GOBIERNO DE LA
REPÚBLICA DOMINICANA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN SUPERIOR
CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Viceministerio de Ciencia y Tecnología (VCyT)
Informe julio-septiembre año 2023

1) Dirección de Investigación en Ciencia y Tecnología

Seguimiento a Proyectos

- Durante el 3er. trimestre de 2023 se apoyó la investigación realizando desembolsos a proyectos vigentes por la suma de RD$72,126,294.24 para un acumulado de RD$238,313,608.40 para un 70% de ejecución de lo presupuesto para este año.

- Monitoreo a 102 proyectos de investigación en visita de seguimiento a 15 instituciones de investigación.

Convocatoria FONDOCYT

Se recibieron 305 propuestas de investigación que están en proceso de evaluación por un jurado-evaluador compuesto por cerca de 80 científicos nacionales e internacionales.

Carrera Nacional de Investigadores

Se está en proceso de revisión del Reglamento de la Carrera Nacional de Investigadores, para proceder al llamado a ser miembro.

Alianzas Nacionales e Internacionales para Investigación Colaborativa

El 1 de septiembre se realizó el encuentro Anual de Comunidades Epistémicas (EPISTHEME), un evento organizado por la Fundación Two Oceans con la colaboración del MESCYT, dirigido a fortalecer y construir plataformas de investigación en el campo de la salud en el país.

Este año EPISTHEME con el lema Tecnologías emergentes y empoderamiento comunitario.
Durante el evento ponentes internacionales y nacionales estuvieron abordando:

- Tecnologías Emergentes y desarrollo comunitario
- Gestión del COVID-19
- Investigación científica en salud para prevenir la próxima pandemia
- Fortalecimiento del Sistema de Vigilancia Epidemiológica a través de la estrategia de Rastreo de Contactos para la enfermedad COVID-19

MINISTERIO DE EDUCACIÓN SUPERIOR, CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
MESCYT

Dr. Carlos Manuel Rodriguez Peña
Director de Investigacion en C y T

2- Dirección de Fomento y Difusión de la Ciencia y la Tecnología

La Dirección de Fomento y Difusión de la Ciencia y la Tecnología, tiene como propósito impulsar y difundir la investigación científica, la innovación, la invención y el desarrollo tecnológico y para cumplir con el objetivo de fomentar y difundir sus diferentes programas se realizaron unas series de actividades programadas en el plan operativo 2023.

Congreso CEICyT 2023

El Octavo Congreso Estudiantil de Investigacion Científica y Tecnológica (VIII CEICyT) se realizó los días 13 y 14 de septiembre, teniendo como sede la Universidad Federico Henríquez y Carvajal, UFHEC. El CEICyT, es uno de los eventos científicos más importantes de la República Dominicana, este año se incluyen las Ciencias Sociales y las Ciencias Humanísticas.

El CEICYT, es un espacio para dar a conocer las iniciativas de investigación de estudiantes universitarios del nivel de grado, en las áreas científicas y tecnológicas de las distintas universidades nacional e internacionales.

Realización de Simposio, Charla y Conferencia de Fomento de la Ciencia

- **Simposio Internacional Inteligencia Artificial en la Educación Superior: Ética, Ciencia y Tecnología**

  El Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (MESCYT), la Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD) y el Banco Popular, realizaron el Simposio Internacional Inteligencia Artificial en la Educación Superior: Ética, Ciencia y Tecnología, con la Conferencia Magistral a cargo del Dr. José Luis Córica, rector de la Broward International University, Miami, Estados Unidos, los días 26 y 27 de septiembre.

  Dicha actividad surge de la iniciativa del Viceministerio de Ciencia y Tecnología desde la Dirección de Fomento y Difusión de la Ciencia, Tecnología e Innovación del MESCYT, la Vicerrectoría de Extensión de la UASD y el Banco Popular con el enfoque en la implementación de la Inteligencia Artificial en la educación superior como herramienta que permite el avance de manera positiva en materia de acceso al saber, a la investigación y a las prácticas de enseñanzas innovadoras, teniendo en cuenta la ética al momento de su implementación.

  Este simposio estuvo dirigido a las Instituciones de Educación Superior, docentes y estudiantes, con el propósito de facilitar un intercambio de experiencias y saberes para la inclusión de la inteligencia artificial en el proceso de enseñanza-aprendizaje.

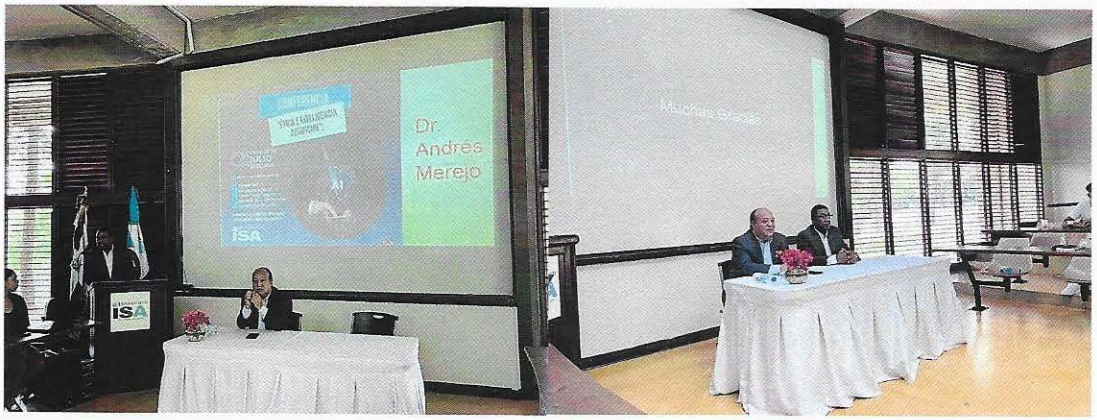
- **Conferencia Inteligencia Artificial en el Cibermundo**

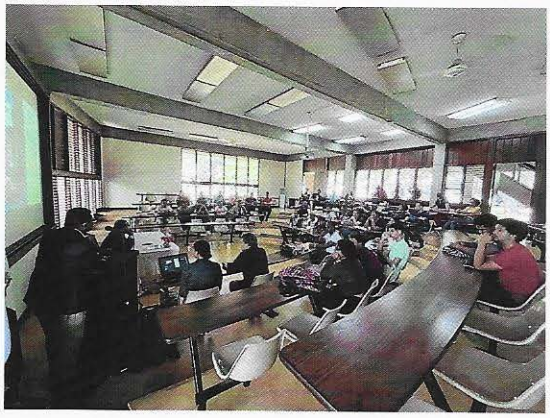
La Dirección de Fomento y Difusión de la Ciencia y la Tecnología sostuvo la conferencia magistral titulada La Inteligencia Artificial en el Cibermundo por el doctor Andres Merejo, celebrada el 3 de agosto de los presentes. Esta conferencia estuvo enfocada a docentes y jóvenes estudiantes del Instituto Tecnológico de las Américas.

- **Ética e Inteligencia Artificial**

Con la finalidad de fomentar la creación de una cultura científico-tecnológica en la sociedad a fin de propiciar una relación más humana con la naturaleza, cultivar la valoración social por la ciencia y la cultura universal y descubrir vocaciones científicas, se realizó conjunto a la Universidad ISA la conferencia titulada Ética e Inteligencia Artificial, impartida por el Dr. Andrés Merejo, director de Fomento y Difusión de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación del MESCYT. Esta conferencia tuvo como objetivo articular un espacio de aprendizaje en el cual se abordaron los diferentes tópicos relacionados a la inteligencia artificial, su alcance e impacto en nuestro diario vivir, así como los límites éticos en el uso y promoción de esta tecnología.

Esta conferencia estuvo enfocada a jóvenes estudiantes de grado y maestría, así como docentes y cuerpo administrativo académico.





MINISTERIO DE EDUCACIÓN SUPERIOR
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
MESCYT

D/o Gina Infante

Dr. Andrés Merejo Checo
Director de Fomento y Difusión de la Ciencia

1. Centro de Excelencia de I+D+i de Mecatrónica, Robótica e Inteligencia Artificial, propuesto para ITLA, ITSC, ASCA, PCSD y la Empresa Centro de Innovación de Drones
2. Centro de Excelencia de I+D+i de Blockchain, propuesto para Apec y Unibe
3. Centro de Excelencia de I+D+i de Nuevos Materiales Nanoestructurados, propuesto para la Unphu, Intec y Pucmm.
4. Centro de Excelencia de I+D+i de Ciberseguridad, propuesto para Unade, Ipes y SCJ y Ministerio Público.
5. Centro de Excelencia de I+D+i de para la Industria 4.0, propuesto para la UASD.
6. Centro de Excelencia de I+D+i mantenimiento industrial, propuesto para UTECO y IEESL

- **Curso -Taller Chap-GPT**

En el mes de septiembre desarrollamos el taller titulado: "Chat GPT: Creando Soluciones Inteligentes", donde se abordó el impacto continuo de la IA en las vidas de los seres humanos y jugando un papel fundamental en la revolución tecnológica de la educación en el nivel superior, sirviendo como herramienta de apoyo tanto para el docente, como para el estudiante en todos los niveles académicos.

Las universidades que participaron en esta importante capacitación fueron:

1. Universidad Para la Defensa (UNADE)
2. Instituto Policial de educación Superior (IPE)
3. Instituto Politécnico Loyola (IEESL).

- **Maestría de Innovación y Emprendimiento**

Elaboración del programa de maestría en Innovación y Emprendimiento. Este programa está especialmente diseñado para profesionales interesados en conocer de los aspectos esenciales de la industria 4.0 y tiene como objetivo convertir a aquellos involucrados en la educación de docentes en agentes de cambio, capaces de innovar desde un enfoque transformador. Además, promoverá la investigación centrada en la promoción del cambio socioeducativo.

Domingo Mendoza
Director de Innovación y Transferencia de Conocimiento

MINISTERIO DE EDUCACIÓN SUPERIOR, CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
MESCYT

3) Dirección de Innovación y Transferencia del Conocimiento

- ***Centros de Excelencia***

Inicio de los trabajos para la de implementación de Centros de Excelencia para acelerar la innovación, emprendimiento, la investigación y desarrollo en varias universidades del país.

Concepto de cetro de excelencia. Un centro de excelencia de tecnología es un grupo especializado dentro de una organización que se dedica a la investigación, implementación y gestión de tecnología avanzada y buenas prácticas para mejorar la eficiencia y efectividad de los procesos y mantener a la organización a la vanguardia tecnológica. Su desarrollo es colaborativo e integra varios actores claves que van desde universidades, centros de investigación, laboratorios, docentes, estudiantes, investigadores, industrias, instituciones públicas y privadas, entre otros.

Este proyecto de centros de excelencia se desarrolla de conformidad con la visión y el Plan de Innovación (2023-2030) de la Dirección de Innovación y transferencia de Conocimiento del Viceministerio de Ciencia y Tecnología del Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (MESCyT), las recomendaciones y acompañamiento del Instituto de Tecnología de Massachusetts (MIT) a través de su programa MIT-REAP (2021-2024), las resoluciones aprobadas por la Sexta Reunión de Ministros y Altas Autoridades de Ciencia y Tecnología por medio de la Declaración de Jamaica de fechas 7 y 8 de diciembre de 2021 sobre aprovechar el poder de la ciencia y las tecnologías transformadoras para impulsar el desarrollo económico y social de las comunidades Iberoamericanas, con el apoyo de la Organización de Estado Americano (OEA) y su Consejo Interamericano para el Desarrollo Integral (CIDI), así como la experiencia de la OEA en la implementación de los centros de excelencia en Colombia, México, Chile y Jamaica y el acompañamiento y asesoría de Intelitek y Robogroup LTD.

- **Plan de Innovación 2023-2030**

Revisión final del Plan de Innovación 2023-2030 del ministerio de educación Superior, Ciencia y Tecnología.

Los centros de excelencia de I+D+i que se están trabajando son los siguientes:

MINISTERIO DE EDUCACIÓN SUPERIOR, CIENCIA Y TECNOLOGÍA
VICEMINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
MESCYT

DH