

CONCURSO DE EMPRENDIMIENTO SOCIAL

PROMAX
Challenge

CERO RESIDUOS

Desarrollo de ideas innovadoras de negocio bajo un esquema de economía circular mediante el uso de residuos urbanos en Nuevo León.



www.promaxchallenge.com
vinculacion@fundacionpromax.org



/FundaciónPROMAX



/PROMAX_Challenge

#MAXIMIZANDONL

PROMAX Challenge es una iniciativa impulsada por Fundación PROMAX y Filiales de Grupo PROMAX que presenta un reto a estudiantes universitarios de Nuevo León, buscando que sean agentes de cambio al detectar e incidir en grupos vulnerables a través de ideas de negocio innovadoras de impacto social.

EL RETO

Fundación PROMAX Y Zinc Nacional División Cartoncillo convocan a los estudiantes universitarios inscritos en cualquier universidad de Nuevo León a participar en el PROMAX Challenge 2024 Cero Residuos.

Este año te retamos a desarrollar ideas de negocio que reutilicen, retornen o reciclen residuos urbanos generados en Nuevo León, logrando:

**Generar nuevos productos
y/o servicios.**

**Incorporar residuos a un proceso
de remanufactura.**

**En pocas palabras:
Dar una segunda vida a tus residuos.**



LA PROBLEMÁTICA

En un planeta con recursos finitos, los modelos de producción y consumo que adoptemos como personas son claves para alcanzar el desarrollo sostenible, y esto incluye prácticas de fomenten la disminución en la producción de desechos y el aprovechamiento de los residuos.

Tanto en el mundo como en México se genera cada año una mayor cantidad de basura y aunque en algunas ocasiones no vemos a donde llega, la realidad es que sigue ahí. Montañas y montañas de residuos que van desde plásticos, vidrios, cartón, inorgánicos, llantas, entre otros.

Muchos de esos residuos son recuperables.

Tan solo en Nuevo León, las personas generamos más de 5 mil toneladas de basura al día, que se traduce a más de un kilo en el día por cada habitante. De estos residuos generados, una tercera parte son residuos inorgánicos reciclables y un 46% orgánicos aprovechables, cuyo tratamiento evitaría diversos tipos de contaminación, en ellos las fuentes de agua.

Pero es hora de hacer algo respecto, cambiemos nuestra forma de pensar de un modelo lineal, donde extraemos, producimos, consumimos y tiramos, a un modelo circular, donde el residuo de un sistema se vuelve alimento para otro. Transformando los residuos en recursos.

Para saber más del contexto del uso de la economía circular en los negocios, consulta la sección “EL BRIEF”.

EL CONCURSO

El objetivo del concurso es impulsar a los jóvenes a ser protagonistas y agentes de cambio al construir y desarrollar proyectos innovadores con metas sociales y financieras, que busquen transformar los residuos en recursos.

¿CÓMO EMPEZAR?

Crea tu
equipo

Genera
una idea

Postula
tu idea

Sé parte
del reto

1.- Crea tu equipo

Los integrantes del equipo deberán cumplir con todos los requisitos mencionados a continuación:

- Podrá participar todo/a estudiante activo de licenciatura y/o ingeniería en nivel universitario de cualquier semestre inscrito en las universidades de Nuevo León.
- Los equipos deberán estar conformados de mínimo 3 y máximo 4 estudiantes.
- Solo se podrán hacer equipos entre miembros de una misma universidad.
- Podrán contar con la mentoría de docente o investigador de la universidad durante toda la trayectoria del PROMAX Challenge.

2.- Genera una idea

Todo inicia desde una idea. Una idea que se vuelve una solución hacia una problemática. Durante el proceso de ideación, recomendamos lo siguiente:

- Investiga el contexto social y la problemática a fondo. No olvides leer la sección “EL BRIEF”.
- Utiliza diversas metodologías para facilitar el proceso de ideas, una de estas es el Design Thinking, una forma de diseño centrado en el ser humano con un enfoque práctico y repetible para llegar a soluciones innovadoras.
Revisa más en <https://www.designkit.org/index.html>
- Integra diferentes herramientas de desarrollo de modelo de negocios como guía para tu idea, un ejemplo es el uso del Social Lean Canvas, una forma rápida y sencilla de esbozar su modelo de negocio y su modelo de impacto.
Revisa más en <https://www.theimpactinitiative.org.nz/toolkit-for-se/social-lean-canvas>

3.- Postula tu idea de negocio y equipo

Para participar en el PROMAX Challenge 2024 es necesario realizar el registro en tiempo y forma, que incluye lo siguiente:

- Información del equipo
- Nombre del equipo
- Datos de los participantes del equipo (nombres, carreras y medios de contacto)
- Universidad
- Descripción de la Propuesta de Idea de Negocio para el mejoramiento de viviendas de familias vulnerables y en rezago habitacional.
- Propuesta de valor
- Problemática que resuelve
- Impacto social
- Video de presentación
- Liga de video de youtube de máximo 1:30 minutos en modo público
- Presentación todos los integrantes del equipo
- Descripción de tu idea, la problemática que resuelve, el impacto que tendrá y porque deberíamos seleccionar al equipo.
- Opcional pero altamente recomendado: Documento de información adicional del proyecto.

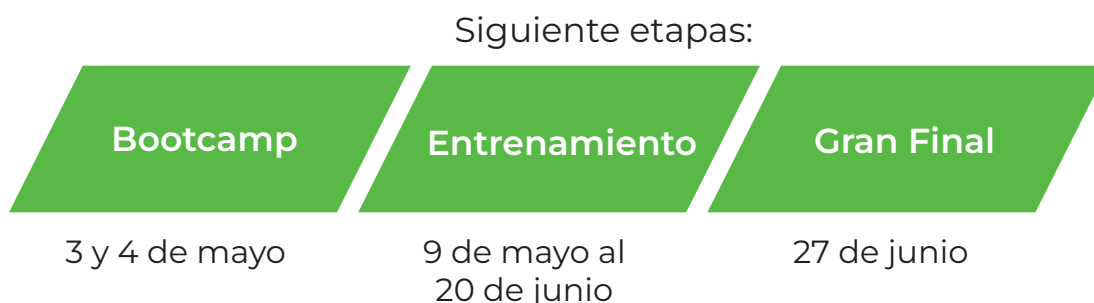
Tienes hasta el 19 de abril para registrar tu postulación en <http://promaxchallenge.com>

Recuerda que, en caso de no cumplir con alguna de las indicaciones anteriores, no se podrá tomar en cuenta la participación del equipo.

4.- Sé parte del reto

Al cierre de la etapa de registro, el Comité de Interno de Evaluación analizará cada una de las postulaciones enviadas de parte de los equipos participantes. Serán calificadas

de acuerdo con los criterios de selección declarados en esta convocatoria. Entre 15 y 18 equipos serán seleccionados para continuar en el concurso por medio de correo electrónico del 26 al 29 de abril.



• **Bootcamp**

Dos días en formato presencial dentro de las instalaciones del Tec de Monterrey, los equipos semifinalistas recibirán talleres impartidos por expertos y asesoramiento en sus propuestas de modelos de negocio, paneles y capacitación sobre la problemática del reto; cerrando con un Pitch de su propuesta de Idea de Negocio. Al finalizar el evento, los 6 equipos con las mejores ideas y desempeño serán seleccionados como finalistas por un el Comité de Jurados para continuar con la Capacitación de Desarrollo de Modelos de Negocios. El resultado será mencionado en el mismo evento.

• **Entrenamiento**

Los equipos finalistas tendrán la oportunidad de transformar sus ideas a modelos de negocio durante un mes y medio, a través de una beca para la Capacitación de Desarrollo de Modelos de Negocio impartida por el Tec de Monterrey.

Durante esta fase, contarán con:

- Capacitaciones semanales de dos horas con módulos divididos en los elementos de un Modelo de Negocio.
- Asesoría y Mentoría de expertos de negocios, problemáticas y materiales.
- Visita a Zinc Nacional Cartoncillo.
- Retroalimentación de Pitch de Propuesta de Valor.

Al concluir satisfactoriamente la capacitación, los participantes recibirán un Diploma de Acreditación Desarrollo de Modelos de Negocio en el Tec de Monterrey.

• **Gran Final**

Los 6 equipos finalistas expondrán su Pitch de Propuesta de Valor y su Modelo de Negocios ante expertos de negocios de Grupo PROMAX, directivos de otras organizaciones y personas con experiencia en emprendimiento.

Conforme a los criterios establecidos, el Comité de Jurados de la Gran Final definirá los dos proyectos ganadores del PROMAX Challenge. Recibirán el premio para primer y segundo lugar, teniendo puerta abierta para seguir fortaleciendo su Modelo de Negocio.

Primer lugar	Segundo lugar	Tercero, cuarto, quinto y sexto lugar
Laptop para cada miembro del equipo.	Tableta electrónica para cada miembro del equipo.	Tarjeta de regalo para cada miembro del equipo.
Beca de Impulso PROMAX para la incubación de su Emprendimiento Social por 6 meses.		

Es compromiso de los ganadores cumplir con la asistencia y participación en el proceso de incubación de la beca de Impulso PROMAX. La etapa de incubación tendrá una duración de 6 meses, contando con sesiones de mentoría personalizada (presencial o virtual) y capacitación.

EL COMITÉ DE SELECCIÓN

Los proyectos postulados serán evaluados por Comité de Selección conformado por expertos de negocios, mercadotecnia, finanzas, problemáticas sociales y materiales:

- Comité Interno de Evaluación para la selección de semifinalistas.
- Comité de Jurados para el Bootcamp y Gran Final.

Las decisiones tomadas por este Comité serán inapelables.

1.- Lineamientos de Evaluación

Los proyectos serán evaluados por medio de las siguientes variables:

- Enfoque en el problema
- Potencial en el mercado
- Escalabilidad e impacto
- Profesionalismo del equipo
- Innovación
- Viabilidad
- Factibilidad

2.- Descalificación

Los proyectos serán sujetos a descalificación cuando entren en conflicto con las siguientes situaciones:

- Documentos y entregables que no estén debidamente llenados, con información falsa, que violen la propiedad intelectual o fuera de la fecha estipulada.
- Solo se podrá participar en un equipo o idea de negocio a la vez.

- No se tolerará ninguna conducta fraudulenta o que vaya en contra de la ética y valores de Fundación PROMAX y Grupo PROMAX.

Cualquier situación no establecida en esta convocatoria, será resuelta y atendida por los organizadores.



Fundación PROMAX es una asociación civil conformada en el 2015 por las empresas de Grupo PROMAX. Comprometida en impulsar a las comunidades en situación vulnerable ubicadas en el estado de Nuevo León a través de programas de desarrollo comunitario, educación, medio ambiente, salud y asistencia social.

www.fundacionpromax.org



Cartoncillo es una división de Zinc Nacional, empresa regiomontana fundada en 1952 con más de 50 años de experiencia en el mercado. Zinc Nacional Cartoncillo es una empresa especializada en la fabricación de papel para panel de yeso con 25 años de experiencia en el ramo, que transforma desperdicios y sobrantes de cartón y papel para convertirlos en papel para panel de yeso, liner para cajas y semi-kraft.

<https://zincnacional.com/planta-cartoncillo.php>

EL BRIEF

Contexto Social

La gestión de residuos es un tema cada vez más relevancia en la actualidad. Es una realidad que la cantidad de residuos que producimos es cada vez mayor y eso conlleva consecuencias negativas para el planeta. Las soluciones a esta problemática están dirigidas a 3 grandes áreas: reducir la cantidad de residuos generados, potenciar el reciclaje y buscar la manera de tratar aquellos desechos que no se pueden reciclar o reutilizar.

Todos los días, en Nuevo León se generan alrededor de 5 mil 310 toneladas de basura, de los cuales el 41% corresponde a envases y embalajes y el 17% a plásticos de diversos tipos que pueden reciclarse para ser utilizados nuevamente. Y más de la mitad es material reutilizable. Por lo que son más de 3 mil toneladas que incluso podrían reintegrarse a la cadena de valor y convertirse en ingresos.

Todos somos parte del problema de residuos en Nuevo León, ya que en promedio cada ciudadano genera 1.04 kilogramos de residuos por día; sin embargo todos podemos ser la solución.

La valorización de los diferentes tipos de residuos impulsa a rescatar de la basura materiales usados para darles una segunda vida con su función original o alguna otra, adecuando nuestros procesos de consumo hacia la Economía Circular.



Economía circular

En nuestra economía actual, extraemos materiales de la Tierra, fabricamos productos a partir de ellos y, finalmente, los desechemos como residuos: el proceso es lineal. En una economía circular, por el contrario, dejamos de producir residuos desde el primer momento.

La economía circular se basa en tres principios, todos impulsados por el diseño:

- Eliminar los residuos y la contaminación
- Circular los productos y materiales (en su valor más alto)
- Regenerar la naturaleza

De acuerdo con la economía circular, el primer paso para cerrar los ciclos es repensar los modelos de negocio, el rediseño y la reducción de recursos, buscando que desde la creación de los productos se piense en la circularidad de sus componentes; después, se debe tomar en cuenta la recuperación al concluir su uso y tomar la decisión de reutilizar o remanufacturar, siguiendo el reciclado; y, finalmente, para los productos que no puedan ser recuperados, realizar la degradación mediante composta industrial controlada.



- Reutilizar los recursos resulta mucho más rentable que crearlos desde cero. Como consecuencia, los precios de producción se reducen, de manera que el precio de venta también se ve rebajado, beneficiando así al consumidor; no solo en lo económico, sino también en la vertiente social y medioambiental.
- Ofrece un marco de soluciones para el desarrollo económico abordando la causa de retos mundiales, como el cambio climático, la pérdida de biodiversidad, el incremento de residuos y de contaminación, al tiempo que revela grandes oportunidades de crecimiento. Limita la generación de residuos y los aprovecha como recursos.
- Permite el desarrollo de la innovación en el tejido económico y social para ofrecer nuevas sociales.

QUIENES YA LO ESTAN HACIENDO BIEN

ZINC NACIONAL DIVISIÓN CARTONCILLO

Cartoncillo es una división de Zinc Nacional, empresa especializada en la fabricación de papel para panel de yeso con 25 años de experiencia en el ramo.

Operan bajo el principio de los procesos tradicionales de reciclado de papel, utilizando como materia prima los desperdicios y sobrantes de cajas de cartón corrugado, papel periódico, imprentas, papel de oficinas, entre otros. Debido a esto, cada año se reciclan más de 95 mil toneladas de papel y cartón que es el equivalente a más de un millón y medio de árboles adultos.

Cuentan con una planta tratadora de agua, la cual tiene como función reutilizar de forma eficiente el agua industrial para los distintos usos dentro del proceso de fabricación de papel como lo son las secciones de pulpers, espesadores y secadores.

Con la ayuda del proceso de osmosis inversa y electrodeionización, se alimenta con agua de alto grado de pureza una caldera de recuperación la cual permite operar una turbina eléctrica, la cual genera energía limpia requerida para los procesos. Todo lo anterior los convierte en una operación libre de descargas contaminantes y responsable con su medio ambiente.

<https://zincnacional.com/planta-cartoncillo.php>





REMSA

Empresa mexicana socialmente sustentable, líder en el reciclaje de los equipos electrónicos y productos obsoletos en México. Su misión es concientizar a la población acerca de la reducción, reúso, reciclaje y toma de acción hacia la economía circular para atender la problemática del cambio climático y en consecuencia mitigar la emisión de Gases de Efecto Invernadero causada por los electrónicos obsoletos.

Utilizan un sistema de Economía Circular Colaborativa que opera con la sinergia entre varias marcas, iniciando con el impulso a la conciencia ambiental, empoderan al ciudadano para la correcta disposición de sus electrónicos y facilitan su recolección, para después llevarlos a un reúso y/o reciclaje.

<https://reciclaelectronicos.com/>

IMEKO

Empresa que ha desarrollado el primer pellet del mundo hecho a base de acetato de celulosa recuperado de filtros de cigarro. Es un material único, que puede ser utilizado en procesos convencionales de moldeo de plásticos, mientras ayudas a limpiar el planeta.

La tecnología hace que su producción tenga una huella de carbono un 40% menor que la del acetato de celulosa virgen, además es producido sin aditivos tóxicos para el medio ambiente.

<https://imeko.cl/material-celion/>



REFERENCIAS

Claves para entender le modelo de Economía Ciruclar, Ecolec, 2023: <https://e-colec.es/informacion-y-recursos/economia-circular/>

Economía Circular, Gobierno de México, 2021: <https://www.gob.mx/profeco/es/articulos/economia-circular?idiom=es>

¿Qué es la economía circular?, Ellen Macarthur Foundation, 2023: <https://www.ellenmacarthurfoundation.org/es/temas/presentacion-economia-circular/vision-general>

Economía circular: definición, importancia y beneficios, Parlamento Europeo, 2023: <https://www.europarl.europa.eu/topics/es/article/20151201STO05603/economia-circular-definicion-importancia-y-beneficios>

¿Qué es la economía circular y por qué es tan importante?, PNUD Climate Promise, 2023: <https://www.europarl.europa.eu/topics/es/article/20151201STO05603/economia-circular-definicion-importancia-y-beneficios>

Midiendo la Economía Circular en México, INEGI, 2022: <https://rde.inegi.org.mx/index.php/2023/01/04/midiendo-la-economia-circular-en-mexico/>

Tienen Nuevo León el reto de elevar el reciclaje, El Financiero, 2023: <https://www.elfinanciero.com.mx/monterrey/2023/09/25/tiene-entidad-reto-de-elevar-reciclaje/>



www.promaxchallenge.com
vinculacion@fundacionpromax.org

 /FundaciónPROMAX  /PROMAX_Challenge