 - b. Frecuencia cardiaca: 60 a 100 lpm.
 - c. Temperatura corporal: 35°C a 38.5°C.

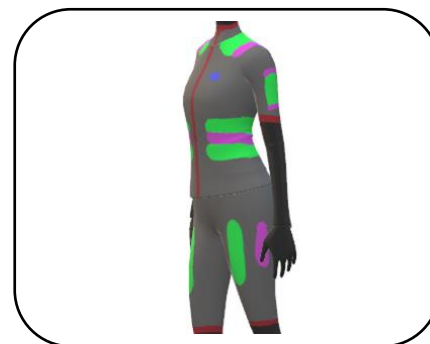
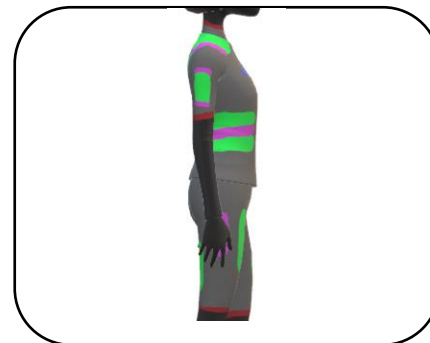
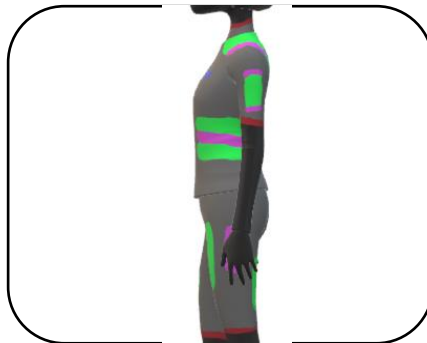
TAMAÑOS: XL, S, M, L, XL y XXL

MATERIALES: El tipo de tela es de material licra o spandex, de fibra sintética, elástica, impermeable, antitranspirante, antialérgico y resistente.

FUNCIONAMIENTO: A base de pilas de botón



Galería de imágenes del prototipo





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

