

3 proyectos emprendedores del Tec que enfrentan retos ambientales



Nexo y **BioStrata**, emprendimientos de estudiantes del Tec campus Guadalajara, llegaron a la final nacional del certamen para el cambio social: [Hult Prize](#).

El reto es crear una **startup que genere impacto positivo en el medio ambiente**, a cambio, el ganador mundial de *Hult Prize* recibe **un millón de dólares** para continuar.

La propuesta de **Nexo** se caracterizó por ser de las **más innovadoras** y por ello **representará a México en la fase regional internacional** en mayo de 2020.

Este equipo encontró una oportunidad en **el problema del sargazo en playas mexicanas** y sus efectos negativos en turismo, pesca y salud pública.

Mediante la **recolección segura y remunerada de dicha alga**, esperan crear nuevas fuentes de empleo en la zona del Caribe.

La idea es extraer del sargazo **alginatos y fucoidanos**, químicos de alto valor industrial utilizados en cosméticos y en medicamentos.



width="950" loading="lazy">



width="1000" loading="lazy">

“Los siguientes pasos son definir cómo entrar al mercado de los cosméticos, porque es muy grande y seguir con la investigación de laboratorio”.- Cassandra Prieto, Nexo.

El proyecto está conformado por estudiantes de diversas carreras del **Tec, campus Guadalajara**:

- ? Ivonne Medina Zaragoza, de Ingeniería en Biotecnología (IBT),
- ? Alma Sofía de Robles Olivas, de Ingeniería en Biotecnología (IBT),
- ? Cassandra Guadalupe Prieto Medrano, de Ingeniería en Biotecnología (IBT),
- ? Stephanie Taylor Arthur Jimenez, de Diseño Industrial (LDI),
- ? Nancy Angelita Bórquez Díaz, de Licenciatura en Negocios Internacionales (LIN) y
- ? Oscar Luis Villaverde Osuna, de Licenciatura en Administración Financiera (LAF).



width="970" loading="lazy">

BioStrata: desechables para puestos de comida

El equipo **BioStrata** desarrolló una solución pensada en los taqueros: **platos desechables, pero con capas desprendibles de material biodegradable.**

Su emprendimiento permiten que el **plato desechable pueda utilizarse varias veces**, como las bolsas que cubren los platos en los puestos de comida.

Pero cada plato representa una **alta cantidad de desperdicios de bolsas de plástico**, por eso generaron esta solución práctica como un negocio.

“Queremos cambiar la industria de los desechables en México, vemos la necesidad de crear un producto 100% amigable”.- Diego Rojas.

Para lograrlo, el equipo enfocará sus esfuerzos en **consolidar su producto y continuar con las pruebas de materiales** durante los próximos meses.

BioStrata también tiene un equipo multidisciplinario, conformado por:

- ? Leonardo Hernández González, de Ingeniería Industrial y de Sistemas (IIS),
- ? Diego Emmanuel Rojas Torres, de Ingeniería en Innovación y Desarrollo (IID),
- ? Raquel Ramírez Valencia, de Ingeniería en Tecnologías Electrónicas (ITE) y
- ? Alejandro Navarro Orduño, de Licenciatura en Inteligencia de Negocios (LIT).



width="950" loading="lazy">



width="950" loading="lazy">

Volcánica: prácticas ecológicas en la industria textil

Volcánica es un proyecto que busca **aminorar el daño ambiental** de la **industria textil** al utilizar procesos más amigables con la ecología.

La idea que el equipo propone es **utilizar ceniza volcánica como material alternativo en el proceso de arenado** que requiere la fabricación de mezclilla.

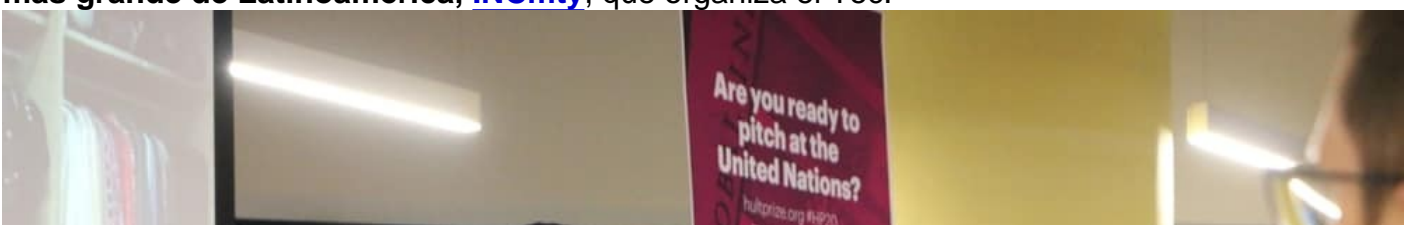
Se propulsa un fluido a alta presión de manera **abrasiva para alisar superficies**. Al respecto Marco Fimbres, miembro de Volcánica, comentó:

*“**Vimos su potencial**, así que cuando se lanzó el reto de Hult Prize decidimos lanzarnos. **Independientemente de los resultados seguiremos trabajando**”.*

El equipo está conformado por:

- ? Carlos Gerardo López Zavalza, de Ingeniería en Mecatrónica (IMT)
- ? Marco Antonio Fimbres Schraidt, de Ingeniería en Mecatrónica (IMT)
- ? Ana Paloma Valdés Pacheco, de Licenciatura en Mercadotecnia (LEM) y
- ? Carlos Arturo López Parra, de Ingeniería en Innovación y Desarrollo (IID).

Los 3 proyectos llegaron a la final nacional realizada en el marco del **festival de emprendimiento más grande de Latinoamérica, INCmty**, que organiza el Tec.



width="1000" loading="lazy">



width="950" loading="lazy">

Certamen *Hult Prize*: la carrera por el millón

Hult Prize es una competencia de emprendimiento a nivel mundial organizada por la **Fundación Bill Clinton**.

Miles de jóvenes de todo el mundo concursan cada año para **ganar un millón de dólares** y así llevar a cabo sus proyectos.

En el historial de este concurso, varios equipos del Tec de Monterrey se han distinguido por llegar a la final.

En la edición 2018 fue el proyecto **Rutopia**, del campus Ciudad de México, fue quien se llevó la victoria mundial.

En la eliminatoria local (**OnCampus**) de la región occidente del Tec, participaron **80 alumnos con 21 diferentes proyectos**.

En el jurado participaron importantes representantes del ecosistema de emprendimiento, como:

- Jared Jiménez, cofundador de la **Materioteca** de la Universidad tapatía ITESO;
- Diana Carolina Íñiguez, coordinadora del programa municipal "**Reto Zapopan**";
- David Bates, líder de **Innovación Social** de la Secretaría de Innovación, Ciencia y Tecnología de Jalisco y

- Carlos Calderón, cofundador y director de el emprendimiento social "**Proactible**", entre otros.

LEE TAMBIÉN:

LEE TAMBIÉN: