

# CANVAS - Formulario en Plataforma



El CANVAS consiste en una descripción en detalle de tu proyecto. A continuación encontrarán dos plantillas para que utilicen como hoja de trabajo con su equipo y mentor.

Luego, no se olviden de **cargar las respuestas del CANVAS en el formulario de tu iniciativa!**

## CANVAS DEL PROYECTO 1

*Este formulario es el que se comenzaron a completar en la etapa de ideación. Aquí tendrán la posibilidad de revisarlo y mejorarlo!*

*Se deberán completar las siguientes secciones:*

- CONTEXTO / ACTUALIDAD
- SOLUCIÓN
- EQUIPO
- ESTADO DE LA INICIATIVA

## CANVAS DEL PROYECTO 2

*En esta parte del formulario se deben completar las siguientes secciones:*

- OPORTUNIDAD / DESAFÍO
- INNOVACIÓN
- PÚBLICO OBJETIVO
- ESCALABILIDAD

***Expláyense!***

***¡Queremos conocer todo acerca de su proyecto!***

MIREN LAS PROPUESTAS DE CANVAS DEL AÑO PASADO: [Cine AD VOD](#)

## CANVAS DEL PROYECTO 1- ¿EN QUÉ CONSISTE? DESCRIPCIÓN EN DETALLE

### CONTEXTO / ACTUALIDAD

La mayoría de la energía eléctrica producida mundialmente se obtiene por centrales térmicas y centrales nucleares, las cuales dañan nuestra atmósfera. La demanda energética global está en constante crecimiento y cada vez es mayor la necesidad de producir esta energía demandada de una manera limpia.

### SOLUCIÓN

Nuestra solución es aprovechar el mar como fuente primaria de energía, ya que tiene más potencial energético que la solar y la eólica. La idea es desarrollar en el país tecnología que nos permita convertir la energía cinética del mar en energía eléctrica. Tenemos contemplados la finalización de 2 prototipos a final del año.

### ESTADO DE LA INICIATIVA

*Resaltar lo que corresponda*

**IDEA**

**PROYECTO**

### EQUIPO

*Juan Pablo Terán Ayala*

18 años

Estudiante Administración Financiera

*Gustavo Ivan Zapien Carriedo*

18 años

Estudiante de Ing. Civil

*Luis Guillermo Madríz Sánchez*

18 años

Estudiante Ing. Mecatrónica

Creatividad, manejo de números, fácil relación, contactos, manejo de programas informáticos y programas de modelación.

Nuestras pasiones son poder a ayudar al medio ambiente y a la comunidad satisfaciendo las necesidades de energía de una manera limpia, además nos motiva el obtener nuevas experiencias, el emprender y poder causar un impacto social en nuestro país.

## CANVAS DEL PROYECTO 2- ¿EN QUÉ CONSISTE? DESCRIPCIÓN EN DETALLE

### OPORTUNIDAD / DESAFÍO

Entraremos en el sector energético del país proveyendo de energía limpia a la red eléctrica. La oportunidad que vimos es aprovechar la nueva Reforma Energética, una reforma constitucional cuya iniciativa es fomentar el uso de los recursos provenientes del medio ambiente a través de la Ley general de cambio climáticos y ley de la Industria Eléctrica que permite que los inversionistas vean un potencial de beneficio económico a desarrollar, ayudando de esta manera a cumplir las metas energéticas del país.

### PÚBLICO OBJETIVO

Primeramente, Kali-atl buscará ser una empresa nacional, que generará, producirá, distribuirá y comercializará energía limpia para la población, teniendo como objetivos organizaciones, empresas, comunidades y negocios que busquen energía limpia, la Secretaría de Energía ha anunciado en agosto en el boletín número 27 volumen 3 que el Gobierno Federal, otorga a las personas físicas y morales una deducción de impuestos del 100% a quienes usen energías limpias por un periodo mínimo de 5 años, esta característica nos brindará una amplia ventaja sobre las energías fósiles, las cuales representan más del 70% del mercado.

### INNOVACIÓN

Nuestro proyecto tiene un gran valor de innovación en México, debido a que este tipo de producción no se ha implementado aún en el país. Adicionalmente, nuestro prototipo tendrá una eficacia similar a los ya existentes en el mundo y tendrá un precio accesible para su escalabilidad.

### ESCALABILIDAD

Las metas del proyecto son llegar a ser uno de los principales productores de energía limpia del país, así como del mundo, así mismo se buscará ser una de las principales empresas desarrolladoras de esta tecnología. Esto lo vemos posible debido a la Reforma Energética que ha implementado el gobierno de la República. Los cuáles han planteado un programa a largo plazo con el que se espera aumentar el consumo de energías limpias al 37,5% para 2030 y 50% para el 2050. Las energías limpias están tomando un papel muy importante y el gobierno ha empezado a incentivar a las personas a usar estas, ofreciendo grandes beneficios como la deducción de 100% de impuestos a aquellas personas físicas o morales que consuman energías limpias por un mínimo de 5 años. En un contexto internacional, las políticas aplicadas en las economías en desarrollo, se ha empezado a dar financiamientos que permitan la incorporación de un sistema energético modernizado, eficiente y respetuoso con el medioambiente. Nosotros tenemos una gran oportunidad de crecer debido a que seríamos una de las únicas empresas en latinoamérica en generar energía undimotriz. Actualmente contamos con un prototipo que nos ayudaría a comenzar con la producción, pero se espera poder invertir a futuro en un prototipo con el que podamos generar energía para un sector importante del país.

# MODELO DE SUSTENTABILIDAD (Presupuesto y Línea de tiempo)

## CUENTEN CÓMO CREEN QUE PUEDEN HACER SUSTENTABLE SU INICIATIVA EN EL TIEMPO

### PRESUPUESTO

*La intención de este presupuesto es pensar la viabilidad del proyecto y cuánto necesitarían para poder avanzar e implementar.*

*Algunas preguntas que les pueden servir:*

- *¿Cómo conseguirían los fondos?*
- *¿Cuáles serían sus principales egresos?*
- *¿Cuáles serían sus gastos fijos? ¿Cuáles los variables?*
- *¿Cuánto necesitarían en total aproximadamente?*
- *¿Cuáles son los recursos claves que necesitarían?*  
*(Por ejemplo: voluntarios, diversos profesionales, materiales, etc)*

### LÍNEA DEL TIEMPO

*En la próxima línea del tiempo les pedimos que marquen los hitos de tu proyecto a lo largo de los próximos meses. ¿Qué se imaginan que pueda pasar? ¿Qué se proponen hacer? ¿Cuáles son esos plazos que se quieren poner?*

**Carguen el modelo de sustentabilidad como archivo .pdf o .jpg en la plataforma**



## LINK MODELO DE SUSTENTABILIDAD

<https://docs.google.com/presentation/d/18m-d4MQWaRdYndKPtkM02ADsKBcqud85GLm4ijcxDF0/edit?usp=sharing>

# PRESUPUESTO A 6 MESES



## PRESUPUESTO DEL PROYECTO PARA LOS PRÓXIMOS 6 MESES

MES	ACTIVIDADES	TIEMPO	COSTO	RECURSOS	TOTAL
Mes 1	Prototipo 1	1 mes	\$25,000Mxn	Materiales	\$25,000 Mxn
Mes 1	Prototipo 2	1 mes	\$35,000 Mxn	Materiales	\$35,000Mxn
Mes 3	Registro de la marca ante INPI	8 meses	\$3,995 Mxn	Documentos	\$3,995 Mxn
Mes 5	Adquisición de terreno	indefinido	\$4,000,000 Mxn	Terreno	4,000,000 Mxn
Mes 6	Solicitud de permisos a gobierno	4 meses	\$15,000 Mxn	Documentos	Indefinido
mes 10	Constructora (ICA)	1 mes	\$ indefinido	construcción	Indefinido

MES	ACTIVIDADES	TIEMPO	COSTO	RECURSOS	TOTAL
12 meses	Generar un prototipo a mayor escala	1 año	\$80,000	materiales	80,000

# Especificaciones de Costos



## Mes 1

- Prototipo 1: Para el prototipo 1 se destinaron \$25,000 Mxn. Debido al costo de los materiales y a la mano de obra que se ocupó para realizarlo
- Prototipo 2: El prototipo 2 está actualmente en proceso y se le ha invertido aproximadamente \$35,000 Mxn

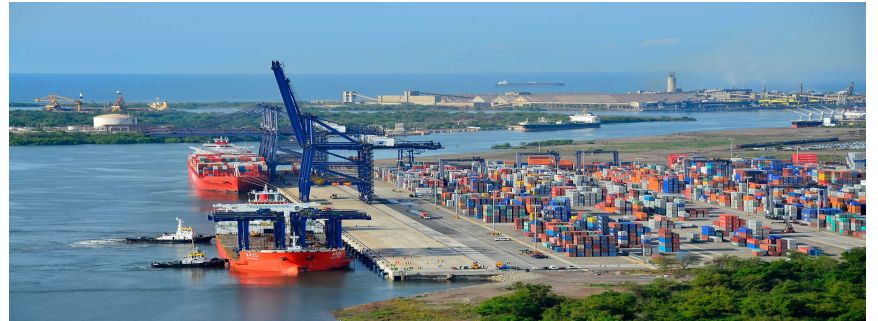
Comentario: Actualmente, se está empezando a crear una alianza con la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo para realizar las pruebas de los prototipos en sus laboratorios.



### Mes 3

Registro de la Marca ante IMPI: Se destinó un presupuesto de \$3,995 Mxn, debido a que se ocuparía esta cantidad para realizar los trámites.

Mes 5: Adquisición del terreno: El valor del terreno es de \$4,000,000 Mxn en promedio, hemos consultado los precios de los terrenos en la zona y vimos que se necesitaría aproximadamente eso para cumplir con las medidas del terreno que se necesitan, La ley establece que para la explotación, uso y aprovechamiento del agua se necesita un área de dominio público de 7,000m<sup>2</sup> de tierra y un área en el frente marino de 133,000 m<sup>2</sup> de agua; la cual podrá ser ampliada un 20%. Como primer paso queremos establecernos en el Puerto de Lázaro Cárdenas debido a los beneficios fiscales y a las características de la zona.



Mes 6

Solicitud de permisos a gobierno: El costo sería aproximadamente de \$15,000 Mxn

Mes 10: ICA es una empresa mexicana con más de 60 años de experiencia en el mercado, esta empresa sería la más adecuada para el proyecto, debido a su experiencia al trabajar con infraestructuras con propósitos energéticos.



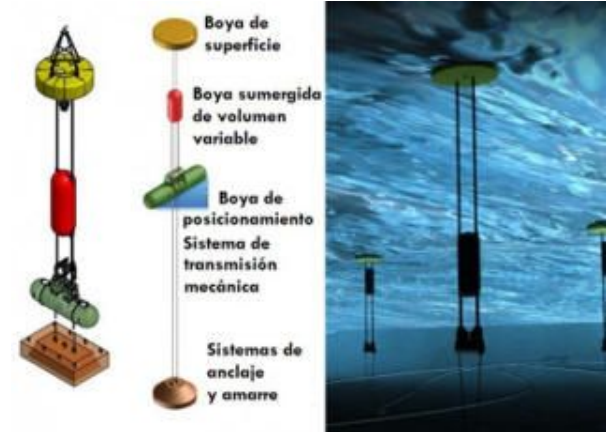
# Países que hacen uso de la energía undimotriz

PIPO System es una tecnología española que fue diseñada y puesta en marcha en el año 2011. Una sola boya de esta planta puede suministrar la energía suficiente para 200 hogares.

Tuvo un presupuesto de 2,000,000 de euros y esta se ubica frente al puerto de Tailarte, a una profundidad de 45 metros (los que emite el conjunto de la boyas)

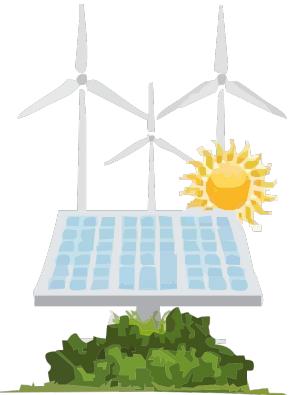
La energía generada por boya es 150% más que el producido por un aerogenerador convencional.

Esta empresa vende su energía a particulares, (industrias y domicilios) e incluso es fuente de alimentación de una desaladora.



# Posibles Competidores

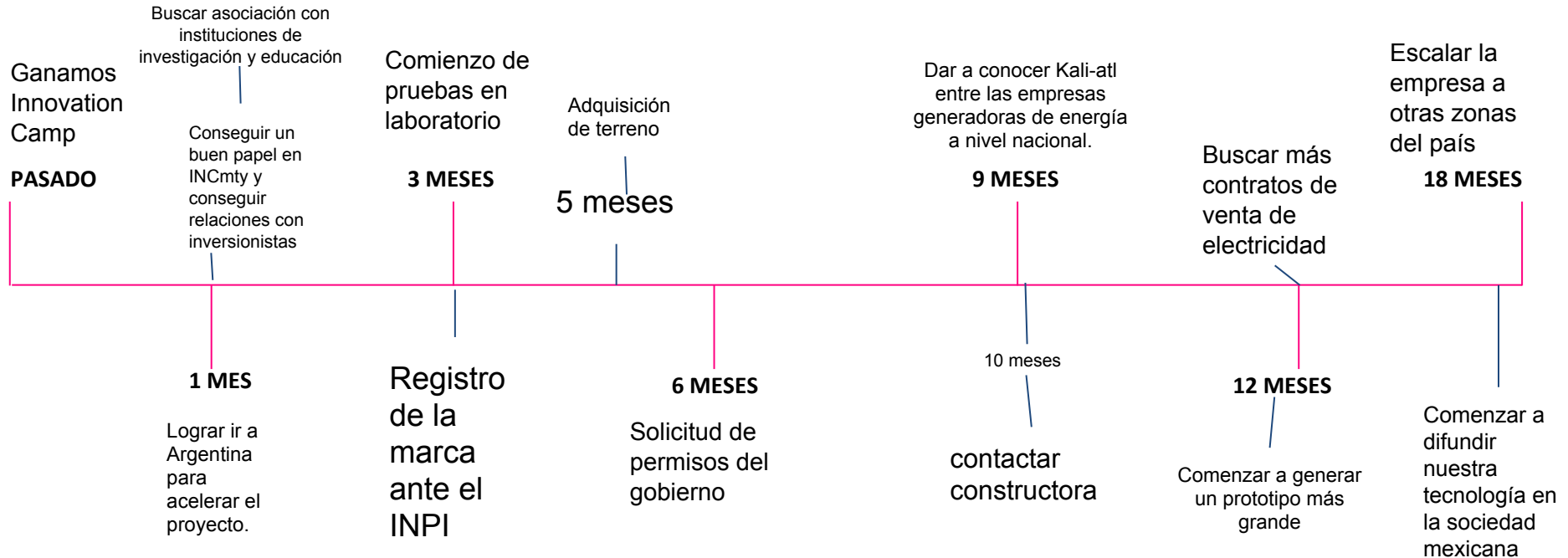
En latinoamérica, se han realizado diferentes proyectos por parte de organizaciones, instituciones escolares, empresas y gobiernos para generar este tipo de energías. Sin embargo, no hay una empresa como tal que se dedique únicamente a la producción de esta energía y al desarrollo de mejores tecnologías. En México existe una empresa llamada Marersa, quienes ya tenían un modelo de negocios desarrollado y una licitación de la CFE, pero no han registrado actividad en los últimos 2 años. Por otro lado, tenemos competidores en otros tipos de energías limpias, tales son los casos de la energía energía solar que representa el 19% de la energía en el país, la energía eólica.



# LÍNEA DEL TIEMPO - HITOS



## LOS HITOS DE SU PROYECTO EN LOS PRÓXIMOS 18 MESES



MIREN UNA LÍNEA DE TIEMPO DEL AÑO PASADO: [RecycleMe](#)