

Proyecto de alumnos Tec: exponen idea para tratar aguas residuales



Alumnos de la **Maestría en Ciencias** con especialidad en **Biología** del [Tec Guadalajara](#), expondrán un proyecto innovador sobre el tratamiento de aguas residuales.

Su participación será en el “[Encuentro Estudiantil ODS: Proyectos de Ingeniería y Ciencias en Latinoamérica](#)” junto a universidades de renombre en Latinoamérica.

El encuentro abordará en especial los **17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)** y la Agenda 2030 sobre bienestar social que priorizan las Naciones Unidas (ONU).

Así, se abordarán problemáticas urgentes para la humanidad como:

- **Cambio climático,**
- **Derechos humanos y**
- **Desigualdad social.**

*“Es importante **compartir ideas** para el desarrollo de ciudades limpias y procesos sustentables”.*

Marycarmen Verduzco Garibay y Alberto Fernández del Castillo Barrón, son los creadores del proyecto del Tec titulado:

“Modelado matemático y **caracterización biológica** de una planta de tratamiento de aguas residuales basada en **tecnologías pasivas sustentables**”.

1er Encuentro Estudiantil ODS:

PROYECTOS DE INGENIERÍA Y CIENCIAS EN LATINOAMÉRICA

Te invitamos a conocer proyectos estudiantiles vinculados a objetivos para el desarrollo sostenible y a dialogar sobre sus alcances y proyecciones. Las temáticas que se abordarán serán tratamiento de agua, contaminación atmosférica y producción de energías limpias.

11 DE NOVIEMBRE

🕒 HORARIOS:

México > 9:00 hrs.

Panamá/Colombia > 10:00 hrs.

Chile > 12:00 hrs.

MÁS INFORMACIÓN EN:

<http://uchile.cl/i168530>

OBJETIVOS DE DESARROLLO SUSTENTABLE (ODS)

- ▶ AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO
- ▶ ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE
- ▶ INDUSTRIA, INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA
- ▶ PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLE
- ▶ CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES
- ▶ ACCIÓN POR EL CLIMA
- ▶ ALIANZAS PARA LOGRAR LOS OBJETIVOS

width="1354" loading="lazy">

Su propuesta consiste en la aplicación de un modelo de primer orden y regresión lineal que **analiza la remoción de contaminantes**. El modelo **se materializa** en un sistema de tratamiento.

Conformado por un tanque séptico, un filtro anaerobio de flujo ascendente y un humedal construido de flujo horizontal.

Es una propuesta que resulta **eficiente** para el tratamiento de aguas residuales domésticas, que tiene una **implementación simple y ahorra costos** de energía.

De esta forma, los alumnos del [Tec, campus Guadalajara](#) contribuyen a la calidad académica y buscan abonar a problemáticas **enfocadas a los siguientes ODS**:

- Número 6: Agua limpia y saneamiento,
- Número 7: Energía asequible y no contaminante,

- Número 9: Industria, innovación e infraestructura,
- Número 11: Ciudades y comunidades sostenibles,
- Número 12: Producción y consumo responsable,
- Número 13: Acción por el clima y
- Número 17: Alianzas para lograr los objetivos.

Colaboración regional e impacto social

Danay Carrillo, académica de Bioingenierías del Tec, indicó que implementar la **biotecnología para atender problemáticas globales** resulta en **propuestas de valor**.

*“Contribuyen a la realidad que vivimos en cuanto a saneamiento, la problemática del medio ambiente y con las **herramientas que ofrece la biotecnología**”, dijo.*

Agregó que la **colaboración regional** en ciencia e ingeniería permite compartir ideas y alternativas de desarrollo, para **materializar resultados positivos**.

*“Es importante **compartir ideas** para el desarrollo de ciudades limpias y procesos sustentables.*

*“No solo pensar en crear un producto, sino **impactar** al no contaminar el medio ambiente”, señaló Carrillo.*

“Contribuyen a la realidad que vivimos en cuanto a saneamiento, la problemática del medio ambiente y con las herramientas que ofrece la biotecnología”.

El cuidado del medio ambiente es una **preocupación global**, por lo que se vuelve imprescindible desarrollar propuestas aplicables que ejecuten **procesos sustentables**.

Este foro internacional es un paso más para que los proyectos puedan ser **implementados y ofrecerlos como alternativas** a actores y clientes claves.

El encuentro estudiantil será un evento virtual en el que varias universidades latinoamericanas compartirán sus propuestas para atender la **Agenda 2030**.

Entre las **universidades que participarán** se encuentran:

- Universidad de los Andes, Colombia;
- Universidad Tecnológica de Panamá, Panamá;
- Tecnológico de Monterrey, México y
- Universidad de Chile, Chile.

El encuentro es organizado por la **Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas** de la Universidad de Chile y se llevará a cabo el próximo 11 de noviembre, de las 8:30 a las 12:00 horas.

Se trata de *"conocer proyectos estudiantiles **vinculados a objetivos para el desarrollo sostenible** y dialogar sobre sus **alcances y proyecciones**", cita la convocatoria.*

LEE TAMBIÉN:

<https://tec.mx/es/noticias/guadalajara/investigacion/asi-ayuda-la-innovacion-social-del-tec-combatir-el-cambio>

LEE TAMBIÉN:

<https://tec.mx/es/noticias/guadalajara/emprendedores/meta-cumplida-proyecto-dona-miles-de-equipos-medicos-por-covid>