

Programa de Actividades

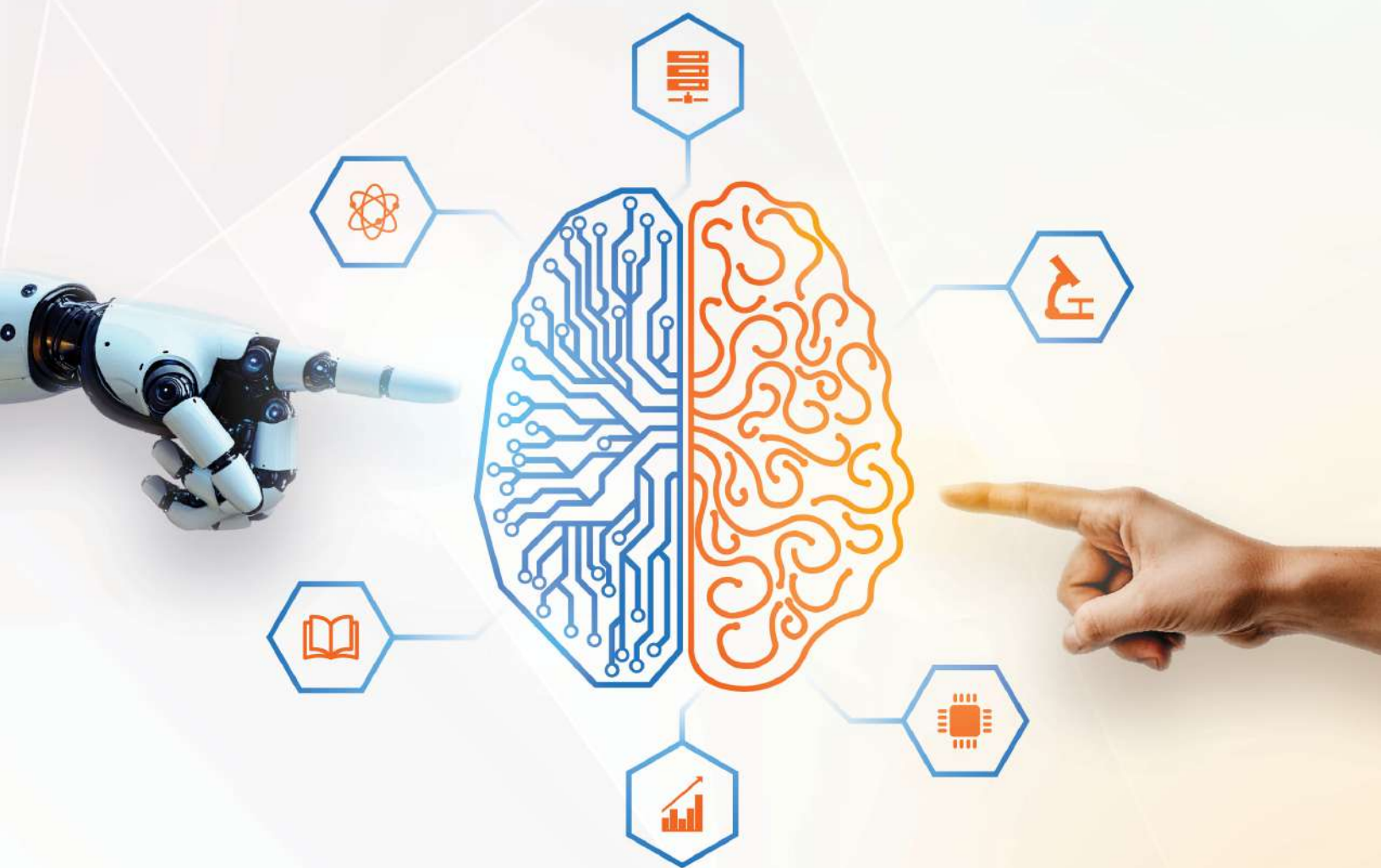
SEMANA DE LA INVESTIGACIÓN

Del 20 al 24 de octubre

2025

INTELIGENCIA ARTIFICIAL:

TRANSFORMANDO VIDAS, IMPULSANDO SOCIEDADES



PUCMM
Pontificia Universidad Católica
Madre y Maestra

Vicerrectoría de
Investigación e Innovación

CONFERENCIA INAUGURAL

INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA INVESTIGACIÓN: DE LA TEORÍA A LA TRANSFERENCIA

Profesor Invitado de IE University
Francisco Luis Machín Aragonés 



La adopción de la inteligencia artificial (IA) en diversos ámbitos del que hacer humano constituye un proceso transformador que está redefiniendo las reglas del juego. Las instituciones de educación superior (IES) no son ajenas a los efectos de la IA, la cual está modificando la manera en que estudiantes y docentes interactúan en las aulas, tanto en la construcción de conocimiento como en el desarrollo de habilidades técnicas y sociales.



REGISTRO



Fecha y hora

Lunes 20 de octubre
3:30 – 5:00 p. m.

Lugar

Campus de Santo Domingo, Edificio
2, Auditorio I

Coordina

Vicerrectoría de Investigación e
Innovación

Bajo el lema **“Inteligencia Artificial: Transformando vidas, impulsando sociedades”**, la Semana de la Investigación 2025 te invita a vivir una experiencia universitaria abierta, plural y colaborativa. Durante cinco días conectaremos ciencia, innovación y ética a través de conferencias, exhibiciones de proyectos, conversatorios y ponencias de todas las facultades. Verás cómo la IA está mejorando la calidad de vida, la sostenibilidad y la eficiencia de procesos, al tiempo que debatimos sus desafíos sociales y de gobernanza.

¡Participa! Elige tus actividades en el programa, regístrate en cada una y súmate a esta comunidad de aprendizaje que convierte evidencia en soluciones. Tu mirada cuenta para construir, desde la universidad, un futuro responsable, inclusivo y con impacto real.

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS ADMINISTRATIVAS



REGISTRO



Martes, 21 de octubre

3:30 – 4:00 p. m.

Ponencia

Aplicación de la Inteligencia Artificial en la educación en negocios

Diana Frías, Julissa Pichardo y Belmarys Rodríguez, PUCMM

La adopción de la inteligencia artificial (IA) en diversos ámbitos del quehacer humano constituye un proceso transformador que está redefiniendo las reglas del juego. Las instituciones de educación superior (IES) no son ajenas a los efectos de la IA, la cual está modificando la manera en que estudiantes y docentes interactúan en las aulas, tanto en la construcción de conocimiento como en el desarrollo de habilidades técnicas y sociales.

Lugar

Campus de Santiago, Edificio Postgrado, Aula VP-11

Coordina

Escuela de Negocios



4:00 – 4:30 p. m.

Ponencia

Radiografía del talento científico dominicano: coautorías, género, movilidad y concentración temática

Martha E. Báez y Víctor Bohorquez, PUCMM

El talento científico dominicano es clave para impulsar el futuro de la investigación en el país. Este estudio analiza el *Scientific Talent Pool* (STP) a partir de 4,138 artículos publicados en Scopus entre 2003 y 2024. Examina cómo ha crecido la comunidad de investigadores, sus patrones de colaboración dentro y fuera del país, así como la diversidad temática, la participación de mujeres y la multiafiliación. Los resultados muestran avances importantes, pero también brechas que deben atenderse. La evidencia ofrece insumos valiosos para diseñar políticas que fortalezcan y hagan sostenible nuestro capital humano científico.

Lugar

Campus de Santiago, Edificio Postgrado, Aula VP-11

Coordina

Escuela de Negocios



4:30 – 5:00 p. m.

Ponencia

Impacto social de la investigación dominicana: análisis a partir de indicadores Overton y alineación con los ODS

Víctor Bohorquez-López y Martha E. Báez, PUCMM

La investigación científica dominicana no solo genera conocimiento, también puede transformar la sociedad. Este estudio evaluó el impacto social de la producción científica dominicana mediante la base internacional Overton, que rastrea citas en documentos de política, e identificó la producción nacional en Scopus vinculada a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) en las últimas dos décadas. Los resultados muestran qué temas han incidido en políticas públicas y cuáles permanecen desconectados de la toma de decisiones. El análisis revela oportunidades y brechas en la articulación entre ciencia y sociedad, ofreciendo evidencia para fortalecer la transferencia de conocimiento y la integración de la investigación en políticas alineadas con los ODS.

Lugar

Campus de Santiago, Edificio Postgrado, Aula VP-11

Coordina

Escuela de Negocios





REGISTRO



Martes, 21 de octubre

6:30 – 7:00 p. m.

Ponencia

Innovación en la evaluación del desempeño en el sector público: diagnóstico situacional del CAID y la aplicación de inteligencia artificial como herramienta de mejora

David de Jesús e Ingrid Agramonte, Maestría en Gestión Pública, PUCMM

Este trabajo presenta un diagnóstico situacional del sistema de evaluación del desempeño en el CAID Santo Domingo Este durante 2024. Mediante un enfoque mixto que combina encuestas a supervisores y análisis de formularios, se identificaron brechas significativas: formación insuficiente de evaluadores, metas mal formuladas según criterios SMART, carencia de medios de verificación claros y ausencia de retroalimentación formal. Como innovación, se incorporó inteligencia artificial (Microsoft *Copilot*) para analizar la calidad técnica de las metas, demostrando su potencial como herramienta de mejora. El estudio concluye que el sistema requiere una revisión estructural para alinearse con principios de gestión pública moderna.

Lugar

Campus de Santo Domingo, Postgrado, Aula VPO-02

Coordina

Decanato de Postgrado





Miércoles, 22 de octubre

10:00 – 10:30 a. m.

Conferencia

Transporte cuántico dinámico en nanoporos: marcomulti-observable plataforma para la secuenciación molecular

José R. Álvarez, José M. Liriano, PUCMM

Julian P. Velez, University of Puerto Rico, Río Piedras Campus

Presentamos una base teórica y metodológica para una nueva plataforma de secuenciación biomolecular basada en transporte cuántico dinámico en nanoporos. Mediante el formalismo de funciones de Green fuera del equilibrio (NEGF), proponemos extender la lectura de corriente continua (DC) hacia respuestas dependientes del tiempo: transporte AC, respuesta electroóptica y nanocapacitancia. Estas señales dinámicas proveen observables múltiples y complementarios que permiten mejorar la discriminación de residuos y nucleótidos frente al ruido. El trabajo conecta teoría avanzada con aplicaciones prácticas en biosecuenciación, alineado al tema central IA: Transformando Vidas, Impulsando Sociedades.

Lugar

Campus de Santo Domingo, Edificio MANC, Piso 9, Salón FCSI-902

Coordina

Escuela de Ciencias Naturales y Exactas

10:30 – 11:00 a. m.

Ponencia

Medición indirecta de espectros de electrones de aceleradores lineales mediante redes neuronales

Jenny Gómez Ávila y Jorge Torres, PUCMM

Edgardo Bonzi, Gabriela Grad y Leonor Vega, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina

En este estudio, presentamos una metodología innovadora que utiliza redes neuronales para resolver sistemas de ecuaciones lineales mal condicionados, permitiendo así la medición indirecta de espectros de electrones de aceleradores lineales (LINAC) a partir de curvas de dosis porcentuales de profundidad (PDD). Este enfoque es esencial en la planificación de tratamientos de radioterapia, particularmente en técnicas emergentes como la radioterapia electrónica intraoperatoria (IOERT) y las técnicas FLASH. Empleando redes neuronales, logramos reconstruir los espectros de electrones para energías de 4, 6 y 9 MeV de un LINAC marca Elekta. Los resultados muestran una alta precisión en la reconstrucción de los espectros evidenciando la eficacia del método propuesto.

Lugar

Campus de Santo Domingo, Edificio MANC, Piso 9, Salón FCSI-902

Coordina

Escuela de Ingeniería Civil y Ambiental / Escuela de Ingeniería Mecánica y Eléctrica

Miércoles, 22 de octubre



REGISTRO



11:00 – 11:30 a. m.

Ponencia

Avances de una instalación experimental para evaluar el comportamiento de ciclo de refrigeración de baja potencia usando energía fotovoltaica

Francisco A. Ramírez-Rivera y Néstor F. Guerrero-Rodríguez, PUCMM

La descarbonización de la producción de frío es esencial para la transición ecológica, ya que los sistemas tradicionales basados en compresión de vapor consumen mucha energía y generan emisiones directas e indirectas. Por ello, se promueven mejoras y adecuaciones ambientales validadas mediante evaluaciones energéticas del ciclo. Este trabajo presenta los avances de una instalación experimental para analizar el comportamiento de un ciclo de refrigeración de baja potencia, operando con refrigerantes orgánicos y alimentado con energía fotovoltaica, contribuyendo así al desarrollo de tecnologías más sostenibles y eficientes en la producción de frío.

Lugar

Campus de Santo Domingo, Edificio MANC, Piso 9, Salón FCSI-902

Coordina

Escuela de Ingeniería Mecánica y Eléctrica



11:30 a. m. – 12:00 m.

Ponencia

Automatización del proceso de muestreo para detectores HPGe con blindaje de plomo mediante automuestreador

Carolina Campagna Sánchez, Jenny Gómez Ávila, Grey Guzmán y Jorge Torres, PUCMM

La espectroscopía gamma de alta resolución empleando un detector de germanio hiperpuro (HPGe) es una técnica no destructiva que permite la cuantificación de radionucleidos presentes en muestras ambientales. Debido a la baja actividad de las muestras, es esencial blindar al detector para reducir la radiación de fondo. El plomo es el material más comúnmente utilizado como blindaje debido a su alto número atómico y densidad. Esta necesidad hace que el blindaje sea muy pesado (~2600lb), por lo que los detectores HPGe rara vez se automatizan. En este trabajo se desarrolló un sistema automatizado que integra componentes mecánicos, electrónicos y de *software* para automatizar el proceso de cambio de muestras para un detector HPGe con blindaje de plomo.

Lugar

Campus de Santo Domingo, Edificio MANC, Piso 9, Salón FCSI-902

Coordina

Escuela de Ingeniería Mecánica y Eléctrica



1:00 – 1:30 p. m.

Ponencia

Bebida simbiótica de avena con *L. plantarum* DR7: Estabilidad, viabilidad y actividad funcional *in vitro*

Sandra Guadalupe Lagunes Gálvez, PUCMM

Se desarrolló y caracterizó una bebida simbiótica a base de avena e inulina, fermentada con *Lactobacillus plantarum* DR7. Mediante análisis fisicoquímicos, microbiológicos y funcionales, se determinó que, tras 24 h de fermentación y 28 días de almacenamiento refrigerado, el producto mantiene viabilidad probiótica $>10^8$ UFC/ml, pH seguro (<4.5), estabilidad física aceptable y actividad antimicrobiana significativa contra patógenos entéricos. Los resultados validan su potencial como alimento funcional viable para promover la salud digestiva, con aplicaciones en nutrición clínica y bienestar intestinal.

Lugar

Campus de Santo Domingo, Edificio MANC, Piso 9, Salón FCSI-902

Coordina

Escuela de Ciencias Naturales y Exactas





REGISTRO



Miércoles, 22 de octubre

1:30 – 2:00 p. m.

Ponencia

Descripción matemática de la dependencia de la resistencia a la compresión de un medio poroso respecto a la humedad libre

Manuel Calixto Rodríguez, PUCMM

Se propone un modelo matemático para describir la influencia de la humedad sobre la resistencia a la compresión del hormigón en condiciones de servicio. Se organizaron varios grupos de especímenes de hormigón curado durante 28 días, que contenían varios niveles de agua libre en los poros abiertos del hormigón. La resistencia máxima a la compresión de cada muestra de concreto se midió en cada caso, siguiendo la norma cubana correspondiente. El comportamiento de la dependencia de la resistencia a la compresión con el contenido de agua libre muestra un patrón regular. Para describir este comportamiento, se utilizan ideas basadas en la Teoría de la Fractura de los materiales en estado sólido de Griffith. El muy buen ajuste realizado asegura que la fórmula empírica utilizada es correcta, validando así la hipótesis básica propuesta.



Lugar

Campus de Santo Domingo, Edificio MANC, Piso 9, Salón FCSI-902

Coordina

Escuela de Ciencias Naturales y Exactas

2:30 – 3:00 p. m.

Ponencia

Análisis de medios de vida y capitales de la comunidad de Fondo Grande en la cuenca del río Manatí

Cristino Alberto Gómez, Maestría en Gestión Sostenible del Agua, PUCMM

La cuenca del río Manatí en Dajabón ha sido impactada por actividades agropecuarias insostenibles. Se analizó la sostenibilidad de los medios de vida y capitales de Fondo Grande, en la parte alta, usando el Marco de los Capitales de la Comunidad (MCC). Se aplicaron entrevistas a personas claves del lugar y hogares, observación participante y grupo focal; mediante análisis FODA se estudiaron las interacciones entre capitales. Los hogares dependen de medios de vida agropecuarios con limitada diversificación. El debilitamiento de los capitales humano, cultural, social, político y construido compromete la sostenibilidad. Se identificaron fortalezas relevantes en los capitales financiero, social y humano.



Lugar

Campus de Santiago, Edificio de Postgrado, Aula VP-11

Coordina

Decanato de Postgrado

3:00 – 3:30 p. m.

Ponencia

Impacto potencial de la construcción del complejo hidroeléctrico Las Placetas en el desarrollo ecoturístico del municipio de Jánico, Santiago, República Dominicana

Skarllett Almonte y Anggie Melina Rodríguez, Maestría en Gestión Sostenible del Agua, PUCMM

Esta investigación analiza la tensión entre desarrollo hidroeléctrico y ecoturismo en Jánico, República Dominicana, ante la construcción del Complejo Las Placetas. Mediante un enfoque mixto con 83 encuestas y entrevistas a actores clave, se identificó una "brecha de percepción" crítica: mientras EGEHID y CDES anticipan empleos y diversificación, la comunidad muestra bajo conocimiento ecoturístico (56 %), alta dependencia de atractivos fluviales (92.8 %) y escepticismo sobre beneficios reales. El estudio concluye que el proyecto podría impulsar un nuevo modelo de ecoturismo sostenible solo mediante comunicación transparente, participación comunitaria genuina, capacitación específica y gestión estratégica que transforme el escepticismo en visión compartida.



Lugar

Campus de Santiago, Edificio de Postgrado, Aula VP-11

Coordina

Decanato de Postgrado



REGISTRO



Miércoles, 22 de octubre

3:30 – 4:00 p. m.

Ponencia

Mamíferos endémicos de La Española: resiliencia y vulnerabilidad en tiempos de crisis climática

Erika de los Santos, PUCMM

La Española alberga mamíferos endémicos de gran valor ecológico y evolutivo, como el solenodonte (*Solenodon paradoxus*), la jutía (*Plagiodontia aedium*) y tres murciélagos. Estos organismos representan un patrimonio biológico singular y cumplen funciones ecológicas esenciales, como control de insectos, dispersión de semillas y mantenimiento de la dinámica trófica. Sin embargo, enfrentan una doble condición de resiliencia y vulnerabilidad: han sobrevivido a extinciones pasadas y a la presión humana, pero actualmente se ven amenazados por la pérdida de hábitat, la fragmentación del paisaje y los efectos crecientes del cambio climático. La conservación de estos mamíferos exige estrategias integrales que incluyan investigación científica, restauración de hábitats, educación ambiental y políticas de mitigación climática.

Lugar

Campus de Santiago, Edificio de Postgrado, Aula VP-11

Coordina

Escuela de Ciencias Naturales y Exactas



4:00 – 6:00 p. m.

Exhibición de pósteres

Presentación de tesis destacadas de estudiantes de grado

Estudiantes de todas las Facultades

En esta exposición se presentan los trabajos sobresalientes de investigación de nuestros estudiantes de grado, representando a todas las facultades y ambos campus de la universidad. Un jurado multidisciplinario evaluará estas propuestas y seleccionará el mejor trabajo de cada facultad en cada campus, reconociendo las investigaciones más destacadas del último año conforme a los criterios establecidos en la convocatoria.

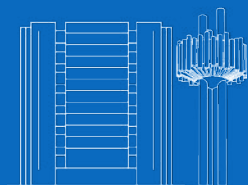
Les invitamos a recorrer esta muestra de creatividad científica y reconocer el talento emergente de nuestros estudiantes.

Lugar

Campus de Santo Domingo, Explanada del Edificio MANC
Campus de Santiago, Sala de exposiciones de la Biblioteca Central

Coordina

Consejo de Investigación de la Vicerrectoría de Investigación e Innovación



6:30 – 7:30 p. m.

Conferencia

Arquitecturas Agénticas Cognitivas y el valor para las compañías

Francisco Machín Aragonés, IE University, España

Estamos entrando en una nueva era en la que la inteligencia artificial deja de ser una herramienta pasiva para convertirse en un agente autónomo capaz de razonar, decidir y actuar. Esta sesión explora cómo la llamada *Agentic Architecture*, que combina modelos de lenguaje, orquestación cognitiva y el uso de herramientas externas, está transformando la manera en que las empresas operan, automatizan procesos y toman decisiones.

Lugar

Campus de Santiago, Auditorio de Ciencias de las Ingenierías

Coordina

Escuela de Telemática / Escuela de Sistemas y Cómputos



FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES, HUMANIDADES Y ARTE



REGISTRO



Jueves, 23 de octubre

9:00 – 9:20 a. m.

Ponencia

Estrategias discursivas utilizadas por los estudiantes de Español I para la producción escrita de textos expositivos mediante el uso de la IA

José Alejandro Rodríguez Núñez, PUCMM

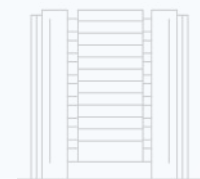
La inteligencia artificial (IA) ha transformado significativamente los procesos de producción escrita en el ámbito académico. Los estudiantes universitarios han incorporado herramientas como ChatGPT para redactar, organizar y mejorar textos, lo que plantea nuevas dinámicas en la enseñanza y aprendizaje de la escritura. En ese sentido, esta investigación busca comprender cómo estas tecnologías inciden en la construcción de textos expositivos, los cuales demandan coherencia, cohesión y progresión temática. Analizaremos el impacto de las estrategias discursivas mediadas por IA en la redacción de textos expositivos para fortalecer la apropiación, autonomía y calidad en la producción escrita de estudiantes de Español I.

Lugar

Campus de Santo Domingo, Edificio Postgrado, Aula VPO-02

Coordina

Escuela de Lenguas



9:20 – 9:40 a. m.

Ponencia

Del conflicto a la violencia: validación del CRSI y DVQ-VP en parejas adultas dominicanas

Leuny Ortiz González, PUCMM/UNED, España

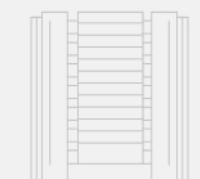
La violencia en las relaciones de pareja constituye un reto prioritario de salud pública en República Dominicana. Este estudio presenta la adaptación y validación del *Conflict Resolution Styles Inventory* (CRSI) y del *Dating Violence Questionnaire* (DVQ-VP) en adultos dominicanos, analizando su estructura factorial, fiabilidad y validez predictiva. Con una muestra de 567 participantes, los resultados confirman al CRSI como un instrumento sólido para evaluar estilos de resolución de conflictos y su papel en la predicción de la violencia. El estudio aporta herramientas psicométricas culturalmente pertinentes para el diseño de intervenciones que promuevan relaciones más saludables.

Lugar

Campus de Santo Domingo, Edificio Postgrado, Aula VPO-02

Coordina

Escuela de Psicología



9:40 – 10:00 a. m.

Ponencia

Generación ChatGPT: edad, sexo y etapa académica como predictores de la relación entre IA y pensamiento crítico

Jairo Espinal Martínez, PUCMM

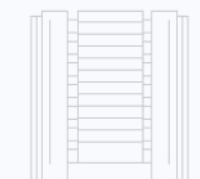
La ponencia analiza la relación entre la dependencia a la inteligencia artificial y el pensamiento crítico en estudiantes universitarios, considerando como predictores la edad, el sexo y el año académico. A partir de un modelo explicativo, se exploran los posibles riesgos de un uso excesivo de la IA en la formación de habilidades cognitivas esenciales, así como las oportunidades de integrar estas tecnologías de manera responsable. El estudio busca aportar evidencia para promover un uso académico de la IA que fortalezca la autonomía intelectual y el progreso social.

Lugar

Campus de Santo Domingo, Edificio Postgrado, Aula VPO-02

Coordina

Escuela de Psicología





REGISTRO



Jueves, 23 de octubre

10:00 – 10:20 a. m.

Ponencia

Reestructurando la personalidad: nuevos rasgos y jerarquías a través del análisis taxonómico de grafos

Luis Eduardo Garrido, PUCMM

Este estudio presenta el Análisis Taxonómico de Grafos (TGA), una metodología innovadora que permite explorar la personalidad desde un enfoque *bottom-up* y superar limitaciones de los métodos *top-down* tradicionales condicionados por la teoría. Aplicado al IPIP-NEO (300 ítems; N = 149,337), el TGA identificó una estructura jerárquica de tres niveles: 28 facetas, 6 rasgos y 3 meta-rasgos. Entre los hallazgos más relevantes destacan la aparición de nuevos rasgos —sociabilidad, integridad e impulsividad— y de un nuevo meta-rasgo de desinhibición. Con ello, el TGA no solo aporta un avance metodológico significativo, sino que redefine la comprensión actual de la personalidad.

Lugar

Campus de Santo Domingo, Edificio Postgrado, Aula VPO-02

Coordina

Escuela de Psicología

11:00 a. m. – 12:00 m.

Simposio

Transformando el paradigma educativo: integración de la IA en las instituciones de educación superior

Cristóbal Rodríguez Montoya, Guillermo Vanderlinde y Luis Eduardo Garrido, PUCMM

Este simposio presenta una síntesis de investigaciones sobre la inteligencia artificial en la educación superior, abordando su estado del arte, los retos y oportunidades que plantea, así como el papel de la alfabetización en IA dentro de la preparación estudiantil y la erudición sobre enseñanza y aprendizaje. Se incluyen hallazgos de revisiones recientes y los avances de dos estudios en curso: uno cualitativo basado en entrevistas con actores académicos y otro cuantitativo de gran escala que explora perfiles de aceptación y uso de la IA generativa en estudiantes y docentes universitarios.

Lugar

Campus de Santo Domingo, Edificio Postgrado, Aula VPO-02

Coordina

Escuela de Psicología / Escuela de Negocios

12:00 m. – 1:00 p. m.

Conversatorio

La Inteligencia Artificial: una mirada desde las humanidades y la ética

Andrea Teanni Cuesta Ramón y Minerva González Germosén, PUCMM

El siglo XXI ha sido testigo de grandes avances tecnológicos, entre los que figura la inteligencia artificial. Como toda innovación implica cambios de paradigmas y repercusiones sociales. La academia como centro de investigación, productor y extensor del conocimiento contrae una gran responsabilidad social y humanística frente a ello. En virtud, este evento representa el contexto propicio para conversar sobre la IA, sus ventajas y desafíos desde la perspectiva ética y humanística a fin de coadyuvar a su uso positivo para la sociedad.

Lugar

Campus de Santo Domingo, Edificio Postgrado, Aula VPO-02

Coordina

Escuela de Lenguas



REGISTRO



Jueves, 23 de octubre

3:30 – 4:00 p. m.

Ponencia

La teoría de la imputación objetiva aplicada a la responsabilidad patrimonial del Estado

George Medina, Maestría de Derecho Administrativo y de la Regulación Económica, PUCMM

La responsabilidad patrimonial requiere tres elementos: falta, daño y nexo causal. Este último genera amplios debates en la República Dominicana e internacionalmente, pues no siempre las causas clave son directamente consecuentes del daño. Por ello surge la necesidad de mecanismos que permitan valorar mejor el daño, destacándose la teoría de la imputación objetiva. Esta atribuye a la Administración Pública el deber de indemnizar cuando incumple su rol de garante. Tras revisar la doctrina administrativa y ciertos enfoques penales, y mediante análisis deductivo, se concluye que esta teoría puede aplicarse en el ordenamiento jurídico dominicano.

Lugar

Campus de Santiago, Edificio de Postgrado, Aula VP-11

Coordina

Decanato de Postgrado / Escuela de Derecho



4:00 – 4:30 p. m.

Ponencia

Mapas educativos y GeoAI: predicción espacio-temporal del rendimiento escolar en la República Dominicana

Kiero Guerra-Peña, Ángel Mirabal, Daritza Nicodemo, Renzo Roncagliolo y Atahualpa López, PUCMM

Este estudio, parte del proyecto Mapas Educativos de la PUCMM, busca fortalecer la toma de decisiones educativas en la República Dominicana mediante evidencia científica y analítica avanzada. Se analizaron y predijeron resultados de pruebas nacionales (2016–2025) integrando datos académicos, sociodemográficos y geoespaciales del MINERD. Se compararon modelos clásicos (OLS, SAR, SEM), GWR, algoritmos de *Machine Learning* (*Random Forest*, *XGBoost*) y enfoques *GeoAI* espacio-temporales. Los hallazgos muestran que los modelos de ML y GeoAI superan a las regresiones tradicionales, revelando inequidades territoriales persistentes y aportando mapas dinámicos para la planificación, equidad y mejora continua de la calidad educativa.

Lugar

Campus de Santiago, Edificio de Postgrado, Aula VP-11

Coordina

Escuela de Psicología / Escuela de Arquitectura / Escuela de Educación



4:30 – 5:00 p. m.

Ponencia

Efectividad de Bemocional: una intervención psicoeducativa online para la promoción del bienestar

Zoilo García, PUCMM

Ansiedad, tristeza e ira son emociones vinculadas a desórdenes emocionales que afectan la calidad de vida. Sin embargo, barreras como el costo, el estigma y el acceso limitan la búsqueda de tratamiento. Esta investigación evaluó la efectividad de “Bemocional”, una plataforma virtual basada en evidencia, para reducir síntomas emocionales y mejorar el bienestar en dominicanos. En el estudio participaron 60 dominicanos que completaron lecturas diarias en “Bemocional” durante 10 días, enfocadas en una emoción específica. Se observó una disminución significativa en ansiedad, $M = 21$ a $M = 18$ y $p < .01$; depresión $M = 20$ a $M = 16$ y $p < .01$; e ira-reacción, $M = 6.9$ a $M = 5.9$ y $p < .01$. El bienestar subjetivo también mejoró, $M = 10.9$ a $M = 11.8$ y $p < .05$. En conclusión, “Bemocional” demostró ser una herramienta efectiva para reducir la sintomatología emocional y promover el bienestar en la población dominicana.

Lugar

Campus de Santiago, Edificio de Postgrado, Aula VP-11

Coordina

Escuela de Psicología





Viernes, 24 de octubre

9:00 – 10:00 a. m.

Conferencia

Impacto de la Inteligencia Artificial en Educación Superior

José Luis Llopis Agelán, Universidad Complutense de Madrid, España

La Inteligencia Artificial (IA) está transformando la Educación Superior: habilita la personalización del aprendizaje y el apoyo a la docencia, pero plantea desafíos de integridad académica, evaluación y gobernanza de datos. Analizamos sus implicaciones para estudiantes, docentes y gestores en el marco de la transformación digital universitaria.



Lugar

Campus de Santiago, Edificio de Postgrado, Aula VP-11

Coordina

Facultad de Ciencias de la Salud

10:00 – 10:30 a. m.

Ponencia

Uso de membrana amniótica como injerto tisular en reparación de mielomeningocele

Renne Taveras, Cinthia Núñez y Renata Quintana, PUCMM

La espina bífida es una malformación congénita del tubo neural que puede causar graves secuelas motoras y neurológicas. Este estudio evaluó el uso de membrana amniótica como sustituto dural en recién nacidos con mielomeningocele lumbar y grandes defectos cutáneos. El injerto mostró excelente integración, sin infecciones ni rechazo, favoreciendo la cicatrización. Se confirma que la membrana amniótica es una alternativa económica, segura y eficaz para la reparación de defectos del tubo neural.



Lugar

Campus de Santiago, Edificio de Postgrado, Aula VP-11

Coordina

Escuela de Medicina

10:00 – 10:20 a. m.

Ponencia

Rehabilitación Maxilofacial en Santo Domingo: Evaluación de necesidades y desafíos en el periodo 2022-2024

Grismelin Vásquez, Jhoseline Cristhie Abreu y Carlota Pessarrodona, Prostodoncia e Implantología Oral, PUCMM

Este estudio pretende evaluar la necesidad de rehabilitaciones con prótesis maxilofaciales en el área metropolitana de Santo Domingo. Es un seguimiento al levantamiento que se hizo en el periodo 2013 – 2015 donde se observó que existe una deficiencia en la planificación de cirugías que requieren este tipo de rehabilitaciones, lo cual permitirá entender mejor el impacto y la importancia de identificar las áreas críticas para establecer un protocolo de atención que garantice una atención interdisciplinaria en pacientes dominicanos con dicha necesidad.



Lugar

Campus de Santo Domingo, Edificio Postgrado, Aula VPO-02

Coordina

Decanato de Postgrado



REGISTRO



Viernes, 24 de octubre

10:20 – 10:40 a. m.

Ponencia

Comparación del efecto de diferentes agentes de desinfección sobre la superficie de pilares de cicatrización de implantes

Idanine Similien, Remy Figaro y Janna Quiñones, Maestría en Prostodoncia e Implantología Oral, PUCMM

Esta investigación aborda la reutilización de pilares de cicatrización en implantología oral, una práctica motivada por la reducción de costos, pero con implicaciones éticas, biológicas y clínicas. Se realizó un estudio *in vitro* para comparar tres métodos de desinfección —clorhexidina al 2 %, hipoclorito de sodio al 1 % y láser de diodo (980 nm)— y su efecto sobre la superficie de los pilares. Los resultados aportan evidencia para optimizar la seguridad del paciente, la durabilidad del tratamiento y el uso responsable de recursos.

Lugar

Campus de Santo Domingo, Edificio Postgrado, Aula VPO-02

Coordina

Decanato de Postgrado



10:40 – 11:00 a. m.

Ponencia

Osteointegración temprana de una superficie superhidrofílica de Ti grado 23. Un estudio prospectivo de histología humana

Armando López Deschamps, Maestría en Periodoncia e Implantología Oral, PUCMM

Este estudio evalúa la osteointegración temprana de implantes dentales de titanio grado 23 con superficie superhidrofílica, mediante análisis histológico de muestras humanas. Estas superficies favorecen la adsorción de proteínas, migración celular y formación ósea inicial, acelerando la integración del implante. Los resultados aportan evidencia para optimizar protocolos quirúrgicos y mejorar la seguridad y predictibilidad en tratamientos implantológicos.

Lugar

Campus de Santo Domingo, Edificio Postgrado, Aula VPO-02

Coordina

Decanato de Postgrado



11:00 – 11:20 a. m.

Ponencia

Eficacia clínica y sistémica de la fotobiomodulación transcutánea láser en adultos con periodontitis y enfermedad cardiovascular

Adriana Salcedo y Laura Mejía, Maestría en Periodoncia e Implantología Oral, PUCMM

Este estudio evaluará la fotobiomodulación láser transcutánea (PBM) como terapia coadyuvante en adultos con periodontitis y enfermedad cardiovascular, analizando su efecto en biomarcadores inflamatorios, presión arterial, parámetros periodontales y calidad de vida. La PBM ha mostrado beneficios locales y sistémicos en enfermedades inflamatorias, y podría modular la inflamación sistémica sin incomodidad para el paciente. La investigación aportará evidencia sobre su eficacia y seguridad en un enfoque integrador de salud oral y cardiovascular.

Lugar

Campus de Santo Domingo, Edificio Postgrado, Aula VPO-02

Coordina

Decanato de Postgrado





REGISTRO



Viernes, 24 de octubre

11:00 a. m. – 1:00 p. m. Simposio

Simposio de Enfermedades Raras (SER): Actualizaciones diagnóstico-terapéuticas basadas en la evidencia

Moderadora: **Isi Ortiz**, Unidad PRIME-Salud PUCMM.

- Enfermedades Raras: desmontando paradigmas de lo desconocido
Jorge Ortiz Corzo, AstraZeneca
- Atrofia Muscular Espinal (AME) diagnóstico y actualización en las terapias disponibles
Sebastián Ospina, Roche Caribe, Centroamérica y Venezuela
- Glucogenosis retos diagnósticos y manejo en una unidad de recursos limitados
Félix Díaz Rancano, PUCMM-HRUJMCB
- Neurofibromatosis tipo 1, novedades en el manejo clínico
Jorge Ortiz, AstraZeneca



El Simposio de Enfermedades Raras (SER) es un evento científico y de concienciación que reunirá expertos en el tema para discutir y compartir conocimientos sobre enfermedades poco frecuentes, de difícil manejo y, en muchos casos, huérfanas en tratamiento. Se contará con la participación de cuatro expertos en el tema de ER. El propósito del simposio es promover la investigación en ER para la mejoría del diagnóstico y el tratamiento; además de visibilizar la importancia de estos padecimientos a nivel de la comunidad médica, creando un espacio para compartir experiencias, avances científicos y buenas prácticas en el manejo de estas enfermedades.

Lugar

Campus de Santiago, Edificio de Postgrado, Aula VP-12

Coordina

Escuela de Medicina

3:30 – 5:30 a. m.

Panel de cierre y reconocimientos

Inteligencia Artificial desde la academia, la empresa y el gobierno. Diálogo para un futuro responsable e inclusivo

Víctor González, PUCMM; **Alejandro Flaviá**, Tech Legal Solutions; **Christian Corcino**, Intuvia e Intellisys.

Moderador: **Francisco Luis Machín Aragonés**, IE University

Como cierre de la Semana de la Investigación 2025, este panel reúne a representantes de la academia, el sector productivo y el gobierno para debatir sobre el impacto real de la inteligencia artificial en la sociedad. Desde la generación de conocimiento hasta su aplicación en la economía y en la toma de decisiones públicas, se abordarán oportunidades y retos éticos, sociales y políticos. El diálogo busca inspirar una visión compartida de innovación responsable que impulse el progreso y el bienestar colectivo.



La Semana de la Investigación culmina con la entrega de **premios a las mejores exhibiciones de pósteres estudiantiles** y el **reconocimiento a los investigadores de la PUCMM** con mayor desempeño científico en los últimos tres años, un acto que celebra la excelencia, la constancia y la contribución de nuestra comunidad académica al progreso del país.

Lugar

Campus de Santiago, Auditorio del Centro de Tecnología y Educación Permanente (TEP)

Coordina

Vicerrectoría de Investigación e Innovación



REGISTRO



Lunes, 27 de octubre

10:00 – 12:00 m.

Taller

Herramientas de Inteligencia Artificial en Educación Superior: GPT sobre referencias bibliográficas en estilo Vancouver

José Luis Llopis Agelán, Universidad Complutense de Madrid, España

Este taller está dirigido a docentes universitarios que desean integrar, de forma ética, la inteligencia artificial en su práctica. Nos centraremos en un GPT especializado en la edición y normalización de referencias en estilo Vancouver, mostrando cómo estas herramientas agilizan la gestión bibliográfica en Ciencias de la Salud (detección de errores, estandarización y añadidos como DOI). La sesión combina demostraciones y ejercicios prácticos; al finalizar, el profesorado contará con un flujo de trabajo reproducible, criterios de uso responsable (privacidad, transparencia y verificación) y recursos para trasladarlo a sus asignaturas.

Lugar

Campus de Santo Domingo, Edificio Postgrado, Aula VPO-02

Coordina

Facultad de Ciencias de la Salud



SEMANA DE LA INVESTIGACIÓN

Del 20 al 24 de octubre

2025



Inteligencia Artificial:

Transformando Vidas, Impulsando Sociedades

<https://semana-investigacion.pucmm.edu.do>

