



## 4to Showroom Virtual de Emprendimiento: **Prototipos y Modelos de negocio** 2021-20

**Nombre del prototipo: TREEANT ENERGY - Árbol eólico**

- **Categoría: Prototipos**
- **Facultad: Ciencias de la Salud y Derecho**
- **Carrera: Tecnología médica y Derecho**
- **Curso: Emprendimiento e Innovación**





## Integrantes del equipo

- Arroyo Simeón, Henry
- Caro Romero, Sugelyly
- Gómez Castillo, Alexander
- Neyra Cardenas, Gabriela
- Poma Perez, Tania Flor

**Docente: Tello Berenstein Alicia**



## Identificación del problema, segmento y la relación con una ODS

### Problema

AUMENTO DE LA TEMPERATURA  
DE LA ATMÓSFERA POR LOS  
GASES DE EFECTO  
INVERNADERO.

### Segmento

- Segmento: Mercado existente.
- Usuario y consumidor: Población en general, de forma específica los habitantes de la región Junín, tanto como en zonas rurales y urbanas.
- Clientes:
  - Familias que sean propietarias o poseedores del lugar donde residen dentro de la Región Junín, comunidades, centros poblados y empresas industriales.
  - Empresas públicas y privadas

### O.D.S.

#### ODS 13 - ACCIÓN POR EL CLIMA

Esta ODS se insta a adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos. Se encarga de la lucha contra el cambio climático, tanto la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero como la adaptación al cambio climático.



Características creativas e innovadoras: Propuesta de Valor



*Obtén energía con una sola brisa*

**TREEANT ENERGY**, es un producto traducido en un árbol eólico que obtiene, produce y almacena energía ecoamigable, que contribuye a disminuir el impacto ambiental y el gasto de energía eléctrica habitual. A su vez es un producto que está al alcance de todos los hogares de la región Junín, incluso al alcance de los hogares con menos recursos, cuenta con una instalación y mantenimiento nada engorroso y económico.



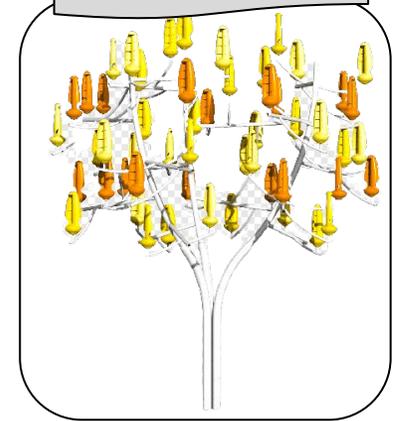
Galería de imágenes del prototipo



1ra Versión



2da Versión



3ra Versión



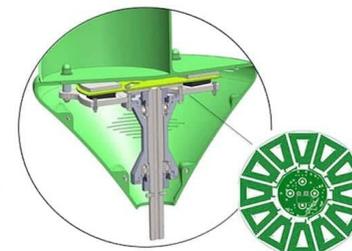
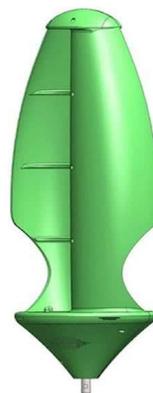
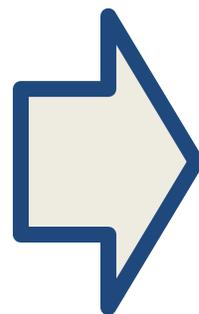
4ta Versión



## 4ta Versión: Prototipo en versión 2D indicando partes



70 hojas de material plástico muy resistente



capturan el viento y transfieren la energía a través de un generador situado en la base

calcula la óptima velocidad de rotación para maximizar la cantidad de potencia generada.



Torre de metal: la energía pasa según al movimiento del aire, evacuan la electricidad producida desde su centro de transformación mediante una línea eléctrica.



Estación o base eléctrica: La línea eléctrica llega hasta una subestación de distribución, a la que se le suministra la energía producida, que ésta hace llegar hasta el usuario final.

- Árbol eólico con hojas de plástico reciclable con ramas y tronco de metal altamente resistente con la energía obtenida



## Ficha técnica del Prototipo

No	Característica	Descripción evidenciable
1	Nombre	Árbol Eólico
2	Descripción	Es un producto hecho a base de 100% de plástico reciclable en las hojas, y en el tallo es a base de metal resistente con la energía obtenida por el aire y/o viento (de la más mínima brisa), con una altura superior a los 8 metros. Es un árbol de alta tecnología agradable a la vista, capaz de producir 3kW de potencia instantánea, y unos 1900 kWh (kilovatio por hora), dependiendo de la intensidad del viento, ya que aprovecha hasta las más pequeñas e inestables corrientes de aire que circulan en las ciudades, entre edificios y calles.
3	Elementos claves	Hojas construidas a base de plástico reciclado, torre y base de metal cableado.
4	Aspectos físicos	Material del tronco, metal resistente para ser empotrado en el suelo. Material de las hojas, plástico reciclado/las hojas tiene variedad de colores.
5	Aspectos intangibles	Producto eco-amigable, de estructura resistente para su mejor eficacia y de diseño estético personalizado.

Tabla 1 de 2

6	Propuesta de valor	<p><b>TREEANT ENERGY</b>, es un producto traducido en un árbol eólico que produce <b><u>energía ecoamigable</u></b> y que <b><u>contribuye a disminuir el impacto ambiental</u></b>. A su vez es un producto que está al alcance de todos los hogares de la región Junín, incluso de <b><u>al alcance de los hogares con menos recursos</u></b>. Estos árboles van a obtener y almacenar energía, reduciendo costos.</p>
7	Aspectos legales	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Registro de marca - Ley de Texto Único de Procedimientos Administrativos de la Dirección de Signos Distintivos.</li> <li>- Registro sanitario de alimentos de consumo humano - Ley N° 26842.</li> <li>- Ley N° 29571, Código de Protección y Defensa del Consumidor.</li> <li>- Ley N° 27811 - Ley que establece el Régimen De Protección de los Conocimientos Colectivos de los Pueblos Indígenas vinculados a los Recursos Biológicos.</li> </ul>
8	Aspectos técnicos	<p>metal que resiste y conduce la energía eléctrica, maleable con cobre.  Plástico reciclable resiste la energía eólica.  No hay inversión económica en lo que es mantenimiento y reparación, solo sería en accesorios al gusto del cliente.</p>

Tabla 2 de 2



# Emprendimiento

Growth Center - Emprendimiento  
Av. San Carlos 1980 - Huancayo  
Teléfono: 064 – 481430 Anexo 7720