

6ta. Jornada UTEPSA Investiga



CIENCIA & TECNOLOGÍA

10 - 11 de noviembre de 2021



PARA EL Desarrollo Sostenible

“Día Mundial de la Ciencia para la Paz y el Desarrollo 2021”

CONVOCATORIA

Convocatoria abierta para la presentación de **“Posters”** de trabajos de investigación en la 6ta Jornada UTEPSA Investiga, Titulada: **“Ciencia y Tecnología para el Desarrollo Sostenible”**

Se invita a estudiantes, a presentar, hasta el viernes 22 de Octubre, sus posters sobre trabajos de investigación relacionados con la ciencia y la tecnología para el desarrollo sostenible.

Los días 10 y 11 de noviembre, en el campus de la Universidad UTEPSA, se llevará a cabo la 6ta Jornada UTEPSA Investiga, con la temática: “Ciencia y Tecnología para el Desarrollo Sostenible”.

Dicho evento se llevará a cabo de manera híbrida, es decir, presencialmente con un aforo reducido, y de manera virtual por la plataforma zoom y redes sociales de nuestra Universidad.

En el evento se tendrán exposiciones magistrales

de expertos en la temática mencionada de prestigiosas Universidades Internacionales como la UNAM, el Tecnológico de Monterrey, la Universidad Católica de Chile, entre otros, además de las presentaciones de los proyectos de investigación más destacados de UTEPSA, así como las presentaciones de los mejores trabajos de investigación seleccionados en la presente convocatoria.

Los requisitos y formato para la presentación de las ponencias son los siguientes:





“Día Mundial de la Ciencia para la Paz y el Desarrollo 2021”

En este sentido, se invita a docentes, estudiantes y profesionales, a presentar trabajos relacionados con los siguientes ejes temáticos propuestos, relacionados al desarrollo sostenible y a los Objetivos de Desarrollo Sostenible:

- i) Emprendimiento**
- ii) Innovación, Tecnología y Desarrollo**
- iii) Medio ambiente (economía circular, energías limpias, agua limpia y saneamiento, entre otros.)**
- iv) Educación de Calidad**
- v) Desarrollo Humano**

Se **premiarán a los 2 mejores posters** de investigaciones realizadas por estudiantes universitarios.

Las postulaciones **se pueden enviar hasta el Viernes 22 de Octubre de 2021** impostergablemente, a los siguientes correos:

jefe.investigacion@utepsa.edu

federico.ernesto.viscarra@gmail.com

www.investigayempredeods.org

Los requisitos y formato para la presentación de las ponencias son los siguientes:

Bandera y país

Icono ODS

Logotipo
Universidad

TÍTULO

Universidad:

Autores:

Problemática

- a).**- Antecedentes del problema.
- b).**- Motivación → Por que el tema es importante?

Solución

- a).**- Descripción de la metodología o procesos de desarrollo de la solución planteada.
- b).**- Detalles de diseño, de componentes o funcionalidad de la solución planteada.

Impacto / Beneficiarios

- a).**- Mencionar los principales resultados.
- b).**- Mencionar a los beneficiarios o socios estratégicos.
- c).**- Mencionar cualquier otra información relevante en cuanto al impacto social o ambiental del proyecto.

Fotografía o Imágenes

- a).**- Imágenes, cuadros, figuras o evidencia del proyecto



"Día Mundial de la Ciencia para la Paz y el Desarrollo 2021"



BOLIVIA



Invernadero Automatizado Alimentado por Energía Solar

Universidad UTEPSA

Kevin Medrano y Marcelo Pacheco

Problemática

El cambio climático tiene un efecto negativo en la producción agropecuaria. De la misma manera la producción de energía solar en Bolivia es muy escasa a pesar de su alto potencial.

Bajos ingresos de los productores agrícolas en Valles (debido a heladas) y en el Chaco (debido a sequía y olas de calor).

Solución

Desarrollo de un Invernadero Automatizado para reducir los impactos del cambio climático, alimentado por un seguidor de energía solar.

El invernadero cuenta con sensores de temperatura, humedad relativa y radiación solar, programados en raspberry pi.

El seguidor solar tiene 4 sensores de radiación solar que maximizan la captura de energía.

Impacto / Beneficiarios

Pequeños, medianos y grandes productores de hortalizas y frutas de las tierras bajas y valles de Bolivia.

Particularmente se beneficiaron los productores del Municipio de El Torno, gracias al convenio suscrito con la Alcaldía del lugar.

