



UNIVERSIDAD  
TECNOLÓGICA  
DE PANAMÁ

# REPORTE ODS UTP 2023

UTP **SOSTENIBLE**



# CONTENIDO



PALABRAS POR LA RECTORA ENCARGADA.....	4
Antecedentes.....	5
Nuestra Universidad.....	6
Nomenclatura de Siglas.....	7
Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible.....	9
Instructivo para leer el Reporte.....	10
Objetivos de Desarrollo Sostenible - ODS.....	11
OBJETIVO 1: PONER FIN A LA POBREZA EN TODAS SUS FORMAS EN TODO EL MUNDO.....	12
OBJETIVO 2: PONER FIN AL HAMBRE.....	16
OBJETIVO 3: GARANTIZAR UNA VIDA SANA Y PROMOVER EL BIENESTAR PARA TODOS EN TODAS LAS EDADES.....	22
OBJETIVO 4: GARANTIZAR UNA EDUCACIÓN INCLUSIVA, EQUITATIVA Y DE CALIDAD Y PROMOVER OPORTUNIDADES DE APRENDIZAJE DURANTE TODA LA VIDA PARA TODOS.....	34
OBJETIVO 5: LOGRAR LA IGUALDAD ENTRE LOS GÉNEROS Y EMPODERAR A TODAS LAS MUJERES Y LAS NIÑAS.....	56
OBJETIVO 6: GARANTIZAR LA DISPONIBILIDAD DE AGUA Y SU GESTIÓN SOSTENIBLE Y EL SANEAMIENTO PARA TODOS.....	61
OBJETIVO 7: GARANTIZAR EL ACCESO A UNA ENERGÍA ASEQUIBLE, SEGURA, SOSTENIBLE Y MODERNA.....	67
OBJETIVO 8: PROMOVER EL CRECIMIENTO ECONÓMICO INCLUSIVO Y SOSTENIBLE, EL EMPLEO Y EL TRABAJO DECENTE PARA TODOS.....	74
OBJETIVO 9: CONSTRUIR INFRAESTRUCTURAS RESILIENTES, PROMOVER LA INDUSTRIALIZACIÓN SOSTENIBLE Y FOMENTAR LA INNOVACIÓN.....	80
OBJETIVO 10: REDUCIR LA DESIGUALDAD EN Y ENTRE LOS PAÍSES.....	93



OBJETIVO 11: LOGRAR QUE LAS CIUDADES SEAN MÁS INCLUSIVAS, SEGURAS, RESILIENTES Y SOSTENIBLES .....	100
OBJETIVO 12: GARANTIZAR MODALIDADES DE CONSUMO Y PRODUCCIÓN SOSTENIBLES .....	106
OBJETIVO 13: ADOPTAR MEDIDAS URGENTES PARA COMBATIR EL CAMBIO CLIMÁTICO Y SUS EFECTOS.....	113
OBJETIVO 14: CONSERVA Y UTILIZAR SOSTENIBLEMENTE LOS OCÉANOS, LOS MARES Y LOS RECURSOS MARINOS.....	120
OBJETIVO 15: GESTIONAR SOSTENIBLEMENTE LOS BOSQUES, LUCHAR CONTRA LA DESERTIFICACIÓN, DETENER E INVERTIR LA DEGRADACIÓN DE LAS TIERRAS, DETENER LA PÉRDIDA DE BIODIVERSIDAD .....	126
OBJETIVO 16: PROMOVER SOCIEDADES JUSTAS, PACÍFICAS E INCLUSIVAS ...	132
OBJETIVO 17: REVITALIZAR LA ALIANZA MUNDIAL PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE.....	138



## PALABRAS POR LA RECTORA ENCARGADA



Cada año, la UTP presenta su informe sobre los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), reafirmando su compromiso con el país y con la Agenda 2030. En alineación con el Plan de Desarrollo Institucional (PDI), es fundamental para la UTP integrar los ODS en sus objetivos estratégicos, asegurando que las estrategias y acciones propuestas reflejen estos principios y establezcan indicadores y metas alcanzables.

Los ODS hacen un llamado mundial y fomentan la divulgación de iniciativas para poner fin a la pobreza, proteger el planeta y mejorar la calidad de vida en todo el mundo, con acciones locales de impacto mundial que aporten al logro de estos nobles objetivos. En este contexto, este reporte presenta un compendio de acciones y proyectos realizados por las facultades, centros de investigación, unidades administrativas de todas las sedes y extensiones, a nivel nacional. En el destacan alianzas entre la UTP, empresas y el estado, orientadas a proponer alternativas para la solución de

problemas identificados en el país, promoviendo una cultura ciudadana con miras a la conservación del medioambiente y procurando un desarrollo sostenible.

Nuestros esfuerzos están generando frutos ya que, por tres años consecutivos hemos sido premiados con el Máximo Galardón del Sello ODS de Panamá. Este es un reconocimiento al liderazgo que ustedes han tenido en temas de sostenibilidad a través de proyectos académicos, de investigación en ejecución, así como a los que se han desarrollado en el área de servicio social.

Con el fin de fortalecer este compromiso, nuestra universidad, ha implementado las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC) creando un <Sitio Web de Sostenibilidad> como medio de divulgación para promover las iniciativas ambientales. Además, se estableció la Dirección Nacional de Gestión Energética, Ambiental e Ingeniería Aplicada que supervisa el uso eficiente de la energía y la sostenibilidad ambiental, así como la conservación de la biodiversidad y de los bosques en la planificación del crecimiento de la universidad.

Elevo mi total reconocimiento a los miembros de la comunidad universitaria por su empeño y dedicación absoluto, en busca de una UTP cada vez más sostenible.

Extendemos una cordial invitación a la lectura de este reporte, siéntanse partícipes de los frutos de esta nueva etapa a la que hemos llegado.

**DRA. ÁNGELA B. LAGUNA C.**  
**Rectora Encargada de la**  
**Universidad Tecnológica de Panamá**



## Antecedentes

**2013**

- UTP ingresa en el Green Metric Ranking.

**2015**

- Aprobación de la Agenda 2030 sobre el Desarrollo Sostenible por la Organización de las Naciones Unidas (ONU).

**2017**

- Primer Reporte Nacional Voluntario de Panamá ante el Foro Político De Alto Nivel Para El Desarrollo Sostenible De La ONU.

**2018**

- Plan de Desarrollo Institucional 2018-2030 de la Universidad Tecnológica de Panamá.

**2020**

- Segundo Reporte Nacional Voluntario de Panamá ante el Foro Político De Alto Nivel Para El Desarrollo Sostenible De La ONU.
- Diagnóstico del cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) en la Universidad Tecnológica de Panamá.

**2021**

- Reporte ODS 2021 de la Universidad Tecnológica de Panamá.
- Máximo Galardón Sello ODS en la Primera versión de Reconocimiento a las Buenas Prácticas del Sello ODS, organizado por la Secretaría Técnica de Gabinete Social y la ONU.

**2022**

- Máximo Galardón Sello ODS en la Segunda versión de Reconocimiento a las Buenas Prácticas del Sello ODS, organizado por la Secretaría Técnica de Gabinete Social y la ONU.
- Sitio Web UTP Sostenible
- Alineación del POA para suministrar el Reporte ODS 2023 de la Universidad Tecnológica de Panamá.

**2023**

- Máximo Galardón Sello ODS en la Tercera versión de Reconocimiento a las Buenas Prácticas del Sello ODS, organizado por la Secretaría Técnica de Gabinete Social y la ONU.



# Nuestra Universidad

## MISIÓN

Aportar a la sociedad capital humano calificado, emprendedor e innovador, con formación integral, pensamiento crítico y socialmente responsable, en ingeniería, ciencias y tecnología; generar conocimiento apropiado para contribuir al desarrollo sostenible y responder a los requerimientos del entorno.

## VISIÓN

La Universidad Tecnológica de Panamá es una institución de educación superior reconocida por su calidad en la formación integral del recurso humano, así como en la generación y transferencia de conocimiento en ingeniería, ciencias y tecnología y su aplicación para el bienestar social de la comunidad, sustentada en una eficiente gestión.

## VALORES

**Responsabilidad social:** Vocación, compromiso y capacidad con que la universidad atiende las necesidades del entorno y de la comunidad universitaria, a través de actividades académicas y administrativas.

**Transparencia:** Proveer información clara y veraz, basada en la rendición de cuentas, en apego a las normativas vigentes.

**Excelencia:** Búsqueda constante del grado máximo de calidad en el ser y hacer de la institución.

**Pertinencia:** Relevancia y congruencia del quehacer universitario, en sus diversas manifestaciones, dando respuestas a las necesidades del entorno.

**Equidad:** Igualdad de trato y oportunidades en la universidad, considerando los mismos derechos y deberes para todos.

## POLÍTICA DE CALIDAD INSTITUCIONAL

Satisfacer y exceder las expectativas de nuestros estudiantes y del personal administrativo, investigativo y docente; así como también de la comunidad en general, a través de planes de estudios actualizados, de investigación científica, de innovación tecnológica y de altos estándares de desempeño de sus procesos; mejorando así continuamente su funcionamiento de modo que la excelencia no sea un acto sino una disciplina en nuestra universidad.



## Nomenclatura de Siglas

<b>UNIDADES ADMINISTRATIVAS</b>	<b>SIGLA/ACRÓNIMO</b>
<b>RECTORÍA</b>	
Despacho de Rectoría	RECTORÍA
Secretaría General	SECGRAL
Dirección General de Asesoría Legal	LEGAL
Dirección General de Planificación Universitaria	DIPLAN
Dirección de Comunicación Estratégica	DICOMES
Dirección de Relaciones Internacionales	DRI
Dirección Nacional de Auditoría Interna y Transparencia	DNAIT
Dirección General de Tecnología de la Información y Comunicaciones	DITIC
Dirección General de Recursos Humanos	DGRH
Dirección General de Ingeniería y Arquitectura	DGIA
Dirección Nacional de Gestión Energética, Ambiental e Ingeniería Aplicada	DINAGEA
Oficina de Metas	OM
<b>VICERRECTORÍA ACADÉMICA</b>	
Despacho de la VRA	VRA
Dirección de Gestión Académica	GESTACAD
Dirección de Currículo y Autoevaluación	CURRICULO
Dirección de Innovación y Tecnología Educativa	DIGITED
Dirección del Sistema de Bibliotecas	BIBLIOT
Dirección del Sistema de Ingreso Universitario	SIU
Dirección del Centro Especializado en Lenguas	CEL
<b>VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN, POSTGRADO Y EXTENSIÓN</b>	
Despacho de la VIPE	VIPE
Dirección de Investigación	DINVEST
Dirección del Sistema de Estudios de Postgrado	POSTG
Dirección de Extensión	EXTENSION
Dirección de Gestión y Transferencia del Conocimiento	DGTC
<b>VICERRECTORÍA ADMINISTRATIVA</b>	
Despacho de la Vicerrectoría Administrativa	VIAD
Dirección del Centro de Distribución y Librerías	LIBRERÍA
Dirección Administrativa	DIRADMIN
Dirección de Proveeduría y Compras	DNPC
Dirección de Finanzas	DINAFI
Dirección de Presupuesto	DNP
Dirección Ejecutiva de Mantenimiento e Infraestructura	DEMI
<b>VICERRECTORÍA DE VIDA UNIVERSITARIA</b>	
Despacho de la Vicerrectoría de Vida Universitaria	VVU
Dirección de Bienestar Estudiantil	BIENESTAR
Dirección de Servicio Social Universitario	SSU



Dirección de Equiparación de Oportunidades	EQOPORT
Dirección de Cultura	CULTURA
Dirección de Deportes	DEPORTE
Dirección de Orientación Psicológica	PSICOL

### **FACULTADES**

Facultad de Ingeniería Civil	FIC
Facultad de Ingeniería Eléctrica	FIE
Facultad de Ingeniería Industrial	FII
Facultad de Ingeniería Mecánica	FIM
Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales	FISC
Facultad de Ciencias y Tecnología	FCyT

### **CENTROS DE INVESTIGACIÓN**

Centro de Investigación, Desarrollo e Innovación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones	CIDITIC
Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas	CIHH
Centro de Producción e Investigaciones Agroindustriales	CEPIA
Centro de Investigación e Innovación Eléctrica, Mecánica y de la Industria	CINEMI
Centro Experimental de Ingeniería	CEI
Centro de Innovación y Transferencia Tecnológica	CITT

### **CENTROS REGIONALES**

Coordinación General de los Centros Regionales	CR
Centro Regional de Azuero	AZUERO
Centro Regional de Bocas del Toro	BOCAST
Centro Regional de Coclé	COCLE
Centro Regional de Colón	COLON
Centro Regional de Chiriquí	CHIRIQUI
Centro Regional de Panamá Oeste	PMAOESTE
Centro Regional de Veraguas	VERAGUAS

### **OTRAS SIGLAS /ACRÓNIMO**

<b>AIG</b>	Autoridad Nacional para la Innovación Gubernamental
<b>CEMCIT</b>	Centro de Estudios Multidisciplinario en Ciencias y Tecnología
<b>CSUCA</b>	Consejo Superior Universitario Centroamericano
<b>MEDUCA</b>	Ministerio de Educación
<b>MEF</b>	Ministerio de Economía y Finanzas
<b>MINSA</b>	Ministerio de Salud
<b>MITRADEL</b>	Ministerio de Trabajo
<b>PDI</b>	Plan de Desarrollo Institucional
<b>PNUD</b>	Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo
<b>POA</b>	Plan Operativo Anual
<b>SENACYT</b>	Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación
<b>SNE</b>	Secretaría Nacional de Energía
<b>SPIA</b>	Sociedad Panameña de Ingenieros y Arquitectos (SPIA)



# Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible

En el año 2015 la Asamblea General de las Naciones Unidas aprueba mediante la Resolución del 25 de septiembre de 2015, el documento final de la cumbre denominado “Transformar nuestro mundo: la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible”.

La Agenda 2030 es un plan de acción en favor de las personas, el planeta y la prosperidad. También tiene por objeto fortalecer la paz universal dentro de un concepto más amplio de la libertad. Reconocemos que la erradicación de la pobreza en todas sus formas y dimensiones, incluida la pobreza extrema, es el mayor desafío a que se enfrenta el mundo y constituye un requisito indispensable para el desarrollo sostenible.

Este plan será implementado por todos los países y partes interesadas mediante una alianza de colaboración. Estamos resueltos a liberar a la humanidad de la tiranía de la pobreza y las privaciones y a sanar y proteger nuestro planeta. Estamos decididos a tomar las medidas audaces y transformativas que se necesitan urgentemente para reconducir al mundo por el camino de la sostenibilidad y la resiliencia. Al emprender juntos este viaje, prometemos que nadie se quedará atrás.

Los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible y las 169 metas que anunciamos hoy demuestran la magnitud de esta ambiciosa nueva Agenda universal. Con ellos se pretende retomar los Objetivos de Desarrollo del Milenio y conseguir lo que estos no lograron. También se pretende hacer realidad los derechos humanos de todas las personas y alcanzar la igualdad entre los géneros y el empoderamiento de todas las mujeres y niñas. Los Objetivos y las metas son de carácter integrado e indivisible y conjugan las tres dimensiones del desarrollo sostenible: económica, social y ambiental.

Los Objetivos y las metas estimularán durante los próximos 15 años la acción en las siguientes esferas de importancia crítica para la humanidad y el planeta.



## Instructivo para leer el Reporte

El Reporte reúne las acciones y proyectos vinculadas a los ODS realizados por la UTP en el año 2023 a través de las Facultades, Centros de Investigación y unidades administrativas del Campus Central Dr. Víctor Levi Saso y de los siete Centros Regionales, incluyendo las extensiones de Howard y Tocumen. En las diferentes tablas con información por cada ODS, encontrará una columna con unos íconos que contienen enlaces con información relevante y más amplia de la acción o proyecto correspondiente.



Documentos



Videos



Enlaces de sitio web



Noticias



Para más información  
contactar a la oficina



## Objetivos de Desarrollo Sostenible - ODS





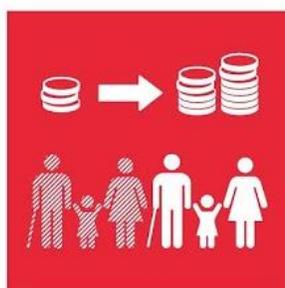
## OBJETIVO 1: PONER FIN A LA POBREZA EN TODAS SUS FORMAS EN TODO EL MUNDO

Erradicar la pobreza continúa siendo uno de los principales retos globales que enfrenta la humanidad. Aunque la cantidad de personas que viven en pobreza extrema haya disminuido entre 1990 y 2015, aún existen varias barreras en la lucha contra la pobreza, en donde la crisis del COVID-19 ha atentado con décadas de progreso. Para lograr este Objetivo, el crecimiento económico debe ser inclusivo, considerar empleos verdes y la promoción de igualdad de género.

### METAS DEL OBJETIVO:



1.1. Erradicar la pobreza extrema



1.2. Reducir la pobreza al menos 50%



1.3. Implementar sistemas de protección social



1.4. Acceso a la propiedad, servicios básicos, financiación



1.5. Resiliencia a cambio global: ambiental, económico, social



1.A. Movilizar recursos financieros



1.B. Crear marcos normativos sólidos



Acciones	Objetivo General y Descripción	Unidad Ejecutora	Unidad Interna Vinculante	Unidad Externa Vinculante	ODS Secundarios	Evidencias
<b>Apoyar a los estudiantes de bajos recursos económicos a nivel nacional a poder obtener una cena navideña</b>	Brindar a la población universitaria de bajos recursos, una representación simbólica de un obsequio navideño con el fin de compartir ser solidarios, y alimentar el espíritu en compañía de los seres queridos de nuestros estudiantes. Se beneficiaron a 60 estudiantes pertenecientes a las diferentes facultades del campus VLS.	BIENESTAR	VVU		ODS 3 ODS 4	
<b>Entrega de canastillas en conmemoración del Aniversario de la UTP</b>	Ser solidario con las madres de escasos recursos que tienen sus hijos y no cuentan con recursos económicos. Todos los años para el aniversario de la Universidad, se recolectan canastillas para ser entregadas en los Hospitales de la Provincia a madres de escasos recursos económicos.	C.R. Coclé		Hospital Aquilino Tejeira de Penonomé		
<b>Programa de ayuda económica estudiantil:</b> - Programa de alimentación - Programa de trabajo compensatorio para pago de matrícula	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Evaluar y diagnosticar las necesidades económicas de los estudiantes que afectan su rendimiento académico.</li> <li>○ Ayudar a los estudiantes con limitaciones económicas, a través de los diferentes programas para que puedan continuar su carrera universitaria.</li> </ul>	C.R. Azuero	Subdirección Vida Universitaria		ODS 2 ODS 3 ODS 4 ODS 5 ODS 8 ODS 10 ODS 16	



<p><b>Programa de Asistencia Económica</b></p>	<p>El Departamento de Bienestar Estudiantil del Centro Regional de Veraguas evaluó las necesidades económicas que afectan el rendimiento académico de los estudiantes. Se implementó el programa de Asistencia Económica, que benefició a 60 estudiantes con ayuda para transporte, 80 con ayuda para alimentación y 16 con condonación de matrícula.</p>	<p>C.R. Veraguas</p>	<p>BIENESTAR</p>		<p>ODS 3</p>	
<p><b>Entrega de Bolsas Navideñas a Estudiantes</b></p>	<p>Con el objetivo de compartir y elevar el espíritu navideño con los estudiantes, el departamento de Bienestar Estudiantil organizó la Entrega Anual de Bolsas Navideñas. La Subdirección de Vida Universitaria a través del Departamento de Bienestar Estudiantil hacen entrega de veinte (20) bolsas navideñas a estudiantes que participan en el programa de apoyo económico.</p>	<p>C.R. Veraguas</p>	<p>BIENESTAR</p>		<p>ODS 2</p>	
<p><b>Donación de Útiles Escolares</b></p>	<p>La Dirección de Servicio Social deseaba apoyar a comunidades y escuelas públicas en el retorno a clases. Junto a estudiantes voluntarios, se recolectaron 300 donaciones de útiles escolares, incluyendo mochilas, loncheras, cartucheras, lápices, cuadernos, borradores, sacapuntas y bolígrafos.</p>	<p>DSSU</p>		<p>Fundación Pro-Niños del Darién  C.E.B.G. Gregorio Velásquez</p>	<p>ODS 4 ODS 5 ODS10</p>	
<p><b>Fiesta de Reyes en el corregimiento de Veracruz</b></p>	<p>Llevar a los niños de la comunidad de escasos recursos un regalo de reyes junto a estudiantes UTP y miembros la SPIA, se compartió con los niños de Tranquilandia.</p>	<p>Extensión de Howard</p>		<p>SPIA</p>	<p>ODS 2 ODS 10</p>	



Proyectos	Objetivo General y Descripción	Unidad Ejecutora	Unidad Interna Vinculante	Unidad Externa Vinculante	ODS Secundarios	Evidencias
<b>Sistemas integrados de energías renovables para mejorar la competitividad de productores de cacao en la Comarca Ngäbe Buglé</b>	El proyecto busca mejorar la condición económica y la calidad de vida de los productores de cacao en Silico Creek mediante el uso sostenible de energías renovables en el proceso de postcosecha. Su objetivo es reducir la pobreza y promover un entorno social inclusivo y participativo, ofreciendo beneficios como un procesamiento eficiente que garantice productos de alta calidad e inocuidad.	CINEMI	CEPIA C.R. Bocas del Toro	SENACYT CEMCIT – AIP Cooperativa de Servicios Múltiples SOLARY RL	ODS 2 ODS 5 ODS 7 ODS 8 ODS 10 ODS 12	
<b>Sistema de Monitoreo y Prevención de Robo de Ganado: Modelado Mecánico y Soluciones Energéticas</b>	El proyecto desarrolló un modelo mecánico para una carcasa y un sistema energético para prevenir el robo de ganado en Panamá, utilizando tecnología Long Range Communications (LoRa) para monitorear la salud y localización de los animales. Se exploró el uso de biopolímeros como PLA y ABS para las carcasas, así como la energía solar para mantener el sistema conectado las 24 horas.	C.R. Azuero	FIE ITSIAS		ODS 7 ODS 9 ODS 12	



## 2

## Hambre cero

Poner fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria y la mejora de la nutrición y promover la agricultura sostenible.



## OBJETIVO 2: PONER FIN AL HAMBRE

El hambre, la desnutrición y la inseguridad alimentaria siguen siendo barreras para el desarrollo de muchos países, donde parece estar incrementándose en varias regiones del mundo. Este Objetivo, vela por el acceso de todas las personas, especialmente el de los niños, a una alimentación garantizada que sea suficiente y nutritiva durante todo el año. Para lograrlo, se requiere la promoción de prácticas agrícolas sostenibles, apoyo a pequeños agricultores y, acceso igualitario a la tierra, la tecnología y los mercados. De igual forma, el fomento de cooperación internacional de inversión en infraestructura y tecnología adecuada para la mejora de la productividad agrícola.

### METAS DEL OBJETIVO:



**2.1.** Hambre cero y asegurar alimentación 35



**2.2.** Poner fin a todas las formas de malnutrición



**2.3.** Duplicar productividad agrícola a pequeña escala



**2.4.** Prácticas agrícolas sostenibles y resilientes



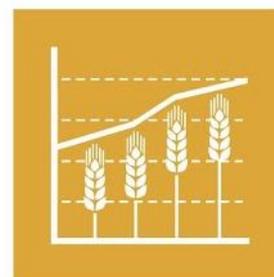
**2.5.** Mantenimiento de la diversidad genética



**2.A.** Inversión en infraestructuras, investigación y desarrollo agrario



**2.B.** Estabilidad mercados agropecuarios mundiales



**2.C.** Control volatilidad de precios de los alimentos



Acciones	Objetivo General y Descripción	Unidad Ejecutora	Unidad Interna Vinculante	Unidad Externa Vinculante	ODS Secundarios	Evidencias
<b>La Percepción Remota y los SIG para la Generación de Índices Aplicados en la Agricultura de Precisión (Parte de la Jornada SELPER)</b>	Aprender sobre el uso de la teledetección como parte de la agricultura de precisión. En este curso los estudiantes obtuvieron conocimiento sobre el comportamiento espectral de la vegetación como elemento teórico que permita la comprensión y elaboración de diversos índices de vegetación.	CINEMI	FIC	Socios del Capítulo SELPER Panamá  Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia"  Ministerio de Ambiente  Autoridad Nacional de Administración de Tierras (ANATI)  SENACYT	ODS 4 ODS 9	
<b>Propuesta para la creación de una granja autosostenible en la comunidad del Valle, Coclé</b>	Analizar y presentar una propuesta acerca de la creación de una granja autosostenible a familias en la comunidad del Valle, con el fin de producir sus propios alimentos, mejorar la calidad de vida y obtener una entrada económica.	C.R. Coclé	FII	Centro Educativo Bilingüe el Valle en el distrito de Antón, Provincia de Coclé	ODS 12 ODS 13	
<b>Entrega de alimentos en el Hogar la Merced</b>	Brindar apoyo a las niñas que se encuentran viviendo en este Hogar. Realizamos esta actividad de servicio social, junto a EAL	Extensión de Howard	Escuela de Aviación y Logística	Hogar la Merced	ODS 4 ODS 16	



Proyectos	Objetivo General y Descripción	Unidad Ejecutora	Unidad Interna Vinculante	Unidad Externa Vinculante	ODS Secundarios	Evidencias
<b>Lanzamiento de la empresa “DRONGIS”</b>	Consiste en utilizar drones en la agricultura, utilizando cámaras multispectrales para poder detectar diferentes tipos de ondas dentro del cultivo y analizarlas, con esto se podrá determinar cuáles son las zonas del cultivo que tienen un mejor estado de salud y cuáles no. Asimismo, ayudará a los agricultores a poder determinar qué áreas son las que realmente necesitan ser tratadas, donde esto tiene dos grandes beneficios que son ahorros económicos y de productos que se utilizan para la fumigación.	C.R. Chiriquí	DGTC	SENACYT	ODS 13 ODS 15	
<b>Lanzamiento de Empresa “Coffee Solutions”</b>	Este proyecto innovador beneficiará a los productores de café en la provincia, ya que por medio de este sistema automatizado y controlado se hará el proceso de secado del grano, donde ya no se hará de forma tradicional, dándoles grandes ventajas competitivas en la producción a los caficultores y en un futuro a productores de otros rubros en la agricultura.	C.R. Chiriquí	DGTC	SENACYT	ODS 12 ODS 15	
<b>Rehabilitación de un proyecto de hidroponía para una cooperativa en una comunidad rural</b>	Apoyar a un grupo de familias de una comunidad rural (Palmar Abajo, Corregimiento de Llano Grande, Distrito de La Pintada, Provincia de Coclé), a contar con un medio de producción que le permita satisfacer sus necesidades alimenticias.	C.R. Coclé	Grupo de Investigación Ambiental, Tecnología y Energética de Coclé - GIATEC		ODS 1 ODS 7 ODS 12	
<b>Sistema de enfriamiento para bajar temperatura del agua en tuberías de hidroponía</b>	Desarrollar un prototipo de cultivo hidropónico que regule la temperatura del agua en la tubería, mediante el efecto peltier o técnicas pasivas y activas de enfriamiento de bajo costo en los sistemas de cultivo hidropónico en producción hortícola.	CITT		SENACYT	ODS 6 ODS 9 ODS 13	



<p><b>Sistemas de Captación de agua para riego de hortalizas en comunidades rurales y comarcas</b></p>	<p>Construir un sistema de captación integrada de agua en la comunidad, que recogerá agua de lluvia en una noria o represa ubicada en un lugar elevado. El agua será conducida por gravedad a un depósito y luego distribuida a los huertos de dos familias seleccionadas, quienes servirán como modelo de uso. Además, se implementará un sistema de captación desde el techo de la escuela primaria, canalizando el agua hasta el depósito para su distribución en el huerto escolar.</p>	<p>CITT</p>		<p>SENACYT</p>	<p>ODS 6 ODS 13 ODS 15</p>	
<p><b>Aprovechamiento de Piel de Pescado para el Desarrollo de Snacks de Alto Valor Nutricional</b></p>	<p>Desarrollar snacks de piel de pescado de alto valor nutricional, para el consumo humano, utilizando diferentes técnicas de procesamiento de alimentos para revalorizar los subproductos pesqueros en Panamá.</p>	<p>CEPIA</p>			<p>ODS 3 ODS 9 ODS 12</p>	
<p><b>Desarrollo de Tecnologías para la Promoción de la Agroindustria Alimentaria desde los Institutos Profesionales y Técnicos Agropecuarios de la Región Central de Panamá</b></p>	<p>El proyecto consiste en seleccionar un colegio agropecuario de cada una de las provincias centrales de Panamá (Coclé, Herrera, Los Santos y Veraguas), analizar con cada colegio cuáles son los rubros agropecuarios que se producen en cada uno de ellos y proponer la elaboración de productos agroindustriales alimenticios que contribuyan a la agregación de valor de la producción primaria.</p>	<p>CEPIA</p>		<p>IPT La Pintada, Coclé  Instituto Coronel Segundo De Villareal, Los Santos  IPT De Los Llanos de Ocú, Herrera  Instituto Nacional de Agricultura - INA, Divisa</p>	<p>ODS 4 ODS 8 ODS 9 ODS 12</p>	



<p><b>Fortalecimiento de las capacidades científico - tecnológicas para incrementar el desarrollo de la Inocuidad y vida útil de los alimentos</b></p>	<p>Fortalecer la capacidad de I+D en estudios de vida útil y generación de nuevos envases.</p>	<p>CITT</p>		<p>SENACYT</p>	<p>ODS 3 ODS 9 ODS 12</p>	
<p><b>Minifábrica de Plantas para Promover y Aplicar el Uso de Nuevas Tecnologías de Producción Bajo el Sistema de Agricultura Vertical en Ambientes Controlados en los IPT Agropecuarios de Media de la Región Este de Panamá</b></p>	<p>El proyecto consiste en promover en institutos profesionales y técnicos agropecuarios de la Región Este de la ciudad de Panamá el concepto de agricultura vertical en ambiente controlado, a través de capacitaciones con docentes y estudiantes de media en temas relacionados con las generalidades de esta tecnología, hasta lo referente a las condiciones de cultivo: temperatura, humedad relativa, concentración de CO2, soluciones nutritivas empleadas, efecto de las luces LED; así como también lo relacionado con los análisis que deben hacerse a los productos cultivados mediante esta tecnología.</p>	<p>CEPIA</p>		<p>IPT Agropecuario México-Panamá  IPT Agropecuario Gumercinda Páez</p>	<p>ODS 4 ODS 8 ODS 9 ODS 12</p>	
<p><b>Suelos y cambio climático: incrementar habilidades analíticas en los IPT´s agropecuarios de educación media en la calidad de los suelos y la producción agrícola resiliente al cambio climático</b></p>	<p>Talleres de capacitación a estudiantes de media, de 2 colegios de Panamá Este, para la mejora de la calidad de los suelos agrícolas a través del desarrollo de agricultura regenerativa</p>	<p>CIHH</p>	<p>CEMCIT</p>	<p>Grupo MELO  MEDUCA</p>	<p>ODS 4 ODS 13 ODS 15</p>	
<p><b>Monitorización de población de Pollos de engorde en galpones utilizando IA, para facilitar el manejo zosanitario y administrativo (MONZAD)</b></p>	<p>El proyecto consiste en la implementación de técnicas avanzadas de inteligencia artificial, como el aprendizaje profundo, para monitorizar poblaciones de pollos de engorde en galpones. Utilizando cámaras y tecnología de visión computarizada, el sistema detecta automáticamente situaciones de salud críticas, como</p>	<p>C.R. Veraguas</p>	<p>Coordinación de Investigación  Unidad de Gestión de</p>	<p>SENACYT  Avícola el Buen Pastor</p>	<p>ODS 9 ODS 12</p>	



	<p>cambios anormales en el movimiento de los pollos, notificando al personal para intervenciones rápidas y precisas.</p>		<p>Transferencia del Conocimiento CEMCIT-AIP</p>			
--	--	--	--	--	--	---



# 3

## Salud y bienestar

Garantizar una vida sana y promover el bienestar para todos en todas las edades.



### OBJETIVO 3: GARANTIZAR UNA VIDA SANA Y PROMOVER EL BIENESTAR PARA TODOS EN TODAS LAS EDADES

Las emergencias sanitarias, como la derivada de la COVID-19, suponen un riesgo mundial y se ha demostrado de que la preparación es vital. Actualmente, se necesitan más esfuerzos para erradicar por completo una gran variedad de enfermedades y abordar un gran número de problemas de salud. Esto será posible con financiamiento más eficiente de los sistemas sanitarios, un mayor saneamiento e higiene, y un mayor acceso a servicios médicos.

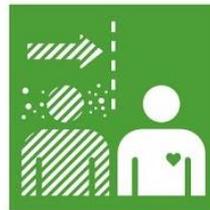
#### METAS DEL OBJETIVO:



3.1. Reducir tasa de mortalidad materna



3.2. Eliminar la mortalidad infantil y neonatal



3.3. Poner fin a las enfermedades transmisibles



3.4. Enfermedades no transmisibles, salud mental, bienestar



3.5. Prevención y tratamiento sustancias nocivas



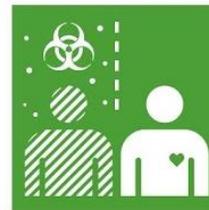
3.6. Reducción de accidentes de tráfico



3.7. Garantía de acceso salud sexual y reproductiva



3.8. Cobertura universal y acceso medicamentos y vacunas



3.9. Reducir muertes por contaminación



3.A. Control consumo y efectos tabaco



3.B. Apoyo I+D medicamentos esenciales y vacunas



3.C. Aumento de la financiación del sistema sanitario



3.D. Refuerzo gestión de riesgos sanitarios



Acciones	Objetivo General y Descripción	Unidad Ejecutora	Unidad Interna Vinculante	Unidad Externa Vinculante	ODS Secundarios	Evidencias
<b>Campaña de fortalecimiento del banco de sangre con el Hospital Santo Tomás y Hospital Oncológico Nacional</b>	Concienciar a la comunidad estudiantil universitaria sobre la importancia de la donación de sangre para salvar vidas, e incrementar las reservas de sangre del banco de sangre de la UTP.	BIENESTAR		Fundación Dona Vida	ODS 4 ODS10	
<b>Talleres teórico-práctico para presentaciones artísticas internas y externas de la institución en la disciplina de música, folklóricas, grupo de baile y de teatro.</b>	Promover la participación de los estudiantes en actividades culturales: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Oportunidad para aprender sobre el arte de la actuación, desarrollar habilidades creativas y sociales, y conectarse con otros.</li> <li>○ La enseñanza y fundamentos de los bailes a estudiantes, mejora las técnicas y escucha de la música.</li> </ul>	CULTURA	Comunidad Universitaria		ODS 4	
<b>Taller presencial de dibujo "Color y Pensamiento" y taller de pintura "El Poder del Color"</b>	Este programa educativo enseña a los participantes las técnicas básicas de la pintura.	CULTURA	Comunidad Universitaria		ODS 4	
<b>Actividades de creación literaria</b>	Se fundamenta en la enseñanza a los participantes de las técnicas básicas de la escritura creativa.	CULTURA	Comunidad Universitaria		ODS 4	



<p><b>Feria de la Salud</b></p>	<p>Promover la salud, fomentar cambio en el entorno para generar salud y bienestar en la comunidad universitaria ofreciendo servicios de salud gratuitos. Se realizó controles de nutrición, peso y talla y asimismo se aplicaron vacunas contra la influenza, COVID y Hepatitis, los estudiantes del Centro Tecnológico de Panamá (CTP), realizaron tomas de presión, masajes relajantes y docencia de estilos de vida saludables.</p>	<p>C.R. Coclé</p>	<p>BIENESTAR</p>	<p>MINSA Estudiantes de Técnico en Odontología de la Universidad de Panamá</p>		
<p><b>Capacitación en Primeros Auxilios, a la Brigada de Emergencias</b></p>	<p>Empoderar a los estudiantes y administrativos con el conocimiento necesario para mantener las constantes vitales de posibles víctimas, en un primer momento, antes de que llegue la ayuda profesional sanitaria. Se abordaron los temas actualizados al COVID-19 como: Bioseguridad, revisión de adulto consciente, revisión de adulto inconsciente, respiración cardiopulmonar, fracturas, sangrado, inmovilización y transporte.</p>	<p>C.R. Coclé</p>	<p>Subdirección de Vida Universitaria</p>	<p>Cuerpo de Bomberos de Penonomé</p>		
<p><b>Campaña de Donación de Sangre “Soy un héroe UTP y Salvo Vidas”</b></p>	<p>Alentar a la población a sumarse y solidarizarse voluntariamente con los pacientes que lo necesitan y brindarles una esperanza de vida. Esta recolección de sangre se realizó en el Banco de Sangre del Hospital Aquilino Tejeira de Penonomé, en Coclé.</p>	<p>C.R. Coclé</p>	<p>BIENESTAR</p>	<p>Hospital Aquilino Tejeira de Penonomé</p>		
<p><b>Jornada de docencia contra el VIH</b></p>	<p>Promover la lucha contra el VIH, para la prevención nuevas infecciones y crear conciencia en la población universitaria. Se realizaron las pruebas rápidas de VIH, contando con una cantidad numerosa de participantes, entre ellos estudiantes, administrativos y docentes.</p>	<p>C.R. Coclé</p>	<p>Subdirección de Vida Universitaria</p>	<p>Red Articulada Comunitaria de Coclé- VIH (RACC)</p>		



<p><b>Programa de seguimiento académico individual (consejerías)</b></p>	<p>El objetivo es conocer las características de la población estudiantil para facilitar su adaptación, ubicación y uso efectivo de los recursos disponibles. Se busca orientar a los estudiantes con dificultades académicas para que encuentren y utilicen los recursos necesarios para superarlas y alcanzar sus objetivos. Además, se pretende elevar el rendimiento académico mediante los programas del departamento de Bienestar Estudiantil y el departamento de Orientación Psicológica.</p>	<p>C.R. Azuero</p>	<p>Subdirección Vida Universitaria  BIENESTAR  PSICOL</p>		<p>ODS 4 ODS 10 ODS 16</p>	
<p><b>Ligas internas de diferentes deportes (individuales / equipos)</b></p>	<p>Brinda a la población estudiantil la oportunidad de practicar disciplinas deportivas donde puedan destacar y tener la oportunidad de representar al centro regional en los diferentes torneos y campeonatos nacionales.</p>	<p>C.R. Azuero</p>	<p>Subdirección Vida Universitaria</p>		<p>ODS 4 ODS 10</p>	
<p><b>Actividades de convivencia deportiva entre los demás centros regionales y/o con otras universidades del área de Azuero</b></p>	<p>Tiene como finalidad principal ofrecer la oportunidad de intercambiar experiencias, fortalecer los lazos de amistad y conocer a otros estudiantes de otros centros regionales, a través del desarrollo de convivios, encuentros deportivos no solo a nivel estudiantil, sino actividades que involucren a diferentes estamentos de la universidad.</p>	<p>C.R. Azuero</p>	<p>Subdirección Vida Universitaria  Centros Regionales</p>		<p>ODS 4 ODS 10</p>	
<p><b>Capacitaciones en el área de: Técnicas de Afrontamiento Cognitivo – Emocional, Salud y Seguridad Ocupacional</b></p>	<p>Organización de Jornadas de Capacitación a los colaboradores para fortalecer la calidad en la gestión Institucional.</p>	<p>C.R. Azuero</p>	<p>Subdirección Administrativa  Recursos Humanos</p>	<p>Policlínica San Juan de Dios, Depto. de Salud Ocupacional</p>	<p>ODS 4 ODS 8</p>	



<b>Capacitaciones en el área de: Cáncer de mama: Conciencia y Prevención</b>	Organización de Jornadas de Capacitación a los colaboradores para fortalecer la calidad en la gestión Institucional.	C.R. Azuero	Subdirección Administrativa Recursos Humanos	Gabinete Psicopedagógico de la Provincia de Herrera	ODS 5 ODS 10	
<b>Capacitaciones en el área de: Hombre: Lleva tu vida al siguiente nivel: eres grande y valioso</b>	Organización de Jornadas de Capacitación a los colaboradores para fortalecer la calidad en la gestión Institucional.	C.R. Azuero	Subdirección Administrativa Recursos Humanos	Gabinete Psicopedagógico de la Provincia de Herrera	ODS 5 ODS 10	
<b>Mensaje Positivo para Publicar en el Correo Institucional</b>	Ayudar a las personas a superar las dudas, miedos y emociones negativas que pueden impedir a alcanzar sus objetivos. Este mensaje se realiza de la siguiente manera: Investigar bien sobre el tema, extraer ideas, organizar texto, redactar conforme al esquema, revisar y corregir.	DNAIT	DICOMES		ODS 4 ODS 8	
<b>Atención individual y/o grupal, además de charlas, talleres de cuerdas, conversatorios, asesorías y psicocafé</b>	Brindar apoyo a los docentes e investigadores a solicitud de estos en el desarrollo de charlas, talleres de cuerdas, atención individual y/o grupal.	PSICOL	Comunidad Universitaria		ODS 4 ODS 5 ODS 10 ODS 16	
<b>Programa Psicoeducativo</b>	Por medio de este Programa se ofrece asistencia a los estudiantes de la UTP, en los aspectos académicos que puedan estar interfiriendo en el proceso de aprendizaje.	PSICOL	Comunidad Universitaria		ODS 4 ODS 5 ODS 10 ODS 16	



<b>Programa de Promoción y prevención de la Salud Mental</b>	Concienciar al estudiante sobre la importancia de su Salud Mental, por medio de actividades de prevención.	PSICOL	Comunidad Universitaria		ODS 4 ODS 5 ODS 10 ODS 16	
<b>Participación estudiantil activa en las actividades culturales y deportivas</b>	Incentivar el deporte y la cultura como herramienta integral de la formación de los estudiantes. Se realizan de manera periódica actividades culturales y deportivas en donde participan los estudiantes.	C.R. Panamá Oeste	Subdirección de Vida Universitaria  Coordinación de Deporte y Cultura	Compañía de danzas Folklóricas inspiración Istmeña La Chorrera	ODS 4 ODS 10 ODS 16	
<b>Campaña de Donación de Sangre</b>	Concientizar a la comunidad universitaria sobre la importancia de la donación de sangre para salvar vidas, mejorar la salud y la calidad de vida de muchos pacientes. El Departamento de Bienestar Estudiantil organizó una jornada de donación de sangre de tres días, en la que participaron 35 estudiantes capacitados para promover esta actividad solidaria. Se recolectaron 35 pintas de sangre para el banco del Hospital Luis Chicho Fábrega, brindando esperanza a pacientes de la región.	C.R. Veraguas	BIENESTAR	Fundación Dona Vida		
<b>Feria de Salud 2023</b>	Las Subdirección de Vida Universitaria, a través del Departamento de Bienestar Estudiantil organizaron la Feria de Salud 2023 Los servicios brindados fueron: Atención médica, vacunación, toma de presión arterial, examen de glicemia y una charla sobre la Prevención del Cáncer, por colaboradores de la Caja de Seguro Social (CSS).	C.R. Veraguas	BIENESTAR	CSS  ANCEC  Cuerpo de Bomberos  Fundación Dona Vida		



<b>Campeonato Nacional de Softbol para docentes, investigadores y administrativos de la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP)</b>	Con el objetivo de fomentar el desarrollo de actividades deportiva y fortalecer los lazos entre los diversos Centro Regionales y su personal Docentes, Administrativo e Investigador.	C.R. Bocas del Toro	Subdirección de Vida Universitaria			
<b>Curso Método Arcón</b>	Tiene como objetivo la formación e intervención de Equipos Caninos de Salvamento en Catástrofes, que consideré ultimado en 1994 tras varios años de estudio e investigación. La elección de la denominación de ARCÓN, fue en honor a mi compañero canino y alumno pionero.	C.R. Bocas del Toro	Subdirección de Investigación Postgrado	Benemérito Cuerpo de Bomberos de la República de Panamá		
<b>Capacitación en Normativa de Seguridad y Salud Ocupacional en Panamá</b>	Capacitar a 42 colaboradores sobre la normativa de seguridad y salud ocupacional en Panamá, promoviendo un ambiente laboral seguro y saludable.	Extensión Howard			ODS 16	
<b>Adiestramiento en Estilos de Vida Saludable Mentalmente</b>	Promover la salud mental y el bienestar entre el personal administrativo a través de la capacitación en estilos de vida saludables.	Extensión de Howard	PSICOL		ODS 16	
<b>Programa "Preparándonos para un Envejecimiento Saludable y Activo"</b>	Desarrollar e implementar programas de salud y bienestar que promuevan la salud en la comunidad universitaria y concienticen sobre la vejez como un proceso natural, facilitando una mejor transición en esta etapa.	DGRH	FIC Unidades administrativas			



<p><b>Campaña de Prevención del Cáncer de Mama y Próstata a Nivel Nacional</b></p>	<p>Se llevaron a cabo charlas y circuitos de salud para concientizar a la comunidad universitaria sobre la importancia de la prevención y el cuidado del cáncer de mama y otros similares, además de ampliar sus conocimientos sobre el tema.</p>	<p>DGRH</p>	<p>Servicios Generales DICOMES Unidades administrativas Centros Regionales</p>	<p>Entidades públicas y privadas relacionadas con el sector salud</p>		
<p><b>Programa de Promoción y Prevención en salud</b></p>	<p>Proporcionar a la comunidad UTP, la oportunidad de realizarse exámenes médicos, adquirir medicamentos y sin tener que movilizarse de su área de trabajo.</p>	<p>DGRH</p>	<p>Servicios Generales DICOMES PSICOL Unidades administrativas</p>	<p>Entidades públicas y privadas relacionadas con el sector salud</p>		
<p><b>Liga de Voleybol para Administrativos, Docentes E Investigadores, Copa: Doctora Lilia Muñoz</b></p>	<p>Promover la integración, el trabajo en equipo y el bienestar físico, creando un ambiente de convivencia saludable y fortaleciendo los lazos de camaradería entre los diferentes miembros de la comunidad universitaria.</p>	<p>DEPORTE</p>	<p>DICOMES Servicios Generales</p>		<p>ODS 4 ODS 5 ODS 10</p>	
<p><b>Juegos Deportivos Universitarios Centroamericanos JUDUCA-2023</b></p>	<p>Promover la integración y el desarrollo de estudiantes universitarios de Centroamérica a través del JUDUCA 2023, fomentando la participación en diversas disciplinas y el compañerismo en un ambiente de sana competencia.</p>	<p>DEPORTE</p>	<p>Servicios Generales DINAFI / DNPC DICOMES</p>	<p>Universidad de El Salvador</p>	<p>ODS 4 ODS 5 ODS 10</p>	



<b>Torneo de Futsala para Estudiantes, Docentes, Administrativos e Investigadores</b>	Fomentar la integración, el trabajo en equipo y la práctica de la actividad física, promoviendo un ambiente de convivencia saludable y de esparcimiento dentro de la comunidad universitaria	DEPORTE	Servicios Generales DINAFI / DNPC DICOMES		ODS 4 ODS 5 ODS 10	
<b>Liga Estudiantil de Futbol 8 y 11</b>	Promover la participación deportiva, el trabajo en equipo y la integración de los estudiantes, en un ambiente de sana competencia que contribuya al desarrollo físico y al fortalecimiento de los lazos en la institución.	DEPORTE	Servicios Generales DINAFI / DNPC DICOMES		ODS 4 ODS 5 ODS 10	
<b>Re-Inauguración de la Cancha Sintética</b>	Ofrecer un espacio deportivo moderno y adecuado para la práctica de diversas disciplinas, fomentando la participación y el bienestar de la comunidad universitaria, así como el fortalecimiento de los lazos entre estudiantes, docentes y personal administrativo a través de actividades recreativas y competitivas.	DEPORTE			ODS 4 ODS 11	
<b>Competencia de Inter-Facultades de Esgrima</b>	Organizar un Torneo de Esgrima con el objetivo de promover la práctica de este deporte, fomentar el desarrollo de habilidades técnicas y competitivas, y fortalecer la integración de los participantes en un ambiente de respeto, disciplina y sana competencia.	DEPORTE	Facultades Servicios Generales DINAFI / DNPC DICOMES		ODS 4 ODS 5 ODS 10	
<b>Programa Informativo</b>	Concienciar al estudiante sobre la importancia de su salud mental por medio de diferentes actividades.	C.R. Colón	PSICOL	Instituciones, ONG etc.	ODS 4	



<b>Feria de la Salud</b>	Organizar una feria anual para brindar servicios de orientación en salud preventiva, sexual y reproductiva, salud femenina, salud mental, medio ambiente, entre otros, a través de la participación de especialistas en salud, Probitsida entre otras.	C.R. Colón	BIENESTAR	MINSA Caja de Seguro Social - CSS	ODS 4 ODS 10 ODS 17	
<b>Campaña de Donación de Sangre</b>	Realizar campaña anual de donación de sangre para reponer e incrementar el banco de sangre del Hospital Manuel Amador Guerrero.	C.R. Colón	BIENESTAR	CSS Hospital Manuel Amador Guerrero	ODS 17	
<b>Programa Psicoeducativo</b>	Brindarle al estudiante asistencia en los aspectos académicos que interfieran en el proceso de aprendizaje.	C.R. Colón	BIENESTAR		ODS 10	



Proyectos	Objetivo General y Descripción	Unidad Ejecutora	Unidad Interna Vinculante	Unidad Externa Vinculante	ODS Secundarios	Evidencias
<p><b>Implementación de herramientas de tecnologías de asistencia para mejorar la calidad de vida de personas con discapacidad</b></p>	<p>El proyecto tiene como objetivo desarrollar nuevas herramientas de tecnología de asistencia para mejorar la calidad de vida de las personas con discapacidad. Se enfoca en continuar investigaciones previas (MOVIDIS – FID14-073 y MOVIDIS II – FID17-031) sobre tecnología que facilite la movilidad de personas con discapacidad visual en el transporte público y en entornos interiores. Su finalidad es seguir contribuyendo a la inclusión social de estas personas.</p>	<p>CINEMI</p>	<p>FIE C.R. Azuero C.R. Coclé</p>	<p>SENACYT CEMCIT - AIP</p>	<p>ODS 10</p>	
<p><b>Cátedra Bomberos de Panamá</b></p>	<p>Capacitar a estudiantes de esta casa de estudios superiores en primeros auxilios, RCP y atragantamientos; capacidad de respuesta ante terremotos, Acción en incendios forestales, entre otros contenidos importantes.</p>	<p>EXTENSIÓN</p>	<p>FII</p>	<p>Benemérito Cuerpo de Bomberos de Panamá</p>	<p>ODS 4 ODS 11</p>	
<p><b>Habilitación de las diferentes canchas en la Extensión Howard</b></p>	<p>Se habilitaron las canchas deportivas en la Extensión Howard, que habían estado en desuso por varios años, con el fin de fomentar la actividad física entre la comunidad universitaria.</p>	<p>Extensión Howard</p>			<p>ODS 9</p>	



<p><b>Calidad del servicio de cafetería con menú variado, saludable y económico para los estudiantes</b></p>	<p>Proveer a los estudiantes de los centros regionales con las condiciones que faciliten sus estudios como son un buen servicio de cafetería. Se realizan giras de trabajo a los Centros Regionales para la evaluación de las necesidades en áreas de vida Universitarias.</p>	<p>COORD. C.R.</p>	<p>Centros Regionales  VIAD</p>		<p>ODS 2 ODS 4</p>	
--	--	--------------------	---	--	------------------------	---



## 4

## Educación de calidad

Garantizar una educación inclusiva, equitativa y de calidad y promover oportunidades de aprendizaje durante toda la vida para todos.



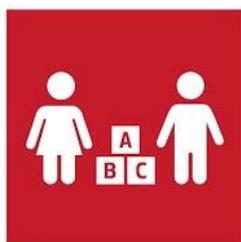
## OBJETIVO 4: GARANTIZAR UNA EDUCACIÓN INCLUSIVA, EQUITATIVA Y DE CALIDAD Y PROMOVER OPORTUNIDADES DE APRENDIZAJE DURANTE TODA LA VIDA PARA TODOS

La educación permite la movilidad socioeconómica ascendente y es clave para salir de la pobreza. Sin embargo, el progreso se ha dificultado en las regiones en desarrollo debido a los altos niveles de pobreza, conflictos armados y otras emergencias. Una de cada cuatro niñas en países en desarrollo, no asiste a la escuela; y a nivel mundial seis de cada diez niños y adolescentes no están logrando un nivel de competencia mínima en lectura y matemáticas. Por esto, el Objetivo busca asegurar todas las niñas y niños completen su educación primaria y secundaria. También proporcionar acceso igualitario a la formación técnica asequible, eliminar desigualdades socioeconómicas y de género, así como lograr el acceso universal de educación superior de calidad.

### METAS DEL OBJETIVO:



4.1. Calidad educación primaria y secundaria



4.2. Acceso y calidad educación preescolar



4.3. Acceso igualitario formación superior



4.4. Competencias para acceder al empleo



4.5. Igualdad de género y colectivos vulnerables



4.6. Alfabetización y conocimiento de la aritmética



4.7. Educación global para el desarrollo sostenible



4.A. Instalaciones educativas inclusivas y seguras



4.B. Becas para enseñanza superior



4.C. Mejora cualificación docente



Acciones	Objetivo General y Descripción	Unidad Ejecutora	Unidad Interna Vinculante	Unidad Externa Vinculante	ODS Secundarios	Evidencias
<b>Acto de reconocimiento a los estudiantes del capítulo de honor</b>	Distinguir el esfuerzo y excelencia académica demostrado por los estudiantes pertenecientes al capítulo de honor. Reconoce y premia a los estudiantes con rendimientos académico sobresaliente. Compendio de estudiantes a nivel del campus CVLS, la cual hacen un total de 570 estudiantes, se realiza la entrega de forma virtual.	BIENESTAR	DICOMES		ODS 17	 
<b>Maestría en Matemáticas</b>	La Maestría en Matemática tiene como objetivo profundizar en los conceptos teóricos fundamentales y en el uso de herramientas tecnológicas para el modelamiento de problemas aplicados a las ciencias y la tecnología. Además, busca desarrollar habilidades de investigación en áreas específicas de la matemática, adaptándose a la realidad nacional, y contribuir a la formación académica de profesionales en las universidades.	C.R. Chiriquí	FCyT POSTG		ODS 8 ODS 9 ODS 10 ODS 17	
<b>Postgrado y Maestría en Docencia Superior con Énfasis en Tecnología y Didáctica Educativa</b>	El Postgrado en Docencia Superior constituye una formación especializada para el campo laboral de la docencia, basada en una educación científica, tecnológica y humanística, con contenido propio y actualizado para el mejor desarrollo del quehacer educativo, dando así respuesta a los cambios e innovaciones educativas.	C.R. Chiriquí	FCyT POSTG		ODS 5 ODS 10	



<p><b>Maestría y Postgrado en Auditoría de Sistemas y Evaluación de Control Informático</b></p>	<p>La Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales (FISC) es pionera en Panamá en la formación de profesionales altamente calificados en Auditoría de Sistemas a nivel de Postgrado desde hace más de una década. Ante el rápido desarrollo de las TIC's y la creciente complejidad de los Sistemas de Información, el programa de estudio se centra en la administración de la información de manera confiable y segura, abordando de manera profunda los desafíos de seguridad, control y auditoría de sistemas que plantea el siglo XXI.</p>	<p>C.R. Chiriquí</p>	<p>FISC POSTG</p>		<p>ODS 8 ODS 9 ODS 16</p>	
<p><b>Ciclos de Conferencia I+D</b></p>	<p>Consisten en conferencias mensuales, en la cual participan diferentes expositores, con el objetivo de divulgar avances de trabajos de investigación en la UTP.</p>	<p>DINVEST</p>	<p>Estamento administrativos, docentes, estudiantes e investigadores</p>		<p>ODS 3 ODS 5 ODS 9 ODS 13</p>	
<p><b>Revisión de los Expedientes de Aspirantes a Docentes de Postgrado y Trámite de organizaciones docentes</b></p>	<p>Asegurar que los docentes contratados para dictar cursos en los programas de postgrado cumplan con los regulado en los en el Estatuto, Consejo de Investigación, Postgrado y Extensión, Consejo Administrativo y políticas emanadas de la universidad.</p>	<p>POSTG</p>	<p>Facultades</p>		<p>ODS 5 ODS 10</p>	  
<p><b>Cursos de receso académico</b></p>	<p>El objetivo principal de estos cursos es familiarizar a los participantes con los conceptos básicos, metodologías, técnicas, lineamientos y aplicaciones utilizados en la realización de investigaciones. Estos cursos tienen una duración de 20 a 40 horas y están</p>	<p>DINVEST</p>	<p>Estamento administrativos, docentes, estudiantes e investigadores</p>	<p>Universidades Externas MEDUCA SENACYT</p>	<p>ODS 3 ODS 5 ODS 8</p>	



	dirigidos a docentes, estudiantes, administrativos e investigadores.					
<b>Actualización Académica Continua para personal de la FCyT: Gestión de Conflictos y Métodos de Resolución</b>	Actualizar académicamente a la comunidad universitaria, para el uso, manejo y gestión de los Métodos de Resolución de Conflictos, en particular el proceso simulado de conciliación laboral.	FCyT	Centro de Mediación, Negociación, Conciliación y Arbitraje.		ODS 10 ODS 16	
<b>Participación de investigadores de la UTP en la Cumbre Científica de la 78° Asamblea General de las Naciones Unidas (SSUNGA78)</b>	La sesión titulada “Impacto de la migración en tránsito en los ecosistemas naturales y sociales de la Región Biogeográfica del Darién”, se llevó a cabo el 27 de septiembre de 2023, bajo el liderazgo de la UTP, a través del CEMCIT AIP y con el apoyo del Instituto Interamericano para la Investigación del Cambio Global (IAI). Esta actividad tuvo como objetivo abordar las consecuencias de la migración humana en esta región transfronteriza entre Panamá y Colombia desde la perspectiva científica.	CINEMI	CEMCIT	Instituto Interamericano para la Investigación del Cambio Global (IAI)  Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud (ICGES)  Ministerio de Ambiente  ONU	ODS 9 ODS 13 ODS 16	



<p><b>Pasantía de estudiante de maestría en Ingeniería Mecánica de la Technical University of Vienna, Austria</b></p>	<p>Pasantía para realización de proyecto denominado “Automatic Vehicle classification using a detection system for mobile emission inventory”. El trabajo de pasantía realizado por el Ing. Reining consistió en programar una herramienta que permite el conteo y caracterización de vehículos para fortalecer el inventario de emisiones de fuentes móviles.</p>	<p>CINEMI</p>	<p>FIM CEMCIT Grupo de Investigación Air Engineering Studies (AirES) DRI</p>	<p>IASTE SENACYT University of Vienna</p>	<p>ODS 3 ODS 7 ODS 11 ODS 13</p>	
<p><b>Asesoramiento y acompañamiento en el proceso de creación de nuevas carreras y programas</b></p>	<p>El objetivo es brindar apoyo en el diseño curricular de nuevas carreras y programas que se alineen con el Modelo Educativo de la UTP y con referencias nacionales, regionales e internacionales. Se capacita a las comisiones curriculares de las facultades en la formulación del perfil de egreso mediante estrategias y metodologías para elaborar diagnósticos y mapas funcionales. Además, se realizan reuniones para orientar el diseño curricular desde su creación hasta su presentación ante los Órganos de Gobierno de la UTP.</p>	<p>CURRÍCULO</p>	<p>DIPLAN Facultades</p>		<p>ODS 8 ODS 17</p>	  
<p><b>Asesoramiento y acompañamiento en el proceso de actualización de carreras y programas</b></p>	<p>Brindar apoyo en el diseño curricular de la actualización de carreras y programas acorde a los lineamientos del Modelo Educativo de la UTP y referencias nacionales, regionales e internacionales.</p>	<p>CURRÍCULO</p>	<p>DIPLAN Facultades</p>		<p>ODS 8 ODS 17</p>	
<p><b>Revisión de la Guía Curricular para la actualización de carreras</b></p>	<p>Actualizar la guía de la actualización de carreras acorde a los lineamientos del Modelo Educativo de la UTP y referencias nacionales, regionales e internacionales.</p>	<p>CURRÍCULO</p>			<p>ODS 8 ODS 17</p>	



<p><b>Planificación de Organización Docente</b></p>	<p>Desarrollar un modelo de organización docente que promueva la eficacia en la enseñanza y el aprendizaje, optimizando el uso de recursos y mejorando la coordinación entre el personal académico para atender las necesidades educativas de los estudiantes.</p>	<p>GESTACAD</p>	<p>Facultades Centros Regionales</p>		<p>ODS 5 ODS 8 ODS 10 ODS 17</p>	
<p><b>Participación de dos académicos internacionales en actividades de Jornada de Educación SELPER Panamá 2023</b></p>	<p>Fortalecer la educación, la investigación y la extensión, a escalas nacional e internacional, en el área de las geociencias</p>	<p>CINEMI</p>	<p>FIC</p>	<p>Socios del Capítulo SELPER Panamá  Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia"  Ministerio de Ambiente  Autoridad Nacional de Administración de Tierras (ANATI)  SENACYT</p>	<p>ODS 17</p>	  
<p><b>Diseño de programas de asignaturas por competencias en el área de Matemática</b></p>	<p>Contar con programas de asignatura por competencias alineados con el Modelo Educativo. Se elabora una guía de programa de asignatura que cuenta con las competencias básicas, genéricas y específicas. Las competencias específicas se expresadas en resultados de aprendizajes acompañados de indicadores de logro y criterios de evaluación que surgen de los conocimientos fundamentas para la formación de los ingenieros.</p>	<p>CURRÍCULO</p>	<p>FCyT</p>		<p>ODS 8 ODS 17</p>	



<p><b>Segunda Fase del Sistema GIODOC</b>  <b>Aplicación de la firma electrónica en Organización Docente</b></p>	<p>Implementar la firma electrónica en los procesos de Organización Docente para mejorar la eficiencia y la transparencia en la gestión académica.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Facilitar la tramitación de documentos relacionados con la organización docente, reduciendo los tiempos de respuesta y los costos asociados al uso de papel.</li> <li>○ Asegurar la validez legal y la seguridad de los documentos mediante la aplicación de tecnologías de firma electrónica.</li> </ul>	<p>GESTACAD</p>	<p>VRA  DITIC  Facultades</p>		<p>ODS 8  ODS 9  ODS 17</p>	
<p><b>Capacitaciones en Modelado 3D y Plataforma EON-UTP a estudiantes y profesores participantes del Proyecto Academia EON-UTP</b></p>	<p>Desarrollar competencias en modelado 3D y uso eficiente de la plataforma EON entre estudiantes y profesores, potenciando la creación de contenido educativo inmersivo y la innovación pedagógica en la universidad.</p>	<p>DIGITED</p>	<p>Facultades  Centros Regionales</p>		<p>ODS 8  ODS 9</p>	 
<p><b>Jornada de Formación de Docentes Virtuales</b></p>	<p>Organizar acciones de capacitación en educación virtual de acuerdo con las solicitudes internas y externas.  A través de estas capacitaciones se busca garantizar los procesos de enseñanza aprendizaje de excelencia, acordes a la tendencia global de educación, dotando a la universidad de un cuerpo docente capacitado y perfeccionado a los niveles adecuados de pregrado, grado, postgrado y educación continua.</p>	<p>DIGITED</p>	<p>Facultades  Centros Regionales</p>		<p>ODS 5  ODS 8  ODS 9  ODS 17</p>	 



<p><b>Desarrollo de boletín digital para promover buenas prácticas en la educación virtual, mediante la estrategia Microlearning</b></p>	<p>Promover la educación virtual por medio de la elaboración de cápsulas informativas, haciendo uso de la estrategia microlearning.</p>	<p>DIGITED</p>	<p>VRA</p>		<p>ODS 8 ODS 9</p>	
<p><b>Participación de docentes en programas de becas para estudios de maestrías y doctorados</b></p>	<p>Invitar a los aspirantes a que participen en los programas de becas ofrecidos para estudiar maestría y/o doctorado nacional e internacionalmente.</p>	<p>C.R. Azuero</p>	<p>Subdirección Académica  DRI</p>		<p>ODS 8 ODS10</p>	
<p><b>Programa de actividades de capacitaciones y/o seminarios</b></p>	<p>Se realizaron las gestiones para la impartición de estas capacitaciones, a través de la promoción de los cursos ofertados por DIGITED durante el receso académico.</p>	<p>C.R. Azuero</p>				
<p><b>Jornadas de capacitación a académicos, para la publicación en revistas indexadas</b></p>	<p>Capacitar a la comunidad científica del Centro Regional de Azuero en bases de datos y publicación en revistas indexadas.</p>	<p>C.R. Azuero</p>	<p>Azuero – SIPE  Coordinación de Investigación  Subdirección Académica</p>	<p>SENACYT (Plataforma ABC)</p>	<p>ODS 9 ODS 17</p>	



<p><b>Jornada de Iniciación Científica 2023</b></p>	<p>Las JIC tienen el propósito de involucrar a los estudiantes de pregrado en el planteamiento de problemas de investigación en el aula de clase. Como resultado los estudiantes deben concursar con su proyecto final a nivel institucional y de ser preseleccionados, participar a nivel nacional con su trabajo. Éste se presenta en formato de artículo, póster y presentación oral. Los artículos seleccionados pueden ser publicados en la Revista de Iniciación Científica de la Universidad Tecnológica de Panamá.</p>	<p>C.R. Azuero</p>	<p>Subdirección de Investigación, Postgrado y Extensión</p>	<p>SENACYT</p>	<p>ODS 9</p>	
<p><b>Programa de Orientación Profesional a estudiantes de la media (Open House)</b></p>	<p>La Dirección de Orientación Psicológica, organiza la visita anual a los colegios de Educación Media Oficiales y Particulares, con el objetivo de mantener informados a los estudiantes de 11° y 12°, sobre aspectos psicológicos que puedan intervenir en la toma de decisiones en cuanto a la elección de su carrera Profesional.</p>	<p>PSICOL</p>		<p>Colegios de Educación Media Oficiales y Particulares</p>	<p>ODS 3</p>	
<p><b>V Tour de Becas y Oportunidades Internacionales</b></p>	<p>Promover las oportunidades de movilidad internacional y becas disponibles para la Comunidad UTP y estudiantes de colegios y universidades aledañas. El evento en el centro regional de la UTP Veraguas promovió la movilidad internacional y las becas disponibles, buscando mejorar la calidad educativa y aumentar el interés en los cursos de idiomas del Centro Especializado en Lenguas UTP Veraguas.</p>	<p>C.R. Veraguas</p>	<p>CEL-Veraguas</p>	<p>Embajadas Ministerio de Relaciones Exteriores Veraguas</p>	<p>ODS 17</p>	
<p><b>Recolecta de útiles escolares</b></p>	<p>Motivar a la comunidad estudiantil en la formación integral y responsabilidad social en busca de un bienestar social para las comunidades de la provincia de Veraguas. Recolección de enseres, uniformes y útiles (libros, cuadernos, lápices, entre</p>	<p>C.R. Veraguas</p>	<p>Estudiantes voluntarios Coordinación de Servicio Social Universitario</p>		<p>ODS 10</p>	



	otros) para estudiantes de diferentes grados. Escuelas: CEBG Roberto Cibalá, Santa Fe.					
<b>Apoyo académico mediante monitores</b>	Apoyo anual a los estudiantes en diversas asignaturas para mejorar el rendimiento académico a través de estudiantes tutores.	C.R. Veraguas	BIENESTAR			
<b>Feria de Becas y Oportunidades</b>	Divulgación y promoción de oportunidades de becas y oportunidades de estudio en el extranjero para estudiantes de la UTP.	DRI	Facultades CEL	Embajadas Organismos Internacionales	ODS 10	
<b>Movilidad estudiantil entrante y saliente mediante el Programa de Prácticas Profesionales IAESTE</b>	Movilización de estudiantes para realizar prácticas profesionales remuneradas: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Movilidad entrante: Consecución de plazas de prácticas en empresas nacionales para estudiantes internacionales.</li> <li>○ Movilidad saliente: Postulación de estudiantes de la UTP para la realización de prácticas profesionales en empresas internacionales miembros de la red IAESTE.</li> </ul>	DRI	Centros de Investigación	IAESTE A.s.b.l.	ODS 17	
<b>Programa de Tutorías Académicas: Certificaciones en Programación, Robótica, Matemáticas y Excel; PilandoandoC3 y PilandoWest; Preparación para la Prueba PAA – UTP</b>	La UTP apoya con organizaciones para brindar tutorías de reforzamiento académico a niños y jóvenes en riesgo social, a que puedan mejorar su desempeño académico y disminuir la deserción escolar. Además de poder aplicar a mejores plazas de empleo y disminuir los índices de pobreza.	DSSU		Xielo Gramo Dance  EDUPA FUNDADER FUNDESTEAM  Ayudinga	ODS 1 ODS 5 ODS 10 ODS 17	



				ACP Centro ¡Superate! Fundación Alberto Motta y Préndelo		
<b>Entrega de Certificado de Mención Honorífica 2023</b>	Reconocimiento académico de egresados con puesto distinguidos, de los colegios públicos y privados de la provincia.	C.R. Bocas del Toro	SIU BIENESTAR Subdirección Académica	MEDUCA		
<b>Curso de SIG en la UTP</b>	Este curso tiene como objetivo principal capacitar a los participantes en el uso y manejo de los Sistemas de Información Geográfica (SIG), que son cada vez más demandados en diversas disciplinas. Se abordarán conceptos, metodologías y técnicas para la captura, gestión, representación y análisis de información geográfica y territorial. Esto permitirá resolver procesos de cambio de manera efectiva y promoverá el uso e interpretación de datos geográficos, contribuyendo a la toma de decisiones sustentadas técnicamente sobre las características del territorio.	C.R. Bocas del Toro	Subdirección de Investigación Postgrado y Extensión		ODS 9	
<b>Astrocamping 2023</b>	Fomentar el conocimiento de las Ciencias Espaciales con actividades didácticas y divertidas.	DINACE		Casa Peter Astro Tour Panamá Público General	ODS 5 ODS 8 ODS 9 ODS 10 ODS 13 ODS 17	



<p><b>Jornada de divulgación en Astrofísica</b></p>	<p>Presentaron conferencias sobre diversos temas relacionados con la astronomía, centrándose especialmente en el estudio de asteroides y galaxias. El equipo del DINACE llevó a cabo observaciones del Sol con telescopios solares, permitiendo a los asistentes observar directamente este astro y apreciar detalles impresionantes de su superficie. Esta actividad generó un gran interés entre estudiantes y el público, quienes pudieron comprender mejor los fenómenos astronómicos en nuestro sistema solar.</p>	<p>DINACE</p>	<p>C.R. Azuero C.R. Veraguas</p>	<p>SENACYT  Movilidad de Investigación Internacional “Formación de Capacidades Investigativas en la línea de Astronomía Extragaláctica”</p>	<p>ODS 9 ODS 13 ODS 17</p>	
<p><b>Programa de Visitas Guiadas al Observatorio Astronómico</b></p>	<p>La Dirección Nacional de Ciencias Espaciales de la UTP brinda a la sociedad la oportunidad de conocer y capacitarse en temas referentes a las Ciencias Espaciales.</p>	<p>DINACE</p>		<p>Público General</p>	<p>ODS 17</p>	
<p><b>Panamá Star Party 2023</b></p>	<p>El Panamá Star Party es una actividad abierta al público en general, lo que significa que no es necesario tener equipos especializados para participar. Durante la actividad, los asistentes pudieron compartir sus conocimientos y experiencias en el campo de la astronomía y aprender más sobre este tema.</p>	<p>DINACE</p>		<p>Público General</p>	<p>ODS 11 ODS 13 ODS 17</p>	
<p><b>Centro Tele Educación, Dr. Víctor Levi Sasso</b></p>	<p>Programa que ofrece la oportunidad a los colaboradores administrativos de la UTP, de obtener la formación académica que requieran para completar sus estudios en las etapas de Pre Media y Media, basada en los planes de estudios de la Dirección Nacional de Educación de Jóvenes y Adultos del MEDUCA.</p>	<p>DGRH</p>	<p>Unidades Administrativas</p>	<p>MEDUCA</p>	<p>ODS 5 ODS 10 ODS 17</p>	



<b>Programa de Diplomado en Habilidades Administrativas</b>	Contribuir con el desarrollo y crecimiento profesional y académico del recurso humano, para que sean pilares importantes del engrandecimiento de esta Institución y del país.	DGRH			ODS 5 ODS 8 ODS 10	
<b>Promocionar los cursos de idiomas dentro de la UTP</b>	Llegar a la gran cantidad de personas interesadas en aprender un nuevo idioma mediante uso de las redes sociales y sitio web.	CEL	FTP DICOMES DITIC		ODS 8 ODS 10 ODS 17	
<b>Cursos para niños de inglés y japonés</b>	Enseñar el idioma a las personas interesadas en aprender un segundo idioma. Brindar los conocimientos básicos para desenvolverse en el idioma.	CEL	FTP		ODS 5 ODS 10 ODS 17	
<b>Día del Estudiante</b>	Desarrollar un programa de actividades para celebrar el día del estudiante con actividades deportivas, culturales y de méritos.	VVU	Rectoría VIAD DICOMES		ODS 5 ODS 10	
<b>Coordinación del Seminario de IVEU</b>	Brindar a los estudiantes información relevante a su entorno para cuanto inicien sus carreras profesionales. Coordinar la logística necesaria para el desarrollo del Seminario IVEU, con el apoyo de las unidades involucradas.	SIU	Facultades BIBLIOT / CDL VVU / DRI Asociaciones estudiantiles		ODS 10	



<p><b>Promoción de la oferta académica y el proceso de admisión dirigida a los estudiantes graduandos de los colegios oficiales y particulares (charlas y ferias)</b></p>	<p>Promover y divulgar el proceso de admisión universitaria y las ofertas académicas. El personal del SIU distribuye material informativo de las ofertas académicas y el proceso de admisión por medio de visitas a los colegios y ferias.</p>	<p>SIU</p>	<p>Facultades</p>	<p>Colegios oficiales y particulares</p>		
<p><b>Curso de afianzamiento para la PAA</b></p>	<p>Familiarizar a los estudiantes con los contenidos de las pruebas, mediante capacitación y simulacro.</p>	<p>SIU</p>	<p>FCyT</p>		<p>ODS 10</p>	
<p><b>Festival Latinoamericano de Instalación de Software Libre (FLISOL) 2023</b></p>	<p>El décimo noveno Festival Latinoamericano de Instalación de Software Libre (FLISOL) 2023 se celebró el 22 de abril en el lobby de la Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales (FISC) de la Universidad Tecnológica de Panamá, con charlas, stands y talleres, en simultáneo con otros países de Latinoamérica.</p>	<p>FISC</p>		<p>FLOSS Panamá Países de Latinoamérica</p>	<p>ODS 9 ODS 10</p>	
<p><b>Servicio social universitario de las carreras de la FIC – Proyecto Geoparque</b></p>	<p>Crear el vínculo entre los estudiantes y las comunidades para compartir sus conocimientos y habilidades adquiridas durante sus años de estudio con comunidades en busca de desarrollo sostenible.</p>	<p>FIC</p>	<p>FISC Coordinación de Extensión</p>		<p>ODS 5 ODS 6 ODS 11 ODS 13 ODS 14 ODS 15 ODS 17</p>	



Proyectos	Objetivo General y Descripción	Unidad Ejecutora	Unidad Interna Vinculante	Unidad Externa Vinculante	ODS Secundarios	Evidencias
<b>ECOGAMI 2.0: Gamificación del material de educación ambiental para los estudiantes de quinto y sexto grado de primaria</b>	El proyecto contempla el diseño de juegos didácticos digitales y no digitales de educación ambiental, aplicando mecánicas de gamificación que promuevan la concienciación y aprendizaje del cuidado y protección del ambiente en los estudiantes de quinto y sexto.	CIDITIC		Parque Natural Metropolitano	ODS 13	 
<b>Himno Camino a la Excelencia</b>	Promover el sentido de pertenencia Institucional. La creación de este himno fue una idea del Dr. Omar Aizpurúa; un proyecto que estuvo dando vueltas en su imaginación por largo tiempo. Su interés por un canto que resumiera la historia y se identificara con la Misión, Visión y los Objetivos de la UTP. Este pensamiento fue compartido por el maestro Héctor Collado, a quien le debemos la autoría del himno y su musicalización estuvo a cargo del profesor José Manuel Caballero.	CULTURA	Comunidad Universitaria DICOMES		ODS 3 ODS 10	
<b>Análisis, diseño y desarrollo de un sistema de predicción de deserción escolar inteligente consciente del contexto utilizando</b>	El proyecto propone evaluar la problemática de la deserción universitaria en estudiantes de la Universidad Tecnológica de Panamá, para proponer un modelo de un sistema de predicción consciente del contexto basado en tecnologías de inteligencia artificial y una arquitectura de microservicios, que	C.R. Chiriquí	BIENESTAR DITIC FISC		ODS 10 ODS 16	



<p><b>una arquitectura de microservicios</b></p>	<p>permita la identificación oportuna de estudiantes en riesgo de abandono escolar.</p>					
<p><b>Elaboración de propuesta para Jornada de Educación SELPER Panamá 2023</b></p>	<p>Fortalecer la educación, la investigación y la extensión, a escalas nacional e internacional, en el área de las geociencias.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Lema de la Jornada: Promoviendo alianzas estratégicas en beneficio de una educación inclusiva y sostenible a través de las geotecnologías.</li> <li>○ Expositores: Participaron 8 académicos internacionales como expositores en la Jornada (1 de Colombia, 3 de Cuba y 4 de México), y 15 nacionales.</li> <li>○ Asistieron estudiantes, profesores, investigadores y profesionales de diversas instituciones nacionales e internacionales.</li> <li>○ Se capacitaron más de 150 personas en los 3 cursos especializados que se desarrollaron en la Pre-Jornada.</li> </ul>	<p>CINEMI</p>	<p>FIC</p>	<p>Socios del Capítulo SELPER Panamá</p> <p>Instituto Geográfico Nacional “Tommy Guardia”</p> <p>Ministerio de Ambiente</p> <p>Autoridad Nacional de Administración de Tierras (ANATI)</p> <p>SENACYT</p>	<p>ODS 17</p>	 
<p><b>Proyecto ESACINTES</b></p>	<p>Crear un espacio de estímulo y aprendizaje en centros educativos ubicados en comunidades con pobreza urbana, para contribuir al desarrollo y así impulsar la innovación social en dichas comunidades, aprovechando capacidades locales y municipales en los distritos de Panamá, San Miguelito y Colón.</p>	<p>CINEMI</p>		<p>SENACYT</p> <p>Centros Educativos</p> <p>Centro de Innovación Ciudadana de Cornellâ, en</p>	<p>ODS 10</p>	



				Barcelona España - CITILAB		
<b>Academia EON-UTP</b>	Establecer un centro para la formación, y aplicación de tecnologías de realidad virtual y aumentada en el ámbito educativo, utilizando la plataforma EON XR como herramienta principal. La Academia EON XR es una iniciativa estratégica diseñada para impulsar la innovación educativa en nuestra universidad a través de la integración de tecnologías de realidad virtual y aumentada.	DIGITED	Facultades  Centros Regionales		ODS 9	
<b>Educación superior durante y post pandemia COVID-19: estudio comparativo entre Panamá y Alemania</b>	Examinar las experiencias de enseñanza durante y posterior a la pandemia Covid-19 para conocer las estrategias implementadas a nivel universitario mediante un estudio a docentes de Panamá y Alemania.	DIGITED	VRA		ODS 9 ODS 10	
<b>Plan de Trabajo para la Ejecución de la Primera Promoción en Centros Regionales del Programa de Maestría en Ciencias de la Ingeniería Mecánica</b>	El Programa de Maestría en Ciencias de la Ingeniería Mecánica (MCIM) busca formar profesionales en energías renovables, medio ambiente, robótica, automatización, manufactura y materiales. Se basa en investigaciones científicas que fortalecen la academia de la UTP y el sector productivo. En Azuero, se lanzará la Primera Promoción, el programa promoverá el emprendimiento y la transferencia de tecnología en el sector agroindustrial e industrial, generando capacidades técnicas para satisfacer la demanda local y contribuir al desarrollo sostenible.	C.R. Azuero	CEMCIT - AIP	SENACYT	ODS 9	



<p><b>Cátedra Cemex</b></p>	<p>Complementar la formación de los estudiantes y egresados de la UTP, compartiendo experiencias con profesionales del más alto nivel de la Empresa CEMEX. La empresa ofreció distintas oportunidades de prácticas profesionales y pasantías. En el año 2023 se llevó a cabo la VII versión.</p>	<p>EXTENSIÓN</p>		<p>CEMEX Panamá</p>	<p>ODS 8</p>	
<p><b>Diplomado en Creación Literaria</b></p>	<p>Ofrecer una educación integral, abarcadora, humanista, que desarrolle diversos aspectos de la vida, de la identidad nacional, de los valores, del arte y de la Literatura.</p>	<p>EXTENSIÓN</p>			<p>ODS 10</p>	
<p><b>Participación en las ponencias I + D, para ar a conocer los avances de sus proyectos e investigación</b></p>	<p>Se presentan resultados de proyectos de investigación en la jornada de I +D de la UTP. La Dirección de Investigación de la VIPE, busca propiciar un espacio de intercambio de información en materia de investigación, que permita compartir las experiencias y avances de las investigaciones o proyectos desarrollados por docentes, estudiantes e investigadores en los distintos campos del conocimiento.</p>	<p>C.R. Panamá Oeste</p>	<p>DINVEST VIPE</p>		<p>ODS 9</p>	
<p><b>Determinar las Actitudes de los Docentes, Padres y Familiares hacia alumnos con diversidad funcional en la República de Panamá</b></p>	<p>Este seminario taller busca mejorar las actitudes que tienen los padres, familiares y docentes hacia los niños con discapacidad con la finalidad de poder contribuir a la construcción de una educación mucho más inclusiva en Panamá, proyecto financiado por la Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SENACYT).</p>	<p>C.R. Panamá Oeste</p>	<p>Subdirección de Investigación Postgrado y Extensión Coordinación de Investigación</p>	<p>SENACYT</p>	<p>ODS 10 ODS 16</p>	



<p><b>Movilidad saliente con estipendio económico para semestre académico, pasantía de investigación y práctica profesional. UTP-SENACYT</b></p>	<p>Promover el desarrollo de competencias globales de todos los estudiantes, profesores, investigadores y personal administrativo de la UTP, a través de su participación en estancias en el extranjero, incluyendo universidades e institutos de investigación para realizar semestre académico, pasantías de investigación y/o prácticas profesionales.</p>	<p>DRI</p>	<p>Facultades Centros de Investigación</p>	<p>Redes de Movilidad Estudiantil: Red Magalhaes Red CSUCA Red UDUALC Red INCA  Universidades con convenio Bilateral</p>	<p>ODS 10 ODS 17</p>	
<p><b>Sub Programa de Auxilio Económico Educativo IFARHU-UTP</b></p>	<p>Servir de enlace con el IFARHU en los pagos oportunos a los estudiantes del programa y proporcionar los informes académicos solicitados.</p>	<p>COORD. C.R.</p>	<p>Centros Regionales</p>	<p>IFARHU</p>	<p>ODS 10</p>	
<p><b>Salones de estudio 24 horas</b></p>	<p>Proveer un salón de estudio 24 horas con las condiciones tecnológicas necesarias por cada centro regional.</p>	<p>COORD. C.R.</p>	<p>Centros Regionales  VVU</p>			
<p><b>Dormitorios o residenciales estudiantiles</b></p>	<p>Proveer dormitorios estudiantiles en aquellos centros con afluencia de estudiantes que viajan de larga distancia.</p>	<p>COORD. C.R.</p>	<p>Centros Regionales  VVU</p>		<p>ODS 3</p>	
<p><b>Adopta Tu Escuela 2023</b></p>	<p>Proveer a los estudiantes de los centros regionales con las condiciones que faciliten sus estudios como son un buen servicio de transporte y clínica universitaria; estableciendo convenios con la empresa privada y otras instituciones patrocinadoras. Se realizan giras de trabajo para</p>	<p>COORD. C.R.</p>	<p>Centros Regionales  Rectoría</p>			



	sensibilizar a los directores de centros regionales sobre la importancia de estos lineamientos.					
<b>Concurso de Canoas de Cemento</b>	El concurso tiene como objetivo básico que los estudiantes participantes, puedan utilizar los conocimientos que adquieren en el curso de mecánica de fluidos, sobre la fuerza de empuje y que lo apliquen.	C.R. Bocas del Toro	FIC		ODS 9	
<b>Cursos en Herramientas para Datos Espaciales, ArcGIS nivel básico</b>	El objetivo de este proyecto es incentivar la cultura en el manejo de datos satelitales en Panamá. En la actualidad se ve un mayor auge en la disponibilidad gratuita de imágenes satelitales o georreferenciadas, proporcionando una fuente de información única con datos de distintas resoluciones de toda la superficie terrestre, herramientas que son utilizadas para la toma de decisiones.	DINACE		Esri Nasa AmeriGEO	ODS 11 ODS 13	
<b>Lluvias de meteoros: observación directa e indirecta</b>	Durante el evento se desarrollaron y expusieron temas interesantes relacionados a tecnologías espaciales desarrolladas en Panamá, astrofotografía y métodos empleados en la observación de las lluvias de meteoros.	DINACE		Colegios Leopoldo Castillero, de La Chorrera  Colegio Buen Pastor, de Mañanita	ODS 11 ODS 13 ODS 15	



<p><b>Asistir, Inducción y Promoción a los Practicantes de Educación Media en los programas de Práctica Profesional Realizados en la UTP</b></p>	<p>El objetivo es ofrecer a los estudiantes de educación media la oportunidad de realizar su práctica profesional en unidades administrativas de la UTP, lo que les permitirá reforzar sus conocimientos teóricos y prácticos. También se busca fortalecer el compromiso social con la comunidad educativa, actuando como un enlace entre los estudiantes y el mundo laboral.</p>	<p>DGRH</p>	<p>Unidades Administrativas  Extensión de Tocumen  Administración de Howard</p>	<p>Centros Educativos Oficiales y Particulares de la Región Educativa de Panamá Centro y Panamá Oeste</p>	<p>ODS 8 ODS 10</p>	
<p><b>Proyecto Humanismo, Desarrollo Tecnológico y Perspectivas futuras en la UTP</b></p>	<p>Aprender a redactar proyectos, a manejar cronogramas, aprender el ciclo de vida de un proyecto, a ver la posibilidad que también tendrán en el futuro, presentar propuestas a la Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SENACYT), entre otras instituciones.</p>	<p>FISC</p>		<p>Lcdo. Bruno Ow Young, consultor independiente</p>	<p>ODS 9 ODS 10</p>	
<p><b>Evaluación estructural de las escuelas que pertenecen al Ministerio de Educación</b></p>	<p>En la actualidad existen muchas escuelas en todo el país que tienen un envejecimiento estructural, ya que datan de muchos años y lamentablemente el Ministerio de Educación no cuenta con un programa de mantenimiento agresivo; es necesario asegurar que estas estructuras estén en óptimas condiciones para que brinden seguridad a los estudiantes.</p>	<p>CEI</p>	<p>Laboratorio de Estructuras</p>	<p>MEDUCA</p>	<p>ODS 3 ODS 11</p>	
<p><b>Desarrollo de un Programa Educativo en Geolodáctica para el Corregimiento de Pajonal – Proyecto Geoparques</b></p>	<p>El proyecto incluyó dos talleres para capacitar a docentes del corregimiento de Pajonal: uno sobre geología y patrimonio geológico, y otro para diseñar rutas y actividades para estudiantes. Se organizaron tres talleres donde los docentes aplicaron lo aprendido con la guía de facilitadores. Esto validó las herramientas desarrolladas para su uso en años futuros y su posible implementación en otros centros educativos de la zona.</p>	<p>FIC</p>	<p>Proyecto Geoparques</p>	<p>MEDUCA SENACYT</p>	<p>ODS 5 ODS 11 ODS 13</p>	



<p><b>Capacitaciones en el Geositio El Valle, India Dormida y monumento Cerro Gaital</b></p>	<p>Capacitar a la población para incentivar el geoturismo como un turismo sostenible de cara a la postulación del proyecto a Geoparque Mundial de la UNESCO, además fomentar las investigaciones científicas en el área del proyecto de Geoparque Puente de las Américas.</p>	<p>FIC</p>	<p>Proyecto Geoparques Coordinación de Extensión</p>	<p>Valle de Antón Suites</p>	<p>ODS 1 ODS 5 ODS 6 ODS 10 ODS 11 ODS 17</p>	
<p><b>Proyecto "Habilitación de Laboratorios para la docencia para el CITT"</b></p>	<p>Dar seguimiento a las distintas etapas del proceso de adquisición de equipos para la habilitación e instalación de laboratorios del CITT. Documentar las fases de habilitación, instalación y elección de laboratorios que requiere el Centro para la región central.</p>	<p>Oficina de Metas - Rectoría</p>	<p>COORD. C.R. CITT</p>		<p>ODS 8 ODS 9</p>	
<p><b>Proyecto "Mejoramiento a los Laboratorios de Facultades y Centros Regionales de la UTP"</b></p>	<p>Proveer de equipos de laboratorio de Ing. Eléctrica para las distintas unidades a nivel nacional. Gestionar la adquisición de equipos de laboratorio requeridos en el área de Ing. Eléctrica por todas las unidades a nivel nacional.</p>	<p>Oficina de Metas - Rectoría</p>	<p>COORD. C.R. Centros Regionales FIE</p>		<p>ODS 8 ODS 9</p>	



# 5

## Igualdad de género

Lograr la igualdad entre los géneros y empoderar a todas las mujeres y las niñas.



### OBJETIVO 5: LOGRAR LA IGUALDAD ENTRE LOS GÉNEROS Y EMPODERAR A TODAS LAS MUJERES Y LAS NIÑAS

Terminar con las formas de discriminación contra las mujeres y niñas es un derecho humano y es crucial para el desarrollo sostenible. Además, que el empoderamiento a las mujeres y niñas tiene un efecto multiplicador y promueve el crecimiento económico y el desarrollo global. Todavía existen grandes obstáculos en la igualdad de género, por las desigualdades en el mercado laboral y casos de violencia y explotación sexual. Retos como el cambio climático y desastres, continúan con un efecto desproporcionado en las mujeres y los niños, al igual que el conflicto y la migración. Por lo que, garantizar el acceso universal a salud reproductiva y sexual, y, otorgar derechos igualitarios en el acceso a recursos económicos, son prioridades de este Objetivo.

#### METAS DEL OBJETIVO:



5.1. Poner fin a la discriminación de la mujer



5.2. Eliminar todas las formas de violencia de género



5.3. Eliminar matrimonio infantil y mutilación genital femenina



5.4. Reconocer trabajo cuidados y doméstico



5.5. Participación plena e igualdad de oportunidades



5.6. Acceso salud sexual y reproductiva y derechos



5.A Igualdad derechos recursos económicos



5.B. Mejorar el uso de tecnologías y TIC



5.C. Políticas y leyes para la igualdad



Acciones	Objetivo General y Descripción	Unidad Ejecutora	Unidad Interna Vinculante	Unidad Externa Vinculante	ODS Secundarios	Evidencias
<b>Taller de motivación, igualdad y no discriminación en ambientes laborables</b>	Motivar e integrar al personal administrativo, puesto que ellos forman parte de un gran equipo en el engranaje de esta maquinaria llamada UTP. Se abordaron temas como motivación, trabajo en grupo e igualdad de derechos.	C.R. Coclé	Subdirección de Vida Universitaria		ODS 10	
<b>Celebración del Día Mundial de la Propiedad Intelectual</b>	La UGTC del Centro Regional de Azuero, celebró el Día Mundial de la Propiedad Intelectual del 25 al 27 de abril. Se realizaron conferencias sobre el registro de marcas y patentes, con participación del Ministerio de Comercio e Industrias y colaboradores UTP. Estudiantes y egresados exhibieron sus productos en el Mercadito de Emprendedores UTP. Y se realizó el conversatorio "Mujeres que Dejan Huellas," con destacadas mujeres en ciencia y negocios, como la Dra. Yéssica Sáez, Arich Safi, Ing. Jessie Calvo y la Dra. Luiyiana Pérez.	C.R. Azuero	Unidad de Gestión y Transferencia del Conocimiento UGTC - Azuero	Ministerio de Comercio e Industrias	ODS 4 ODS 9 ODS 10	
<b>Capacitaciones en el área de: Mujer: el valor que tienes lo pones tú</b>	Organización de Jornadas de Capacitación a los colaboradores para fortalecer la calidad en la gestión Institucional.	C.R. Azuero	Subdirección Administrativa  Recursos Humanos	Hospital Materno Infantil José Domingo de Obaldía de Chiriquí, Depto. de Ginecología	ODS 4 ODS 8	



<p><b>Charla Mujer, conoce tus derechos</b></p>	<p>En el marco de la celebración del Día de la Mujer en la Ingeniería, en la UTP, se llevó a cabo una charla para incentivar, tanto a mujeres como hombres, a conocer sus derechos, rutas a seguir en caso de ser víctimas de violencia y que ambos conozcan las leyes que le garantizan esos derechos.</p>	<p>VIAD</p>		<p>Derechos Humanos, Defensoría del Pueblo</p>	<p>ODS 10 ODS 16</p>	
<p><b>Conversatorio “Huellas de Mujer”</b></p>	<p>Los temas tratados en el coloquio fueron variados, en donde intercambiaron experiencias profesionales y se compartieron anécdotas con todos los presentes. La actividad contó con miembros de la comunidad universitaria. Y al final se entregó, a cada uno de estos profesionales, un certificado de reconocimiento por su destacada participación.</p>	<p>VVU</p>	<p>Dirección de Inclusión e Integración Universitaria  Comunidad Universitaria</p>		<p>ODS 10</p>	
<p><b>Unidad de Género: -Asesoramiento en temas de igualdad de género a estudiantes, docentes y administrativos</b></p>	<p>Una vez que se recibe el caso en la unidad, se le brinda asesoramiento individual a cada estudiante involucrado, con el objetivo de mitigar la situación ocurrida.</p>	<p>Dir. EQ. OPORT.</p>	<p>Facultades</p>		<p>ODS 10</p>	
<p><b>Programa de becas Marie Sklodowska-Curie del OIEA (MSCFP) Para mujeres en el ámbito nuclear</b></p>	<p>El programa apoya a mujeres jóvenes que estudian en campos relacionados con la energía nuclear pertinentes a la labor del OIEA para promover los usos seguros, protegidos y pacíficos de la ciencia y la tecnología nucleares, como la ingeniería nuclear, la física y la química nucleares, la medicina nuclear, las técnicas isotópicas, la radiobiología, la seguridad nuclear, seguridad nuclear, no proliferación y derecho nuclear.</p>	<p>DRI</p>	<p>Unidades administrativas  Centros de Investigación</p>	<p>Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA)</p>	<p>ODS 4 ODS 7</p>	



<p><b>Coloquios sobre temas de investigación con científicos nacionales y extranjeros</b></p>	<p>La Dra. Mora trabajó en la Oficina de Sostenibilidad del MIT (MITOS) con la Dra. Julie Newman y su equipo, lo que le permitió entender su funcionamiento institucional y la integración de Operaciones e Infraestructura con la investigación académica. Su proyecto en MITOS se centró en cinco áreas y se basó en su investigación principal, financiada por SENACYT FIED22-09, sobre la sostenibilidad ambiental del campus universitario y la reducción de emisiones mediante estrategias renovables.</p>	<p>FIM</p>	<p>Coordinación de Investigación</p>	<p>Instituto Tecnológico de Massachussets (MIT) en el programa Hubert H. Humphrey</p>	<p>ODS 17</p>	
---	--	------------	--------------------------------------	---	---------------	---



Proyectos	Objetivo General y Descripción	Unidad Ejecutora	Unidad Interna Vinculante	Unidad Externa Vinculante	ODS Secundarios	Evidencias
<b>Campamento Tecnológico para Jóvenes en STEM – Tercera Versión</b>	Motivar a las estudiantes de último año de educación secundaria a formarse en las diversas áreas de especialización de la ingeniería con la finalidad de incrementar su participación e impulsar la equidad de género a nivel universitario. En esta tercera versión participaron, de manera presencial, 47 estudiantes de colegios públicos y particulares de Panamá Oeste y Coclé, quienes tuvieron la oportunidad de desarrollar proyectos enfocados en energía solar, energía eólica, la generación de energía a través del uso de la basura y movilidad eléctrica.	FIE	C.R. Coclé C.R. Panamá Oeste	SENACYT  Empresa Privada ENEL  Naturgy	ODS 7 ODS 9 ODS 10 ODS 12	
<b>Proyecto de Colaboración Internacional: El papel de las tecnologías digitales en la creación y consolidación de empresas innovadoras panameñas: Un enfoque de género</b>	Este proyecto tiene como objetivo estudiar el impacto de las tecnologías digitales en la creación y consolidación de empresas innovadoras en Panamá, enfocándose en las diferencias de género. Analiza las barreras y oportunidades que enfrentan hombres y mujeres en el acceso, uso y adopción de estas tecnologías, y cómo influyen en el éxito empresarial. La investigación se llevará a cabo mediante encuestas, entrevistas y análisis de datos secundarios para comprender cómo utilizan las tecnologías digitales en sus emprendimientos y las limitaciones que enfrentan en términos de crecimiento y sostenibilidad.	CIDITIC		Universidad de Panamá  Universidad de Cádiz, España  Universidad de Sevilla, España  SENACYT		



# 6

## Agua limpia y saneamiento

Garantizar la disponibilidad de agua y su gestión sostenible y el saneamiento para todos.



### OBJETIVO 6: GARANTIZAR LA DISPONIBILIDAD DE AGUA Y SU GESTIÓN SOSTENIBLE Y EL SANEAMIENTO PARA TODOS

Cada vez más países están experimentando estrés hídrico, y aumento de sequías y desertificación. Además, existe una decreciente disponibilidad de agua potable de calidad siendo un problema latente en todos los continentes. Con este Objetivo, se busca asegurar el acceso de agua potable de calidad a través de la mejora de servicios básicos de saneamiento, garantizando su administración segura y accesibilidad.

#### METAS DEL OBJETIVO:



6.1. Lograr Acceso a agua potable



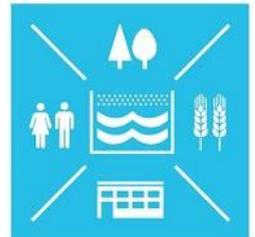
6.2. Acceso servicios de saneamiento e higiene



6.3. Mejorar calidad del agua, reducir contaminación



6.4. Uso eficiente de los recursos hídricos



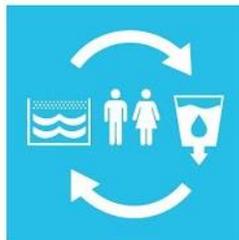
6.5. Gestión integrada de los recursos hídricos



6.6. Protección ecosistemas relacionados con el agua



6.A. Creación de capacidades de gestión



6.B. Participación de las comunidades locales



Acciones	Objetivo General y Descripción	Unidad Ejecutora	Unidad Interna Vinculante	Unidad Externa Vinculante	ODS Secundarios	Evidencias
<b>Jornada de Actualización Normativas y Tratamiento de Aguas Residuales</b>	Atender la actualización de la normativa y tratamiento de aguas residuales en la República de Panamá, a la vez que se comparte con estudiantes, egresados de la UTP y funcionarios del MINSA. Se abordaron temas: "Revisión de planos de inspecciones a PTAR, Prueba de Percolación" y "Diseño de Tanques Sépticos", entre otros	C.R. Coclé	FIC	MINSA Pro-Coclé y PROGESA	ODS 11 ODS 12	
<b>Propuesta de educación ecológica para el manejo de desechos líquidos en la planta de procesos de la Procesadora Los Guayacanes S. A</b>	Educar en un plan de mejora y aprovechamiento a los operadores y residentes de la comunidad, para que se aprenda a reutilizar las aguas residuales de la Procesadora Los Guayacanes S. A. en el riego cultivos de hortalizas y plantas como el plátano.	C.R. Coclé	FII	Procesadora Los Guayacanes Residentes de la Comunidad	ODS 13	
<b>Seminario Taller Cálculos Hidráulicos para la Tramitología S. O. S. H.</b>	Capacitación interinstitucional para personal de la UTP y personal del Ministerio de Ambiente en donde se desarrollaron cálculos, procedimientos y mediciones en campo para fortalecer las capacidades de interpretación de estudios de Obra en Cauce.	C.R. Panamá Oeste	Estamento docente, investigadores, estudiantes y administrativos	Ministerio de Ambiente Instituto Meteorológico Hidrológico de Panamá (IMHPA)	ODS 13 ODS 17	
<b>Capacitación sobre mediciones hidrológica en humedales</b>	Capacitación sobre las mediciones hidrológicas que se realizan en ambientes de humedales en Panamá a estudiantes de maestría de la Universidad Estatal de New York que cursan la materia llamada Hidrología de Panamá.	C.R. Panamá Oeste	CIHH	Universidad Estatal de New York	ODS 4 ODS 13	



<p><b>Curso Internacional Hidrología de Humedales</b></p>	<p>Fortalecer los conocimientos sobre temas de ambiente realizando diferentes seminarios y talleres sobre temas de hidrología, humedales, suelo, minería e hidrología.</p>	<p>C.R. Panamá Oeste</p>	<p>Subdirección Administrativa Subdirección Investigación Postgrado Extensión</p>	<p>Universidad de La Plata Universidad de La Patagonia</p>	<p>ODS 4 ODS 11 ODS 13 ODS 15</p>	
<p><b>Laboratorio de Biosólidos</b></p>	<p>El Laboratorio de Biosólidos tiene la capacidad de realizar análisis y caracterización de biomasas y desarrollar montaje experimental para realizar pruebas de ensayos que determinen la capacidad máxima de producción de biogás. Este laboratorio cuenta con un área de análisis, un espacio de preparación y recepción de muestras y el área industrial en la que se encuentra una planta de codigestión anaeróbica, diseñada por estudiantes, investigadores y docentes de la UTP, uno de los principales productos del proyecto de investigación IDDSE19-008.</p>	<p>CIHH</p>	<p>FIC FIE FIM CEI</p>	<p>Universidad de Antioquia</p>	<p>ODS 12 ODS 15</p>	



Proyectos	Objetivo General y Descripción	Unidad Ejecutora	Unidad Interna Vinculante	Unidad Externa Vinculante	ODS Secundarios	Evidencias
<b>Incubación de la Empresa del proyecto “Utilización de imágenes térmicas como una herramienta para la automatización y gestión sostenible del agua en la agricultura”</b>	Utilizar un dron como herramienta para obtener datos para realizar un analices de estrés hídrico para optimizar el uso del agua en la agricultura.	C.R. Chiriquí	DGTC		ODS 12 ODS 13	
<b>Propuesta de un sistema de recolección y abastecimiento de agua pluvial para los baños y limpieza de la Escuela La Madera del Copé, distrito de La Pintada, provincia de Coclé</b>	Diseñar y desarrollar un sistema de recolección y abastecimiento de agua pluvial para los baños y limpieza en la Escuela La Madera localizada en El Cope, distrito de La Pintada. Se destaca la importancia de conocer el valor del agua y la protección de nuestros recursos naturales, buscando técnicas sostenibles, con bajos índices de inversión, que beneficien a los estudiantes, a fin de que cuenten con excelentes condiciones dentro de sus planteles educativos.	C.R. Coclé	FII	Escuela La Madera del Copé	ODS 4 ODS 13	
<b>Determinación del nivel de salinidad y calidad de agua en fuentes de agua para consumo humano</b>	Determinación de la calidad del agua del río Pacora en su porción baja, y estimar el alcance de salinidad.	CIHH	FIC	Comunidad de Pacora, IDAAN.	ODS 3	



<p><b>Reparación del Anillo Hidráulico</b></p>	<p>Obtener agua limpia, para todos los usuarios de Extensión Howard -UTP. Se realizaron trabajos para mejoras del agua potable.</p>	<p>Extensión Howard</p>			<p>ODS 9</p>	
<p><b>Morbilidad vs la calidad del agua para consumo humano en Tonosí: un estudio piloto</b></p>	<p>Evaluar la calidad del agua en zonas remotas, identificando y cuantificando parámetros no convencionales como metales pesados y plaguicidas mediante técnicas analíticas avanzadas y personal técnico calificado mediante un laboratorio móvil equipado con tecnología moderna para análisis in situ, reduciendo el tiempo de respuesta y el riesgo de contaminación durante el transporte de muestras.</p>	<p>CEI</p>	<p>CIHH FCyT</p>	<p>Municipio de Tonosí SENACYT</p>	<p>ODS 3 ODS 4 ODS 9</p>	  
<p><b>Inventario de agua, energía y CO2 de la producción de hormigón en Panamá</b></p>	<p>Se propone crear un inventario de ciclo de vida específico para Panamá. Este proyecto evalúa consumos y emisiones en plantas de hormigón, identificando estrategias para minimizar los impactos.</p>	<p>CEI</p>		<p>Universidad de Sao Paulo  Asociación Panameña de Productores de Concreto</p>	<p>ODS 7 ODS 8 ODS 9 ODS 11 ODS 13</p>	
<p><b>Vulnerabilidad Sísmica de redes de agua potable en Panamá</b></p>	<p>El estudio busca crear un marco conceptual para evaluar la vulnerabilidad y resiliencia de los acueductos, ayudando a las autoridades a identificar las zonas más vulnerables de agua potable. Se considerarán diversos factores medidos en campo para el desarrollo de normativas y reglamentos aplicables en Panamá.</p>	<p>CEI</p>	<p>FIC  Laboratorio de Investigación en Ingeniería y Ciencias Aplicadas</p>		<p>ODS 3</p>	



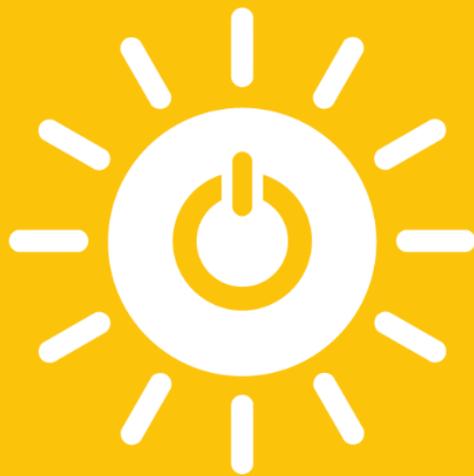
<p><b>Desarrollo de metodologías analíticas con enfoque verde y sostenible para el estudio de contaminantes</b></p>	<p>Desarrollo de metodologías analíticas con enfoque verde y sostenible para el estudio de contaminantes prioritarios y emergentes en biosólidos con fines beneficiosos en Plantas de Tratamiento de Agua Residual.</p>	<p>CEI</p>	<p>LABAICA VIPE</p>		<p>ODS 4</p>	
---	---	------------	-------------------------	--	--------------	---



# 7

## Energía asequible y no contaminante

Garantizar el acceso a una energía asequible, segura, sostenible y moderna para todos.



### OBJETIVO 7: GARANTIZAR EL ACCESO A UNA ENERGÍA ASEQUIBLE, SEGURA, SOSTENIBLE Y MODERNA

El acceso de energía eléctrica ha aumentado en las últimas décadas, sin embargo, a la par con el crecimiento poblacional, la demanda energética también aumentará y se deberá desprender la dependencia de los combustibles fósiles, los cuales impactan negativamente nuestro sistema climático. Con este Objetivo, se busca invertir en fuentes de energía limpia y mejorar la productividad energética, siendo crucial para la estimulación de desarrollo de los países y de ayuda al medio ambiente.

#### METAS DEL OBJETIVO:



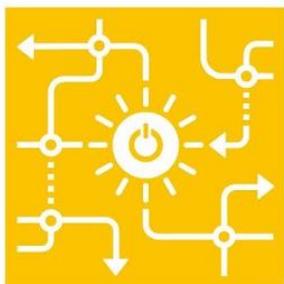
7.1. Garantizar acceso universal a la energía



7.2. Aumentar las energías renovables



7.3. Duplicar la tasa de eficiencia energética



7.A. Investigación e inversión en energías limpias



7.B. Previnfraestructura y tecnología en países de desarrollo



Acciones	Objetivo General y Descripción	Unidad Ejecutora	Unidad Interna Vinculante	Unidad Externa Vinculante	ODS Secundarios	Evidencias
<b>Maestría en Ingeniería Renovable y Ambiente</b>	La limitación y el encarecimiento de los recursos energéticos convencionales, principalmente de los combustibles fósiles, ha aumentado el interés mundial por el uso de energías renovables. En los últimos años, el desarrollo de este tipo de energías se ha incrementado, no sólo por el carácter renovable de las mismas, sino por sus condiciones de ambientalmente limpias y por los altos niveles de eficiencia que se han alcanzado debido a los recientes avances tecnológicos.	C.R. Chiriquí	FIM POSTG		ODS 4 ODS 11 ODS 12 ODS 15	
<b>Medidas y Campaña de Ahorro Energético</b>	Se realizó una campaña de sensibilización en la comunidad universitaria y el público en general sobre el uso eficiente de la energía. A través de videos y material promocional, se promovió la reducción del consumo energético y una mejor gestión de los recursos en los campus y sedes regionales.	DINAGEA			ODS 13	
<b>Servicios de análisis eléctrico</b>	Se identifican las ineficiencias energéticas. Optimización del consumo eléctrico. Prolongación de la vida útil de los equipos. Propuestas de mejoras y soluciones correctivas.	DINAGEA			ODS 12 ODS 17	
<b>Servicios de Refrigeración (Atención a equipos de Aires Acondicionados)</b>	Implementar acciones de manejo ambiental, para Identificar los equipos de aires acondicionados que no cumplan con los requerimientos de ahorro energético. Identificar los equipos de refrigeración que no cumplen con las especificaciones mínimas para un área determinada.	C.R. Azuero	Subdirección Administrativa - Mantenimiento (Área de Refrigeración)		ODS 11 ODS 12 ODS 13	



<p><b>Elaboración y Redacción de posible plan de estudios para diplomado en Electromovilidad</b></p>	<p>Fortalecer las capacidades y competencia sobre aspectos técnicos en vehículos eléctricos y sistemas de almacenamiento de energía, utilizados actualmente en movilidad eléctrica y concientizar a los participantes de la importancia de usar esta tecnología para reducir el uso del petróleo y las emisiones de CO2 para combatir el cambio climático. El Comité de Diplomado de Extensión de la UTP aprobó por unanimidad, el 2 de agosto de 2023, la realización del Primer Diplomado en Movilidad Eléctrica, a cargo del CINEMI. Los facilitadores de este diplomado son nacionales y extranjeros con una vasta experiencia en los temas a tratar.</p>	<p>CINEMI</p>	<p>FIE FIM FCyT</p>	<p>CYTED  RIBIERSE  Neo Energy  Secretaría Nacional de Energía  Cámara de Comercio e Industria Panameña Alemana - AHK Panamá</p>	<p>ODS 4 ODS 11 ODS 13</p>	
<p><b>Práctica para la Formación de Competencias para Profesionales en Eficiencia Energética en Panamá</b></p>	<p>Presentar el programa de formación para profesionales con base en competencias laborales para la gestión, implementación y seguimiento de proyectos en Eficiencia Energética.</p>	<p>CINEMI</p>	<p>FTP</p>	<p>Universidad Centroamericana José Simeón Cañas de El Salvador  Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID)  Dirección General de Energía, Hidrocarburos y</p>	<p>ODS 4 ODS 11 ODS 13</p>	



				Minas (DGEHM) de El Salvador		
				SNE		
<b>Inventario de lámparas de ahorro energético</b>	Implementar acciones de manejo ambiental, para Identificar el número de lámparas dañadas en cada una de las áreas de las instalaciones del Centro.	C.R. Azuero	Subdirección Administrativa - Mantenimiento (Área de Electricidad)		ODS 12 ODS 13	
<b>Taller de producción de Hidrógeno verde y su utilización en celdas de combustible</b>	Uso de talleres con celdas de hidrógeno, como herramienta pedagógica para motivar y promover, en estudiantes de nivel promedio, la utilización de formas no tradicionales de generación de energía eléctrica	CIHH	CEPIA	Docentes de colegios Primer Ciclo Básico Tocumen Docentes del Colegio Elena Chávez de Pinate	ODS 11 ODS 13	
<b>Luminarias solares en Cerro Plata</b>	Planificación de un sistema económico, eficiente y fiable que cumpla las normas y requisitos necesarios para satisfacer la problemática de falta de iluminación.	C.R. Veraguas	FIE	Centro Educativo Básico General Cerro Plata	ODS 11	
<b>Iluminación y Mejora de Infraestructura en el Campus</b>	Instalación de lámparas en áreas oscuras, de línea de agua potable y fregador en Almacén general del Campus. Adecuación de tanque #4 de reserva de agua.	DEMI	Unidad de electricidad, plomería y acabados		ODS 9	
<b>Capacitaciones, promoviendo la conciencia ambiental en los administrativos, estudiantes y académicos de la Facultad de Ingeniería Mecánica</b>	Analizar la eficiencia energética de la Biomasa como alternativa sostenible. La energía de la biomasa es la materia orgánica de origen biótico, incluyendo los residuos y desechos orgánicos que pueden ser aprovechados energéticamente y eficientemente.	FIM	Vicedecana de Postgrado		ODS 4 ODS 13	



Proyectos	Objetivo General y Descripción	Unidad Ejecutora	Unidad Interna Vinculante	Unidad Externa Vinculante	ODS Secundarios	Evidencias
<b>Proyecto de Movilidad Eléctrica</b>	Disminución de las emisiones de gases contaminantes. Optimización de la calidad del aire. Reducción de la dependencia de combustibles fósiles. Fomento de la movilidad sustentable. Estímulo a la innovación tecnológica.	DINAGEA	DIRADMIN Departamento de Transporte		ODS 12 ODS 13	
<b>Instalación de estación de cargas de autos eléctricos</b>	Promover la adopción de la movilidad eléctrica, facilitando el acceso a la infraestructura necesaria para cargar vehículos eléctricos. Esto contribuye a la reducción de emisiones contaminantes, fomenta el uso de energías limpias. Se identificó un lugar estratégico para la instalación y se realizaron las gestiones administrativas necesarias para llevar a cabo este proyecto. Además de ser una estación de carga, cuenta con un sistema inteligente que registra diversas mediciones, incluyendo la cantidad de kilovatios consumidos por tiempo de carga.	DINAGEA	DEMI CINEMI	NEO ENERGY PANAMÁ	ODS 12 ODS 13	
<b>RIBIERSE-CYTED - Red para la integración a gran escala de energías renovables en los sistemas eléctricos</b>	Promover la descarbonización del sector eléctrico mediante la integración de fuentes renovables, sistemas de almacenamiento y movilidad eléctrica. La Red ofrece metodologías y avances tecnológicos a las regiones iberoamericanas para crear sistemas eléctricos más sostenibles y resilientes al cambio climático. Agrupa a investigadores, tecnólogos, universidades, empresas y administraciones locales, fomentando la formación, movilidad y divulgación sobre la integración de recursos renovables, y capacitando a los usuarios finales para avanzar hacia un modelo energético sostenible.	CINEMI		Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo - CYTED	ODS 4 ODS 11 ODS 13	



<p><b>Red de Universidades del HUB de Energías</b></p>	<p>Impulsar la investigación del sector energético, en colaboración con Universidades y centros de investigación de América Latina y el Caribe. La selección de las Universidades se realiza a través de convocatorias públicas periódicas. El objetivo de la Red de Universidades es avanzar en el desarrollo de conocimiento a través de estudios, talleres y publicaciones e investigación en temas relevantes para los países de la región.</p>	<p>CINEMI</p>		<p>BID</p>	<p>ODS 4 ODS 11 ODS 13</p>	
<p><b>Estudio y evaluación de las opciones de estaciones de recarga para vehículos eléctricos utilizando MATLAB y OPENDSS</b></p>	<p>El estudiante Alcides Herrera sustentó su tesis de pregrado, “Estudio y evaluación de las opciones de estaciones de recarga para vehículos eléctricos utilizando MATLAB y OPENDSS”, el 3 de marzo de 2023. Este trabajo forma parte del proyecto “Integración masiva de VEs en el sistema eléctrico de Panamá”, financiado por la SENACYT. La tesis incluye una herramienta en MATLAB para modelar estaciones de recarga y su impacto en un circuito IEEE. También presenta resultados de una pasantía en ITM, Medellín, donde modeló un cargador de baterías para bicicletas. La investigación fue asesorada por el Dr. Edwin Collado y se realizó en el Centro Regional de Azuero.</p>	<p>C.R. Azuero</p>	<p>Grupo de Investigación de Telecomunicaciones y Sistemas Inteligentes Aplicados a la Sociedad (ITSIAS)</p>	<p>SENACYT ITM, Colombia</p>	<p>ODS 4 ODS 9 ODS 11</p>	
<p><b>Proyecto APY-NI-2023A-39-2: “Diseño de un Secador Híbrido Inteligente para Reducir el Consumo de Energía en la Producción Agrícola en Panamá”</b></p>	<p>Diseñar un secador híbrido inteligente que utilice energía solar y materiales de cambio de fase. Esto busca reducir el consumo energético, mejorar la eficiencia y minimizar el impacto ambiental del secado. El proyecto se divide en dos etapas: la primera consiste en investigar las tecnologías de secado existentes y diseñar el secador mediante simulación numérica; la segunda etapa abarca el prototipado y la validación experimental del secador híbrido.</p>	<p>C.R. Azuero</p>	<p>Azuero – SIPE ITSIAS FABLAB UTP Azuero CEMCIT AIP</p>	<p>Worcester Polytechnic Institute en Massachussets, USA SENACYT</p>	<p>ODS 2 ODS 9 ODS 13</p>	



<p><b>Estudio de la llama y la pluma de calor como conductores de la corriente eléctrica</b></p>	<p>Determinar las propiedades y mecanismos de conductividad eléctrica de una llama y la pluma de calor asociada a través del desarrollo de postulados teóricos y la validación práctica o experimental.</p>	<p>FIE</p>		<p>SENACYT</p>	<p>ODS 9</p>	
--	---	------------	--	----------------	--------------	---



# 8

## Trabajo decente y crecimiento económico

Promover el crecimiento económico sostenido, incluyente y sostenible, el empleo pleno y productivo y el trabajo decente para todos.



### OBJETIVO 8: PROMOVER EL CRECIMIENTO ECONÓMICO INCLUSIVO Y SOSTENIBLE, EL EMPLEO Y EL TRABAJO DECENTE PARA TODOS

La economía mundial sigue recuperándose de la pandemia, y se está presenciando un crecimiento más lento. A la vez existe un aumento de las desigualdades y un déficit de empleos para absorber la creciente fuerza laboral. Con este Objetivo, se busca promover empleos plenos, productivos y decentes para todos los hombres y mujeres para 2030.

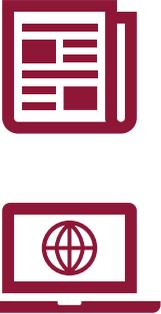
#### METAS DEL OBJETIVO:

				
<b>8.1.</b> Mantenimiento del crecimiento económico	<b>8.2.</b> Diversificación, tecnología e innovación	<b>8.3.</b> Fomento pequeña y mediana empresa	<b>8.4.</b> Producción y consumo eficiente y respetuoso	<b>8.5.</b> Pleno empleo y trabajo decente
				
<b>8.6.</b> Jóvenes con trabajo y estudios	<b>8.7.</b> No esclavitud, trata y trabajo infantil	<b>8.8.</b> Protección Derecho labora y seguro	<b>8.9.</b> Promoción turismo sostenible	<b>8.10.</b> Capacidad institucional financiera
				
<b>8.A.</b> Comercio en países en desarrollo	<b>8.B.</b> Estrategia mundial para el empleo juvenil			



Acciones	Objetivo General y Descripción	Unidad Ejecutora	Unidad Interna Vinculante	Unidad Externa Vinculante	ODS Secundarios	Evidencias
<b>Ferias de empleo con empresas privadas, instituciones gubernamentales y cívicas.</b>	La XVII Feria de Empleo 2023, organizada por la Dirección de Bienestar Estudiantil de la Vicerrectoría de Vida Universitaria, fue inaugurada por el rector de la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP), Dr. Omar Aizpurúa, acto celebrado en el Campus Central VLS, el 17 de mayo. El objetivo es brindar la oportunidad de insertarse en el mercado laboral a los estudiantes de la UTP, de último año.	BIENESTAR	VVU	SPIA MITRADEL	ODS 1 ODS 4 ODS 5 ODS 9 ODS10	 
<b>Maestría en Dirección de Negocios con Especialización en Estrategia Gerencial</b>	Esta Maestría conduce hacia una administración práctica de los recursos de las empresas manteniendo una atención permanente en el desarrollo del recurso humano a la vez que promueve el desarrollo de la empresa.	C.R. Chiriquí	FII POSTG		ODS 4 ODS 9 ODS 12 ODS 17	
<b>Plataforma SIC - soporte</b>	Visualizar y generar nuevos indicadores de investigación para la toma de decisiones. Gestiona la información de los Proyectos de Investigación y los perfiles de los investigadores de la UTP.	DINVEST	Estamento investigación		ODS 4 ODS 5 ODS 10	
<b>Taller Nacional de Investigación (TNI)</b>	Intercambiar experiencias entre los investigadores, docentes y las autoridades de la UTP. Proponer nuevas ideas que ayuden a seguir fortaleciendo la institución desde la investigación.	DINVEST	Estamento investigación		ODS 4 ODS 10	



<p><b>VIII Gala Científica 2023</b></p>	<p>Fomenta el desarrollo continuo de la investigación en nuestra Casa de Estudio, a través del Programa de Incentivo dirigido a los docentes, investigadores y estudiantes que contribuyen. Siguiendo los lineamientos de dicho programa, se eligen los ganadores de las diferentes categorías, a quienes se les hace un reconocimiento público por su esfuerzo y su dedicación en el evento de la Gala Científica, a partir del 2016.</p>	<p>DINVEST</p>	<p>VIPE</p>		<p>ODS 4 ODS 5</p>	
<p><b>Cursos de perfeccionamiento profesional</b></p>	<p>Promover programas de capacitación para ayudar a los docentes del Centro a manejar de manera efectiva las plataformas virtuales que nos ofrece la institución de forma gratuita.</p>	<p>C.R. Azuero</p>	<p>FISC</p>		<p>ODS 4 ODS 5</p>	
<p><b>Capacitaciones en el área de: Servicio al Cliente: estrategias de servicio</b></p>	<p>Organización de Jornadas de Capacitación a los colaboradores para fortalecer la calidad en la gestión Institucional.</p>	<p>C.R. Azuero</p>	<p>Subdirección Administrativa Recursos Humanos</p>	<p>MITRADEL</p>	<p>ODS 4 ODS 10</p>	
<p><b>Seminario Lineamientos de Anteproyecto de Presupuesto 2025 en la UTP</b></p>	<p>Capacitar a representantes de todas las unidades de esta casa de estudios: administrativos, docentes y personal de investigación sobre este tema, con el objetivo que haya una mejor formulación del anteproyecto para el año 2025.</p>	<p>DIPLAN</p>	<p>Estamentos docentes, investigación y administrativo</p>		<p>ODS 16</p>	



<p><b>Bolsa de Trabajo</b></p>	<p>Servicio gratuito para las empresas (Organismos e instituciones Nacionales e Internacionales) interesados en contratar egresados UTP. También la Bolsa de Trabajo es una vinculación con los graduados. Cuya promoción se realiza a través de las redes sociales.</p>	<p>EXTENSIÓN</p>	<p>Estudiantes egresados UTP</p>	<p>Organismos e instituciones Nacionales e Internacionales</p>	<p>ODS 1</p>	
<p><b>Jornada de Capacitación: "Herramientas eficaces para la búsqueda de empleos"</b></p>	<p>Capacitar a los estudiantes en la confección del Curriculum Vitae y habilidades para participar de una entrevista de trabajo y ofrecer un acceso para el reclutamiento empresarial.</p>	<p>C.R. Veraguas</p>	<p>Extensión Universitaria</p>	<p>Grupo Spiegel, S.M.                  COOPEVE, R.L                  Coop S.M. Juan XXIII, R.L                  Grupo Athanasiadis Ramos                  PriceSmart                  Grupo Calesa</p>	<p>ODS 10</p>	
<p><b>Capacitaciones para la Industria de Aviación: Desarrollo de Competencias y Participación en Programas Actualizados</b></p>	<p>Se han realizado capacitaciones para la empresa DHL Aero Expreso, de igual manera se enviaron estudiantes y docentes a capacitaciones realizadas por la empresa para su equipo aeronáutico.</p>	<p>FIM</p>	<p>Escuela de Aviación y Logística - Howard</p>	<p>DHL Aero Expreso</p>	<p>ODS 4                  ODS 17</p>	



<b>Sexto Pitch Tecnológico UTP</b>	Capacitar a emprendedores e investigadores en la presentación efectiva de sus innovaciones y proyectos, con el fin de atraer inversión, establecer colaboraciones estratégicas y fomentar el interés del mercado.	DGTC	C.R. Chiriquí	Embajada de Israel  Fundación Ciudad del Saber  Cybertech Global Events	ODS 4 ODS 9	
<b>Gestión de la Creatividad y la innovación</b>	Desarrollar un taller el cual incentive a la generación de ideas de base tecnológicas. Se brindó una capacitación a 145 estudiantes.	DGTC	FII  CEL		ODS 9	
<b>Programa de Reconocimiento por Años de Servicio</b>	Es un acto de reconocimiento donde se invita a la comunidad a participar. Durante el evento, se entregarán placas a los colaboradores con 40, 45, 50 y 55 años de servicio. Se solicitará el apoyo de otras unidades para organizar la actividad, que se celebra en el mes aniversario de la Universidad.	DGRH	Unidades Administrativas		ODS 10	
<b>Programa de Premio a la Labor Sobresaliente</b>	Organizar el programa de incentivo que va dirigido exclusivamente al Sector Administrativo, para estimular a los colaboradores de la Universidad Tecnológica de Panamá a seguir una conducta determinada que esté encaminada a alcanzar los objetivos organizacionales.	DGRH	Unidades Administrativas		ODS 10	
<b>Programa de Capacitación del Personal</b>	Potenciar las habilidades y fortalezas de los colaboradores, que les permita aumentar su competencia profesional y mejorar su productividad, contribuyendo a la ejecución efectiva de su puesto de trabajo, para el logro de los objetivos y metas personales, y de la Institución.	DGRH	Unidades Administrativas		ODS 4 ODS 5 ODS 10	



Proyectos	Objetivo General y Descripción	Unidad Ejecutora	Unidad Interna Vinculante	Unidad Externa Vinculante	ODS Secundarios	Evidencias
<b>Vinculación de la investigación - Gestión de la innovación y transferencia de los conocimientos generados en la UTP a la sociedad</b>	Fortalecer la gestión de la innovación y transferencia de los conocimientos generados en la UTP a la sociedad. Este proyecto busca generar modelos y normativas que soporten la labor de las unidades y personal del ecosistema de innovación de la universidad y su vinculación con el entorno en los ámbitos empresarial, gubernamental y sociedad civil.	DINVEST	DGTC	Universidades Externas Empresas Nacionales e Internacionales	ODS 4	
<b>Semana Global de Emprendimiento en el Centro Regional de Panamá Oeste</b>	La Semana Global del Emprendimiento es un movimiento mundial que busca fortalecer la cultura emprendedora, por medio de eventos y actividades que se desarrollan simultáneamente.	C.R. Panamá Oeste	DGTC	Alta Gama Bazar SENACYT	ODS 4 ODS 9 ODS 10	
<b>Bazar Trueques y Más</b>	El Centro Regional de Bocas del Toro, invita a los emprendedores de la provincia a ofertar sus productos.	C.R. Bocas del Toro	Subdirección Administrativa		ODS 8	
<b>Sistema avanzado de detección de defectos en la soldadura manual mediante inteligencia artificial</b>	Se busca mejorar la calidad, eficiencia y la sostenibilidad del proceso de soldadura manual con electrodos revestidos.	FIM	CINEMI CEMCIT - AIP	SENACYT	ODS 9	
<b>Actualización de los tipos de pagos por tarjeta de crédito</b>	Permitir al usuario la actualización de los tipos de pagos de TC. Analizar y desarrollar nuevos tipos de pagos utilizando TC, incluyendo sus respectivos registros contables y exoneraciones.	DITIC	DINAFI		ODS 9 ODS 12	



# 9

## Industria, innovación e infraestructura

Construir infraestructuras resilientes, promover la industrialización sostenible y fomentar la innovación.



### OBJETIVO 9: CONSTRUIR INFRAESTRUCTURAS RESILIENTES, PROMOVER LA INDUSTRIALIZACIÓN SOSTENIBLE Y FOMENTAR LA INNOVACIÓN

La industrialización inclusiva y sostenible, junto con la innovación y la infraestructura, contribuyen a la potencialización de economías más dinámicas y competitivas. En visto que, promueven nuevas tecnologías, facilitan el comercio internacional y permiten el uso eficiente de recursos. Por esto este Objetivo, propone reducir la brecha digital para garantizar el acceso igualitario a la información y el conocimiento, y promover la innovación y el emprendimiento.

#### METAS DEL OBJETIVO:



9.1. Desarrollo de infraestructura sostenible



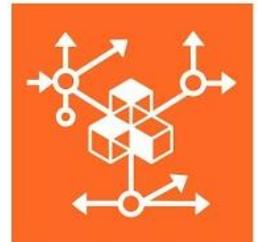
9.2. Industria inclusiva y sostenible



9.3. Acceso PYMES servicios financieros



9.4. Infraestructuras sostenibles y resilientes



9.5. Investigación científica, capacidad tecnológica



9.A. Infraestructuras sostenibles y resilientes



9.B. Tecnología, investigación e innovación



9.C. Mejora acceso a TIC e internet



Acciones	Objetivo General y Descripción	Unidad Ejecutora	Unidad Interna Vinculante	Unidad Externa Vinculante	ODS Secundarios	Evidencias
<b>Maestría en Sistemas Logísticos y Operaciones</b>	<p>Este programa está orientado a formar Gerentes de Logística y Operaciones; con una visión del país como centro multimodal. El Programa contiene los elementos necesarios para la creación de una estrategia exitosa con todos los miembros de la Cadena de Valor, dentro del marco de la organización y considerando la situación del mercado globalizado. Identifica las grandes tendencias gerenciales en Sistemas Logísticos y de Operaciones que existen en el país como son los centros de acopio y distribución, planificación de la demanda y sistemas multimodales.</p>	<p>C.R. Chiriquí</p>	<p>FII POSTG</p>		<p>ODS 1 ODS 4 ODS 11 ODS 17</p>	
<b>Maestría en Ingeniería Estructural</b>	<p>Este programa ofrece una preparación de alto nivel para profesionales quienes ejercerán el diseño estructural y también ofrece un escenario para la investigación de nuestros problemas estructurales y para la discusión y difusión de las más avanzadas técnicas y métodos de estudio de la mecánica estructural.</p>	<p>C.R. Chiriquí</p>	<p>FIC POSTG</p>		<p>ODS 4 ODS 11 ODS 13</p>	
<b>Maestría en Administración de Proyectos de Construcción</b>	<p>La industria de la construcción es, sin lugar a duda, una actividad que involucra una gran cantidad de recursos humanos tanto a nivel técnico como profesional y es además uno de los pilares de la economía panameña.</p>	<p>C.R. Chiriquí</p>	<p>FIC POSTG</p>		<p>ODS 4 ODS 11</p>	



<p><b>Maestría en Ingeniería Eléctrica con especialización en electrónica digital y automatización</b></p>	<p>El Programa de Maestría en Ingeniería Eléctrica está orientado a ofrecer a nuestros profesionales transferencia de conocimiento teórico-práctico que eleven su nivel académico y profesional para afrontar los nuevos retos tecnológicos de nuestros tiempos. Se identifican tres áreas de especialización: Potencia Eléctrica, Telecomunicaciones y Electrónica Digital y Automatización; a través de las cuales se espera contribuir con el desarrollo económico y social de la comunidad nacional.</p>	<p>C.R. Chiriquí</p>	<p>FIE POSTG</p>		<p>ODS 4 ODS 7 ODS 11</p>	
<p><b>Participación en el Congreso internacionales: tal como el congreso Latino - Iberoamericano de Gestión Tecnológica y de la Innovación - ALTEC 2023</b></p>	<p>Publicar artículo científico divulgado en el XX Congreso ALTEC 2023, para presentar parte de los resultados obtenidos en el proyecto internacional Observatorio Iberoamericano de la Mipyme. Título: "Relación entre adopción de tecnologías digitales y posición competitiva: un estudio con micro, pequeñas, y medianas empresas (mipymes) en Panamá".</p>	<p>CINEMI</p>	<p>Grupo de Investigación de Gestión Empresarial y Vinculación Universidad, Empresa (MIPYME)  Estado y Sociedad (GEUNEES)</p>	<p>Fundación para el Análisis Estratégico y Desarrollo de la Pyme – FAEDPYME  Asociación Latino-Iberoamericana de Gestión Tecnológica y de la Innovación (ALTEC)</p>	<p>ODS 8</p>	
<p><b>Diseño de Aplicaciones Impactantes para la Visualización de Datos</b></p>	<p>Aprender a usar las diferentes herramientas de ArcGIS Online y ArcGIS Pro para elaborar mapas impactantes que magnifiquen su trabajo. Taller dirigido a estudiantes y profesionales usuarios de ESRI, donde se aprendió a elaborar diferentes tipos de mapas para representar estudios e investigaciones que se estuvieran realizando en diferentes áreas del conocimiento.</p>	<p>CINEMI</p>	<p>FIC</p>	<p>Socios del Capítulo SELPER Panamá  Instituto Geográfico Nacional</p>	<p>ODS 4 ODS 15</p>	



				<p>“Tommy Guardia”</p> <p>Ministerio de Ambiente</p> <p>Autoridad Nacional de Administración de Tierras (ANATI)</p> <p>SENACYT</p>		
<p><b>Introducción a la Dinámica de Fluidos Computacional (CFD)</b></p>	<p>Brindar capacitaciones dentro del marco del Proyecto FIED22-12 "Estimación numérica de la exposición de peatones a la contaminación provocada por el tráfico vehicular".</p> <p>Descripción de la relación de la contaminación del aire con el tráfico (TRAP), cómo puede influir y llegar a las personas cercanas utilizando CFD.</p>	<p>CINEMI</p>	<p>FIM</p> <p>CEMCIT</p> <p>Grupo de Investigación Air Engineering Studies (AirES)</p>	<p>SENACYT</p>	<p>ODS 7</p> <p>ODS 11</p> <p>ODS 13</p>	
<p><b>Open Web Application Security Project (OWASP)</b></p>	<p>Instruir a los estudiantes del centro regional, mostrándoles los riesgos existentes en la seguridad informática, así brindar las herramientas necesarias para combatir esas vulnerabilidades, priorizando el software de licencia abierta y gratuita.</p>	<p>C.R. Coclé</p>	<p>FISC</p>	<p>Coordinador del OWASP Tour 2023</p>	<p>ODS 4</p>	
<p><b>Fomento a la Cultura de la Innovación: Conferencia Equipos de Innovación de Alto Rendimiento</b></p>	<p>Se celebró una conferencia para fomentar el tema de la innovación, titulada "Equipos de Innovación de Alto Rendimiento," impartida por la Dra. Edna Bravo de Colombia. La actividad fue coordinada por la UGTC Azuero.</p>	<p>C.R. Azuero</p>	<p>Unidad de Gestión y Transferencia del Conocimiento - UGTC</p>	<p>Universidad Industrial de Santander</p>	<p>ODS 4</p> <p>ODS 8</p> <p>ODS 17</p>	



<p><b>Capacitaciones en el área de: Uso del Sistema de Boleta Digital y Asistencia Nacional</b></p>	<p>Organización de Jornadas de Capacitación a los colaboradores para fortalecer la calidad en la gestión Institucional.</p>	<p>C.R. Azuero</p>	<p>Subdirección Administrativa  Recursos Humanos</p>		<p>ODS 4 ODS 10</p>	
<p><b>Jornada de Investigación Veraguas 2023</b></p>	<p>La JIV2023 es un espacio para presentar trabajos de investigación a nivel de tesis, pasantías de investigación o proyectos de investigación en general de diversas áreas como: agroindustria, logística y transporte; robótica, automatización e inteligencia artificial; infraestructura, entre otras.</p>	<p>C.R. Veraguas</p>	<p>Coordinación de Investigación  Estudiantes</p>		<p>ODS 4</p>	
<p><b>Remodelaciones de aceras en el Campus Víctor Levi Sasso</b></p>	<p>Ofrecer una atención integral a la comunidad universitaria. Se realizaron remodelaciones de aceras hacia el área deportiva del Campus. Pintura de puente peatonal entre edificio 1 y 3.</p>	<p>DEMI</p>	<p>Unidad de Civil e Infraestructura  Unidad de Acabados</p>			
<p><b>Adecuaciones de laboratorios</b></p>	<p>Remodelación de laboratorios de alimento en Facultad de Ciencias y Tecnología, laboratorio de cómputo Facultad de Ingeniería Eléctrica y remodelación de salones de clases de laboratorio en Facultad de Ingeniería Civil.</p>	<p>DEMI</p>	<p>Unidad de Acabados  FCyT  FIE  FIC</p>		<p>ODS 4</p>	
<p><b>Mantenimiento Preventivo</b></p>	<p>Mantenimiento preventivo de las unidades de toma de aire fresco de los Edificios de Facilidades, Investigación y Aulas; de los chillers de 250 toneladas del Edificio de Postgrado; de los tanques de reserva de agua y de las unidades de aire tipo split y piso techo, y de las unidades manejadoras de aire en el Campus Central Dr. Víctor Levi Sasso.</p>	<p>DEMI</p>	<p>Unidad de Refrigeración, Plomería y Electricidad</p>		<p>ODS 11</p>	



<b>Ampliaciones y mejoras a la infraestructura del Campus Víctor Levi Sasso</b>	Ampliación de gacebo asador, techo para generador en Edificio de DITIC, ampliación de anillo de red de fibra óptica.	DEMI	Unidad de Soldadura, Electricidad, Civil e Infraestructura		ODS 11	
<b>Mantenimiento del Sistema de Gestión de la Calidad (SGC) bajo la Norma ISO 9001:2015</b>	Lograr que el Sistema de Gestión de la Calidad de la Secretaría General, a través de la Norma Internacional ISO 9001:2015, mantenga la satisfacción del cliente mediante el establecimiento de procesos de mejora continua.	SECGRAL	DIPLAN VIAD DGRH DITIC		ODS 4	
<b>Mantenimiento preventivo y correctivo de bienes muebles e inmuebles del campus</b>	Realizar acciones de mantenimiento preventivo y correctivo requeridos para la conservación y operatividad de la UTP. Los voluntarios han hecho varias labores, como limpiar letreros de señalización, la pintura de las gradas de la cancha sintética y del salón de música.	DSSU	DEMI		ODS 16	
<b>Asesoría Técnicas en el diseño y desarrollo de los planos de construcción</b>	Generar soluciones efectivas e innovadoras por medio de la asesoría. Definir las soluciones para asegurar que cumplan con los requisitos y necesidades de su proyecto.	DGIA				
<b>Habilitación y Mejoramiento de Laboratorios de Docencia para el Centro de Innovación y Transferencia Tecnológica (CITT)</b>	Equipar las instalaciones con equipos necesario para el desarrollo de la academia.	COORD. C.R.	Centros Regionales CITT Facultades		ODS 4	



<b>y Facultades de la UTP</b>						
<b>Inauguración del Centro Comunitario de Acceso a Internet e Información (INFOPLAZAS AIP)</b>	Establecer un punto de apoyo para impulsar el desarrollo mediante la implementación de nuevas Tecnologías de Información y Comunicación (TIC's), con el objetivo de reducir significativamente la brecha digital, económica y social del país. El 8 de marzo de 2023, el Centro Regional de la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP) en Bocas del Toro inauguró el Centro Comunitario de Acceso a Internet e Información (INFOPLAZAS AIP), con la asistencia de personal administrativo, docentes y estudiantes de la UTP.	C.R. Bocas del Toro	Subdirección Académica		ODS 4 ODS 16	
<b>Congreso Internacional de Ciencia Tecnología e Innovación</b>	Brindar a los participantes actualización en temas de ciencia, tecnología e innovación basados en experiencias de investigación científica de cara a las nuevas tecnologías para un desarrollo sostenible.	C.R. Bocas del Toro	Subdirección de Investigación Postgrado y Extensión		ODS 4 ODS 11 ODS 12	
<b>Servicio Social con las niñas del Hogar la Merced</b>	Taller de educación ambiental con didáctica aplicada a los múltiples tipos de inteligencia.	Extensión Howard		Hogar la Merced	ODS 17	
<b>III Conversatorio Inteligencia Artificial: Retos, Riesgos y Oportunidades</b>	Esta actividad se realizó con el fin de crear un espacio de reflexión y debate sobre el impacto de la inteligencia artificial en diversos campos de la sociedad, destacando los desafíos, retos y oportunidades que esto conlleva.	FISC	C.R. Veraguas		ODS 4 ODS 8 ODS 16	



<p><b>Conferencia sobre transformación digital en la UTP</b></p>	<p>Los temas desarrollados por el Dr. Gideon fueron ¿Qué es la transformación digital?; Antecedentes y Retos para organizadores del sector público y La transformación digital en países desarrollados y en desarrollo.</p>	<p>FISC</p>		<p>Universidad de Estocolmo</p>	<p>ODS 4 ODS 8 ODS 17</p>	
<p><b>Simposio de Blockchain y Ciberseguridad en la UTP</b></p>	<p>La importancia del uso de Blockchain en Ciberseguridad se debe a que puede ayudar a fortalecer los sistemas de seguridad, además de proteger la información sensible de manera más efectiva, entre otras acciones más.</p>	<p>FISC</p>	<p>C.R. Azuero VIPE</p>		<p>ODS 4 ODS 16</p>	
<p><b>Conferencia Tendencias del Futuro: Navegando entre Redes y Conexiones Seguras, IoT &amp; IA</b></p>	<p>Ofrecer a estudiantes y asistentes una perspectiva actualizada sobre las tendencias emergentes en conectividad y seguridad informática. Los temas tratados proporcionaron una visión integral, fomentando la participación y el intercambio de conocimientos entre los expositores y los presentes.</p>	<p>FISC</p>	<p>C.R. Veraguas</p>		<p>ODS 4 ODS 12 ODS 16</p>	
<p><b>Gestión para el Mantenimiento preventivo de UPS principales. (Centro de datos, oficina de Redes, planta baja de Edificio 3 y cuarto de comunicaciones del Edificio de Orillac).</b></p>	<p>Se realiza mantenimiento preventivo de las UPS, que le brindan respaldo y protección a la infraestructura de comunicación principal e infraestructura de servidores, los cuales hospedan los servicios académicos y administrativos de la universidad.</p>	<p>DITIC</p>	<p>FTP Estamento administrativo</p>		<p>ODS 11 ODS 12</p>	



<p><b>Diseño, Construcción y Equipamiento de Edificios para el Campus Dr. Victor Levi Sasso y Centros Regionales de la UTP.</b></p>	<p>Verificar los sometimientos, relacionados a la infraestructura de comunicación. Se realiza la verificación de los sometimientos de equipos de comunicaciones, destinados para los nuevos edificios en centros regionales. Se realizan observaciones y/o sugerencias.</p>	<p>DITIC</p>	<p>Facultades Centros Regionales Estamento administrativo</p>		<p>ODS 4</p>	
<p><b>Soporte de sitios web</b></p>	<p>Mantener en buen funcionamiento los servicios web de las plataformas DITIC.</p>	<p>DITIC</p>	<p>Estamento administrativo</p>		<p>ODS 4 ODS 16 ODS 17</p>	
<p><b>Desarrollo de Plataforma de Transformación Digital UTP - Carnet Digital Estudiantil</b></p>	<p>Brindar nuevos servicios digitales a la comunidad estudiantil UTP.</p>	<p>DITIC</p>	<p>Estamento estudiantes</p>		<p>ODS 4 ODS 16</p>	
<p><b>Implementación y despliegue de la tecnología de red de área extensa definida por software (SDWAN), en CVLS y Centros Regionales</b></p>	<p>Implementar el despliegue de la tecnología SDWAN, la cual pretende mitigar los inconvenientes con el acceso a Internet, permitiendo que los usuarios de la universidad gocen de una comunicación interna y externa, de manera eficiente y estable. Actualmente el CVLS, cuenta con tres proveedores de Internet y los centros regionales con dos proveedores.</p>	<p>DITIC</p>	<p>Estamento administrativo Centros Regionales</p>		<p>ODS 4 ODS 17</p>	
<p><b>Mejoramiento de la infraestructura de comunicación de voz y data, en el Centro Regional de Chiriquí</b></p>	<p>Se realiza el mejoramiento de la infraestructura de comunicación de voz y data, el cual incluyó la configuración e instalación de 57 puntos de acceso y 12 equipos de comunicaciones, mejorando significativamente la cobertura y el rendimiento de la red inalámbrica y cableada en el centro.</p>	<p>DITIC</p>	<p>C.R. Chiriquí</p>		<p>ODS 4 ODS 17</p>	



Proyectos	Objetivo General y Descripción	Unidad Ejecutora	Unidad Interna Vinculante	Unidad Externa Vinculante	ODS Secundarios	Evidencias
<b>Ecosistema Digital y Ubicuo de Soluciones Basadas en Tecnología Móvil para Facilitar la Gestión de Datos en Entornos Prioritarios del País.</b>	Implementar un ecosistema digital y ubicuo a través de tecnología móvil para facilitar la gestión de datos en entornos prioritarios del país a través del desarrollo de soluciones en temas de educación, salud, industria 4.0 y entornos asistenciales.	C.R. Chiriquí	FISC	SENACYT	ODS 3 ODS 16 ODS 17	 
<b>Capacitación para empresas agroindustriales basado en el modelo de los 8 pilares para la gestión de tecnologías para facilitar el proceso de integración en las herramientas de la industria 4.0</b>	Proveer a las empresas agroindustriales de la región occidental de las herramientas adecuadas para que se empoderen y logren gestionarse, crecer y posicionarse de una mejor manera, identificando de forma eficiente sus procesos y servicios, logrando establecer una ventaja competitiva con enfoque en la mejora continua a través de las herramientas tecnológicas de la industria 4.0.	C.R. Chiriquí	FISC	SENACYT	ODS 4 ODS 8 ODS 12	
<b>Evaluación y análisis de desempeño mecánico de un material con propiedades elastoméricas a base de caucho reciclado granulado</b>	Desarrollar capacidades a través de la investigación científica y el uso de materiales de desecho con valor agregado. Los estudiantes de la Licenciatura en Ingeniería Electromecánica Javier Batista Saturno y Jorge Luis Fadul Flores sustentaron su trabajo de tesis de pregrado: Evaluación y análisis de desempeño mecánico de un material con propiedades elastoméricas a base de caucho reciclado granulado.	C.R. Azuero	Estamentos estudiantes		ODS 4	



<p><b>Desarrollo, prototipado e implementación de un sistema de control y adquisición de datos de bajo costo para la puesta en servicio de una máquina de ensayos de tensión</b></p>	<p>En esta tesis se presenta el trabajo que se llevó a cabo para la rehabilitación de una máquina para ensayos de tensión de la Facultad de Ingeniería Mecánica, la que se emplea para diferentes laboratorios.</p>	<p>C.R. Azuero</p>	<p>Estamentos estudiantes</p>		<p>ODS 4 ODS 12</p>	
<p><b>Modelado, Diseño y Programación de un Pirómetro de Fibra Óptica con Múltiples Fuentes y Desalineamientos</b></p>	<p>Actualizar el modelo, diseño y programa, de un pirómetro de fibra óptica, y validarlo mediante la comparación de las simulaciones obtenidas con resultados experimentales. Utilizando múltiples fuentes emisivas, e incluyendo el desalineamiento e inclinación entre estas con el núcleo de la fibra, y el plano de corte de esta.</p>	<p>FIE</p>		<p>Fibras Ópticas para desarrollar alimentación con luz inteligente, comunicaciónes verdes y Sensado (FO-ODS)</p> <p>Ministerio de Ciencia e Innovación, España</p>	<p>ODS 7 ODS 12</p>	
<p><b>Seguimiento a la Obra de Diseño, Construcción y Equipamiento de Edificios para los Centros Regionales: Azuero, Coclé, Veraguas, Bocas del Toro y Chiriquí, y Finalización del Proyecto del Edificio DITIC</b></p>	<p>Asegurar que todos los aspectos del proyecto avancen de acuerdo con los planes tanto como sea posible. Verificar que el proyecto se mantenga en rumbo, evitando retrasos y sobrecostos, asegurando el cumplimiento de lo establecido en los planos y pliego de cargos.</p>	<p>DGIA</p>	<p>Sede Tocumen</p>		<p>ODS 4</p>	



<p><b>y Laboratorio de Estructura 'LABEST'</b></p>						
<p><b>Ensayos de materiales estructurales</b></p>	<p>Evaluar las propiedades de los materiales utilizados en elementos estructurales, de la construcción.</p>	<p>CEI</p>	<p>Laboratorio de Materiales Laboratorio de Estructura</p>		<p>ODS 3 ODS 11 ODS 12</p>	
<p><b>Servicios de ensayos a sistemas de seguridad de la industria de la construcción</b></p>	<p>Atender los ensayos que permiten verificar el cumplimiento de los equipos de seguridad de la industria de la construcción, con los reglamentos nacionales.</p>	<p>CEI</p>	<p>Laboratorio de Estructura</p>	<p>Empresas privadas de la industria de la construcción</p>	<p>ODS 3 ODS 11 ODS 12</p>	
<p><b>Simposio “Inteligencia Artificial 2023: de la investigación al ready to market</b></p>	<p>Se abordaron los temas más discutidos en el marco de la investigación y la producción comercial de aplicaciones y servicios de la IA</p>	<p>FISC</p>			<p>ODS 4 ODS 8</p>	
<p><b>Proyecto Directrices para la Toma de Decisiones en el Funcionamiento de Redes de Sensores</b></p>	<p>Establecer directrices para la toma de decisiones en el uso de las redes de sensores con la finalidad de disminuir su consumo energético al considerar el tiempo de vida de las baterías utilizadas para energizar dichos dispositivos.</p>	<p>FIE</p>	<p>C.R. Panamá Oeste FISC</p>	<p>SENACYT</p>	<p>ODS 12 ODS 13</p>	
<p><b>Programa de Instrumentación Sísmica</b></p>	<p>En el país, a pesar de su baja a moderada sismicidad, los eventos sísmicos han causado daños históricos. Por ello, la implementación de redes para el monitoreo de movimientos fuertes es crucial para mejorar el diseño de estructuras seguras y económicas. Esta prioridad requiere considerar tanto el movimiento del suelo como la respuesta de las edificaciones ante dichos efectos.</p>	<p>CEI</p>	<p>Laboratorio de Investigación en Ingeniería y Ciencias Aplicadas VIPE</p>		<p>ODS 11 ODS 17</p>	



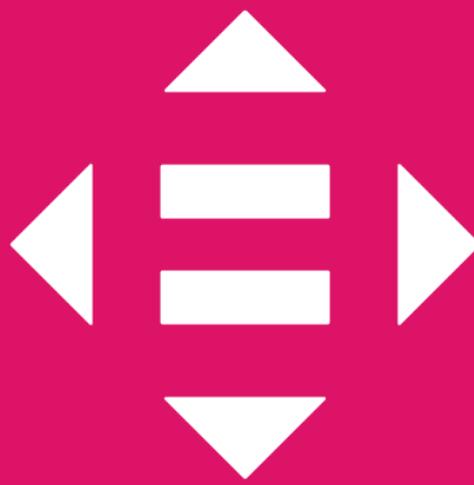
<p><b>Proyecto "Mejoramiento del Centro de Datos"</b></p>	<p>Dar seguimiento a las distintas etapas del proceso de adquisición de equipos para la habilitación del Data Center y mejoras del Core de Internet.                  Recabar información de los avances del proceso de adquisición de equipos para el Data Center y de mejoras del Core de Internet.</p>	<p>Oficina de Metas - Rectoría</p>	<p>DITIC</p>		<p>ODS 8</p>	
<p><b>Proyecto "Implementación de Bases de Datos Bibliográfica y Colecciones Digitales para el Sector Académico y de Investigación"</b></p>	<p>Verificar con Vicerrectoría Académica la implementación de bases de datos bibliográficas y colecciones digitales para el sector académico y de Investigación.                  Realizar una evaluación del uso de las distintas bases de datos que ofrece la biblioteca y posibles nuevas adquisiciones.</p>	<p>Oficina de Metas - Rectoría</p>	<p>VRA                  BIBLIOT</p>		<p>ODS 4                  ODS 10                  ODS 17</p>	



## 10

## Reducción de las desigualdades

Reducir la desigualdad en y entre los países.



## OBJETIVO 10: REDUCIR LA DESIGUALDAD EN Y ENTRE LOS PAÍSES

La desigualdad de ingresos ha aumentado en casi todas partes en las últimas décadas. Para frenar el aumento de disparidades se requieren soluciones globales en mejorar los mercados, fomentar la asistencia para el desarrollo y facilitar la movilización segura de personas.

### METAS DEL OBJETIVO:



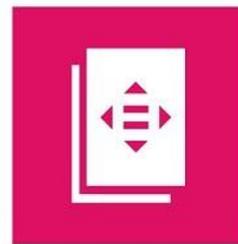
10.1. Ingresos del 40% población pobre



10.2. Inclusión social, económica y política



10.3. Garantizar igualdad de oportunidades



10.4. Políticas fiscales, salariales y de protección social



10.5. Regulación mercados financieros internacionales



10.6. Participación países en desarrollo en IFIS y OOI



10.7. Facilitar migración y políticas migratorias ordenadas



10.A. Principio de trato especial y diferenciador



10.B. Crecimiento financiero para países en desarrollo



10.C. Reducción de costes de los recursos



Acciones	Objetivo General y Descripción	Unidad Ejecutora	Unidad Interna Vinculante	Unidad Externa Vinculante	ODS Secundarios	Evidencias
<b>Jornada de Iniciación Científica Nacional 2023</b>	Fomentar la investigación entre los jóvenes de grado a nivel nacional. Los proyectos finales se presentan a nivel institucional, y los preseleccionados compiten a nivel nacional en formatos de artículo, póster y exposición oral. Los artículos elegidos pueden publicarse en la Revista de Iniciación Científica de la Universidad Tecnológica de Panamá.	DINVEST	Unidades Académicas UTP	Universidades Externas	ODS 4 ODS 5 ODS 8 ODS 9 ODS 17	
<b>Programa para atención a los estudiantes discapacitados que aspiran ingresar a la UTP</b>	Se evalúan las condiciones de discapacidad de los estudiantes que desean ingresar a la UTP, en colaboración con MEDUCA, para ofrecerles condiciones especiales durante el examen de admisión. El objetivo es proporcionar un entorno tecno-ambiental adecuado que facilite su acceso a la universidad, asegurando que cada estudiante con discapacidad reciba el apoyo necesario para su evaluación.	C.R. Azuero	Subdirección Académica SIU PSICOL	MEDUCA	ODS 4 ODS 5 ODS 17	
<b>Atención y asesoría en la elaboración de los proyectos de voluntariados a los estudiantes</b>	Asesorar diariamente a estudiantes que están por realizar proyectos de servicio social o voluntariado, se les apoya con contactos en entidades y ONG y se les ayuda a formular sus proyectos siguiendo todos los requerimientos de la dirección de servicio social universitario.	C.R. Azuero	Subdirección Vida Universitaria		ODS 3 ODS 4 ODS 5	



<p><b>Programas formales que promuevan y refuercen la cultura en los estudiantes del Centro Regional de Azuero</b></p>	<p>El objetivo es diseñar programas dentro de la Educación Integral que fortalezcan la cultura en los estudiantes del Centro Regional de Azuero, enfocándose en las Bellas Artes. Cada semestre, el centro celebra diversas actividades que permiten a los estudiantes con talentos artísticos destacarse y participar, enriqueciendo así los eventos organizados.</p>	<p>C.R. Azuero</p>	<p>Subdirección Vida Universitaria</p>		<p>ODS 3 ODS 4</p>	
<p><b>Atención a estudiantes con diversidad funcional, padres de familia y administrativos</b></p>	<p>La atención se brinda personalizada, en algunas ocasiones en compañías del padre de familia, sobre el Programa de Inclusión.</p>	<p>Dir. EQ. OPORT.</p>	<p>Facultades SIU</p>		<p>ODS 4</p>	
<p><b>Seguimiento a estudiantes con discapacidad</b></p>	<p>En cada semestre, se les da seguimiento a cada estudiante con cada docente que le imparte clases, por medio de notas y correos electrónicos.</p>	<p>Dir. EQ. OPORT.</p>	<p>Facultades SIU</p>		<p>ODS 4</p>	
<p><b>Asesoramiento a docentes, padres de familia y administrativos</b></p>	<p>Asesoramiento para estudiantes con diversidad funcional que desean ingresar al Programa de Inclusión.</p>	<p>Dir. EQ. OPORT.</p>	<p>Facultades SIU</p>		<p>ODS 4</p>	
<p><b>Orientación a estudiantes con discapacidad, padres de familia, docentes y administrativos</b></p>	<p>Orientación a los docentes sobre las adecuaciones necesarias a realizar para lograr una mejor comunicación con los estudiantes.</p>	<p>Dir. EQ. OPORT.</p>	<p>Facultades SIU</p>		<p>ODS 4 ODS 16</p>	



<p><b>Apoyo a los estudiantes con discapacidad de preingreso en la aplicación de la prueba de admisión PAA.</b></p>	<p>En la aplicación de las pruebas de ingreso de la Dirección del Sistema de Ingreso Universitario, se le brinda acompañamiento y se les otorga un tiempo adicional a los estudiantes que declaran su diversidad funcional.</p>	<p>Dir. EQ. OPORT.</p>	<p>Facultades SIU</p>		<p>ODS 4</p>	
<p><b>Unidad de Interculturalidad:</b> -Atención a los estudiantes -Asesoramiento a estudiantes, docentes y administrativos</p>	<p>Asesorar a la comunidad universitaria en temas étnicos.</p>	<p>Dir. EQ. OPORT.</p>	<p>Facultades</p>		<p>ODS 4</p>	
<p><b>Capacitar a la comunidad universitaria UTP en temas de discapacidad e inclusión, género e interculturalidad</b></p>	<p>Gestionar las capacitaciones en estos temas, con el propósito de fortalecer los conocimientos, habilidades y herramientas que se pueden poner en práctica en nuestra comunidad universitaria, eliminando barreras en temas de igualdad y equidad de oportunidades.</p>	<p>Dir. EQ. OPORT.</p>	<p>VVU DICOMES VIAD</p>	<p>Secretaría Nacional de Discapacidad (SENADIS) Ministerio de la Mujer</p>	<p>ODS 4</p>	
<p><b>Día de las buenas acciones</b></p>	<p>Se llevó a cabo una iniciativa para beneficiar a niños de zonas de riesgo social. Cien niños participaron en una visita al campus central, donde disfrutaron de actividades como un recorrido, pintas caritas y juegos educativos. Esta jornada, llena de sonrisas y esperanza, buscó crear recuerdos imborrables en sus corazones.</p>	<p>DSSU</p>			<p>ODS 16</p>	



<p><b>Coordinación de actividad de la SPIA, en el Parque Andrés Bello</b></p>	<p>Organizar y coordinar una actividad de la SPIA en el Parque Andrés Bello para promover la creatividad y la solidaridad, celebrando el Día del Niño. Se organizó una actividad en el Parque Andrés Bello con Art Jam, que incluyó donación de juguetes, venta de joyas artesanales y mesas de arte.</p>	<p>Extensión Howard</p>		<p>Art Jam SPIA</p>	<p>ODS 12</p>	
<p><b>Actividades proyectadas para el año lectivo 2023 del CTE- VLS</b></p>	<p>Incorporar estudiantes en el aprender hacer, aprender ser, aprender a conocer y aprender a convivir.</p>	<p>DGRH</p>			<p>ODS 4</p>	
<p><b>Feria de la Cultura Japonesa</b></p>	<p>Promover la cultura japonesa a través de diferentes actividades a través de presentación de los grupos de artes marciales, clases flash de japonés, demostración del vestuario, etc.</p>	<p>CEL</p>	<p>DICOMES DITIC DRI</p>	<p>Embajada de Japón Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA)</p>	<p>ODS 4 ODS 17</p>	
<p><b>Día mundial del autismo (Conversatorio)</b></p>	<p>Concientizar al personal administrativo, profesores y estudiantes sobre los trastornos del espectro Autista.</p>	<p>C.R. Colón</p>	<p>BIENESTAR PSICOL</p>		<p>ODS 3 ODS 4</p>	



Proyectos	Objetivo General y Descripción	Unidad Ejecutora	Unidad Interna Vinculante	Unidad Externa Vinculante	ODS Secundarios	Evidencias
<p><b>Estudio, análisis y evaluación de la marcha humana para asistir a personas con discapacidad visual en su desplazamiento en interiores de edificios</b></p>	<p>Analizar la marcha humana usando sensores inerciales inalámbricos para asistir a personas con discapacidad visual en su desplazamiento en interiores de edificios. En cuanto a los alcances de la investigación, esta se ha enfocado en personas con discapacidad visual en comparación con un grupo control de personas sin discapacidad visual, para analizar la información obtenida de varios experimentos realizados. Para esto se ha utilizado un sistema de medición inercial inalámbrico de bajo peso y tamaño, con herramienta principal para cuantificar los diferentes movimientos que realizaron ambos grupos en diferentes pruebas experimentales planificadas.</p>	<p>CINEMI</p>	<p>FIM Grupo de Investigación Automatización, Robótica e Inteligencia Artificial para Afrontar los Retos de la Sociedad (ARIES)</p>	<p>SENACYT IPHE SENADIS Instituto de Salud Física y Deportiva de UDELAS Grupo de Investigación de Biomecánica de la Universidad de los Andes de Colombia</p>	<p>ODS 3</p>	
<p><b>Portal de Objetos Digitales de Aprendizaje (PODA)</b></p>	<p>Crear oportunidades de aprendizaje innovadoras en el nivel educación básica general, tanto para la población con necesidades educativas especiales, como a la población que no presenta ninguna condición.</p>	<p>DIGITED</p>		<p>Instituto Panameño de Rehabilitación Especial – IPHE SENACYT</p>	<p>ODS 10</p>	



<p><b>Implementación de herramientas de tecnologías de asistencia para mejorar la calidad de vida de personas con discapacidad</b></p>	<p>Implementar nuevas herramientas de tecnologías de asistencia para que sean de beneficio de las personas con discapacidad y que contribuya a su mejoramiento en su calidad de vida, y para fortalecer y ampliar las líneas de investigación del grupo conformado.</p>	<p>FIE</p>		<p>SENACYT</p>	<p>ODS 3 ODS 9</p>	
<p><b>Programa Hacia la U SENACYT-UTP</b></p>	<p>Promover la inclusión social, económica y política de todas las personas, independientemente de su edad, sexo, discapacidad, raza, etnia, origen, religión o situación económica u otra condición.</p>	<p>COORD. C.R.</p>		<p>SENACYT</p>	<p>ODS 4</p>	



# Ciudades y comunidades sostenibles

Lograr que las ciudades y asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resistentes y sostenibles.



## OBJETIVO 11: LOGRAR QUE LAS CIUDADES SEAN MÁS INCLUSIVAS, SEGURAS, RESILIENTES Y SOSTENIBLES

La rápida urbanización tiene efectos en el aceleramiento de habitantes en barrios pobres, infraestructuras y servicios inadecuados y sobrecargados, lo que está empeorando la contaminación del aire y el crecimiento urbano incontrolado. Por lo cual, el Objetivo apuesta a garantizar el acceso a viviendas seguras y asequibles y el mejoramiento de asentamientos marginales. También la promoción de inversiones en transporte pública, áreas públicas verdes y transición inclusiva, participativa de la planificación y gestión urbana.

### METAS DEL OBJETIVO:



11.1. Asegurar acceso a la vivienda



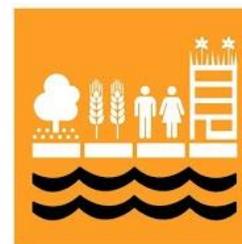
11.2. Acceso a transporte público



11.3. Urbanización inclusiva y sostenible



11.4. Protección patrimonio cultural y natural



11.5. Reducir muertes por desastres y vulnerabilidad



11.6. Impacto ambiental en ciudades



11.7. Acceso a zonas verdes y espacios públicos seguros



11.A. Vínculos zonas urbanas, periurbanas y rurales



11.B. Reducción riesgos de desastres en ciudades



11.C. Edificios sostenibles y resilientes en PMAs



Acciones	Objetivo General y Descripción	Unidad Ejecutora	Unidad Interna Vinculante	Unidad Externa Vinculante	ODS Secundarios	Evidencias
<b>Taller de Aplicaciones de los Datos SAR para la Gestión y Planeación del Territorio</b>	Implementar el uso de imágenes SAR para la gestión y planeación del territorio, a partir del entendimiento y conceptualización sobre este tipo de datos. Este curso desarrolló las siguientes competencias en los asistentes: Capacidad de procesar y analizar los datos SAR con el fin de gestionar y planificar el territorio, haciendo énfasis en identificación de coberturas del suelo, gestión del riesgo y detección de cambios. Conceptualización sobre la tecnología SAR identificando sus características, funcionamiento y bondades con respecto a las imágenes ópticas.	CINEMI	FIC	Socios del Capítulo SELPER Panamá Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia" Ministerio de Ambiente Autoridad Nacional de Administración de Tierras (ANATI) SENACYT	ODS 4 ODS 9 ODS 15	
<b>Adecuación de terreno y construcción de cancha de softbol</b>	Construcción desde el movimiento y alzado de muro para cancha de softbol para poder facilitar el uso del espacio de la nueva cancha de softbol.	DEMI	Unidad de Civil e Infraestructura Unidad de Acabados		ODS 3 ODS 9	



Proyectos	Objetivo General y Descripción	Unidad Ejecutora	Unidad Interna Vinculante	Unidad Externa Vinculante	ODS Secundarios	Evidencias
<b>Cartografía de Libre Acceso de las Ofertas de Reciclaje para Empresas y Particulares en la Región Metropolitana de Panamá, Chiriquí y Azuero</b>	La red de los Laboratorios de Aceleración del PNUD, construida en colaboración con el Fondo de Desarrollo de Qatar y el Ministerio Federal de Cooperación Económica y Desarrollo de Alemania, busca acelerar el alcance de los objetivos de desarrollo sostenible (ODS) y re-imaginar la forma en la que hacemos desarrollo en el siglo XXI desde PNUD y nuestras contrapartes alrededor del mundo.	FII		SENACYT  Red de los Laboratorios de Aceleración del PNUD	ODS 4 ODS 8 ODS 12	
<b>Módulo Planificación de Proyectos Sostenibles para Ingenieros Industriales y/o Mecánicos con Taller de Reciclaje de HDPE</b>	Las Facultades de Ingeniería Industrial y Mecánica ya ofrecen en la sede central cursos y seminarios teóricos en las áreas individuales de planificación de proyectos, planteamiento de producción, gestión de calidad y sostenibilidad en la producción, aún no existe una institución de educación superior del país con un módulo de enfoque holístico, lo cual enseñe a los estudiantes la interacción de estos campos de ingeniería y los haga experimentar las consecuencias de sus propias decisiones como ingeniero en producción.	FII	FIM	SENACYT	ODS 4 ODS 8 ODS 12	
<b>Implementación de impresión 3D de insumos en el corregimiento de El Cacao a través del reciclaje de botellas plásticas</b>	Desarrollar un emprendimiento comunitario a base del reciclaje para la reducción de desechos y generación de empleos en el corregimiento de El Cacao, obteniendo materia prima a partir de plásticos PET para fabricación de filamentos para impresoras 3D que a su vez permitan la impresión de insumos necesarios para las actividades de la comunidad.	FII		SENACYT  Comunidad de El Cacao, Cooperativa de Productores de Cacao	ODS 4 ODS 8 ODS 9 ODS 12	



<p><b>Modelación numérica de la respuesta dinámica de suelos para sismos sintéticos-locales en David, Chiriquí</b></p>	<p>Esta investigación se centra en la aplicación de la ingeniería sísmica y el análisis del perfil geológico en el distrito de David, utilizándolos como fundamentos principales para examinar la dinámica de las ondas superficiales en un medio empleando modelos computacionales. El estudio incluye la recolección de datos sísmicos mediante técnicas conocidas internacionalmente, como la de Nakamura para la estimación de frecuencias y la técnica de identificación de suelos que determina los estratos geológicos según el ensayo SPT (Standard Penetration Test).</p>	<p>C.R. Chiriquí</p>		<p>CEMCIT SENACYT</p>	<p>ODS 8 ODS 9</p>	
<p><b>Análisis geotécnico de un deslizamiento superficial mediante un modelo pseudo estático en Bambito, Chiriquí</b></p>	<p>La investigación se centra en el análisis de la estabilidad de laderas en el distrito de Tierras Altas, provincia de Chiriquí, con el objetivo de prevenir los riesgos geotécnicos en la zona y promover comunidades seguras y sostenibles.</p>	<p>C.R. Chiriquí</p>		<p>SENACYT Municipio de Tierras Altas, Chiriquí</p>	<p>ODS 1 ODS 13 ODS 15</p>	 
<p><b>Comportamiento térmico y acústico de la paja canalera (Saccharum Spontaneum) para la eficiencia energética en edificaciones</b></p>	<p>Desarrollar capacidades a través de la investigación científica y el uso de materiales de desecho con valor agregado. Los estudiantes de la Licenciatura en Ingeniería Electromecánica Kristel Cortez y Malena Navarro sustentaron su trabajo de tesis de pregrado titulado Comportamiento térmico y acústico de la paja canalera (Saccharum Spontaneum) para la eficiencia energética en edificaciones.</p>	<p>C.R. Azuero</p>	<p>Estamento estudiantes</p>		<p>ODS 4 ODS 12 ODS 13</p>	



<p><b>Diferencias en el consumo de energía entre la ocupación típica y la ocupación estándar en edificios residenciales de un país tropical en desarrollo</b></p>	<p>Esta investigación busca definir un patrón particular en el comportamiento de los ocupantes de Panamá a través del análisis de encuestas, identificar su impacto en el consumo energético a través de una simulación dinámica y compararlo con el consumo energético generado por estándares internacionales. Los resultados mostraron grandes diferencias en el consumo energético estimado a través de encuestas típicas basadas en OB y OB de estándares, donde el consumo de este último puede aumentar por encima del 50%, mientras que con encuestas, este difiere del de referencia en no más del 11%.</p>	<p>FIM</p>	<p>Energética y Confort en Edificaciones Bioclimáticas (ECEB)</p>		<p>ODS 7</p>	
<p><b>Primera Evaluación Fotosintética de los Árboles en Vías de Alto Tráfico, en la Ciudad De Panamá</b></p>	<p>El proyecto busca describir desde el punto de vista fisiológico, la situación actual de los árboles que crecen en zonas de alta contaminación por automóviles, y servirá como base a estudios de mayor profundidad en cuanto al manejo sostenible del crecimiento forestal cercano a las avenidas de la ciudad capital.</p>	<p>CEPIA</p>	<p>CIHH</p>		<p>ODS 3 ODS 13 ODS 15</p>	
<p><b>Introducción de la física y energética en edificaciones con Simulación Dinámica</b></p>	<p>En la capacitación se le brinda a los estudiantes y académicos el análisis paramétrico de la Física en Edificaciones, sostenibilidad de incertidumbre en los parámetros y variables del clima.</p>	<p>FIM</p>	<p>Grupo de Investigación Energética y Confort en Edificaciones Bioclimáticas (ECEB)</p>		<p>ODS 7</p>	
<p><b>Caracterización del subsuelo y movimiento del terreno de una red sostenible de trabajo colaborativo en Chiriquí</b></p>	<p>El estudio se basa en técnicas que incluyen la aplicación de herramientas geofísicas y la implementación de sistemas de canales múltiples en el análisis de ondas superficiales para dictaminar diferentes parámetros del subsuelo.</p>	<p>CEI</p>	<p>Laboratorio de Investigación en Ingeniería y Ciencias Aplicadas</p>		<p>ODS 9 ODS 13 ODS 15</p>	



<p><b>Estudios preliminares en los Geositio: Chiguirí Arriba, San Juan de Dios y Campana – Proyecto Geoparque</b></p>	<p>Identificar, caracterizar y evaluar la viabilidad de los posibles puntos de interés geológico en los geositios Chiguirí Arriba y San Juan de Dios. El corregimiento de Chiguirí Arriba, conocido por su belleza paisajística, ha desarrollado el turismo rural y ecoturismo en los últimos años, destacándose por sus calderas volcánicas y su pertenencia a la Formación Tucué. Por su parte, San Juan de Dios también cuenta con un atractivo paisajístico importante, aunque aún no ha sido explotado turísticamente. Situado en el Complejo Volcánico El Valle, geológicamente pertenece a las formaciones Río Hato, El Valle y El Encanto, lo que le confiere un gran potencial turístico.</p>	<p>FIC</p>	<p>Coordinación de Extensión</p>		<p>ODS 4 ODS 5 ODS 6 ODS 8 ODS 12 ODS 13 ODS 15 ODS 17</p>	
---	--	------------	----------------------------------	--	--	---





## OBJETIVO 12: GARANTIZAR MODALIDADES DE CONSUMO Y PRODUCCIÓN SOSTENIBLES

La rápida urbanización tiene efectos en el aceleramiento de habitantes en barrios pobres, infraestructuras y servicios inadecuados y sobrecargados, lo que está empeorando la contaminación del aire y el crecimiento urbano incontrolado. Por lo cual, el Objetivo apuesta a garantizar el acceso a viviendas seguras y asequibles y el mejoramiento de asentamientos marginales. También la promoción de inversiones en transporte pública, áreas públicas verdes y transición inclusiva, participativa de la planificación y gestión urbana.

### METAS DEL OBJETIVO:



Acciones	Objetivo General y Descripción	Unidad Ejecutora	Unidad Interna Vinculante	Unidad Externa Vinculante	ODS Secundarios	Evidencias
<b>Día de las Buenas Acciones "Botellas de Amor"</b>	Fomentar el reciclaje creativo mediante la recolección y reutilización de botellas plásticas y plástico flexible, como envoltorios de confites y bolsas de alimentos, para promover prácticas sostenibles en la comunidad.	C.R. Chiriquí	VVU		ODS 11	
<b>Ajedrez Gigante hecho con materiales reciclados</b>	La idea de utilizar materiales reciclados fue una forma alternativa de fomentar el cuidado del medio ambiente y la concientización sobre la importancia de reciclar.	C.R. Chiriquí	Comunidad Universitaria		ODS 4	
<b>Proyecto de educación de manejo de residuos y la implementación de botes ecológicos hechos de llantas usadas en el área de las Guías de Oriente, provincia de Coclé</b>	Ayudar a la comunidad de las Guías de Oriente, a desarrollar la creación y utilización de vertederos domésticos donde se depositarán los desechos que no se pueden reutilizar ni reciclar. Con la creación de botes de basura hecho con llantas recicladas, debidamente identificado, se ayudará a la comunidad a llevar un buen manejo de los residuos, separándolos adecuadamente, gestionando un buen ambiente y reduciendo la contaminación, forjando beneficios tanto en el tema ambiental, como para la salud de los habitantes de este sector.	C.R. Coclé	FII	Escuela Multigrado El Platanal de Antón, distrito de Antón	ODS 11 ODS 13	
<b>Voluntariado Botellas de amor</b>	Sensibilizar a estudiantes, docentes y personal administrativo sobre la importancia del reciclaje y la gestión responsable de residuos plásticos desde una perspectiva de desarrollo sostenible. La Facultad de Ciencias y Tecnología llevó a cabo la segunda edición de su iniciativa "Botellas de Amor", proyecto que invita a la comunidad universitaria a depositar y almacenar en las	FCyT	Coordinación de Extensión		ODS 4	



	botellas, aquellos envoltorios plásticos ya utilizados que de otro modo serían desechados, para facilitar su adecuada gestión ambiental y darles una segunda vida útil.					
<b>Programa de Servicio Social Universitario: Jornada de Reciclaje</b>	Lograr que los estudiantes además de ser buenos profesionales sean buenas personas, con valores y comprometidas con la comunidad, medio ambiente y el prójimo.	C.R. Azuero	Subdirección Vida Universitaria		ODS 4 ODS 11 ODS 13	
<b>Verificación de la cantidad del peso de residuos producidos</b>	Implementar acciones de manejo ambiental para Identificar la cantidad de residuos en el Centro. Así como, minimizar la generación de residuos. Medir el peso de residuos producidos per cápita en el Centro, para así garantizar un lugar adecuado para el desecho de los residuos	C.R. Azuero	Subdirección Administrativa - Mantenimiento (Áreas Verdes)		ODS 11 ODS 13	
<b>Conferencia: "Economía Circular del Vidrio y Plástico"</b>	Crear conciencia en la comunidad universitaria sobre la participación en actividades ecológicas que permitan a la institución hacer cambios positivos frente a la crisis climática que sufre el mundo.	C.R. Veraguas	Subdirección de Vida Universitaria  Grupo DOBRO STG UTP			
<b>Jornadas de Reciclaje</b>	Crear conciencia y cultura mediante sensibilización ambiental sobre el manejo de los desechos, cómo podemos hacerlo y que tipo de materiales. Recolección de diferentes materiales reciclables (vidrios, latas, plásticos, entre otros) en áreas de elevada circulación en la Ciudad de Santiago de Veraguas. Lugares: Santiago Mall, Boulevard Santiago, Parque Juan Demóstenes Arosemena.	C.R. Veraguas	Estudiantes voluntarios  Coordinación de Servicio Social Universitario	AMBISA	ODS 11 ODS 13	



<p><b>Jornada de Reciclaje Electrónico</b></p>	<p>Reducir la cantidad de residuos electrónicos en nuestro ecosistema, capacitando sobre su correcto manejo, ya que muchas veces se desconoce la forma correcta de desechar este tipo de materiales.</p>	<p>C.R. Veraguas</p>	<p>Agrupación DOBRO STG UTP  Alianza Estudiantil Veraguas</p>	<p>Grupo RECIWORLD Santiago</p>	<p>ODS 13</p>	
<p><b>Promoción de donación, descarte o permuta de equipos no utilizados en los Centros Regionales</b></p>	<p>Promover prácticas de adquisición pública que sean sostenibles, de conformidad con las políticas y prioridades nacionales.</p>	<p>COORD. C.R.</p>	<p>Bienes Patrimoniales</p>		<p>ODS 4</p>	



Proyectos	Objetivo General y Descripción	Unidad Ejecutora	Unidad Interna Vinculante	Unidad Externa Vinculante	ODS Secundarios	Evidencias
<b>Incubación de la Empresa del proyecto “Desarrollo de Chancletas impresas en 3D”</b>	Proyecto que busca hacer zapatos adaptadas a la fisionomía de que cada pie, utilizando escáner 3D y diferentes materiales que ayuden a tener más comodidad y lo más importante ser impresas por 3D.	C.R. Chiriquí	DGTC		ODS 9 ODS 13	
<b>Incubación de la Empresa del proyecto “Optimización y mejora del proceso postcosecha del café Geisha”</b>	Utilizar un sistema de secado híbrido de liofilizado y sistema de deshumificador con aire acondicionado para obtener una mejora en los tiempos de secado y calidad del café geisha.	C.R. Chiriquí	DGTC		ODS 2 ODS 9	
<b>Incubación de la Empresa del proyecto “Transformación de botellas de plásticos en filamentos para impresora 3D”</b>	Creación de una fábrica para utilizar botellas de plástico recicladas para crear filamentos para impresoras 3D, buscando reducir desechos y caminar hacia una economía circular.	C.R. Chiriquí	DGTC	SENACYT	ODS 13	
<b>Evaluación del potencial de acondicionamiento termoacústico a base de fibra de coco, como material de desecho con valor agregado</b>	Los estudiantes Aristides Quintero González y Adalberto Nieto Pimentel, de la Licenciatura en Ingeniería Electromecánica, sustentaron su tesis de pregrado titulada “Evaluación del potencial de acondicionamiento termoacústico a base de fibra de coco, como material de desecho con valor agregado” el 15 de mayo de 2023, en el Centro Regional de Azuero de la UTP. El trabajo fue asesorado por la Dra. Nacarí Marín Calvo y coasesorado por el Ing. Francisco Canto.	C.R. Azuero	Estamento estudiantes	SENACYT	ODS 4 ODS 11 ODS 13	



<p><b>Utilización de la larva de la mosca soldado negra (<i>Hermetia Illucens L.</i>) (<i>Diptera: Stratiomyidae</i>) como complemento nutricional para pollos de engorde a partir de la bioconversión de residuos vegetales en Aguadulce</b></p>	<p>Establecer un pie de cría de la mosca soldado-negra y evaluar la tasa de procesamiento de desechos orgánicos municipales y establecer el aporte nutricional de las larvas como suplemento alimenticio de pollos de engorde.</p>	<p>CITT</p>	<p>CEMCIT- AIP</p>	<p>SENACYT</p>	<p>ODS 2 ODS 13 ODS 15</p>	
<p><b>Proyecto de Reciclaje en FAS</b></p>	<p>Los estudiantes participan todos los sábados en el Centro de Acopio de FAS Panamá, Ciudad del Saber. En 2023 el Centro de Acopio de FAS Panamá recuperó 442 toneladas de materiales.</p>	<p>DSSU</p>	<p>VVU</p>	<p>FAS Panamá</p>	<p>ODS 11 ODS 13 ODS 17</p>	
<p><b>Material de aislamiento térmico producido a partir de materiales reciclados para aplicaciones de construcción: material a base de celulosa y cáscara de arroz</b></p>	<p>La fitorremediación de plantas acuáticas es una tecnología para la biorremediación de aguas contaminadas que se presenta como una alternativa económica y eficaz en la extracción de contaminantes. Debido a esto, se propone un bio-tratamiento de aguas residuales para la industria minera, implementando la fitorremediación para absorber los residuos de mercurio (Hg) generados en su proceso y la codigestión anaeróbica posterior a la extracción de mercurio para la cogeneración de energía.</p>	<p>FIM</p>	<p>Iniciativa de Integración de Tecnologías para el Desarrollo de Soluciones Ingenieriles (I2TEDSI)</p>		<p>ODS 9</p>	
<p><b>Materiales respetuosos con el medio ambiente para envoltentes de edificios: una revisión de los enfoques basados en</b></p>	<p>Este estudio proporciona una revisión integral de los enfoques biomiméticos para desarrollar envoltentes responsivos, con el objetivo de comprender la conexión entre la selección de materiales y la fabricación. Esta revisión de los últimos cinco años de estudios relacionados con la construcción de edificios</p>	<p>FIM</p>	<p>CEMCIT</p>	<p>Departamento de Geografía, Birkbeck, Universidad de Londres</p>	<p>ODS 4</p>	



<p><b>la fabricación y la biomimética</b></p>	<p>y la arquitectura consistió en una consulta de búsqueda de dos fases, que incluía palabras clave que respondían a tres preguntas de investigación relacionadas con la biomimética y las envolventes de edificios basadas en la biomimética y sus materiales y fabricación y excluía otros sectores industriales no relacionados.</p>			<p>International Association for Hydro-Environment Engineering and Research (IAHR)  Panama Young Professionals Network (YPN)</p>		
<p><b>Reciclaje de Baterías</b></p>	<p>Recolectar y llevar a centros de reciclaje todas las baterías utilizadas en DICOMES para reducir su impacto ambiental al evitar que se desechen en la basura regular.</p>	<p>DICOMES</p>	<p>Sección de Producción Audiovisual</p>		<p>ODS 11</p>	
<p><b>Determinación del perfil químico de los aromas del café de Panamá</b></p>	<p>Evaluar la caracterización química de los componentes aromáticos del café de tierras altas panameñas mediante el uso de técnicas instrumentales especializadas.</p>	<p>CEI</p>		<p>Municipio de Tierras Altas</p>	<p>ODS 8 ODS 9 ODS 13</p>	





## OBJETIVO 13: ADOPTAR MEDIDAS URGENTES PARA COMBATIR EL CAMBIO CLIMÁTICO Y SUS EFECTOS

El cambio climático está afectando a todos los países de todos los continentes. Está alterando las economías nacionales y afectando a distintas vidas. Los sistemas meteorológicos están cambiando, los niveles del mar están subiendo y los fenómenos meteorológicos son cada vez más extremos, cuyas consecuencias pueden ser irreversibles si no se toman medidas urgentes ahora. Para limitar el aumento de la temperatura media global, se requieren acciones colectivas en tecnologías, estrategias nacionales y apoyo a las regiones más vulnerables con medidas de reducción de riesgo de desastres.

### METAS DEL OBJETIVO:



**13.1.** Fortalecer resiliencia y adaptación



**13.2.** Políticas, estrategias y planes nacionales



**13.3.** Educación y sensibilización medioambiental



**13.A.** Movilización de recursos económicos



**13.B.** Gestión CC en países menos avanzados



Acciones	Objetivo General y Descripción	Unidad Ejecutora	Unidad Interna Vinculante	Unidad Externa Vinculante	ODS Secundarios	Evidencias
<p><b>Siembra de arbolitos nativos en el área del globo 2 del Centro Regional de Chiriquí</b></p>	<p>Sembrar árboles nativos es esencial para promover la salud de los ecosistemas locales, proteger la biodiversidad y mitigar los impactos del cambio climático. Además, beneficia a las comunidades locales al proporcionar recursos naturales sostenibles y mejorar la calidad de vida. Proteger la biodiversidad y mitigar los impactos del cambio climático</p>	<p>C.R. Chiriquí</p>	<p>VVU</p>		<p>ODS15</p>	
<p><b>Elaboración de manuales, Formularios y guías de manejo ambiental</b></p>	<p>Una gestión ambiental más eficaz que asegure el cumplimiento de las normativas minimice los riesgos, optimice la comunicación y fomente las mejores prácticas en materia de sostenibilidad. Se crearon varios documentos para mejorar la gestión ambiental en el Campus Víctor Levi Sasso, incluyendo un protocolo de emergencia para ataques de fauna silvestre, un protocolo para la intervención de la Policía Ambiental, una guía de poda y reglas generales para el uso de los senderos y formularios de poda y tala.</p>	<p>DINAGEA</p>	<p>DEMI Departamento de Seguridad Institucional</p>		<p>ODS 11 ODS 15</p>	
<p><b>Jornada de Medición de Emisiones</b></p>	<p>Modelar y simular la dispersión de contaminantes atmosféricos en áreas críticas de la ciudad. Se realizaron mediciones en el Campus Central y estaciones de combustible Delta, Terpel y Puma, con un analizador de gases (CO, HC, CO2, O2, entre otros) y un opacímetro, equipos especializados en determinar los valores de estos gases o fuentes móviles de contaminación del aire.</p>	<p>CINEMI</p>	<p>FIM CEMCIT Grupo de Investigación Air Engineering Studies (AirES)</p>	<p>SENACYT Delta Terpel Puma</p>	<p>ODS 3 ODS 7 ODS11</p>	



<p><b>Conferencia ambiental en conmemoración del Día Mundial de la Tierra</b></p>	<p>Exhortar a la comunidad universitaria a tomar acciones que contribuyan a la conservación de los recursos que nos provee la tierra y a desarrollar, proyectos e investigaciones en torno al cambio climático, que beneficien a la sociedad.</p>	<p>C.R. Coclé</p>	<p>Subdirección de Investigación, Postgrado y Extensión</p>	<p>Ministerio de Ambiente</p>	<p>ODS 4 ODS 11 ODS 15</p>	
<p><b>Confección y publicación de afiches promoviendo la conciencia ambiental</b></p>	<p>Promover una cultura de conciencia ambiental. Se publican afiches, por cada mes del año con una fecha que resalte la importancia de cuidar el medio ambiente.</p>	<p>C.R. Coclé</p>	<p>Subdirección de Investigación, Postgrado y Extensión</p>		<p>ODS 4 ODS 11 ODS 12 ODS 15</p>	
<p><b>Gestión de actividades y proyectos de servicio social universitario: Voluntariados ambientales</b></p>	<p>Coordinar actividades internas y externas para que los estudiantes puedan cumplir con las horas que se les solicitan como requisito de egreso y a su vez sensibilizarlos en temas sociales, ambientales y otros.</p>	<p>C.R. Azuero</p>	<p>Subdirección Vida Universitaria</p>	<p>Alcaldía de Azuero Pro Ecoazuero Mi Ambiente INFOPLAZAS</p>	<p>ODS 4 ODS 11 ODS 15</p>	
<p><b>Gestión de actividades y proyectos de servicio social universitario: La Fiesta del Árbol 2023</b></p>	<p>Estudiantes participaron en esta iniciativa ayudando a plantar 1000 árboles en el área de Chumico en Pedasí, beneficiando enormemente el ecosistema de la zona.</p>	<p>C.R. Azuero</p>	<p>Subdirección Vida Universitaria</p>	<p>Alcaldía de Azuero Pro Ecoazuero Mi Ambiente</p>	<p>ODS 4 ODS 11 ODS 15</p>	
<p><b>Capacitación en conciencia Ambiental</b></p>	<p>Se brindaron capacitaciones con temas sobre: El impacto de la cultura ambiental en las organizaciones, Cambio Climático, Huella de Carbono y Carbono Azul, al personal Administrativo, docente, estudiantil y de investigación del Centro, para promover la conciencia ambiental.</p>	<p>C.R. Azuero</p>	<p>Subdirección Administrativa Recursos Humanos</p>	<p>Mi Ambiente, Herrera</p>	<p>ODS 4 ODS 6 ODS 12 ODS 15</p>	



<p><b>Talleres y conferencias sobre ambiente y reciclaje</b></p>	<p>Fortalecer los conocimientos sobre temas de ambiente realizando diferentes seminarios y talleres sobre temas de hidrología, humedales. suelo, minería e hidrología.</p>	<p>C.R. Panamá Oeste</p>	<p>Subdirección Administrativa Subdirección Investigación Postgrado Extensión</p>	<p>Universidad Nacional de la Plata Instituto Patagónico para el Estudio de los Ecosistemas Continentales</p>	<p>ODS 4 ODS 11 ODS 12 ODS 15</p>	
<p><b>Participación del V Festival de la Conciencia Ambiental</b></p>	<p>El festival, organizado por la Coordinación de Educación Ambiental del MEDUCA, incluyó una Jornada de Reciclaje de plástico, cartón y vidrio, donde se canjeó vidrio por vegetales según el peso entregado. Se recolectaron más de tres toneladas de materiales reciclables.</p>	<p>C.R. Veraguas</p>	<p>Estudiantes voluntarios Coordinación de Servicio Social Universitario</p>	<p>Grupos ambientalistas AMBISA Grupo Vical</p>	<p>ODS 11</p>	
<p><b>Participación en la Capacitación para Capacitadores en Educación Ambiental</b></p>	<p>Capacitar a los formadores en temas de educación ambiental para fomentar la conciencia ecológica en la comunidad.</p>	<p>Extensión Howard</p>			<p>ODS 15</p>	
<p><b>Jornada de Siembras en Cerro Cabra</b></p>	<p>Fomentar la reforestación y el cuidado del medio ambiente mediante la siembra de árboles en Cerro Cabra, involucrando a diversas instituciones de Panamá Pacífico.</p>	<p>Extensión Howard</p>	<p>Escuela de Aviación y Logística</p>	<p>Panamá Pacífico SPIA</p>	<p>ODS 15</p>	
<p><b>Vivero automatizado</b></p>	<p>Crear un lugar amigable con el ambiente y poder utilizar después estos plantones para reforestar. Organización y limpieza de los plantones junto a Valor Compartido</p>	<p>Extensión Howard</p>		<p>Valor Compartido</p>	<p>ODS 15</p>	



<b>Servicios Metrológicos de Calibración</b>	Brindar servicios de calibración de equipos de medición utilizados en el sector industrial del país.	CEI	Laboratorio de Metrología VIPE		ODS 9 ODS 11	
<b>Jornada de sensibilización en el cuidado del medio ambiente</b>		C.R. Colón			ODS 11	



Proyectos	Objetivo General y Descripción	Unidad Ejecutora	Unidad Interna Vinculante	Unidad Externa Vinculante	ODS Secundarios	Evidencias
<b>Incubación de la Empresa del proyecto “Tecnología Geoespacial accesible”</b>	Crear la primera red NTRIP de la provincia Chiriquí para obtener correcciones RTK para su uso en la ingeniería.	C.R. Chiriquí	DGTC	SENACYT	ODS 9 ODS 15	
<b>Asesoría ambiental en la ubicación del anfiteatro y puentes de comunicación en el Campus Víctor Levi Sasso</b>	Se busca garantizar que el diseño y construcción de las estructuras se realicen de manera sostenible, minimizando el impacto ambiental y protegiendo los ecosistemas locales y los recursos naturales. El Departamento de Gestión Ambiental realizó inspecciones en el sitio para identificar la ruta que reduzca el impacto sobre los recursos, basándose en un inventario forestal de la zona para optimizar la ubicación y diseño de cada proyecto de inversión.	DINAGEA	DGIA		ODS 11 ODS 15	
<b>Estimación del flujo de CO2, vapor de agua y flujo de savia de un bosque húmedo tropical interurbano</b>	Estimar el flujo de savia junto a la componente CO2, que existe en el ecosistema del bosque húmedo tropical, presente en los predios de la Universidad Tecnológica de Panamá.	CIHH		SENACYT		
<b>Sistema basado en IoT e Inteligencia Artificial para el monitoreo inteligente de contaminación de aire en Panamá</b>	Desarrollar un sistema inteligente basado en Internet de las Cosas (IoT) e Inteligencia Artificial para el estudio de niveles de contaminación de aire y sus patrones de comportamiento futuros.	C.R. Azuero	ITSIAS SIPE- Azuero FABLAB UTP Azuero CINEMI	Ministerio de Ambiente Worcester Polytechnic Institute, USA SENACYT	ODS 3 ODS 9 ODS 11	



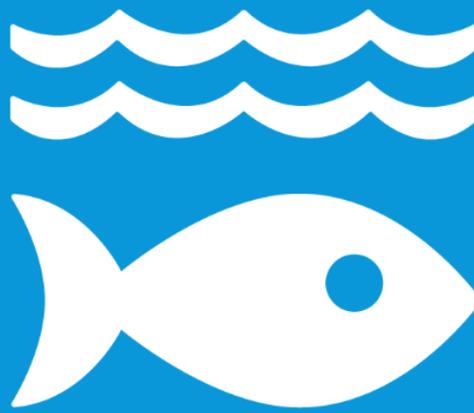
			CEMCIT AIP			
<b>Estimación de la erosión en la línea costera del Pacífico de Panamá</b>	Investigación que busca establecer un plan de monitoreo de costas de Panamá y estimar la erosión costera en sitios de control.	CIHH	FIC DRI	Ministerio de Ambiente Representantes de Punta Chame Escuela de Punta Chame, CREHO	ODS 14	
<b>“Mi Facultad Recicla”</b>	Promover un concurso entre facultades donde se recolecte vidrios y plásticos durante un mes para apoyar a las organizaciones participantes de la conferencia que promueven y ejecutan la economía circular en la región. Concientizar a los estudiantes del Centro Regional en el correcto manejo de desechos con la recolección de materiales reciclables. El total de plástico y vidrio recolectado fue de 525.19 kg de material.	C.R. Veraguas	Agrupación DOBRO STG UTP	VICAL, Sistemas de Panamá	ODS 12	



# 14

## Vida submarina

Conservar y utilizar en forma sostenible los océanos, los mares y los recursos marinos para el desarrollo sostenible.



### OBJETIVO 14: CONSERVA Y UTILIZAR SOSTENIBLEMENTE LOS OCÉANOS, LOS MARES Y LOS RECURSOS MARINOS

El Objetivo 14 genera un marco para ordenar y proteger de manera sostenible los ecosistemas marinos y costeros de la contaminación terrestre, así como para abordar los impactos de la acidificación de los océanos. Mejorar la conservación y el uso sostenible de los recursos oceánicos a través del derecho internacional también ayudará a mitigar algunos de los retos que enfrentan los océanos.

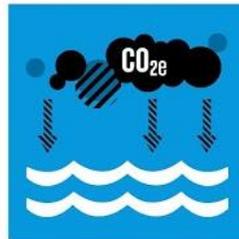
#### METAS DEL OBJETIVO:



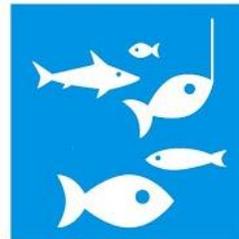
14.1. Prevención y reducción contaminación marina



14.2. Gestión ecosistemas marinos y costeros



14.3. Minimización de la acidificación de océanos



14.4. Regulación explotación pesquera sostenible



14.5. Conservación zonas costeras y marinas



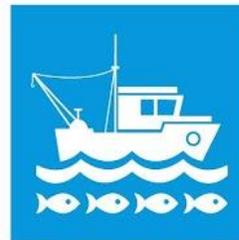
14.6. Combatir pesca ilegal y excesiva



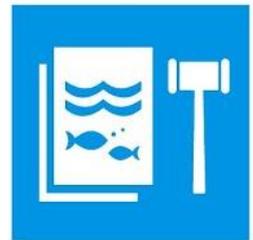
14.7. Beneficios económicos de la pesca sostenible



14.A. Investigación y tecnología marina



14.B. Fomento pesca a pequeña escala y artesanal



14.C. Convención NNUU sobre los derechos del mar



Acciones	Objetivo General y Descripción	Unidad Ejecutora	Unidad Interna Vinculante	Unidad Externa Vinculante	ODS Secundarios	Evidencias
<b>Tercera Jornada en conmemoración del Mes de los Océanos</b>	<p>Dar a conocer la importancia que tienen los Océanos como ecosistemas marinos, fuente de vida y conocer la situación actual de los mares panameños.</p> <p>En esta Jornada se compartieron las experiencias desde diferentes perspectivas, dando a conocer que la marea se da por fuerza de gravedad y que sobre ella influye la alineación de la tierra, la luna y el sol; por otra parte, la sostenibilidad del turismo y la importancia de entrelazarlo con la conservación.</p>	<p>C.R. Coclé</p>	<p>FIC</p> <p>Subdirección de Investigación, Postgrado y Extensión</p>	<p>Instituto de Investigaciones Tropicales Smithsonian</p>	<p>ODS 13</p>	
<b>Inventarios de basura marina y Microplásticos</b>	<p>Los microplásticos presentes en los sedimentos marinos indican actividad humana y contaminación. También afectan a la cadena alimentaria a través del consumo de organismos filtradores marinos que han ingerido microplásticos y pueden tener efectos tóxicos para la salud.</p>	<p>CIHH</p>		<p>Funcionarios de salud Ambiental del MINSA</p> <p>Universidad de Panamá</p> <p>Audubon</p>	<p>ODS 12</p> <p>ODS 13</p> <p>ODS 15</p>	
<b>Diagnóstico de zonas costeras</b>	<p>Toma de muestras de aguas marinas para análisis de acidificación, eutrofización, determinación de HABs y análisis de metales pesados</p>	<p>CIHH</p>		<p>MiAmbiente</p> <p>ARAP</p>	<p>ODS 13</p>	
<b>Limpieza de playa</b>	<p>Crear conciencia del medio ambiente mediante la formación integral, pensamiento crítico y socialmente responsable para contribuir al desarrollo sostenible del entorno del país capacitando y participando en la jornada de limpieza de playas. La Subdirección de Vida Universitaria a través de la Coordinación de Servicio</p>	<p>C.R. Veraguas</p>	<p>Servicio Social Universitario</p> <p>Agrupación estudiantil</p>	<p>Organizaciones ambientalistas</p> <p>Municipios</p>	<p>ODS 15</p>	



	Social Universitario realiza diferentes giras a playas de las zonas costeras de la Provincia de Veraguas. Se visitaron las playas Reina y Torio.		DOBRO STG UTP			
<b>Apoyo en distintas limpiezas de playa organizadas en el Mirador de las Aves, Costa del Este</b>	La Universidad Tecnológica de Panamá apoya enviando estudiantes voluntarios que colaboran en la restauración de un ecosistema degradado por la mala disposición de los desechos. Cada mes se recolectan toneladas de desechos sólidos en este sector.	DSSU	Estamento estudiantes	Municipio de Panamá Ministerio de Ambiente Autoridad de Aseo	ODS 11 ODS 15 ODS 17	
<b>Limpieza de Playa en celebración del Día de la Tierra</b>	Realizar voluntariado como parte del proyecto de servicio social universitario, identificándose con acciones ambientales, reduciendo así la contaminación marina y contribuyendo con la preservación de especies en peligro de extinción.	C.R. Bocas del Toro	Subdirección de Investigación Postgrado y Extensión	Cooperativa Bananera del Atlántico - COOBANA Asociación Amigos y Vecinos de la Costa y de la Naturaleza- AAMVECONA OBC		



Proyectos	Objetivo General y Descripción	Unidad Ejecutora	Unidad Interna Vinculante	Unidad Externa Vinculante	ODS Secundarios	Evidencias
<b>Implementación de un sistema automatizado de monitoreo acústico de manatíes en tiempo real</b>	Se propone implementar una red de monitoreo acústico automático en tiempo real para la conservación del manatí antillano, una subespecie en peligro que enfrenta amenazas por colisiones con embarcaciones y pesca ilegal. El sistema se instalará en el humedal San San Pond Sack y el Canal de Panamá, alertando a los pilotos sobre la presencia de manatíes para evitar colisiones y prevenir el riesgo ecológico del paso de la especie al Océano Pacífico. Esta tecnología facilitará la toma de decisiones para la conservación y también podría promover el ecoturismo en ambas áreas, informando a operadores ecoturísticos sobre la presencia de manatíes.	FIE		Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales  SENACYT	ODS 9 ODS 13 ODS 15	
<b>Plataforma de Observación de Florecimientos de Algas en Regiones Costeras Utilizando Imágenes Hiperespectrales e Inteligencia Artificial</b>	Desarrollar una plataforma tecnológica de monitoreo remoto que, utilizando una cámara hiperespectral a bordo de un vehículo aéreo no tripulado y procesamiento de imágenes basado en inteligencia artificial, sea capaz de identificar florecimientos de algas en ecosistemas costeros de la República de Panamá.	FIE		SENACYT	ODS 6	
<b>Desarrollo de una Plataforma de Inspección Rápida de Buques Marinos Basada en</b>	El objetivo general del proyecto propuesto es el desarrollo de un prototipo de identificación rápida y automatizada de imperfecciones en el casco y elementos estructurales de los buques utilizando técnicas de sensores remotos para agilizar los procesos de inspección. Las imágenes capturadas	FIE	CINEMI	SENACYT	ODS 8 ODS 9	



<b>Técnicas de Sensores Remotos</b>	serán analizadas utilizando algoritmos de visión por computadora basados en inteligencia artificial para identificar los puntos de interés.					
<b>Evaluación e interpretación del flujo de savia en un ecosistema de manglar: caso de estudio Bahía de Panamá</b>	Cuantificar y valorar los flujos de savia en el ecosistema de manglar ubicado en la Bahía de Panamá. Los manglares son vitales para el medio ambiente, pero amenazados por la deforestación y el cambio climático. Esta investigación continuará el proyecto anterior (FIED21-18), estimando flujos de savia y evapotranspiración en la bahía de Panamá y su relación con el cambio climático. Se generará un estudio estadístico y se creará una línea base para definir las necesidades de conservación de los manglares a nivel nacional.	CIHH		SENACYT	ODS 6 ODS 13 ODS 15	
<b>Capacitación: Comunicando ciencia a diferentes audiencias: Desde la experiencia en comunicación en materia de acidificación de los océanos.</b>	Capacitación ofrecida por el CIHH a colaboradores, profesores, estudiantes e instituciones referente a la comunicación científica en tema de acidificación de los océanos.	CIHH	FIC CEMCIT	Ministerio de Ambiente SENACYT	ODS 13	
<b>Estimación del límite de intrusión salina en estuarios del sitio RAMSAR - Bahía de Panamá</b>	Medir las concentraciones de salinidad en la cuenca baja de dos distintos estuarios en el pacífico de Panamá.	CIHH	FIC		ODS 6 ODS 15	



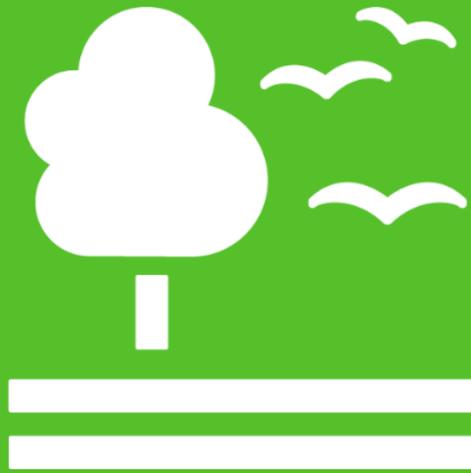
<p><b>Proyectos de biomonitoreo participativo, taxonomía de invertebrados e impactos del cambio climático a la fauna de invertebrados acuáticos</b></p>	<p>Capacitar a la población para incentivar la conservación ambiental de cara a la postulación del proyecto a Geoparque Mundial de la UNESCO, además fomentar las investigaciones científicas en el área del proyecto de Geoparque Puente de las Américas.</p>	<p>FIC</p>	<p>Proyecto Geoparques Coordinación de Extensión</p>		<p>ODS 4 ODS 13</p>	
---	--	------------	--	--	-------------------------	---



# 15

## Vida de ecosistemas terrestres

Gestionar sosteniblemente los bosques, luchar contra la desertificación, detener e invertir la degradación de las tierras y detener la pérdida de biodiversidad.



### OBJETIVO 15: GESTIONAR SOSTENIBLEMENTE LOS BOSQUES, LUCHAR CONTRA LA DESERTIFICACIÓN, DETENER E INVERTIR LA DEGRADACIÓN DE LAS TIERRAS, DETENER LA PÉRDIDA DE BIODIVERSIDAD

El Objetivo vela por la toma de medidas urgentes para reducir la pérdida de hábitats naturales y biodiversidad, también apoyar a la seguridad alimentaria y del agua a nivel mundial, la mitigación y adaptación al cambio climático, la paz y la seguridad.

#### METAS DEL OBJETIVO:



15.1. Conservación y uso sostenible de los ecosistemas



15.2. Gestión sostenible de los bosques



15.3. Lucha contra la desertificación



15.4. Conservación de ecosistemas de montaña



15.5. Medidas contra degradación y pérdida biodiversidad



15.6. Acceso y uso adecuado de los recursos genéticos



15.7. Control caza furtiva y especies furtivas



15.8. Prevención especies invasoras



15.9. Planificación medioambiental integrada



15.A. Aumento recursos financieros



15.B. Recursos para gestión forestal



15.C. Lucha contra la caza furtiva



Acciones	Objetivo General y Descripción	Unidad Ejecutora	Unidad Interna Vinculante	Unidad Externa Vinculante	ODS Secundarios	Evidencias
<b>Inventario de fauna silvestre</b>	Identificar, registrar y monitorear las especies animales que habitan o transitan en el área del campus, con el fin de promover su conservación y gestión sostenible mediante técnica de investigación que utiliza dispositivos fotográficos automáticos para capturar imágenes y videos de animales en su hábitat natural. Estas cámaras se colocan en lugares donde se espera la presencia de fauna, como senderos, puntos de agua o zonas de actividad animal.	DINAGEA		Parque Nacional Camino de Cruces PNCC	ODS 12	
<b>Campaña de educación ambiental (Instagram)</b>	Fomentar la conciencia ambiental y la educación, mitigación de riesgos para la fauna, conservación de especies y fortalecimiento de la imagen institucional de la universidad en temas relacionados con el medio ambiente. Se realizan publicaciones en el Instagram oficial de la UTP para dar a conocer las especies de fauna silvestre que habitan en el campus, junto con un mensaje constante de conducir alerta y a velocidad moderadas para prevenir atropellos de fauna.	DINAGEA	DICOMES		ODS 11 ODS 13	
<b>Conversatorio sobre las contribuciones del sector forestal al cumplimiento de los ODS</b>	Visibilizar la contribución del sector forestal al cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenibles (ODS) y el papel de la Universidad Tecnológica de Panamá. En este conversatorio, los panelistas y participantes han reconocido el rol trascendental que tiene el sector forestal, y en especial el manejo forestal sostenible, el comercio y consumo responsable, para el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible.	FCyT	Coordinación de la Licenciatura en Ingeniería Forestal	Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE)  Comité Panameño de la UICN (Unión	ODS 11 ODS 12 ODS 13 ODS 16	



				Internacional para la Conservación de la Naturaleza)		
<b>Visita a la Asociación Ambiental de Cerro Caraiguana, en Cabuya Arriba, en Antón, Provincia de Coclé.</b>	<p>Promover el encuentro de experiencias y conocimientos entre la comunidad y la UTP, brindando nuestros beneficios en la ciencia, la tecnología y la cultura. Convirtiéndose de esta manera en generadores de progreso.</p> <p>La Asociación Ambiental de Cerro Caraiguana, busca conservar la reserva hídrica del cerro que alimenta alrededor de 12 tomas de agua para sectores como El Valle, Cabuya, Farallón, Río Hato, y a su vez hacer prevalecer la cultura ecológica de conservación del medio ambiente y los recursos naturales.</p>	C.R. Coclé	Unidad de Servicio Social	Asociación Ambiental de Cerro Caraiguana	ODS 4 ODS 13	
<b>Jornada de Reforestación: "Sembrando con inclusión"</b>	<p>Promover la reforestación e inclusión.</p> <p>"Sembrando con Inclusión: árboles para el futuro": El Centro Regional de Veraguas fue sede en una jornada de reforestación, que consistió en una siembra de 200 árboles guayacanes y maderables.</p>	C.R. Veraguas	Coordinación de Servicio Social Universitario	<p>Regional de Mi Ambiente</p> <p>Secretaría Nacional de Discapacidad (SENADIS)</p> <p>Centro Reintegra</p>	ODS 13	
<b>Acondicionamiento de áreas verdes</b>	Acondicionamiento de senderos interpretativos, creación de nuevos jardines y parques.	DEMI	Unidad de áreas verdes		ODS 11 ODS 13	



<p><b>Mantenimiento del Parque Forestal Los Andes; Mantenimiento del Parque Nacional Camino de Cruces</b></p>	<p>La Universidad Tecnológica de Panamá apoya enviando estudiantes voluntarios que apoyan a las comunidades en la restauración de los ecosistemas degradados y disminuir el impacto de las altas temperaturas en las ciudades. El apoyo mensual en el parque forestal Los Andes ha reducido los incendios en el Cerro La Cruz. Además, se han recuperado más de 800 especies reforestadas que no habían recibido mantenimiento. También se inició la construcción de un mirador para observar aves migratorias.</p>	<p>DSSU</p>	<p>Estamento estudiantes</p>	<p>Comunidad Ambiental los Andes Macheterapia  Organización Panameña para la Vida  Ministerio de Ambiente  Cruz Roja  Reclusos del Centro Penitenciario de Tinajitas</p>	<p>ODS 4 ODS 11 ODS 13 ODS 17</p>	
<p><b>Mantenimiento de las Áreas Verdes del Campus Víctor Levi Sasso</b></p>	<p>La UTP a través del voluntariado apoya a la conservación y el mantenimiento de las áreas verdes y vivero del Campus Víctor Levi Sasso. Mejora de las instalaciones, y concientización sobre el cuidado de las plantas y de los animales del Campus como refugio de vida silvestre.</p>	<p>DSSU</p>	<p>Sección de áreas verdes</p>		<p>ODS 5 ODS 11 ODS 13</p>	
<p><b>Limpieza y mantenimiento del refugio de animales</b></p>	<p>Los estudiantes del Campus Víctor Levi Sasso, todos los meses apoyan en el cuidado y limpieza de las instalaciones para brindarle a los perros y gatos rescatados una vida mejor hasta que los mismos puedan ser adoptados.</p>	<p>DSSU</p>		<p>Fundación San Francisco de Asís</p>	<p>ODS 3 ODS 12</p>	



Proyectos	Objetivo General y Descripción	Unidad Ejecutora	Unidad Interna Vinculante	Unidad Externa Vinculante	ODS Secundarios	Evidencias
<b>Análisis de acoplamiento suelo-vegetación-atmósfera como factor desencadenante en la estabilidad de taludes en Tierras Altas, Chiriquí</b>	Esta investigación tiene como objetivo caracterizar la interacción suelo-atmósfera de una zona de inestabilidad (Bambito, Chiriquí) en base a parámetros geotécnicos y el análisis de cargas climáticas desencadenantes de degradación, así como generar modelos de procesos de erosión, infiltración y escorrentía en análisis de sensibilidad de inestabilidad.	C.R. Chiriquí	FIC	CEMCIT SENACYT	ODS 13	
<b>Prototipo de App para la detección de razas y especies de animales a través de Inteligencia Artificial.</b>	Incubación de la Empresa del proyecto “Detección de especies y razas a través del procedimiento con IA – Amikoo” para el desarrollo de un prototipo de app para la detección de razas y especies de animales a través de Inteligencia Artificial.	C.R. Chiriquí			ODS 9 ODS 12	
<b>Instalación de resaltos</b>	Se realizó un estudio para identificar los sitios en el Campus VLS donde la fauna silvestre cruza las avenidas con mayor frecuencia, con el fin de reducir riesgos, promover la seguridad vial y concienciar sobre la importancia de proteger la vida silvestre. En los puntos críticos, se instalaron resaltos para mitigar el riesgo.	DINAGEA	DEMI Departamento de Seguridad Institucional		ODS 11	



<p><b>Inventario, clasificación y revisión de los fósiles para el nuevo museo de fósiles de la UTP</b></p>	<p>Realizar el Inventario, clasificación y revisión de los fósiles recibidos para desarrollar un repositorio de rocas y fósiles de Panamá. El Museo/Repositorio de Fósiles, rocas y otros de la FIC de la UTP, busca poder crear un lugar donde se pueda mostrar y estudiar estas muestras, no solo a través de imágenes sino también de manera física. Pero para poder llegar a esto es necesario saber con qué se cuenta, por esto con ayuda de los estudiantes de la UTP se empezó a generar el primer inventario de las muestras recibidas en el mes de agosto del 2022 de parte del Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales (STRI).</p>	<p>FIC</p>	<p>Proyecto Geoparques</p>		<p>ODS 4</p>	
<p><b>Capacitaciones en temas de biodiversidad, biomonitoreo, creación y manejo de insectarios, cambio climático y resiliencia</b></p>	<p>Capacitar a la población para incentivar la conservación ambiental de cara a la postulación del proyecto a Geoparque Mundial de la UNESCO, además fomentar las investigaciones científicas en el área del proyecto de Geoparque Puente de las Américas.</p>	<p>FIC</p>	<p>Proyecto Geoparques Coordinación de Extensión</p>	<p>Comité Local de Río Paja Jóvenes de OJAM</p>	<p>ODS 4 ODS 13</p>	



## Paz, justicia e instituciones sólidas

Promover sociedades pacíficas e incluyentes para el desarrollo sostenible, proveer acceso a la justicia para todos y crear instituciones efectivas, responsables e incluyentes en todos los niveles.



### OBJETIVO 16: PROMOVER SOCIEDADES JUSTAS, PACÍFICAS E INCLUSIVAS

A través de este Objetivo se busca reducir sustancialmente todas las formas de violencia y trabajan con los gobiernos y las comunidades para encontrar soluciones duraderas a los conflictos e inseguridad. Por esto, se busca fortalecer la promoción de los derechos humanos, la reducción del flujo de armas ilícitas y la consolidación de la participación de los países en desarrollo en las instituciones de gobernabilidad mundial.

#### METAS DEL OBJETIVO:



16.1. Reducción de todas las formas de violencia



16.2. Erradicar maltrato, trata y explotación infantil



16.3. Poner fin a las enfermedades transmisibles



16.4. Reducir corrientes financieras y de armas ilícitas



16.5. Reducir la corrupción y el soborno



16.6. Instituciones eficaces y transparentes



16.7. Fomentar la participación ciudadana



16.8. Fortalecer participación países en desarrollo en ODI



16.9. Identidad jurídica y registro de nacimientos



16.10. Acceso a información y libertades fundamentales



16.A. Fortalecer instituciones en prevención de la violencia



16.B. Promover y aplicar leyes y políticas (DDHH)



Acciones	Objetivo General y Descripción	Unidad Ejecutora	Unidad Interna Vinculante	Unidad Externa Vinculante	ODS Secundarios	Evidencias
<b>Servicio de Peritaje</b>	Análisis pericial en las diferentes disciplinas técnicas que son de experticia de la UTP, para determinar las causas y consecuencias de un hecho de manera objetiva, íntegra e imparcial. El Departamento de Ingeniería Aplicada analiza las solicitudes que llegan por parte del Estado a la UTP, con el fin de seleccionar al profesional más idóneo para atenderlas y elaborar el informe correspondiente.	DINAGEA	Estamento docentes, investigación y administrativo		ODS 9	
<b>Jornada de Sensibilización: Gestión de Conflictos, Diálogo Asertivo y Medios de Resolución.</b>	Empoderar al individuo, fortaleciendo las habilidades comunicacionales, centrado en el lenguaje asertivo, comunicación verbal, corporal, pensamiento desarrollador, acuerdo consensuado, auto observación del ser humano como sujeto activo para la gestión de los conflictos, como forma de convivencia pacífica, sostenible en el tiempo.	FCyT	Centro de Mediación, Negociación, Conciliación y Arbitraje.	Pascual Benet - Consultor español	ODS 4 ODS 10	
<b>Conversatorio: Cultura de Paz, Convivencia Pacífica en el Nivel Superior y Seguridad Ciudadana.</b>	Cimentar en materia de seguridad ciudadana, la cultura de paz y convivencia en el nivel superior, en la Universidad Tecnológica de Panamá, y el país, mediante el desarrollo de un conversatorio basado en las experiencias, avances y recomendaciones de nuestros homólogos, Policía Especializada en Mediación, de Vila-Real, España.	FCyT	Centro de Mediación, Negociación, Conciliación y Arbitraje.	Policía Mediadora Española	ODS 4 ODS 10	



<p><b>Feria de Ciencia y Tecnología para la Paz, celebrando el Día Mundial de la Ciencia para la Paz y Desarrollo</b></p>	<p>Propiciar mediante la exhibición de diseños de proyectos en el ámbito Comercial, las formas de sostenibilidad del medioambiente, la salud, la alimentación, el ámbito social, para la consecución de sociedades pacíficas, como parte del Componente de la interrelación del Centro de Mediación, Negociación, Conciliación y Arbitraje con la Comunidad Universitaria, y de ésta hacia la Sociedad mediante el aporte de los trabajos realizados.</p>	<p>FCyT</p>	<p>Centro de Mediación, Negociación, Conciliación y Arbitraje</p>		<p>ODS 4 ODS 10</p>	
<p><b>Análisis, Evaluación y atención de los correos que ingresan a través del Buzón Físico y Electrónico</b></p>	<p>Recopilar ideas, sugerencias y recomendaciones, ayudar al colaborador a expresar sus inquietudes en el momento oportuno. Brindar una información útil a los usuarios de esta herramienta.</p>	<p>DNAIT</p>	<p>Estamento docentes, investigación y administrativo</p>		<p>ODS 4 ODS 16</p>	
<p><b>Atención de denuncias presentadas ante la Autoridad Nacional de Transparencia y Acceso a la Información (ANTA)</b></p>	<p>Atender la denuncia o queja del usuario, solucionar su problema, brindando una respuesta a los hechos.</p>	<p>DNAIT</p>		<p>Autoridad Nacional de Transparencia y Acceso a la Información (ANTA)</p>	<p>ODS 10 ODS 17</p>	
<p><b>Charla sobre el Código de Ética de la UTP</b></p>	<p>Constituir una herramienta que permita participativamente los estándares éticos y legales que caracteriza la Institución. Brindar al público una serie de lineamientos esperables de un buen profesional, incluyendo los valores, normas y principios para que sean adoptados por la comunidad.</p>	<p>DNAIT</p>	<p>Estamento docentes, investigación y administrativo</p>		<p>ODS 4</p>	
<p><b>Normas de Control Interno para la República de Panamá</b></p>	<p>Proteger y conservar el patrimonio público contra cualquier pérdida. Son mecanismos, reglas y procedimientos de los sistemas de control interno y la gestión pública.</p>	<p>DNAIT</p>			<p>ODS 8 ODS 17</p>	



<b>Servicios de peritaje</b>	Ofrecer un análisis técnico sobre los hechos y las pruebas reunidas para ayudar a emitir un veredicto.	DGIA		El Estado	ODS 9	
<b>Semana de los Valores</b>	Crear conciencia en los estudiantes y sensibilizarlos sobre la importancia que tiene poner en práctica los valores de la UTP.	C.R. Colón	BIENESTAR		ODS 4	
<b>Sustentación del Presupuesto Institucional en la Asamblea Legislativa</b>	Gestionar el presupuesto para ejecutar los proyectos institucionales a beneficio de la comunidad universitaria a lo largo y ancho de todo el país. Se sustenta el anteproyecto de presupuesto ante la Comisión de Presupuesto de la Asamblea Nacional.	Rectoría	VIAD DIPLAN	MEF Asamblea Nacional	ODS 4 ODS 8	 



Proyectos	Objetivo General y Descripción	Unidad Ejecutora	Unidad Interna Vinculante	Unidad Externa Vinculante	ODS Secundarios	Evidencias
<b>Participación en el Reconocimiento a las Buenas Prácticas del Sello ODS, Máximo Galardón 2023.</b>	Identificar, destacar y fomentar iniciativas y acciones concretas en ejecución que contribuyan al avance de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). Estas iniciativas deben promover la innovación social, la creatividad y la colaboración, integrando la tecnología como medio para lograr un impacto positivo en la consecución de los ODS.	Oficina de Metas - Rectoría	Estamentos docentes, investigación y administrativo		Todos los ODS de la Agenda 2030	
<b>Actualización normativa DI</b>	Realizar un inventario de la normativa aplicable al estamento de investigación con la intención de lograr su adecuada actualización en base a las prioridades.	DINVEST	Estamentos docentes, investigación y administrativo		ODS 4 ODS 10	
<b>Memoria Institucional 2023</b>	Destacan el logro de múltiples objetivos en los campos académico, administrativo, de investigación y de extensión, lo cual ha sido posible por la inigualable contribución del excelente recurso humano, con que cuenta la Institución, a saber: docentes, investigadores y administrativos.	DIPLAN	Estamentos docentes, investigación y administrativo		Todos los ODS de la Agenda 2030	
<b>Programa - Sistema Institucional de Investigación Científica (SIIC) UTP</b>	Esta plataforma introduce características valiosas como la integración con otras bases de datos institucionales y sistemas de gestión de proyectos, integración con sistemas de información externos como ORCID para obtener información de fuentes certificadoras, accesibilidad remota, generación de hojas de vida normalizadas de los colaboradores de la institución, automatización de informes y estandarización de datos según normas internacionales.	DINVEST	Estamentos docentes, investigación y administrativo		Todos los ODS de la Agenda 2030	



<p><b>Informe de Rendición de Transparencia</b></p>	<p>Se busca informar a la ciudadanía de manera transparente sobre las actividades realizadas. Para ello, se recopila la información relacionada con la transparencia y se presenta los resultados en un Informe de Rendición de Cuentas.</p>	<p>DNAIT</p>	<p>Estamentos docentes, investigación y administrativo</p>		<p>ODS 10 ODS 17</p>	
<p><b>Publicación de Memorias y Revistas</b></p>	<p>Promover un sello editorial que publique trabajos y obras de investigación científica, tecnológica, humanística y cultural con calidad, excelencia y autosostenibilidad. Publicaciones de las revistas científicas de la UTP y Memorias de todos los congresos de la UTP.</p>	<p>DICOMES</p>	<p>Editorial Tecnológica Diseño Gráfico FTP DGTC</p>		<p>ODS 4 ODS 9</p>	
<p><b>Proyecto 1.1. PMIA: Desarrollo de cursos de capacitación virtual para usuarios del Plan de Desarrollo Institucional (PDI) y del Plan Operativo Anual (POA)</b></p>	<p>Capacitar al personal de la UTP, en el uso efectivo del Sistema PDI-UTP y la Plataforma POA, en cumplimiento con el Proyecto 1.1 del Plan de Mejoramiento Institucional Ajustado (PMIA). Los mismos les proporcionan los conocimientos teóricos y prácticos necesarios para su manejo adecuado. Están diseñados para los usuarios de estos sistemas y todo el personal interesado en conocer más sobre el Plan de Desarrollo Institucional (PDI) y el Plan Operativo Anual (POA), con el fin de desarrollar habilidades y adquirir conocimientos necesarios para su utilización correcta.</p>	<p>DIPLAN</p>	<p>Oficina de Metas - Rectoría</p>		<p>ODS 4 ODS 8 ODS 10 ODS 17</p>	



# 17

## Alianzas para lograr los objetivos

Fortalecer las bases de implementación y la revitalización de la alianza global para el desarrollo sostenible.



### OBJETIVO 17: REVITALIZAR LA ALIANZA MUNDIAL PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE

Establece asociaciones inclusivas (a nivel mundial, regional, nacional y local) sobre principios y valores, así como sobre una visión y unos objetivos compartidos que se centren primero en las personas y el planeta. Por lo cual, a través de este Objetivo se busca promover cooperaciones internacionales sólidas en aspectos de finanzas, tecnología, creación de capacidad, comercio y cuestiones sistémicas, como la coherencia normativa y la rendición de cuentas.

#### METAS DEL OBJETIVO:

 <b>17.1.</b> Mobilizar recursos para recaudación fiscal	 <b>17.2.</b> Cumplimiento 0,7% AOD	 <b>17.3.</b> Mobilizar recursos financieros adicionales	 <b>17.4.</b> Reestructuración de la Deuda	 <b>17.5.</b> Promover inversiones en países medos adelantados
 <b>17.6.</b> Mejorar traspaso de tecnología	 <b>17.7.</b> Promocionar tecnologías ecológicamente racionales	 <b>17.8.</b> Creación de banco de tecnología	 <b>17.9.</b> Reforzar capacidades de implementación ODS	 <b>17.10.</b> Promocionar comercio multilateral universal
 <b>17.11.</b> Aumentar exportaciones de países en desarrollo	 <b>17.12.</b> Acceso a mercado para países en desarrollo	 <b>17.13.</b> Aumentar estabilidad macroeconómica mundial	 <b>17.14.</b> Mejorar la coherencia de políticas	 <b>17.15.</b> Respeto a la Soberanía Nacional
 <b>17.16.</b> Mejorar Alianza Mundial para el desarrollo sostenible	 <b>17.17.</b> Fomentar alianzas público-privadas	 <b>17.18.</b> Creación de capacidad estadística	 <b>17.19.</b> Promocionar indicadores más allá del PIB	



Acciones	Objetivo General y Descripción	Unidad Ejecutora	Unidad Interna Vinculante	Unidad Externa Vinculante	ODS Secundarios	Evidencias
<b>Convenio Nacional Cámara de Comercio, Agricultura e Industrias de Chiriquí (CAMCHI)</b>	Convenio Marco de Cooperación tiene como objeto establecer el marco jurídico para que las partes, dentro del ámbito de sus competencias, puedan propiciar actividades de cooperación en las áreas académicas, de investigación y extensión, cuyo objetivo es fomentar y cimentar las bases de la relación universidad empresa, con miras a aportar el desarrollo científico y tecnológico de la región.	C.R. Chiriquí	Estudiantes  Docentes UTP	Cámara de Comercio Agricultura e Industrias de Chiriquí	ODS 4	  
<b>Convenio Marco de Cooperación Académica, Técnica y Científica</b>	Convenio Marco de Cooperación para resolver temas de innovación, tecnología, investigación conjunta y formar y capacitar ciudadanos para llevar a este país a un escenario de desarrollo.	EXTENSIÓN	DICOMES	Ministerio de Seguridad Pública - Minseg	ODS 4 ODS 16	
<b>Convenio de Cooperación Educativa "Diplomado en Diseño y Elaboración de Procedimientos Administrativos en el Sector Público"</b>	El objetivo principal de este Diplomado es capacitar al personal gubernamental en el desarrollo de procesos administrativos para el uso y manejo de fondos y bienes públicos, así como también los procesos técnicos y operativos de las diferentes entidades del estado.	EXTENSIÓN	FII DICOMES	Contraloría General de la República - CGR  SENACYT	ODS 16	
<b>Convenio Marco de Cooperación entre la Universidad Tecnológica de Panamá y la sociedad anónima BARÚ AGROPARK, S.A.</b>	El convenio busca establecer un marco jurídico que facilite la cooperación entre universidad y empresa en áreas académicas, de investigación y extensión. Su objetivo es fortalecer la relación entre ambas partes para contribuir al desarrollo científico y tecnológico regional, así como implementar proyectos que	EXTENSIÓN	C.R. Chiriquí  DICOMES	BARÚ AGROPARK, S.A.		



	generen conocimiento y tecnologías aplicables al desarrollo nacional, generando un impacto social positivo.					
<b>Convenio Marco de Cooperación con la Cámara de Sedes de Empresas Multinacionales (CASEM)</b>	La relación de la UTP y la CASEM irá de la mano en apoyarse mutuamente en programas de desarrollo de talento y de transferencia de conocimiento, y en otras actividades que se realizarán en conjunto. La CASEM, tiene como objetivo apoyar y potencializar el aporte económico, social y tecnológico de las Sedes de Empresas Multinacionales (SEM) y las Empresas Multinacionales para la Prestación de Servicios Relacionados con la Manufactura (EMMA).	EXTENSIÓN	DICOMES	Cámara de Sedes de Empresas Multinacionales (CASEM)	ODS 16	
<b>III Semana de la Internacionalización</b>	Esta actividad tiene el objetivo de sensibilizar a toda la comunidad universitaria, sobre la importancia del rol de la internacionalización en las universidades. De igual manera, se aprovecha la oportunidad para presentar las diferentes oportunidades para realizar movilidades al extranjero, que tiene el personal de la UTP.	DRI	Facultades Centros de Investigación	Instituciones internacionales de educación Superior	ODS 4	
<b>Convenio entre la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP), y la Fundación Ayudinga</b>	Ayudinga es una plataforma multimedia que enseña ciencias de manera innovadora y divertida. Ofrece contenidos digitales a través de redes sociales y plataformas educativas en línea, además de experiencias en vivo en comunidades, escuelas y áreas de difícil acceso.	EXTENSIÓN	DICOMES	Fundación Ayudinga	ODS 4	
<b>Convenio Marco de Cooperación con la empresa LG Electronics Panamá S. A.</b>	El convenio tiene como objetivo principal establecer un marco jurídico para facilitar la cooperación en áreas académicas y científicas. Esto incluye investigación y desarrollo científico-tecnológico, proyectos logísticos, servicios relacionados con la carga, así como iniciativas en seguridad y ciberseguridad. También busca fomentar el desarrollo	EXTENSIÓN	DICOMES	LG Electronics Panamá S. A.	ODS 9	



	de herramientas para el manejo de datos e información, contribuyendo a la generación de conocimiento, recursos y tecnologías.					
<b>Convenio de cooperación con la Superintendencia de Sujetos no Financieros (SSNF)</b>	El convenio de cooperación tiene como objetivo fortalecer la gestión de riesgo y la normativa vigente en prevención de blanqueo de capitales, financiamiento del terrorismo y proliferación de armas de destrucción masiva. Además, busca apoyar la ejecución de iniciativas y proyectos conjuntos para desarrollar mejores prácticas en capacitaciones y gestión regulatoria en estas áreas.	EXTENSIÓN	DICOMES	Superintendencia de Sujetos no Financieros (SSNF)	ODS 16	
<b>Convenio por parte de la Empresa de Distribución Eléctrica Metro-Oeste S. A. (EDEMET-EDECHI)</b>	El Ing. Lloret destacó la responsabilidad en la distribución de electricidad en las zonas de contención y su compromiso con la innovación en el sector energético. Anunció un proyecto pionero en Panamá para sustituir lámparas de sodio por alternativas más sostenibles. También enfatizó que el convenio establece una base para la colaboración y se mostró receptivo a ideas y propuestas del rector y su equipo.	EXTENSIÓN	DICOMES	EDEMET-EDECHI	ODS 7 ODS 9	
<b>Convenio con AES Panamá</b>	El objetivo principal de este convenio es establecer una alianza estratégica entre AES Panamá y la Universidad Tecnológica de Panamá, promoviendo el intercambio de experiencias, conocimientos y recursos en diversas áreas del conocimiento, como electricidad, mecánica e idiomas. Esto permitirá el desarrollo de investigaciones y proyectos científico-tecnológicos con aplicaciones prácticas para el desarrollo nacional, generando un impacto social positivo.	EXTENSIÓN	C.R. Colón	AES Panamá	ODS 7 ODS 9	



<p><b>Convenio Marco de Colaboración con el Centro de Innovación, Investigación y Tecnología Hidroambiental (CITEC)</b></p>	<p>El objetivo del convenio es fomentar la cooperación en las áreas académica, científica y cultural. Esto incluye investigación y desarrollo en innovación marítima-pluvial, conservación de recursos hídricos, desarrollo de algoritmos para estudiar la física de la atmósfera y sostenibilidad de cuencas hidrográficas y sus comunidades, con un enfoque en las metas de la Agenda 2030.</p>	<p>EXTENSIÓN</p>	<p>CIHH</p>	<p>Centro de Innovación, Investigación y Tecnología Hidroambiental (CITEC)</p>	<p>ODS 6</p>	
<p><b>Convocatorias de Movilidad Saliente Programas PAME, SMILE, e-movies, SIESCA, Huawei, Washington Center, otros</b></p>	<p>Fomentar actividades tendientes a profundizar la internacionalización de la comunidad UTP. Apertura y divulgación de la convocatoria por Semestre: redes sociales y páginas dominio UTP.</p>	<p>DRI</p>	<p>Facultades Centros de Investigación</p>	<p>Redes de Movilidad Académica: UDUALC, Magalhaes, OUI, Huawei, Washintong Center, otros.</p>	<p>ODS 4</p>	
<p><b>Semana de Francia en la UTP 2023</b></p>	<p>Fortalecer los lazos de cooperación académica y cultural. Durante esta semana se realizaron conferencias de estudios en Francia, clases flash de francés, sesión de cine y conferencias de empresas francesas con presencia en Panamá</p>	<p>DRI</p>	<p>Facultades DICOMES Servicios Generales</p>	<p>Embajada de Francia en Panamá  Alianza Francesa y la Cámara de Comercio Franco-panameña</p>	<p>ODS 4 ODS 10</p>	
<p><b>Agreement on Academic Exchange</b></p>	<p>Dirigido a impulsar nuevamente la educación de panameños en Japón Occidental, así como también la colaboración en materia de investigación para su personal docente y estudiantil.</p>	<p>DRI</p>	<p>FIC DICOMES</p>	<p>Osaka University</p>	<p>ODS 4</p>	
<p><b>Protocolo General de Cooperación Educativa y Científica</b></p>	<p>Con el propósito de iniciar una cooperación amistosa orientada a la academia y a intercambios culturales con instituciones turcas.</p>	<p>DRI</p>	<p>DICOMES</p>	<p>Istanbul Aydin University (IAU)</p>	<p>ODS 4</p>	



<p><b>Protocolo de Creación LAPE</b></p>	<p>Aplicación de Centro de Evaluación y de Certificación del Portugués como Lengua Portuguesa a través de la Facultad de la Universidad de Lisboa.</p>	<p>DRI</p>	<p>DICOMES</p>	<p>Universidad de Lisboa (Facultad de Letras)  CAPLE (Centro de Evaluación de la Lengua Portuguesa)</p>	<p>ODS 4</p>	
<p><b>Memorando de Entendimiento</b></p>	<p>Establecimiento de relación con instituciones de la región de Baviera, Alemania con el propósito de iniciar intercambios académicos, docentes o de investigadores.</p>	<p>DRI</p>	<p>DICOMES</p>	<p>OTH Amberg-Weiden Technical University of Applied Sciences</p>	<p>ODS 4</p>	
<p><b>Acuerdo para Intercambio Académico</b></p>	<p>Dirigido al reclutamiento de estudiantes y otros proyectos de colaboración que involucren a ambas universidades serán acordados entre los representantes de cada universidad.</p>	<p>DRI</p>	<p>FCyT CEPIA DICOMES</p>	<p>TH Aschaffenburg University of Applied Sciences</p>	<p>ODS 4</p>	
<p><b>Convenio Marco de Cooperación</b></p>	<p>Establecer el marco jurídico, dentro del ámbito de sus competencias, puedan propiciar actividades de cooperación en las áreas académica, científica y cultural, tales como: investigación y desarrollo científico-tecnológico y forense en el área de Auditoría Forense Antifraude. Ofertará 3 becas anuales a la UTP para personal administrativo, docente, investigador y/o estudiantes de grado, postgrado, maestría o doctorado que se gradúen con índice sobresaliente para que participen en el Programa de Certificación Internacional.</p>	<p>DRI</p>	<p>FISC DICOMES</p>	<p>Instituto Internacional de Auditores Forenses Antifraude (IIAFA)</p>	<p>ODS 9</p>	



<p><b>Acuerdo General de Cooperación Educativa, Cultural y Científica</b></p>	<p>Inicio de cooperación mutua para realizar intercambios de investigación y educación entre estudiantes y docentes de ambas instituciones en carreras afines como: Ingeniería de Manufactura, Ingeniería Mecánica, Sistemas Térmicos e Ingeniería Ambiental, Ingeniería de Materiales y Medio Ambiente, Ingeniería de Alimentos, Automatización e Ingeniería Eléctrica, Informática y Tecnología de la Información, Electrónica y Telecomunicaciones.</p>	<p>DRI</p>	<p>DICOMES</p>	<p>Universidad "DUNAREA de JOS" de Galati</p>	<p>ODS 9</p>	
<p><b>Convenio de Colaboración Académica, Científica y Cultural</b></p>	<p>Realización de intercambios académicos y culturales que permitan acrecentar su vinculación académica por un período de cuatro (4) años.</p>	<p>DRI</p>	<p>DICOMES</p>	<p>Universidad de Sevilla</p>	<p>ODS 4</p>	
<p><b>Inter-institutional Agreement</b></p>	<p>Participación activa de la UTP en el proyecto KA131/171 Erasmus+ el cual otorga apoyos económicos para estudiantes de pregrado, al igual que motiva a la participación del personal de la Dirección de Relaciones Internacionales en las actividades del Staff Week desde los años 2023 al 2027 como proceso de capacitación, a los programas de movilidad.</p>	<p>DRI</p>	<p>Rectoría DICOMES</p>	<p>Universidad de Coruña</p>	<p>ODS 4</p>	
<p><b>Inter-institutional Agreement</b></p>	<p>La misma contempla la movilidad de estudiantes desde UTP hacia la Universidad de Padova, movilidad de estudiantes de Universidad de Padova hacia UTP y la movilidad de docentes de ambas universidades para efectos de colaboración, durante tres años (2023-2024, 2024-2025 y 2025-2026). La propuesta ha sido aprobada con una reducción del 30% del presupuesto inicial.</p>	<p>DRI</p>	<p>DICOMES</p>	<p>Universidad de Padua</p>	<p>ODS 4</p>	



<b>Alianza Universidad - Empresa por Centro Regional</b>	Identificar en cada región aquellas empresas o industrias con las que se pueda colaborar a fin de captar recursos y proporcionar servicios que garanticen una relación ganar-ganar.	COORD. C.R.	Centros Regionales	AES Panamá Zona Libre de Colón USMA Cámara de Comercio de Colón	ODS 4	
<b>Acuerdo con la Embajada de Estados Unidos y London &amp; Regional</b>	Conseguir un programa que beneficie a los estudiantes y optar por doble titulación para los estudiantes.	Extensión Howard	Rectoría VRA / VIPE VIAD/ VVU DRI / DIPLAN	EducationUSA Panamá Pacífico		
<b>Reunión de coordinación junto al SENAN</b>	El objetivo de la reunión fue coordinar actividades entre el SENAN y la UTP Howard para mejorar ambas instituciones.	Extensión Howard	DGIA	El Servicio Nacional Aeronaval (SENAN)		
<b>Fortalecimiento de la Cooperación en Sostenibilidad</b>	Fortalecer la cooperación en sostenibilidad entre la Embajada Neerlandesa y la UTP Howard en Panamá Pacífico.	Extensión Howard	DRI	Embajada Neerlandesa en Panamá	ODS 4	
<b>Participación en la Segunda Reunión de Trabajo Comisión UNEES, Comisión de vinculación UnEES (Universidad, Empresa, Estado, Sociedad)</b>	Fortalecer la interacción y sinergia academia - empresa, estructurando un nuevo modelo de vinculación, fue el objetivo principal de este encuentro.	Extensión Howard	Rectoría DINVEST	APEDE	ODS 4 ODS 16	



Proyectos	Objetivo General y Descripción	Unidad Ejecutora	Unidad Interna Vinculante	Unidad Externa Vinculante	ODS Secundarios	Evidencias
<b>Proyecto Experiencia Internacional de Verano en Ingeniería UTP / UTP Engineering Short Courses</b>	El proyecto consiste en la creación de un programa que permita incrementar el nivel de internacionalización en la UTP a través de una oferta de cursos cortos en temas de ingeniería en las distintas facultades para recibir estudiantes de manera virtual o presencial por estancias cortas y con esto mejorar la movilidad entrante. Un componente importante del programa es que cada grupo que se reciba incluirá siempre un número de estudiantes de la UTP, de esta manera se aseguraría un intercambio cultural real, como parte de la experiencia.	DRI	Facultades	Asociación Japonesa para la Promoción de América Latina y el Caribe (AJAPALC)	ODS 4	
<b>Participación de los investigadores en proyectos internacionales</b>	Tres investigadores panameños de la UTP: Miguel Chen, Katherine Chung y Ana Rivera, visitaron la Universidad de Calabria en Italia. Durante su estancia, realizaron giras técnicas por las instalaciones experimentales, participaron en capacitaciones teóricas y prácticas, presentaron proyectos y sostuvieron reuniones administrativas con los directores del Departamento de Ingeniería Mecánica, Energética y Gestional (DIMEG).	FIM	Coordinación de Investigación  Grupo de Investigación en Energética y Confort en Edificaciones Bioclimáticas (ECEB)	DIMEG, Universidad de Calabria  Smart City Instruments (SCI)	ODS 4 ODS 9	
<b>Impulsar proyectos de otras áreas dentro del territorio del geoparque en colaboración con otros docentes e investigadores – Proyecto Geoparques</b>	Fomentar el desarrollo de proyectos de Investigación que apoyen a las comunidades del Territorio. Los Geoparques generalmente brindan grandes oportunidades para actuar como laboratorios naturales y culturales para realizar investigaciones en una variedad de temas ambientales y sociales por ende se busca crear las alianzas para desarrollo de investigaciones.	FIC	Proyecto Geoparques  Coordinación de Extensión		ODS 4 ODS 5 ODS 10	



<p><b>Creación de la ONG-Valor Compartido</b></p>	<p>Implementar proyectos que promuevan la equidad social y ofrezcan oportunidades de desarrollo a los miembros de las comunidades cercanas, creando así un modelo de desarrollo responsable y sostenible.</p>	<p>Extensión Howard</p>		<p>London &amp; Regional Howard Academy, SENAN Agencia de Panamá Pacífico</p>	<p>ODS 16</p>	
---	---	-------------------------	--	---	---------------	---

