



IX Taller Nacional de Investigación

Alineando la Investigación e Innovación al Desarrollo Sostenible

El presente informe recopila los antecedentes, el desarrollo y las valiosas recomendaciones surgidas durante el **IX Taller Nacional de Investigación**. Este destacado evento, dedicado a abordar el tema "Alineando la Investigación e Innovación al Desarrollo Sostenible", ha sido una oportunidad única para explorar y promover la intersección entre la investigación y la innovación con el objetivo de lograr un desarrollo sostenible en nuestra sociedad.

El IX Taller Nacional de Investigación ha sido una plataforma de intercambio de conocimientos y experiencias en la que se han compartido ideas innovadoras, se han discutido enfoques colaborativos y se han delineado estrategias concretas para avanzar hacia un futuro más sostenible.

A lo largo de este informe, encontrarán un detallado análisis de los antecedentes que dieron lugar a la temática central del taller, así como una descripción de las diversas sesiones y talleres que se llevaron a cabo durante el evento. También se presentarán las recomendaciones clave que surgieron de las discusiones, las cuales servirán como una hoja de ruta para fortalecer la alineación de la investigación y la innovación con el desarrollo sostenible.

AUTORIDADES UTP

ING. HÉCTOR MONTEMAYOR Á.
RECTOR

MGTR. ALMA URRIOLO DE MUÑOZ
VICERECTORA ACADÉMICA

DR. ALEXIS TEJEDOR DE LEÓN
VICERECTOR DE INVESTIGACIÓN, POSTGRADO Y EXTENSIÓN

MGTR. MAURO DESTRO STIMAMIGLIO
VICERECTOR ADMINISTRATIVO

MGTR. VIVIAN VALENZUELA
VICERECTORA DE VIDA ESTUDIANTIL

MGTR. RICARDO A. REYES B.
SECRETARIO GENERAL

ING. LUIS A. MUÑOZ V.
COORDINADORA GENERAL DE LOS CENTROS REGIONALES

COORDINADORES IX TNI 2022

Dr. Alexis Tejedor De León
Vicerrector de Investigación, Postgrado y Extensión

Dra. Zoila Guerra de Castillo
Director de Investigación

Dra. Elida de Obaldía

Lic. Abdiel Ostia
Dirección de Investigación

Lic. Luz E. Cortés P.
Dirección de Investigación

APOYO LOGÍSTICO VI TNI 2022

Lic. Danilet González

Mgtr. Yaneth Yu

Ing. Gloria Valderrama

Ing. Marlin Villamil

Yaneth Cirea

Janelys Rodríguez

Lairyn Palacios

Fernando Cutire

INDICE

Agenda	6
Introducción	7
Antecedentes	7
Objetivo General	8
Objetivos Específicos.....	8
Metodología del Taller	8
Presentación de reportes y temas de sensibilización	9
Talleres	10
Presentación de resultados.....	12
Acciones y recomendaciones	12
Conclusiones	17
Recomendaciones	17
ANEXOS	18
Participantes por grupo / tema.....	19
Gráficos de asistencia.....	22
Encuesta de satisfacción (resultados)	22
GALERIA.....	24

Agenda

Hora	Actividad	A cargo de:	Procedimiento
9:00 a.m. 11:25 p.m.	Palabras de apertura del Sr. Rector	Ing. Héctor Montemayor	(5 min)
	Palabras del Vicerrector-UIPE Presentación del Taller <ul style="list-style-type: none"> Objetivos Programa general Dinámica del Taller 	Dr. Alexis Tejedor	(5 min)
		Dra. Zoila de Castillo	(10 min)
		Propuesta Premio Nacional ODS	Dr. Julio Rodríguez
	Comité de Bioética de la Investigación	Dra. Norma Miller	Reporte (10 min)
	Objetivos de sostenibilidad y medio ambiente (QS, <i>Greenmetric</i>)	Mgtr. Axel Martínez	Conferencia (20 min)
	Resultados de los Talleres Nacionales	Dra. Elida de Obaldía	Conferencia (45 min)
	Importancia del perfil digital de investigador en la publicación científica	Mgtr. Danny Murillo	Conferencia (20 min)
Nueva plataforma SIIC, avances y presentación del prototipo funcional	Dr. Eduardo Caballero Desarrollador Fernando Cutire	Reporte (20 min)	
11:30 a.m. 12:30 p.m.	RECESO		
12:30 p.m. 1:45 p.m.	TALLERES		
1	Cómo se puede mejorar la visibilidad de las capacidades y resultados de las actividades de investigación e innovación en base a los indicadores QS, WEBOMETRIC, GREENMETRIC, SCIMAGO.	Moderador: Dr. Rovetto y Mgtr. Danny Murillo Asistente de la DI, Marlin Villamil	Explicar el mecanismo de cada indicador QS, GREENMETRIC Generar ideas para cada indicador y priorizar
2	Cómo se puede incrementar la participación de académicos en redes de investigación locales como extranjeras sobre temas medioambientales y desarrollo sostenible.	Moderador: Dr. Humberto Álvarez Asistente: Gloria Valderrama	Generar ideas, priorizar líneas de acción según importancia, tiempo y recursos
3	Cómo se puede aumentar la cantidad de resultados en investigaciones sobre temas medioambientales y desarrollo sostenible que generan transferencia de conocimiento, conferencias, consultorías, patentes, prototipos.	Moderador: Dra. Nilda Yangüéz Cervantes Asistente: Yaneth Cirea	
4	Cómo se puede aumentar la cantidad de publicaciones sobre temas medioambientales y de desarrollo sostenible.	Moderador Mgtr. Karina y Dr. Pinzón Asistente: Janelys Rodríguez	
5	Cómo se puede implementar la creación de un Centro de Investigación en Desarrollo Sostenible.	Moderador: Dr. Euclides Deago Asistente: Danilet Gonzalez	Desarrollar la Propuesta y objetivos del Centro
6	Cómo se puede incrementar las actividades y eventos académicos relacionados con temas de medio ambiente y sostenibilidad; internos como también dirigidos a la comunidad.	Moderador: Dra. Rita Araúz Takakuwa Asistente: Lairyn Palacios	Generar ideas, priorizar líneas de acción según importancia, tiempo y recursos)
1:55 p.m. 2:55 p.m.	Presentación de resultados, preguntas y respuestas	Dr. Alexis Tejedor	(60 min)
2:55 p.m. – 3:00 p.m.	Cierre	Dr. Alexis Tejedor	(5 min)

Introducción

El 20 de agosto de 2023 se llevó a cabo el IX Taller Nacional de Investigación (TNI - 2022) de manera virtual. La actividad fue organizada por la Dirección de Investigación de la Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión (VIPE) con el objetivo de intercambiar experiencias entre investigadores, consensuar ideas y generar estrategias. La temática central del taller fue "Alineando la Investigación e Innovación al Desarrollo Sostenible".

Para la Universidad Tecnológica de Panamá, es crucial destacar la fundamental importancia de alinear la investigación y la innovación con el desarrollo sostenible. Esta alianza estratégica garantiza que los avances científicos y tecnológicos se orienten hacia soluciones que aborden los desafíos ambientales, sociales y económicos de nuestra era.

El taller se desarrolló en tres partes: presentación de reportes, desarrollo de temas en grupo y presentación de resultados, en un horario de 9:10 am a 3:00 pm. Contó con la participación de 140 colaboradores, entre docentes, investigadores y personal administrativo. También estuvieron presentes representantes de los Centros Regionales, Facultades y Centros de Investigación.

El ingeniero Héctor Montemayor Á, Rector de la Universidad Tecnológica de Panamá, fue el encargado de dar las palabras de apertura. El Dr. Alexis Tejedor y la Dra. Zoila de Castillo estuvieron a cargo de la presentación de los objetivos y la dinámica del taller.

Antecedentes

El Taller Nacional de Investigación (TNI) es una actividad que se lleva a cabo desde 2014 en la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP), con el objetivo de promover el intercambio de experiencias entre investigadores, docentes y autoridades de la UTP. Como resultado, se generan nuevas ideas que contribuyen al fortalecimiento de la investigación en la UTP, así como aspectos necesarios para mejorar la producción científica institucional y aumentar la visibilidad a nivel nacional e internacional.

El taller está a cargo de la Dirección de Investigación de la Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión, y cuenta con la participación de autoridades, docentes e investigadores de la Universidad Tecnológica de Panamá a nivel nacional. Hasta el año 2019, las sesiones se llevaban a cabo de manera presencial, mientras que desde el año 2020 hasta el presente año 2022 se han realizado de manera virtual.

Objetivo General

Generar ideas para mejorar la posición de la Universidad Tecnológica de Panamá en los rankings mundiales en el marco de los objetivos del desarrollo sostenible.

Objetivos Específicos

- Identificar y definir acciones concretas para mejorar la visibilidad en los rankings dentro del contexto del desarrollo sostenible.
- Identificar prioridades, oportunidades y debilidades para impulsar la participación de los investigadores en las redes de investigación.
- Identificar nuevas necesidades, definir prioridades y generar líneas de acción para obtener resultados de valor en las actividades de investigación.
- Identificar temas prioritarios, oportunidades e incentivos para impulsar el desarrollo de publicaciones científicas.
- Analizar la factibilidad de crear un Centro de Investigación en Desarrollo Sostenible en la UTP.
- Identificar y definir actividades de docencia e innovación que impulsen el desarrollo sostenible dentro del marco de los ODS 2030.

Metodología del Taller

El desarrollo del taller se llevó a cabo de manera virtual, utilizando la plataforma Microsoft Teams. Se creó una sala principal para la inauguración, las conferencias y los informes. Además, se habilitaron subsalas individuales para cada uno de los talleres, donde se proporcionó el material de apoyo. Cada taller contó con la presencia de un moderador y un colaborador de la Dirección de Investigación.

La participación de los investigadores en los distintos talleres se realizó mediante una selección previa, de acuerdo a sus preferencias y áreas de interés. A cada taller se le asignó un tiempo de 1 hora y 15 minutos para desarrollar su temática.

El moderador dio inicio al taller dando la bienvenida al equipo y presentándolos. Luego, contextualizó el propósito del taller y los objetivos a lograr. Cada grupo generó ideas considerando las limitaciones y el contexto actual. A partir de la idea más votada, se elaboraron estrategias y acciones recomendadas, teniendo en cuenta factores como la importancia, el tiempo y los recursos disponibles.

Con el fin de registrar las acciones y recomendaciones categorizadas según los Objetivos de Desarrollo Sostenible, se utilizó una plantilla específica.

Herramientas que se recomendaron para actividades en grupo:

- Metodología de lluvia de ideas: <https://www.mentimeter.com/es-ES>
- Plantilla de nube de palabras para rompehielos o lluvia de ideas: <https://www.menti.com/eo4fb3qjrb>
- Software de colaboración: <https://mural.co/> <https://miro.com/es/>
- Plantilla para registrar las acciones y recomendaciones, catalogadas por objetivos ODS, indicadores QS y Green Metric.
- (TNI2022_Plantilla_Acciones_Temas.xls) Disponible en la carpeta de recursos de cada grupo.

Presentación de reportes y temas de sensibilización

- Propuesta Premio Nacional ODS. Novedades y Sensibilización por el Dr. Julio Rodríguez
- Comité de Bioética de la Investigación. Novedades y Sensibilización por la Dra. Norma Miller
- Objetivos de Sostenibilidad y Medio Ambiente en los Rankings Universitarios. Reporte por el Mgtr. Axel Martínez
- Resultados de los Talleres de Investigación Nacionales. Reporte por la Dra. Elida de Obaldía
- Importancia del perfil digital del investigador en la publicación científica por el Mgtr. Danny Murillo
- Nueva plataforma del Sistema Institucional de Investigación Científica por el Dr. Eduardo Caballero y el estudiante Fernando Cutire

Moderador: Lic. Roberto Rivera (DICOMES)

Talleres

Taller No. 1: Cómo se puede mejorar la visibilidad en los rankings mundiales. (QS, GreenMetric)

Moderador: Dr. Carlos Rovetto y Mgtr. Danny Murillo

Asistente: Ing. Marlín Villamil

Taller No. 2: Cómo se puede mejorar la participación en redes de investigación locales como externas.

Objetivo: Definir acciones concretas para promover la creación y participación de los investigadores en las redes de investigación locales e internacionales

Moderador: Dra. Franchesca González

Asistente: Ing. Gloria Valderrama

Taller No. 3: Cómo aumentar la cantidad de resultados de investigaciones sobre temas medio ambientales y desarrollo sostenible que generan transferencia de conocimiento, consultorías, patentes o prototipos.

Moderador: Dra. Nilda Yangüés Cervantes

Asistente: Yaneth Cirea

Taller No. 4: Cómo se puede multiplicar la cantidad de publicaciones enfocadas en temas medioambientales y desarrollo sostenible.

Objetivo: Establecer estrategias para incentivar la participación de estudiantes, docentes e investigadores en las publicaciones sobre temas de desarrollo sostenible.

Moderador: Dr. César Pinzón y Mgtr. Karina García

Asistente: Janelys Rodríguez

Taller No. 5: Cómo podemos implementar un Centro de Investigación en Desarrollo Sostenible.

Objetivos:

1. Analizar la factibilidad de crear un Centro de Investigación en Desarrollo Sostenible. (CIDS-UTP) (matriz FODA)
2. Definir sus objetivos, alcance y beneficios del CIDS-UTP

Moderador: Dr. Euclides Deago

Asistente: Lic. Danilet González

Enlaces de interés:

<https://www.un.org/es/impacto-acad%C3%A9mico/page/red-de-soluciones-para-el-desarrollo-sostenible-0>

<https://www.iadb.org/es/acerca-del-bid/sostenibilidad-y-salvaguardias>

<https://www.nuevarevista.net/universidades-sostenibles-las-buenas-practicas/>

Encuesta del Taller TNI 2022

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScF9GhVlcJh4JJdOdRWQ1KBBXbRvpywFQ9YVVJGky1vNJEARA/viewform>

Taller No. 6: Cómo se puede incrementar las actividades internas y eventos dirigidos a la comunidad sobre temas medioambientales.

Objetivos:

1. Definir actividades de docencia e innovación que impulsen el desarrollo sostenible dentro del marco de los ODS 2030.
2. Identificar las actividades que ya están haciendo.
3. Analizar las prioridades, oportunidades y debilidades (matriz FODA)

Moderador: Dra. Rita Araúz Takakuwa

Asistente: Lairyn Palacios

Enlaces de interés:

<https://reds-sdsn.es/wp-content/uploads/2017/02/Guia-ODS-Universidades-1800301-WEB.pdf>

Encuesta del Taller TNI 2022

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScF9GhVlcJh4JJdOdRWQ1KBBXbRvpywFQ9YVVJGky1vNJEARA/viewform>

Presentación de resultados

Después de haber transcurrido el tiempo estimado para cada taller, los participantes volvieron a ingresar a la sala principal. En esta etapa, cada grupo, representado por su líder, tuvo la oportunidad de compartir sus resultados. Esto tuvo lugar entre la 1:55 p.m. y las 2:55 p.m. En este lapso, cada equipo tuvo a su disposición 10 minutos (5 minutos para la presentación y 5 minutos para preguntas y respuestas).

El moderador encargado de este segmento fue el Dr. Alexis Tejedor, quien contó con el apoyo de la Lic. Luz Cortés.

Acciones y recomendaciones

Taller: Cómo se puede mejorar la visibilidad en los rankings mundiales. (QS, GreenMetric)

Contamos con especialistas para dirigir acciones concretas, generar tesis, publicaciones y datos experimentales en temas:

- Prevenir enfermedades en los cultivos.
- Laboratorios a escala real para la mitigación en el consumo de energía.
- Producción de biofertilizantes.
- Monitoreo de agentes contaminantes.
- Edificaciones eficientes.



Taller: Cómo se puede mejorar la participación en redes de investigación locales como externas.

- Divulgación de los temas de investigación con mayor demanda, sus avances, listas por tema y línea de investigación.
- Seminarios y talleres sobre las políticas y procesos para iniciar y gestionar equipos de investigación.
- Programar encuentros multidisciplinarios y fortalecimiento en el uso de herramientas colaborativas y trabajo en equipo.



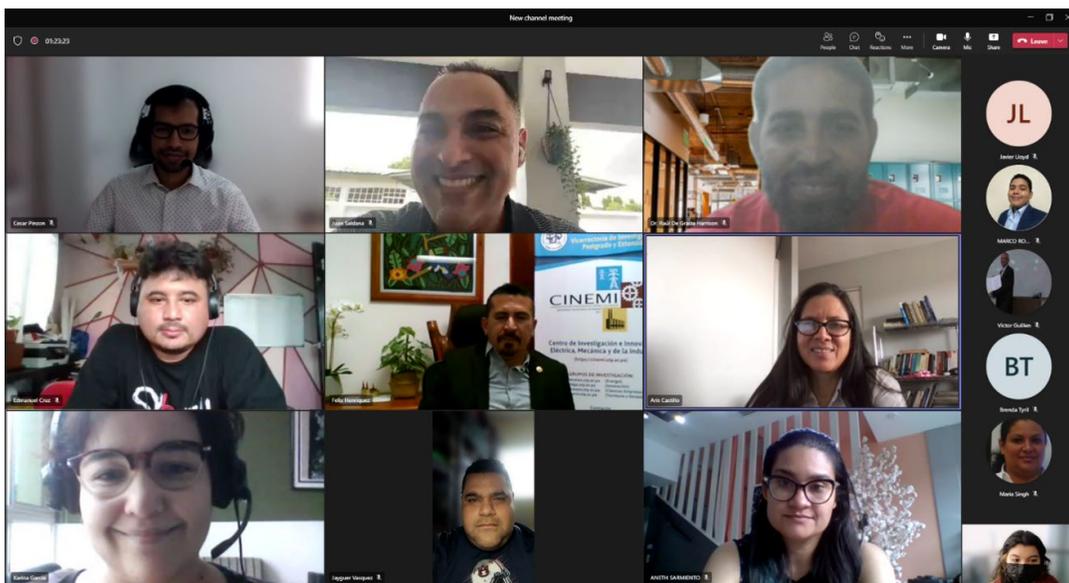
Taller: Cómo aumentar la cantidad de resultados de investigaciones sobre temas medio ambientales y desarrollo sostenible que generan transferencia de conocimiento, consultorías, patentes o prototipos.

- Mayor divulgación de los mecanismos institucionalizados para la estimulación y promoción del trabajo de I+D+i en la comunidad universitaria, tanto en las actividades de docencia como en investigación.
- Docencia de la vinculación de los ODS y GreenMetric con los proyectos I+D+i.
- Divulgación de recursos y fuentes de financiamiento.
- Fortalecimiento de DGTC e incluir estos temas en el curso de Metodologías de la Investigación.
- Perfeccionamiento del equipo de evaluadores para identificar artículos con potencial.



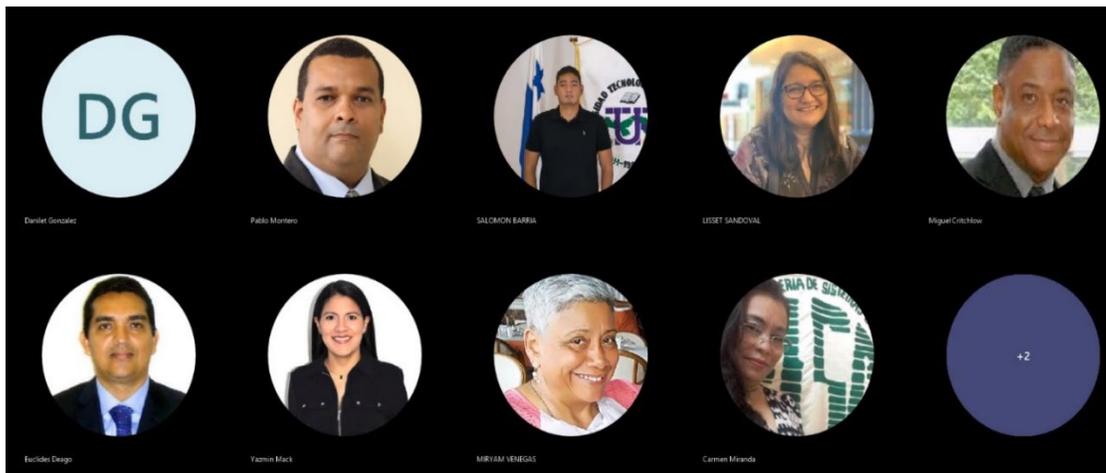
Taller: Cómo se puede aumentar la cantidad de publicaciones sobre temas medioambientales y de desarrollo sostenible.

- Conocer la demanda de proyectos, avances, listas por tema y líneas de los Grupos y Centros de investigación.
- Crear espacios multidisciplinarios.
- Datos actualizados sobre financiamiento y opciones de publicación.
- Capacitación en los mecanismos para estimular el financiamiento privado.
- Incentivos para investigadores, docentes y estudiantes en los temas de ODS y GreenMetrics.



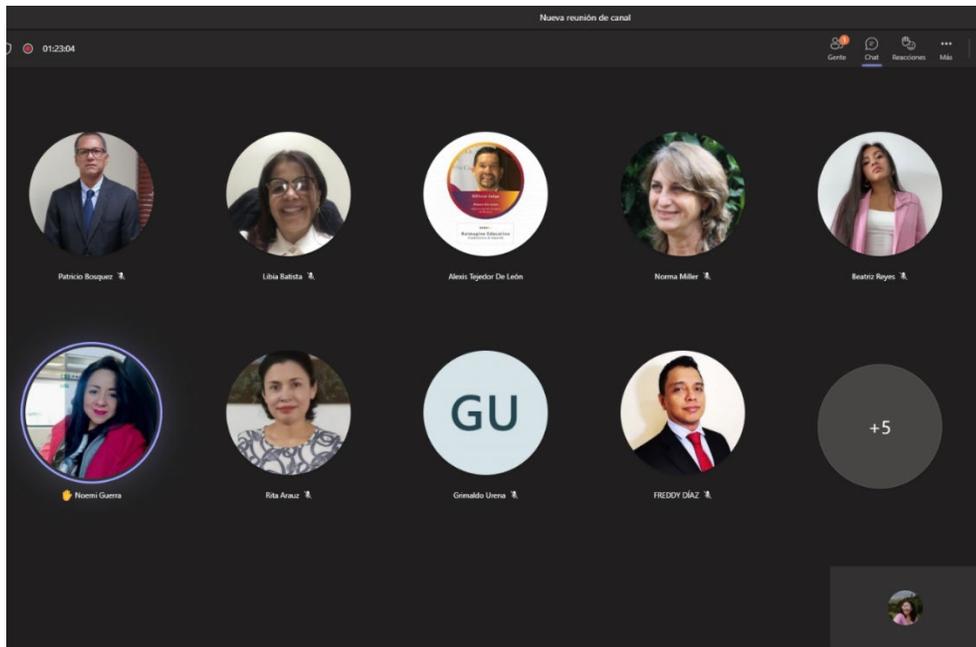
Taller: Cómo se puede implementar la creación de un Centro de Investigación en Desarrollo Sostenible.

- Debe ser una figura que ayude a potenciar las capacidades en materia de sostenibilidad, unificando recursos y esfuerzos de los Centros de investigación, Centros regionales, Facultades y Unidades administrativas. Dotando de estrategia, seguimiento y cumplimiento de programas / proyectos de desarrollo sostenible y objetivos ODS 2030 alineados al PDI de la UTP.
- Prioridades: Agua, reciclaje, manejo de desechos, emisiones de CO2, edificaciones energía cero, mitigación de riesgos de desastres, áreas verdes y eficiencia energética.



Taller: Cómo se puede incrementar las actividades y eventos académicos relacionados con temas de medio ambiente y sostenibilidad; internos como también dirigidos a la comunidad.

- Ciclos de conferencias, diplomados temáticos y encuentros entre universidades sobre ODS, GreenMetric, economía circular, capacidades de mitigación, alerta temprana y educación ambiental.
- Desarrollar contenidos para sensibilización a través de redes sociales.
- Actividades por facultad: centro de acopio, talleres artesanales y desfile de moda con materiales reciclables.



Conclusiones

Haciendo una retrospectiva de los talleres previos, resulta evidente que estos han sido la génesis de las actividades emblemáticas de la Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión. Estas actividades no solo han fortalecido la posición de la Universidad Tecnológica de Panamá, sino que también han impulsado la integración de la Docencia, Investigación e Innovación a nivel tanto nacional como internacional. El IX TNI 2022 nos brinda enseñanzas fundamentales que resulta primordial no pasar por alto, ya que nos permiten mantener nuestra orientación y garantizar un progreso constante. Estas valiosas perspectivas se analizan a través del enfoque de los Objetivos de Desarrollo Sostenible, los cuales funcionan como una lente o filtro orientador.

Recomendaciones

Recomendaciones en la línea de divulgación:

- Demanda de proyectos, avances, listas por tema y líneas de investigación.
- Recursos y fuentes de financiamiento.
- Visibilidad en la Comunidad de las actividades que realizan a través del sitio web UTP Sostenible y redes sociales.
- Ampliar la participación en las comunidades locales.

Recomendaciones en la línea de docencia:

- Vinculación de los ODS y Ranking Mundiales con el PDI.
- Diplomados, ciclos de conferencias (ODS, GreenMetric, Economía Circular)
- Revisión y ajuste de horas de docencia e investigación.

Recomendaciones para el seguimiento:

- Evaluar las recomendaciones y necesidades desde los Centros Regionales, Centros de Investigación, Grupos de Investigación y Facultades para establecer una Hoja de ruta y priorización de las áreas investigación.
- Mayor integración y comunicación, sinergia de recursos y conocimientos entre grupos de investigación, Centros de Investigación, Centros Regionales y Facultades.
- Fortalecimiento de la DGTC.
- Crear espacios multidisciplinarios para alcanzar metas comunes.
- Establecer y renovar alianzas con instituciones estatales y organizaciones no gubernamentales.
- Ampliar la participación de las comunidades locales.

ANEXOS

Participantes por grupo / tema

Cómo se puede mejorar la visibilidad en los rankings mundiales (Grupo #1)

Dr. Carlos Rovetto
Mgtr. Danny Murillo
Ing. Marlín Villamil
Dr. Fernando Merchan
Ing. Zury Rodríguez
Mgtr. Carmen Castaño
Dra. Gisela T. de Clunie
Dr. Miguel Chen
Ing. Lissette de León
Mgtr. Rafael Vejarano
Mgtr. Rosalín Del Carmen Méndez
Mgtr. Militza Marin
Mgtr. Carmen Rovira
Dr. Jose Brandao
Dra. Luyiana Perez
Dra. Victoria Serrano
Dra. Elida de Obaldía
Mgtr. Anibal Fossatti
Dr. Ramiro Vargas
Mgtr. Rosalina Rovira
Dra. Maytee Zambrano

Cómo se puede mejorar la participación en redes de investigación locales como externas (Grupo #2)

Dra. Franchesca González
Ing. Gloria Valderrama
Dra. Nuvia Martez
Mgtr. Mariel Santana
Mgtr. Geovanny Caballero
Sr. Antonio James
Dra. Lilia Muñoz
Dr. Juan Blandon
Mgtr. Kexy Rodríguez
Dr. Idulfo Arrocha
Dr. José Mendoza
Dra. Zoila Castillo

Cómo aumentar la cantidad de resultados de investigaciones sobre temas medio ambientales y desarrollo sostenible (Grupo #3)

Dra. Nilda Yangüez Cervantes
Yaneth Cirea
Sra. Daira Tribaldos
Mgtr. Jorge Serrano

Dra. Aranzazu Berbey
Dr. Rony Caballero
Dr. Reinhardt Pinzon
Dr. Juan Valdes
Dr. Ariel A. Grey G.
Ing. Milton Ortega
Dr. Jhonny Correa
Dra. Sidia Moreno
Mgrtr. Manuel Chacón
Mgrtr. María Tejedor
Dr. Michael Stanimirov

Cómo se puede multiplicar la cantidad de publicaciones enfocadas en temas medioambientales y desarrollo sostenible (Grupo #4)

Mgrtr. Karina García
Dr. César Pinzón
Janelys Rodríguez
Mgrtr. Maria Singh
Dr. Jayguer Vasquez
Tec. Marco Rodríguez
Lic. Javier Lloyd
Mgrtr. Aris Castillo
Dr. Raúl De Gracia Harrison
Lic. Elizabeth Salazar
Mgrtr. Victor Guillen
Sra. Daira Tribaldos
Dr. Juan Saldana
Dra. Aneth Sarmiento
Dr. Edmanuel Cruz
Dr. Felix Henriquez
Ing. Brenda Tyril

Cómo podemos implementar un Centro de Investigación en Desarrollo Sostenible (Grupo #5)

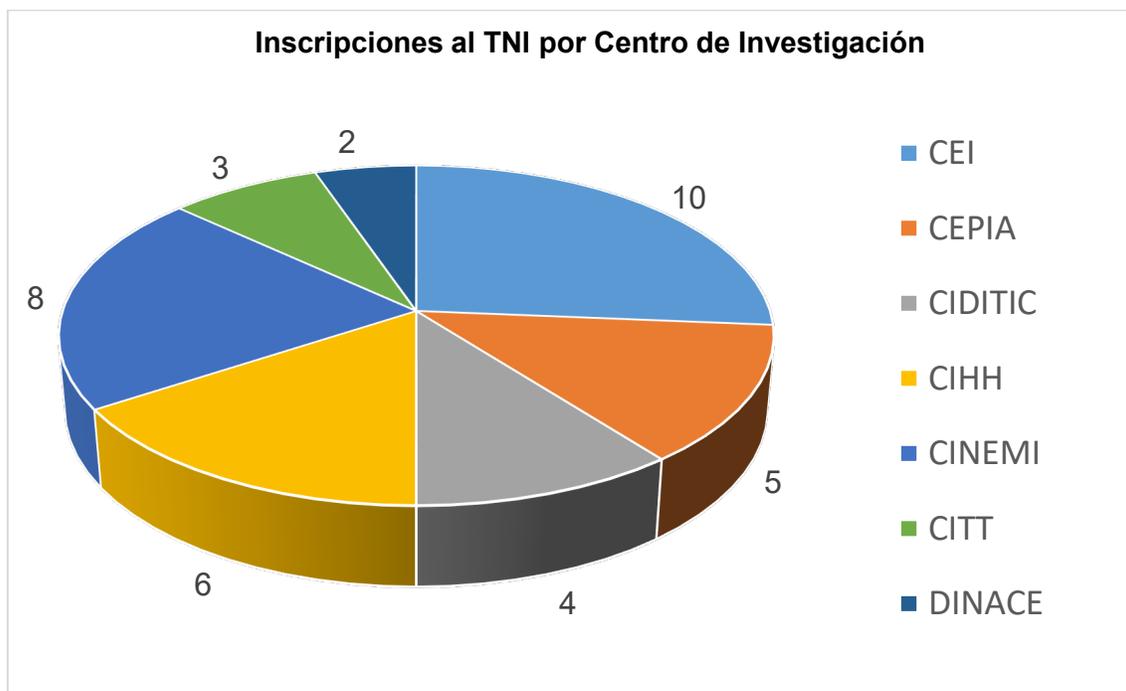
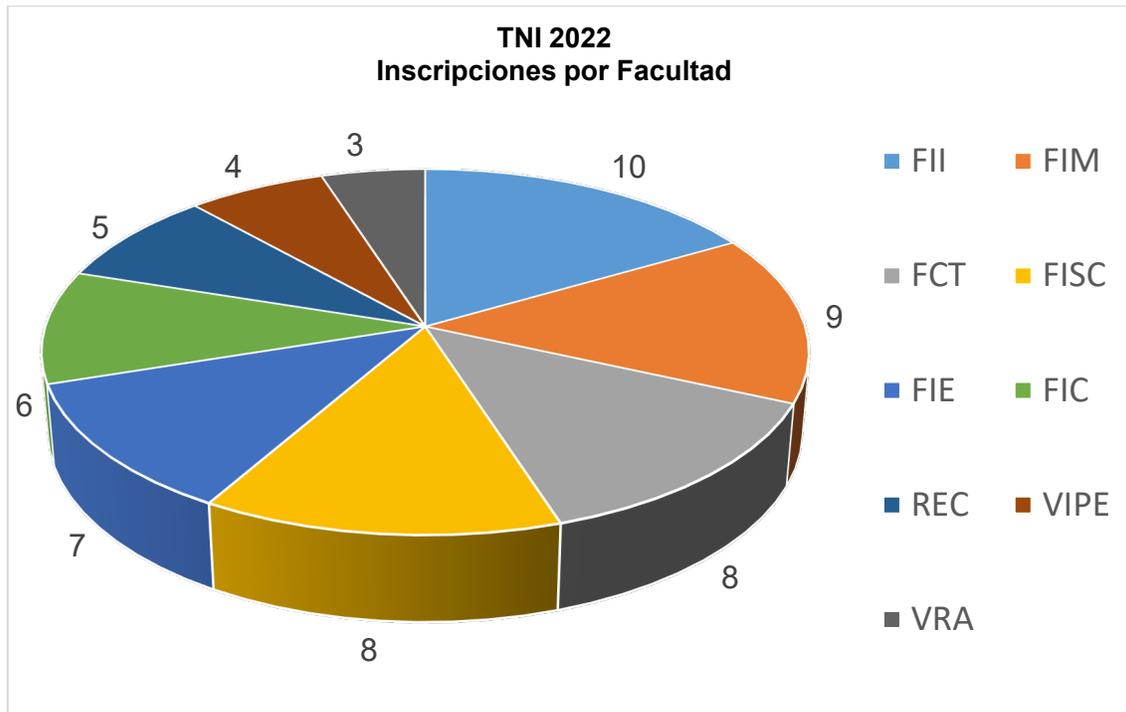
Dr. Euclides Deago
Lic. Danilet González
Ing. Gabriela Elena Velarde Herrera
Mgrtr. Miguel Antonio Critchlow Josephth
Dra. Yazmin Lisbeth Mack Vergara
Dr. Pablo Montero
Dra. Maria De Los A. Ortega
Mgrtr. Ana Clevis Lozano
Dr. Jorge Quijada Alarcón
Mgrtr. Carmen Miranda Salazar
Lic. Salomón Barría A
Dra. Lisset Sandoval Soto

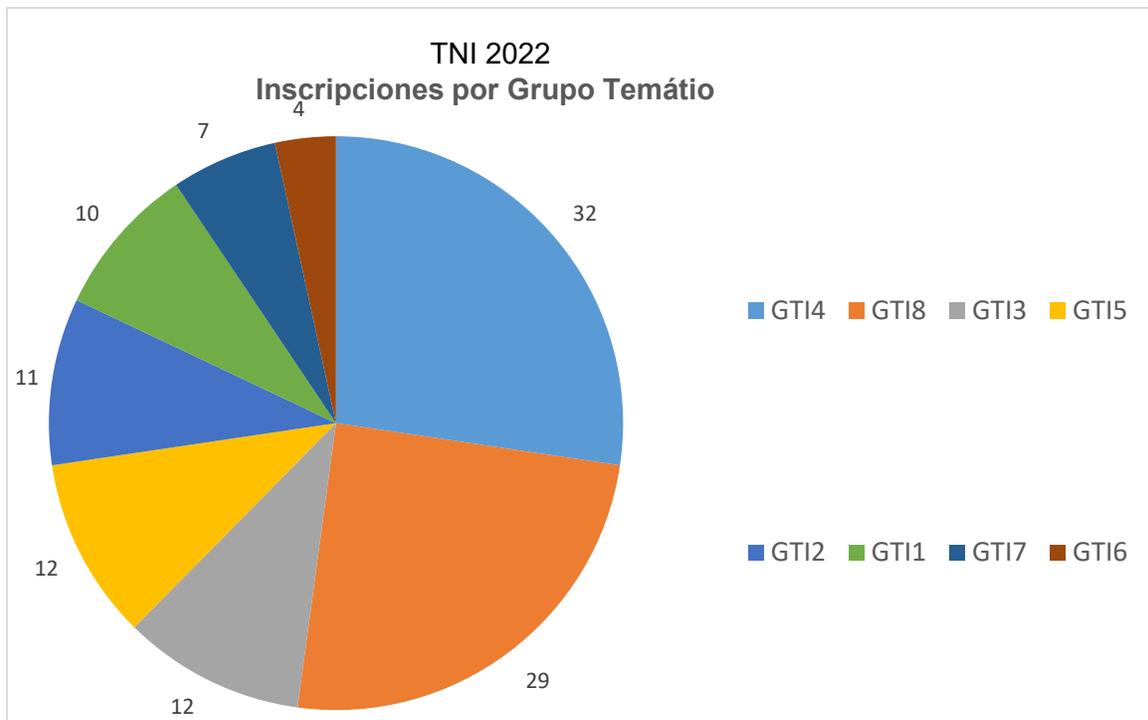
Dra. Miryam Venegas
Kleveer Espino
Mgtr. Lina Lay Mendivil

Cómo se puede incrementar las actividades internas y eventos dirigidos a la comunidad (Grupo #6)

Dra. Rita Arauz Takakuwa
Dr. Alexis Tejedor De León
Lairyn Palacios
Dra. Zoila Castillo
Lic. Ismael Batista
Mgtr. Freddy Díaz
Dra. Norma Miller
Dr. Patricio Bosquez
Dra. Libia Batista
Lic. Beatriz Reyes
Mgtr. Jahir Reyna
Sra. Daira Tribaldos
Mgtr. Xiomara Augustine
Mgtr. Grimaldo Ureña
Lic. Aybeth Mosquera
Dra. Noemi Guerra

Gráficos de asistencia





(GTI 1: Ciencias e Ingeniería de Materiales GTI 2: Biociencias, Biotecnología y Agroindustrias GTI 3: Robótica, Percepción e Inteligencia Artificial GTI 4: Energía y Ambiente GTI 5: Educación en Ingeniería y Ciencias Sociales GTI 6: Infraestructura, Construcción y Edificaciones GTI 7: Logística, Innovación y Ciencias Empresariales GTI 8: Sistemas Inteligentes y TICS)

Encuesta de satisfacción (resultados)

1. ¿Cómo se siente con la organización del IX Taller Nacional de Investigación?

Muy satisfecho	Satisfecho	Insatisfecho	Ninguna
39	28	2	0

2. ¿Cómo se siente con los contenidos de las presentaciones?

Muy satisfecho	Satisfecho	Insatisfecho	Ninguna
45	22	2	0

3. ¿Cómo se siente con los temas elegidos para desarrollar en el TNI 2022?

Muy satisfecho	Satisfecho	Insatisfecho	Ninguna
37	28	3	1

4. ¿Cómo se siente con el material de apoyo preparado para el taller?

Muy satisfecho	Satisfecho	Insatisfecho	Ninguna
37	28	3	1

5. ¿Considera usted que los resultados han sido provechosos?

Muy provechoso	Provechoso	Poco provechoso	Nada provechoso
35	29	3	2

6. ¿Volvería a participar en el próximo taller?

Sí	No
66	3

7. ¿Cómo podríamos mejorar el próximo TNI?

- Creo hay que hacer en la tarde de viernes las presentaciones y sábado más de taller.
- Empezar primero con los talleres
- Qué sea presencial
- Hacer la reunión de forma presencial
- Iniciar más temprano como a las 7:00 a.m.
- Pueden ser también en la semana, en sesiones de 2 o 3 días
- Por qué no se hace una base de datos de los nuevos doctores y se hace una inducción de todas las bondades que tiene la UTP o se abre una página en la web que destaque todo lo que se tiene en investigación (única ventana) y poder integrarnos. Ciertamente hay que ser autodidacta, pero dilata más la integración.
- Hacer más visible la información que se requiere para ayudar al posicionamiento de UTP en el Ranking de Universidades, buscando la motivación de las partes en el desarrollo de investigación.
- Invitando a la Dirección de Cooperación Internacional del MIREX para dar a conocer los resultados de la gestión de la investigación de la UTP para que brinden apoyo en la cooperación internacional y captación de fondos internacionales.
- Que el taller sea con modalidad híbrida
- Organizar 2 jornadas o 2 días, exposiciones 1 día, talleres el siguiente y programarlo durante la semana de trabajo
- Me ha parecido excelente.

- Que la presentación de los TNI se enfatice en los resultados logrados y lo que aún falta de acuerdo con lo que propusieron los participantes y si no se puede, discutir las limitantes para buscar opciones.
- Realizar el taller presencial. Enfocarnos en el presente y futuro. Otra observación, este formulario debió ser un Forms de Microsoft de manera que se pudiera llenar con la cuenta institucional de la UTP de cada participante.
- Compartiendo información previa a la fecha del TNI para prepararse y crear discusiones y preguntar puntualmente sobre dudas.
- Excelente
- Que se haga presencial un año y un año no presencial.
- Disponer de tiempo para conversar sobre los diferentes temas que se presentan
- Considerar la posibilidad de realizarlo en días de semana para profundizar más en los temas tratados.
- Todo excelente
- Manejo de tiempo y seguimiento de la metodología propuesta.
- Disponibilidad de material y reuniones previas para la fase de desarrollo de talleres.
- Revisar y/o actualizar las áreas temáticas.
- Involucrando más comisiones y tiempo y debe ser presencial
- Bueno me pareció perfecto y cada año es mejor
- Mi recomendación en cuanto a la plantilla de los ODS es que se coloque un ODS principal y ODS secundario
- Trabajo previo de discusión del tema realizado en grupo. En el TNI solo resultados
- Presencial
- mayor cantidad de tiempo de taller
- Que se unifique la forma de presentar las encuestas o formularios. Sugiero que todos sean por Teams y Forms, controlar mejor el tiempo de las presentaciones.
- Los tiempos brindados para los talleres y la cantidad de documentos de apoyo no son realistas. Se debe ampliar el tiempo o reducir las expectativas de los temas a considerar.
- Pienso que debería unas plenarias previas al taller
- Tratar la unificación de investigación - docente
- Indicar a todos los participantes de los talleres que deben revisar el material de apoyo con anticipación. Esto permitirá mejor aporte.
- Excelente todo. Felicitaciones a los Organizadores.
- Dar las tareas a desarrollar mínimo 1 semana antes del taller para poder tener los productos disponibles para discutir en plenaria y poder dar los resultados. Hacerlo en día de semana
- Alinear acciones de acuerdo a necesidades del investigador
- Que se lleve a cabo en forma presencial.
- Hacer reuniones previas de subgrupos para leer materiales de apoyo y poder aportar ampliamente durante el taller.
- Agregar feria de Pósteres y que sea presencial.
- Control de tiempo. Está muy bien el contenido.
- Utilizar nuevas temáticas en los temas y en base a los problemas actuales.
- Generar un proyecto camino al éxito.

8. ¿Qué temas sugiere usted se pueden desarrollar para el próximo TNI?

- Análisis de datos.
- Redes de vinculación con los egresados.
- Propuestas de fondos para investigación.
- Concursos de titularidad ¿qué se sabe de esto?
- Reglamento de investigación.
- Generación de indicadores tangibles y medibles de actividades de investigación.
- Visibilizar más las revistas nacionales y buscar nuevos mecanismos para visibilizar la producción científica real de los investigadores y docentes.
- Información sobre participación de fondos de Internacionales.
- Me encanto el tema de la profesora Miller
- Investigación multidisciplinar.
- Ética
- Optimización de producción en el campo agropecuario, enfocados en la sostenibilidad alimentaria de Panamá, por regiones.
- Experiencia y Buenas prácticas de la Cooperación Sur de países como Chile y Brasil
- Sensibilizar a los investigadores de la UTP a fin de que nuestros investigadores conozcan este tipo de cooperación y se atrevan a dar sus experiencias a países de Centroamérica.
- La investigación vs el emprendimiento.
- Cómo proponer investigaciones en el aula alineados a los ODS, a fin de que podamos orientar a nuestros estudiantes.
- Está completo, pero ahondar más en la JIC buscando mejorar la participación del docente.
- Incluir a más docentes para que participen y conozcan más de la investigación en la UTP.
- Cómo romper las barreras que limitan la investigación en la UTP.
- Fomento de la cultura investigativa en jóvenes y estudiantes de la UTP.
- ¿Qué se puede hacer para lograr el desarrollo sostenible?
- Figura única de investigador/docente con los mismos deberes y derechos. ¿Cómo publicar open access sin fondos? ¿Debería la UTP invertir en suscribirse a más bases de literatura científica?
- Medición de la huella de carbono.
- Participación e involucramiento de los estudiantes.
- Unificación del proceso y relación docencia – investigación.
- Redes Internacionales y como participar en convocatorias no nacionales.
- Más sobre procesos de inventos vs innovación y sobre temas de sostenibilidad de los proyectos desde un concepto amplio y no solo medio ambiente.
- Organización de más temas específicos para la capacitación en investigación ODS.
- Acciones regenerativas más allá de la sostenibilidad.
- Desarrollo deportivo a través de las tecnologías.
- Papel de otros actores en los alcances de las investigaciones.
- Nuevas tecnologías emergentes para la academia y la investigación.
- Transformación digital de la academia.
- Transformación digital en la investigación.
- Investigación inmersiva.

- Educación inmersiva.
- Investigación vs academia.
- Temas relacionados con las líneas de investigaciones, centros y Unidades académicas
- Como conseguir financiamiento externo que no sea con SENACYT solamente.
- Continuar desarrollando temas de sostenibilidad, es muy importante que las investigaciones estén alineadas a la agenda 2030.
- Visibilidad de la investigación, internacionalización de la investigación.
- Revisión de figura de académicos vs docentes e investigadores.
- Transdisciplinariedad en la investigación
- El conteo de biodiversidad y desarrollo sostenible
- Líneas de investigación de la UTP
- Fortalecimiento de los ODS
- Búsqueda de fondos para investigación.
- Darle continuidad a este taller 2022, sobre el avance en temas medio ambientales dentro de la UTP.
- Participación de Investigadores extranjeros en el TNI.
- Del salón, a la investigación, a la extensión. ¿Cómo crear espacios exitosos entre la universidad y la sociedad?
- Profundizar en la diversificación de fondos para la investigación. Incentivos para el investigador. Facilidades para publicar
- Encontrar estrategias para aumentar la participación del personal de la UTP en los proyectos de investigación
- Talleres vinculados o como medir la investigación de un investigador
- Incluir temáticas sobre los resultados de la generación de patentes y protección de la propiedad intelectual, movilidad de estudiantes, académicos y administrativos.
- Valoración del tiempo efectivo dedicado a la Investigación, desarrollo y explotación, innovación y a la docencia en la UTP.
- Traer invitados de ONU o gobierno para ver los compromisos país y poder vincular iniciativas ODS.
- Revisión de la división que existe entre la docencia e investigación. El término académico sólo es en papel, no se llegó a implementar el concepto de académico en la universidad.
- Financiamientos externos.
- Vinculación con financiación internacional.
- Innovación.
- Crear base de datos para acceder a fondos internacionales
- Energías Renovables, ODS, sostenibilidad, TICs.
- Como proponer a empresas colaboraciones pagas, enfocado en ODS.
- Más salas para los talleres.
- Centros de competencia y camino al éxito.
- Tesis de maestría en la UTP.

GALERIA



Inauguración del IX Taller Nacional de Investigación, con la participación del Rector, Ing. Héctor Montemayor y autoridades de la VIPE.



Participación de investigadores, docentes y administrativos en la inauguración del TNI.

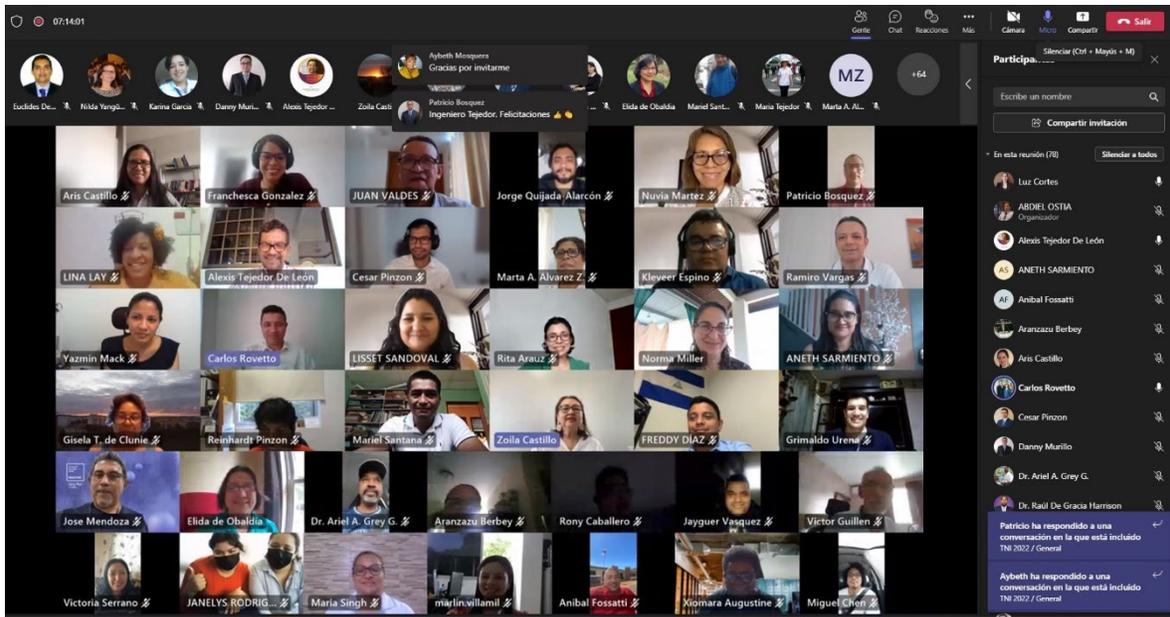
IX Taller Nacional de Investigación 2022



Participantes de los diferentes talleres.



IX Taller Nacional de Investigación 2022



Informe realizado por



Información: Lic. Abdiel Ostia
Lic. Luz Eneida Cortés P.

Correo: direccion.investigacion@utp.ac.pa

Redes sociales: @utpinvestiga

Diagramación: Lic. Luz Eneida Cortés P.
Universidad Tecnológica de Panamá
Agosto 2023