

galileo

UNIVERSIDAD GALILEO / AÑO 11 / No. 44 / MARZO 2026 / revista.galileo.edu



GALILEO AVANZA EN LA INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA BIOMÉDICA



COSMOS

Galileo destaca en farmacogenética y farmacogenómica

BAJO LA LUPA

Con los Clubes de Ciencia, Universidad Galileo impulsa la ciencia en la niñez

PÉNDULO

"Confíen en su capacidad, abracen la ciencia y avancen"

SUMARIO

**MARZO
2026**



DIRECTORIO

Rector

Dr. Eduardo Suger Cofiño

Vicerrectora

Dra. Mayra Roldán
de Ramírez

Vicerrector

Administrativo

Lic. Jean Paul Suger

Producción, redacción, edición, fotografía, diseño y creatividad

Departamento de
Imagen Corporativa de
Universidad Galileo

Esta es una publicación
de Universidad Galileo
de Guatemala
www.galileo.edu



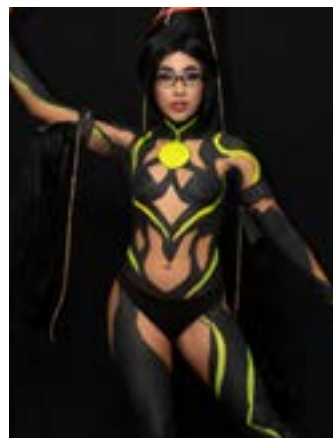
**GALILEO AVANZA EN
LA INVESTIGACIÓN EN
INGENIERÍA BIOMÉDICA**

04



**SIMAT SIGUE
COSECHANDO
RECONOCIMIENTOS
INTERNACIONALES**

22



**PERSONAJES SALEN DE
LAS PANTALLAS PARA
DESFILAR**

30



**“A MÍ LA DOCENCIA
ME HACE
SENTIR VIVO”**

12



**GALILEO DESTACA EN
FARMACOGENÉTICA Y
FARMACOGENÓMICA**

14



**GUATEMALA
FUE SEDE DE LATINCOM
POR SEGUNDA VEZ**

16



**GALILEO PARTICIPA
EN LIBRO PARA
EMPREENDEDORES
A NIVEL REGIONAL**

20



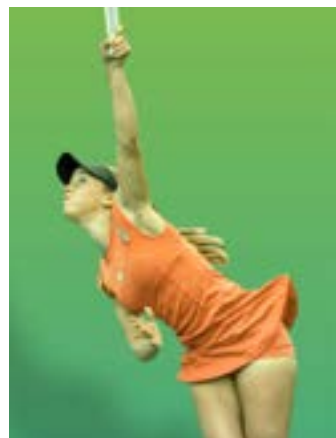
**CON LOS CLUBES DE
CIENCIA, UNIVERSIDAD
GALILEO IMPULSA LA
CIENCIA EN
LA NIÑEZ**

24



**INNOVACIÓN,
CREATIVIDAD Y
BIENESTAR: CLAVES DE
LA XVI CONFERENCIA
PARA DOCENTES**

26



**UN TORNEO LLENO
DE EMOCIONANTES
ENCUENTROS**

34



**“CONFÍEN EN SU
CAPACIDAD, ABRACEN
LA CIENCIA Y AVANCEN”**

36



1.

GALILEO AVANZA EN LA INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA BIOMÉDICA

Esta especialidad revoluciona la ciencia y la tecnología a nivel mundial; nuestra Universidad desde 2018 forma profesionales e impulsa importantes proyectos en este campo. Conoce los detalles aquí.

La Dra. Andrea Lara, graduada de ingeniera en electrónica en Universidad Galileo, estudió la Maestría en Ingeniería Biomédica en Universidad de Luebeck, Alemania, y el Doctorado en Ingeniería Biomédica en TU Graz, Austria.

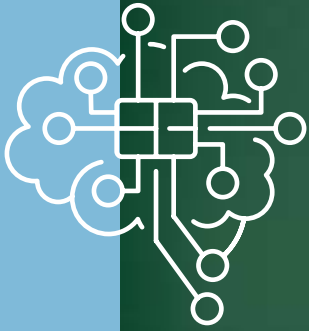
Esta especialidad es de gran interés para nuestro Rector, Dr. Eduardo Suger. Cuando en 2017 la Dra. Lara regresó a Guatemala, él la animó a crear la Maestría en Ingeniería Biomédica en nuestra casa de estudios para empezar a formar a personas en este campo. Como en otros temas, nuestra Universidad es pionera también en este.

Las clases iniciaron en 2018 como parte de la Facultad de Ingeniería de Sistemas, Informática y Ciencias de la Computación (FISICC). En 2019 se creó el Laboratorio en Ingeniería Biomédica (BiomedLab), enfocado el desarrollo e investigación de proyectos innovadores en las áreas de instrumentación médica, procesamiento de imágenes, inteligencia artificial aplicada a la salud y tecnologías avanzadas como la realidad extendida (XR) en salud. Está ubicado en el segundo nivel de la Torre II de nuestro campus central. La Dra. Lara es la Directora tanto de la maestría como del BiomedLab.

Uno de sus primeros proyectos es NatallIA, una herramienta basada en inteligencia artificial que facilita la realización de controles prenatales en zonas rurales del país. Este sistema, desarrollado

Fotos 1•

El equipo del Instituto de Ingeniería Biomédica (IIB) de Universidad Galileo.



en colaboración con la Asociación de Parteras de Guatemala y con el apoyo del Centro Latinoamericano de Inteligencia Artificial y Salud para América Latina y el Caribe (CLIAS) y del International Development Research Centre (IDRC) de Canadá, permite que parteras y profesionales de atención primaria realicen ultrasonidos fetales que pueden ser analizados de forma remota por obstetras, garantizando así un monitoreo oportuno y adecuado del embarazo.

“NatallA representa una solución concreta a las barreras de acceso a servicios especializados en salud materna”, explica la Dra. Lara. Gracias a su impacto, el proyecto ha recibido reconocimientos internacionales, siendo el primero en 2024 cuando recibió un grant (fondos de desarrollo) del CLIAS.

La ingeniería biomédica está experimentando la mayor revolución de su historia. Los ingenieros biomédicos que dominen estas tecnologías serán los profesionales más demandados del sector salud.

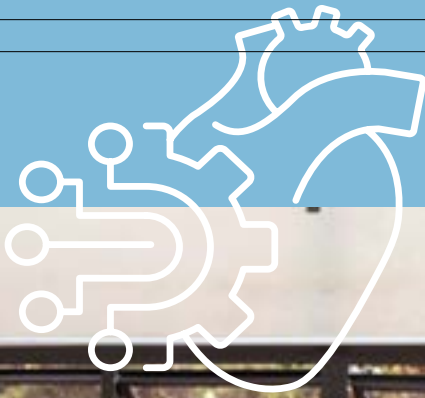
“La ingeniería biomédica es fundamental en la actualidad porque responde a necesidades reales del sistema de salud y de la sociedad. En

instituciones de salud, los ingenieros biomédicos contribuyen a la gestión y uso eficiente de la tecnología médica; y desde la investigación, impulsan el desarrollo de soluciones adaptadas a los retos locales”, señala la Directora.

UNA NUEVA UNIDAD ACADÉMICA

En 2024 se fundó el Instituto de Ingeniería Biomédica (IIB) que se encuentra en el tercer nivel de la torre III del campus central de Universidad Galileo. Su directora es la Dra. Andrea Lara y Anabella López es la asistente del Instituto.

El Instituto de Ingeniería Biomédica (IIB) de Universidad Galileo es el primer y único instituto dedicado a la Ingeniería Biomédica en Guatemala. El equipo de investigación del BiomedLab está liderado por la Dra. Lara, el Dr. Julio Fajardo y el Ing. Michaelle Pérez, quienes se desempeñan como investigadores principales. Asimismo, el grupo cuenta con la participación del MSc. Juan Pablo Barrientos y del MSc. Juan Pablo Rodríguez, egresados de la Maestría en Ingeniería Biomédica, así como de la Ing. Paula Barrios, Ing. José Barrios, estudiantes de la Maestría, y Wei-Chung Cheng, estudiante de Ingeniería en Sistemas.



Además, los estudiantes José Barrios, Aaron García, Natali Corado, Mariaandré Sosa y Lucy Tam apoyan en el desarrollo de proyectos.

UN AÑO LLENO DE ACTIVIDADES

“En 2025 obtuvimos un segundo grant otorgado por el Centro de Inteligencia Artificial y Salud para América Latina y el Caribe, en conjunto con el International Development Research Centre (IDRC), para el desarrollo del proyecto NatallA, así como el Premio a la Mejor Publicación por la presentación del proyecto en el workshop MIRASOL de MICCAI 2025 (Medical Image Computing and Computer Assisted Intervention Society), realizado en Corea”, informa la Dra. Lara. Asimismo, agrega que se firmó un Convenio de Colaboración en Investigación con el Hospital Herrera Llerandi.

Adicionalmente, la Directora del IIB participó en las siguientes actividades académicas y científicas de relevancia internacional y nacional:

- Spotlight Speaker, Khipu 2025, Chile (<https://khipu.ai/>)
- Speaker, Latin American Bioimaging

Meeting 2025, Argentina (<https://labi.lat/es/2025/11/20/labi-meeting-2025-three-days-strengthening-latin-americas-bioimaging-community/>)

- Keynote Speaker, Simposio de Ingeniería Clínica SABIH 2025, Clínica Imbanaco, Colombia (https://www.imbanaco.com/es_CO/agenda-de-eventos/7-simposio-de-ingenieria-clinica-sabih-2025-smart-and-biome)
- Speaker, Congreso Nacional de Medicina, Guatemala
- Speaker, Congreso Nacional de la Asociación de Endocrinología, Metabolismo y Nutrición de Guatemala
- Keynote Speaker, AI Summit 2025 Guatemala.

“En general, estos eventos fueron experiencias sumamente gratificantes que permitieron dar visibilidad a la investigación que hacemos en Guatemala. Gracias a ellos, logramos posicionar a Universidad Galileo como referente en Centroamérica en investigación de análisis de imágenes médicas”, considera la Dra. Lara. Agrega que pudo conocer a más investigadores de la región y establecer nuevas colaboraciones, como el proyecto NatallA con instituciones de España y Nepal. “Finalmente, gracias a mi participación en Khipu, este año tengo el honor de ser *speaker* de KhipuX en Ecuador”, refiere la Dra. Lara.

El equipo del Instituto de Ingeniería Biomédica (IIB) tuvo una participación activa como organizador de eventos académicos y científicos de alto impacto nacional e internacional, entre los que destacan:

- RISE MICCAI Summer School (<https://rise-miccai.org/people/>)
- RISE MICCAI Annual Event, MICCAI 2025, Corea (<https://conferences.miccai.org/2025/en/>)
- SIPAIM 2025, Colombia (<https://sipaim.org/>)
- Curso de Inteligencia Artificial en la Práctica Médica, un programa de formación especializada para médicos, avalado por el Colegio de Médicos y Cirujanos de Guatemala.

Asimismo, el IIB presentó trabajos de investigación en reconocidos foros internacionales, incluyendo:

- Latin American Bioimaging Meeting 2025,

Fotos 2▶

Gracias a sus proyectos, como NatallA, los integrantes del BiomedLab han participado en importantes eventos a nivel mundial.

Fotos 3▶

El BiomedLab es el eje central de la Maestría en Ingeniería Biomédica.



4.



5.

Argentina (<https://labi.lat/es/2025/11/20/labi-meeting-2025-three-days-strengthening-latin-americas-bioimaging-community/>)

- Medical Image Computing in Resource-Constrained Settings Workshop (MI-RCS) & KI, MICCAI 2025, Corea (<https://event.fourwaves.com/mirasol/schedule>)
- Escuela de Primavera de Deep Learning 2025, Argentina (<https://primavera-dl.github.io/>)

Por otro lado, la Dra Lara participó como colaboradora en el consorcio europeo FUTURE-AI (<https://future-ai.eu/>) y contribuyó en la publicación de la International Consensus Guideline for Trustworthy and Deployable Artificial Intelligence in Healthcare, publicada en BMJ (<https://www.bmj.com/content/388/bmj-2024-081554.abstract>), uno de los principales referentes internacionales en salud.

Finalmente, durante 2025, el IIB obtuvo importantes reconocimientos, becas y financiamientos, que reflejan la excelencia y proyección internacional de su equipo de investigación:

- Obtención de financiamiento tras aplicar a la convocatoria del Centro de Inteligencia Artificial y Salud para América Latina y el Caribe, en conjunto con el International Development Research Centre (IDRC), para el desarrollo del proyecto NatallA.
- Beca Imaging4All, otorgada al M.Sc. Juan Pablo Barrientos y al M.Sc. Juan Pablo



6.



7.

Rodríguez, para participar en programas de formación en inteligencia artificial aplicada a imágenes médicas en Estados Unidos y Corea, respectivamente.

- Travel Grant MICCAI 2025, otorgado al Ing. Juan Pablo Barrientos.
- Beca para la Escuela de Primavera de Deep Learning 2025,

Buenos Aires, Argentina, otorgada al Ing. Juan Pablo Rodríguez.

- Beca para la Latin American Bioimaging Meeting 2025, Buenos Aires, Argentina, otorgada al Ing. Juan Pablo Barrientos.
- Beca para participar en el Summit of AI in Latin America, otorgada al Ing. Juan Pablo Barrientos (<https://lasala.ai/>).

LOS PROYECTOS PARA ESTE NUEVO CICLO

En 2026, el BiomedLab continúa fortaleciendo y dando seguimiento a los proyectos de investigación iniciados el año anterior, al tiempo que impulsa nuevas iniciativas estratégicas como Rescate Cerebral GT (<https://rescatecerebralgtr.com/>). Este proyecto se desarrolla en colaboración con la Unidad de Enfermedad Vasculare Cerebral del Hospital San Juan de Dios; tiene como objetivo mejorar los tiempos de respuesta en la atención y tratamiento de pacientes que presentan eventos cerebrovasculares.

El proyecto cuenta con el acompañamiento y aval del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, así como la colaboración del Hospital General San Juan de Dios, Hospital El Pilar, Hospital Herrera Llerandi y el Hospital Yarden. Estos centros de atención participan en la fase de implementación del modelo de telemedicina, fortaleciendo la coordinación entre los equipos prehospitalarios y las unidades especializadas, por medio de una aplicación de software automatizada (Bot).

Al cierre de esta nota, Rescate Cerebral Guatemala se encuentra en una etapa avanzada de desarrollo, con pruebas activas en el Bot de emergencias. También se le está dando capacitación a cuerpos de socorro, como Bomberos Voluntarios, para que puedan ser parte de este proyecto.

En los próximos meses se prevé su lanzamiento oficial, con la expectativa de que la plataforma contribuya de manera decisiva al fortalecimiento de la red hospitalaria, ampliando la capacidad de respuesta ante emergencias neurológicas y consolidando una atención más oportuna, coordinada y eficiente a nivel nacional.

“Además, buscamos dar continuidad y ampliar los proyectos de investigación en

colaboración con el Hospital Herrera Llerandi y DiagnostiX”, añade la Dra. Lara.

En cuanto a actividades, en este 2026 la Dra. Lara será parte del comité organizador de estos eventos:

- KhipuX 2026, Ecuador <https://biodecodinglab.github.io/khipux-quito-conference-website/>
- MICCAI 2026, Abu Dhabi <https://conferences.miccai.org/2026/en/ORGANIZATION.html>
- SIPAIM 2026, Lima, Perú, <https://sipaim.org/>

“ Estudiar ingeniería biomédica en la Universidad Galileo representa una oportunidad única para formarse en una institución con amplia experiencia en el ámbito biomédico y un fuerte compromiso con la innovación y el impacto social ”, asegura la Dra. Lara.

Agrega que a través del IIB, la Universidad ha consolidado una trayectoria sólida en la formación de profesionales altamente capacitados y en el desarrollo de soluciones tecnológicas para el sector salud.

Fotos 4▶

Universidad Galileo firmó un convenio con el Hospital Herrera Llerandi gracias al IIB.

Fotos 5▶

El trabajo de la Dra. Andrea Lara inspira a otras mujeres a inmiscuirse en la ciencia.

Fotos 6▶

Universidad Galileo participa en importantes eventos internacionales como SIPAIM, del cual fue anfitriona en 2024.

Fotos 7▶

El BiomedLab brinda a estudiantes e investigadores un entorno práctico para aplicar sus conocimientos teóricos.

Fotos 8▶

La Dra. Lara lidera los proyectos e investigaciones del IIB en Universidad Galileo.

Fotos 9▶

Una de las capacitaciones llevadas a cabo en la sede Central de los Bomberos Voluntarios.

“Uno de los principales diferenciadores de Galileo es la participación activa de los estudiantes en proyectos de investigación aplicada que responden a necesidades reales del país y permiten a los estudiantes adquirir experiencia práctica”, afirma la Directora.

Además, esta casa de estudios forma parte de redes académicas y científicas que representan valiosas oportunidades.

“Proyectos como Natallia y Rescate CerebralGT muestran cómo la ingeniería biomédica puede mejorar el acceso a servicios especializados y atender problemáticas concretas del país. En conjunto, esta disciplina fortalece el sistema de salud, promueve la innovación y contribuye directamente a mejorar la calidad de vida de la población”, finaliza la Dra. Lara.



FORMACIÓN DE TALENTO PARA EL FUTURO

El BiomedLab tiene un rol protagónico en la formación de profesionales en ingeniería biomédica. Funciona como eje central de este programa académico, ofreciendo a estudiantes y jóvenes investigadores un entorno práctico donde pueden aplicar sus conocimientos a desafíos reales del sistema de salud.

“Este laboratorio brinda a estudiantes e investigadores jóvenes un entorno práctico donde pueden aplicar sus conocimientos teóricos a desafíos reales del sistema de salud”, sostiene la Dra. Lara, quien lidera activamente procesos de mentoría, publicación científica y participación en redes académicas internacionales.

La creación del BiomedLab marca un antes y un después en el ecosistema científico guatemalteco. Su enfoque integral, que une tecnología, salud y formación de talento, lo posiciona como un referente regional en innovación biomédica.



SOBRE EL PROGRAMA

La Maestría en Ingeniería Biomédica está específicamente diseñada para profesionales con formación en ingeniería que quieren aplicar sus conocimientos técnicos para revolucionar el sector salud. Este no es un programa médico, es un programa de ingeniería aplicada a la medicina. Pueden estudiarla ingenieros en electrónica, mecánica, sistemas, industriales, mecatrónicos y eléctricos. También está dirigida a profesionales de ciencias exactas como física, matemática y química con orientación técnica; así como a tecnólogos en áreas afines con experiencia en desarrollo técnico.

Esta maestría está estructurada para formar ingenieros biomédicos completos que las instituciones de salud necesitan. Combina fundamentos sólidos en ingeniería con las tecnologías más avanzadas en medicina. Con una modalidad virtual e interactiva, comprende dos posgrados: uno en instrumentación médica y otro en imágenes médicas.



EN BUSCA DE SOLUCIONES MÉDICAS

Con el compromiso de impulsar y fortalecer la investigación científica y tecnológica en el campo de la ingeniería biomédica, Universidad Galileo, a través de su Instituto de Ingeniería Biomédica, firmó en abril 2025 un convenio de colaboración con el Hospital Herrera Llerandi. Se establece así una alianza estratégica para el desarrollo conjunto de proyectos de investigación, innovación y formación académica, que permitan el diseño de soluciones tecnológicas aplicadas al área médica y hospitalaria.

“Este convenio representa una oportunidad para que nuestros investigadores y estudiantes trabajen de la mano con profesionales del sector salud, en entornos reales, aplicando el conocimiento a problemas concretos que enfrentan los hospitales del país”, expresa la Dra. Andrea Lara, Directora del Instituto de Ingeniería Biomédica de Universidad Galileo.

Durante la ceremonia, el Rector de Universidad Galileo, Dr. Eduardo Suger Cofiño, quien firmó el convenio en representación de la casa de estudios, destacó la relevancia de unir esfuerzos con una institución médica de alto prestigio.

“Este acuerdo refleja nuestra visión de integrar el conocimiento científico con las necesidades reales del país. Nos sentimos honrados de establecer este vínculo con el Hospital Herrera Llerandi, ya que confiamos en que juntos generaremos avances significativos en el área de la salud, contribuyendo al bienestar de la sociedad guatemalteca”, comentó el Rector.

El convenio contempla el desarrollo e implementación de proyectos conjuntos y la publicación de resultados de investigaciones científicas en revistas especializadas.

DATOS: El mercado global de biotecnología se proyecta para 2032 en

\$762.73

BILLONES (CAGR 12.3%)

Fuente: Coherent Market Insights

950

**DISPOSITIVOS MÉDICOS
CON IA APROBADOS
POR FDA CRECIMIENTO
EXPONENCIAL**

Fuente: IntuitionLabs

29.4%

**ES EL CRECIMIENTO ANUAL
DEL MERCADO DE IA EN
BIOMÉDICA HASTA 2033**

Fuente: GlobeNewswire

“A MÍ LA DOCENCIA ME HACE SENTIR VIVO”

Para el M.Sc. Melvin García ser profesor es una oportunidad para seguir aprendiendo y creciendo. En este artículo platicamos sobre su trayectoria docente.

Cada proyecto que coordina el M.Sc. Melvin García lleva su sello: meticuloso, perfeccionista y profundamente comprometido con la formación académica. Él es licenciado en Sistemas de la Información y cuenta con una Maestría en Negocios Electrónicos, ambas obtenidas en Universidad Galileo. Además, suma una Maestría en Docencia Superior por la Universidad del Valle de Guatemala y actualmente se encuentra en proceso de publicación de su tesis doctoral en una universidad en Chile.

“Todas estas certificaciones me han permitido construir lo que hoy soy”, afirma.

Recientemente fue electo presidente de ISACA® Capítulo Guatemala, organización que reúne a profesionales de auditoría, ciberseguridad, riesgo y gobierno de TI. Su objetivo al frente de esta entidad es claro: “Queremos contar con más miembros, que más guatemaltecos se unan y que esto genere valor no solo para ellos, sino también para las organizaciones”, explica. ISACA®, la Information Systems Audit and Control Association, es una institución internacional que promueve metodologías y certificaciones en auditoría y control de sistemas de información.

El M.Sc. García es el director de la Maestría en Gestión del Cambio Digital, de la Maestría en

Gestión y Dirección de Proyectos y del Posgrado en Auditoría de Sistemas. A continuación contesta algunas preguntas para conocer mejor su trayectoria docente.

¿CUÁNDO EMPEZÓ A DAR CLASES?

En 1999 empecé como auxiliar aquí en Galileo. Al principio trabajé *ad honorem* porque aún no me había graduado y lo que quería era aprender. Luego, en 2001, pasé a dar clases en el Instituto de Educación Abierta (IDEA) y, posteriormente, en la Facultad de Ingeniería de Sistemas, Informática y Ciencias de la Computación (FISICC), me pidieron que fuera auxiliar en un curso de Assembler. Acepté, aunque les advertí que no sabía nada. Esa misma noche fui a la biblioteca a investigar y recopilar información. Pasé toda la noche estudiando, leyendo y repasando, y al día siguiente, cuando tocaba realizar el laboratorio, ya lo tenía preparado.

Me dijeron: “¿Por qué decís que no sabés si sí sabés?”. Esa experiencia ayudó a que los estudiantes se acercaran más a mí para que les explicara. Dos años después, el profesor titular tuvo que retirarse a medio semestre y entonces yo asumí la responsabilidad de la cátedra. Desde ese momento, comenzaron a nombrarme como catedrático.

¿PODRÍA MENCIONAR UN PAR DE RETOS IMPORTANTES QUE HAYA TENIDO COMO CATEDRÁTICO?

Creo que hay dos que han sido muy significativos en mi vida profesional.

El primero fue tener a un estudiante con habilidades especiales. Él tenía dificultades para escribir y tampoco podía hablar con facilidad. Cuando llegó el momento de los parciales le dije: “No quiero hacer un examen especial para ti, pero lo que sí haremos es que lo realizarás en computadora, en el laboratorio”. De él tuve que aprender, porque realmente no tenía experiencia con un alumno así. Había que apoyarlo para que tuviera el mismo conocimiento que los demás.

El segundo caso también fue un gran reto. Estaba dando la clase de Programación y, de repente, escuché que alguien repetía todo lo que yo decía. Pensé: “¿Y este qué le pasa? ¡Qué insolente!”. Pero resultó ser un muchacho con problemas de concentración que necesitaba repetir lo que escuchaba para escribirlo y luego

trabajar en los laboratorios; de lo contrario, no podía avanzar. Después de las clases nos quedábamos ayudándolo. Logró graduarse y ahora trabaja como profesional en la SAT. Es una persona que realmente nos marcó y creemos que nosotros también lo marcamos a él. Actualmente es un muy buen amigo mío.

ENTONCES, ¿SER PROFESOR TAMBIÉN IMPLICA ADAPTARSE A CADA CASO?

Sí, totalmente. No se puede impartir las clases igual para todos. Se debe analizar al grupo que nos toca cada ciclo; cada uno es distinto.

Creo que la docencia requiere mucha pasión. Siempre digo que soy docente de corazón, no de profesión. Considero firmemente que la docencia ofrece muchas retribuciones que ningún salario puede dar. Una de ellas es ver crecer a los estudiantes; lo que uno contribuye es lo realmente importante.

¿CUÁL ES LA MÁS GRANDE SATISFACCIÓN PARA USTED COMO PROFESOR?

A mí la docencia me hace sentir vivo. Hay periodos del año en los que no doy clases y me entra una especie de desesperación; me pregunto: “¿Y ahora qué voy a aprender?”. Dar clases es bonito porque uno es quien más aprende, y lo mejor es que le pagan a uno por aprender. Cuando no doy clase, siento que me falta algo.

Obviamente hay momentos en los que uno se desespera porque algunos alumnos son particulares, pero eso mismo hace que uno cambie la estructura y la forma de impartir la clase, para llegar a esos estudiantes y a ese grupo específico.

A veces hacen preguntas que no puedo contestar. Yo les digo: “No puedo responder ahorita, pero prometo que la próxima semana respondo”. Eso me obliga a investigar y regresar con información. Por otro lado, los alumnos ahora están muy bien informados, por lo que en ocasiones cuestionan lo que uno dice. Eso enriquece la clase porque permite comprender tanto el contexto que vive el estudiante como el que vive el docente.



GALILEO DESTACA EN FARMACOGENÉTICA Y FARMACOGENÓMICA

La participación de nuestra Casa de Estudios en la organización de eventos y en la construcción de directrices para Latinoamérica marca un hito en la medicina personalizada regional.

La publicación “Addressing genetic diversity and health inequities: RELIVAF’s proposal for Latin American pharmacogenomic guidelines”, acerca de las guías de práctica clínica farmacogenética, representa un avance hacia terapias más seguras y efectivas, adaptadas a la diversidad genética de la región.

El Dr. Rodrigo Vargas, coordinador de la Maestría en Farmacología y de la Maestría en Biología Molecular de la Facultad de Biología,

Química y Farmacia (FABIQ) de Universidad Galileo, participó como investigador principal junto con Luis A. Quiñones y Matías F. Martínez en este esfuerzo científico regional.

Estas guías, publicadas en la revista científica internacional *Frontiers of Pharmacy*, buscan orientar el uso de la información genética para ajustar dosis y seleccionar medicamentos, reduciendo efectos adversos y mejorando la respuesta terapéutica.

“El impacto del trabajo es una propuesta, una medicina de precisión que sea accesible y equitativa para los latinoamericanos, entendiendo nuestro mosaico genético, y nuestra realidad local”, el Dr. Vargas.

La investigación fue desarrollada por una red de especialistas de 17 países, liderada por el investigador chileno Luis A. Quiñones y articulada por medio de RELIVAF (Red Latinoamericana para la implementación y validación de guías clínicas farmacogenómicas).

El documento está dirigido a científicos, paneles de expertos y autoridades sanitarias que elaborarán guías clínicas, con el objetivo de implementar una medicina personalizada accesible y equitativa.



ANFITRIÓN DE LA CIENCIA

Guatemala fue sede del VI Congreso Latinoamericano de Farmacogenómica y Medicina Personalizada. De esa cuenta, por primera vez, Guatemala durante tres días (del 3 al 5 de septiembre 2025) fue el punto de encuentro para expertos en este campo en Latinoamérica. Reunió a destacados especialistas internacionales para compartir los últimos avances en farmacogenómica en la práctica clínica.

El congreso, dirigido a profesionales de la salud, investigadores y estudiantes, representa una oportunidad única para actualizar conocimientos, establecer redes de colaboración y contribuir al desarrollo de la medicina personalizada en la región.

La Asociación de Farmacogenómica y Medicina Personalizada de Guatemala - ASOFARMAGEN, es una entidad científica multidisciplinaria dedicada a impulsar el desarrollo y la aplicación de la medicina personalizada en el país. Constituida legalmente en 2024, reúne a profesionales guatemaltecos con el objetivo de promover una atención más segura y efectiva, fortaleciendo la formación técnica, el desarrollo profesional y la generación de iniciativas que permitan incorporar la medicina de precisión en los sistemas de salud y educación de Guatemala.

ASOFARMAGEN es parte de la Sociedad Latinoamericana de Medicina Personalizada y Farmacogenética - SOLFAGEM. El Dr. Rodrigo Vargas es el Vicepresidente de esta entidad por lo que fue uno de los organizadores y anfitriones.

La conferencia inaugural estuvo a cargo del Dr. Josçe Agúndez, de España, quien habló de "El largo camino desde el inicio de la farmacogenética molecular hasta la farmacogenómica actual". En este evento también destacó la participación del Dr. Collet Dandara, de Nigeria, quien impartió la conferencia de clausura "The African Experience in Pharmacogenetics and Personalized Medicine: A State of the Art".



LOS PROGRAMAS ACADÉMICOS

A los profesionales interesados en desarrollarse en este campo científico, Universidad Galileo les ofrece estas opciones:

- La Maestría en Biología Molecular prepara profesionales en diagnóstico genético, bioinformática y farmacogenómica, competencias clave para la medicina de precisión. Más información en <https://www.galileo.edu/fabiq/carrera/maestria-biologia-molecular/>
- La Maestría en Farmacología forma especialistas en investigación de fármacos, evaluación terapéutica y aplicación clínica, fortaleciendo el desarrollo científico y la salud pública en la región. Más información en <https://www.galileo.edu/fabiq/carrera/maestria-en-farmacologia/>



Organizada por IEEE COMSOC y patrocinada por Universidad Galileo se llevó a cabo la XVII IEE Latin-American Conference on Communications en la Antigua Guatemala.



GUATEMALA FUE SEDE DE LATINCOM POR SEGUNDA VEZ

La IEEE LATINCOM es una conferencia internacional anual organizada por la IEEE Communications Society (ComSoc) de la región latinoamericana. Convoca trabajos y participantes de todo el mundo. Se realizó por primera vez en Guatemala en 2017 y el Dr. Marco To, Director de la Maestría en Ciberseguridad, en esa ocasión tuvo el cargo de *General Chair*.

La edición XVII se llevó a cabo de nuevo en nuestro país, esta vez en Antigua Guatemala, con el Dr. To como Steering Committee Advisor y Universidad Galileo como patrocinador y

organizador. “Además ya que hacemos investigación dentro de la IEEE publicamos un *paper* junto al M.Sc. Óscar González Lira y el Dr. Alberto Marroquín. Esta participación es importante porque queremos cumplir el objetivo del Dr. Eduardo Suger, nuestro Rector, que apunta a que Galileo haga investigación, así como que estemos involucrados en las más importantes conferencias académicas”, detalla el Dr. To. Agrega que llevar un *paper* a una de estas actividades lleva un proceso de aplicación y revisión. Después se presentan dentro del Latincom para luego ser publicados en la IEEE Xplore Digital Library (<https://ieeexplore.ieee.org>), que pueden consultar los demás investigadores.

Es por eso que como parte de la XVII IEEE Latin-American Conference on Communications se premiaron a los mejores



papers. Sobre este tema consultamos al Dr. César Azurdia, quien es guatemalteco y vive en Chile, trabaja como profesor asociado en la Universidad de Chile. Es *cochair* del comité del programa técnico de Latincom que abarca todo los aspectos académicos de este evento. “Es nuestra responsabilidad asignar revisores internacionales de cada temática para que revisen los *papers* que envían los interesados en ser parte de este evento”, explica. En esta ocasión se recibieron 90 y se aceptaron 41, que fueron los que se presentaron. “Esta sociedad es global, por lo que hay investigaciones en muchos países ya que pueden solicitar participar aunque nos sean de Latinoamérica. Me parece que esta edición estuvo muy bien, el nivel técnico de los trabajos es de talla mundial”, asegura. Añade que es importante que se sigan organizando estos eventos en nuestros países.

La conferencia inaugural estuvo a cargo de Gunes Karabulut-Kurt, del Polytechnique Montreal, Canadá, quien impartió el tema *Towards Secure and Sustainable Non-Terrestrial Networks to Bridge Earth and Space*.

Luego se dio inicio con el programa de tutoriales donde no solo se disertó sobre los más recientes temas de interés, sino a demás hubo interacción y práctica de parte de los asistentes.

En estos tutoriales participaron expertos internacionales, incluso de manera remota. Por ejemplo el Tutorial 1: *Open RAN Security*

Fotos 1▶
Los organizadores durante el cierre del evento: M.Sc. Oscar González, el Dr. Alberto Marroquín y el Dr. To.

Fotos 2▶
Además de las actividades académicas, los asistentes conocieron la gastronomía de Guatemala; aquí en Casa Santo Domingo.

Fotos 3▶
El Dr. Nelson Fonseca durante su conferencia

and Privacy: Opportunities and Challenges, de manera presencial disertó Madhusanka Liyanage, de la University College Dublin, Ireland; así mismo estuvieron Engin Zeydan, del Centre Tecnològic de Telecomunicacions de Catalunya (CTTC), Spain; y Abdullah Aydeger, Florida Institute of Technology, USA.

Al final de la jornada académica, se llevó a cabo la YP/Wice Session sobre perspectivas de la carrera en comunicaciones. Participaron el Dr. Nelson Fonseca, la Dra. Ana García Armada y el Dr. Serge Fdida, los moderadores fueron la Dra. Yessica Saez y el Dr. Miguel Gutiérrez. Se compartieron diferentes puntos de vista sobre el trabajo dentro de este campo. Al finalizar los asistentes siguieron conversando en un animado cóctel.

En el segundo día se llevó a cabo la jornada de conferencias, donde la charla principal estuvo a cargo del Dr. Nelson Fonseca, de ComSoc Global, con el tema *Language Models for Network Configuration*. La siguiente conferencia fue *Can collective perception recue V2X?*, del Dr. Claudio Casetti del Politécnico Di Torino, Italia. A continuación se escucharon las ponencias de los *papers* que fueron enviados a la conferencia.

En el último día de actividades, se escuchó al Dr. Serge Fdida, de la Sorbonne University, Francia, que habló sobre *Slices, your scientific instrument to support future networked system research*.

DE IMPORTANCIA GLOBAL

La IEEE (Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos, Inc.) es la sociedad técnica de profesionales más grande del mundo. A través de sus más de 400 mil miembros en 150 países, la organización es una autoridad guía en una amplia variedad de áreas que van de sistemas aeroespaciales, computadoras y telecomunicaciones hasta ingeniería biomédica, energía eléctrica y electrónicos de consumo.

Dedicada al avance de la tecnología, la IEEE publica 30 por ciento de la literatura del mundo sobre ingeniería eléctrica y electrónica, así como en los campos de la ciencia de computadoras, además ha desarrollado cerca de 900 estándares activos de la industria. La organización anualmente patrocina más de 850 conferencias alrededor del mundo.

La IEEE Communications Society se fundó en 1952 y tiene más de 50 mil miembros. Es la segunda sociedad técnica más grande de las 38 que tiene la IEEE. Se ha convertido en el mayor foro internacional para el intercambio de ideas sobre comunicaciones y redes de información.

Fotos 4▶

En el cierre de esta edición de Latincom se presentó el Ballet Folklórico de la USAC.



4.



PARA LOS ESTUDIANTES DE PREGRADO

Como actividad previa al XVII IEEE Latin-American Conference on Communications se llevó a cabo una conferencia en el campus central de Universidad Galileo, organizada por el capítulo hermano Chile-Guatemala de la ComSoc. Allí habló el Dr. Nelson Fonseca, Presidente del ComSoc, sobre *La IEEE Comsoc: tu sociedad profesional*; y el Dr. César Azurdia, de la Universidad de Chile, sobre *Oportunidades del IoT Mediante Optical Wireless Communications*. Asistieron numerosos estudiantes de pregrado de la Facultad de Ingeniería de Sistemas, Informática y Ciencias de la Computación, FISICC.

SOBRE LOS TUTORIALES

La conferencia reunió a expertos internacionales que impartieron tutoriales especializados en comunicaciones, inteligencia artificial, IoT y redes 6G. Los tutoriales son gratuitos y exclusivos para estudiantes de universidades guatemaltecas.

Temas destacados:

- *Open RAN Security and Privacy: Opportunities and Challenges*
- *Event Camera Communication on Joint Communication and Sensing Applications*
- *Simulating Direct-to-Satellite IoT Networks with OMNeT++ and FLoRaSat*
- *SLICES-RI 6G BluePrint, Hands-On*
- *Open6G-A 6G Blueprint for Enabling Open, Programmable AI and Open RAN Research Infrastructure*

GANADORES 2025

El Dr. Evgeni Cruz Ortega, de Panamá, con su trabajo titulado “An Efficient Multi-Stage Pipeline for IIoT Threat Detection” fue reconocido con el Best Paper Award del IEEE Latin-American Conference on Communications. Este paper detalla experimentos usando una base de datos expandida BRURIIoT que demuestran que este abordaje reduce significativamente los recursos computacionales y el tráfico de red sin comprometer la precisión de la detección, ofreciendo una solución eficiente para asegurar redes IIoT.

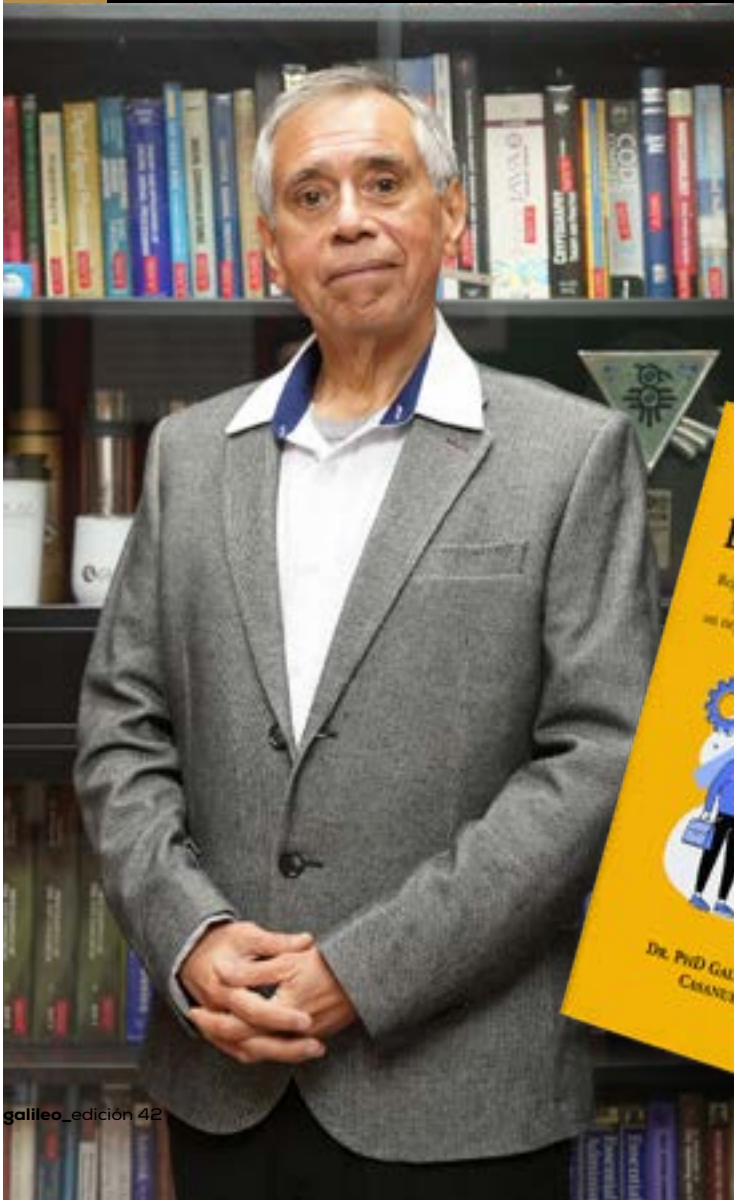
Los trabajos que obtuvieron Menciones Honoríficas fueron “Cell-Free MIMO with 1-Bit ADCs and Comparator Networks”, presentado por Jessica Marie y Lukas T. N. Landau; y “An Experimental Proof of Concept for Integrated Sensing and Communications System Design”, de Miguel A. Díaz-Ibarra, Carlos A. Gutiérrez, Jorge D. Cárdenas, José M. Luna-Rivera, Daniel U. Campos-Delgado y Viktor I. Rodríguez-Abdalá.

El Best Workshop Paper Award, en su versión 2025 del Workshop Next-Generation Optical Wireless Communications del IEEE Latin-American Conference on Communications, se entregó al equipo compuesto por el Dr. César Azurdia, junto a los estudiantes de postgrado M.Sc. Jonas Peñailillo, M.Sc. Fernanda Borja (Magister), M.Sc. Diego Castillo, investigadores de la Universidad de Chile. El trabajo premiado, titulado “Practical Implementation of HSSK Modulation for Optical Camera Communication with Consumer-Grade Devices”, presenta una implementación real y funcional de una nueva técnica de modulación llamada Hue and Saturation Shift Keying (HSSK), basada en el espacio de color HSV.

En esta categoría recibió una Mención Honorífica el trabajo “A New Python Simulator for Rolling Shutter-based Optical Camera Communication in Indoor Spaces”, presentado por Juan F. Gutiérrez, Juan J. Galvis, Diego Sandoval y Jesús M. Quintero.

GALILEO PARTICIPA EN LIBRO PARA EMPRENDEDORES A NIVEL REGIONAL

El Manual para Emprendedores: reglas, conocimientos básicos, herramientas y consejos prácticos para administrar un negocio con éxito y no morir en el intento incluye el trabajo del Dr. Miguel Ángel Zea, docente del Instituto de Desarrollo Sostenible.



El Dr. Miguel Ángel Zea Sandoval es profesor del Instituto de Desarrollo Sostenible (IDS) con una amplia trayectoria académica y profesional. Participó en la redacción del libro *Manual para Emprendedores: reglas, conocimientos básicos, herramientas y consejos prácticos para administrar un negocio con éxito y no morir en el intento*, del Dr. Galvarino Lautaro Casanueva. Otros profesionales de Ecuador, Perú, Nicaragua,



Colombia, Honduras y Guatemala también fueron parte de este proyecto.

El Dr. Zea tiene un Posdoctorado en Metodología de la Investigación y Producción Científica por la Universidad Hipócrates, México, e Instituto Universitario de Innovación Ciencia y Tecnología (INUDI), Perú. Además de ser doctor en investigación social es arquitecto; estudió la Maestría en Desarrollo y la Maestría Profesional en Gestión de Proyectos para Resultados. Entre otros temas, también estudió la especialización en Planificación y Gestión de Microfinanzas para Micro, Pequeñas y Medianas Empresas. Tiene experiencia de casi 30 años en organismos de decisión y asesoría de proyectos en el campo de las microfinanzas.

Además, ha sido docente por más de 41 años en varias universidades e instituciones en Guatemala, entre ellas Universidad Galileo. “En la actualidad soy catedrático del Doctorado en Desarrollo Sostenible de Universidad Galileo. Imparto el curso Técnicas de Planificación Aplicables al Desarrollo Sostenible, orientado a brindar herramientas prácticas de planificación estratégica y prospectiva aplicadas a contextos reales de desarrollo”, explica el Dr. Zea.

La idea de publicar el libro *Manual para Emprendedores* nació desde la urgencia de apoyar a los emprendimientos y a las pequeñas y medianas empresas (Pymes) que en toda Latinoamérica luchan por sobrevivir más allá de sus primeros años de vida. El texto recorre los principales problemas que aquejan a las Pymes y emprendimientos, desde el acceso limitado al crédito, la informalidad, la falta de formación empresarial, hasta la carga burocrática y los vaivenes de la economía regional. Propone reglas, rutas, buenas prácticas, conocimientos básicos, herramientas y consejos prácticos para administrar un negocio con éxito.

El Dr. Zea Sandoval colaboró en dos secciones del libro: *Administración de Operaciones en las Pymes* y *La Importancia de la Logística para Pymes*. “Mi participación se dio a partir del Posdoctorado en Metodología de la Investigación y Producción Científica, que inicié el 26 de mayo de 2025, impartido de manera conjunta por la Universidad Hipócrates de Acapulco (México) y el Instituto Universitario de Innovación Ciencia y Tecnología - INUDI (Perú)”, comparte el Dr. Zea.

El carácter virtual de este programa facilitó la interacción con investigadores de distintos países de América Latina. “En ese contexto,

tuve la oportunidad de integrarme a un equipo liderado por el Dr. Casanueva, de la Universidad de Las Américas de Chile, que ya tenía planificada la elaboración del *Manual para emprendedores*. El equipo consideró valioso incorporar la experiencia guatemalteca en este campo, lo que dio lugar a mi participación”, detalla. Como resultado de este trabajo colaborativo, en los últimos meses se han publicado cuatro artículos científicos en el *Journal of Cultural Analysis and Social Change*, revista indexada en Scopus, una de las bases de datos científicas de mayor prestigio internacional.

“Ser parte de este proyecto fue una experiencia enriquecedora, ya que permitió contrastar realidades y enfoques de distintos países, pude aportar la experiencia que he acumulado durante más de 25 años de trabajo”, agrega el Dr. Zea.

El Manual para emprendedores está dirigido a estudiantes, emprendedores, formadores y entidades de apoyo empresarial. El Dr. Zea dice que presenta una estructura pedagógica secuencial, que conduce al lector desde los fundamentos teóricos del emprendimiento hasta su aplicación práctica, fortaleciendo competencias empresariales mediante un enfoque de educación continua y aprendizaje significativo. Agrega que: “constituye una herramienta estratégica para universidades, programas de formación y organizaciones de apoyo al emprendimiento, y se encuentra alineado con el Objetivo de Desarrollo Sostenible 4 de las Naciones Unidas, referido a la educación de calidad y al aprendizaje a lo largo de la vida”.

PARA CONOCER EL TEXTO

Puede consultarse en el Tesario Virtual de la Universidad Galileo, dentro de la colección Publicaciones Académicas sobre Desarrollo Sostenible, en el siguiente enlace:
<https://biblioteca.galileo.edu/tesario/handle/123456789/855>

SIMAT SIGUE COSECHANDO RECONOCIMIENTOS INTERNACIONALES

Proyecto SIMAT (Sistema de Monitoreo y Alerta Temprana para ríos) es una innovadora solución impulsada por profesionales de Universidad Galileo. Esto es de vital importancia ya que en Guatemala las lluvias intensas, el desbordamiento de ríos y los desastres naturales representan una amenaza constante para miles de personas que viven en zonas vulnerables.

SIMAT es una plataforma tecnológica diseñada para monitorear en tiempo real los niveles de los ríos, especialmente en zonas de alto riesgo. “Su objetivo es brindar información precisa y oportuna para que instituciones de gestión de riesgos, cuerpos de socorro y comunidades puedan tomar decisiones informadas y prevenir tragedias”, explica el Ing. Freddy Velásquez, director del proyecto, desde Barcelona a donde fue invitado en marzo 2026 a exponer sobre esta iniciativa en la Cruz Roja Española. “Desde hace casi 18 años se ofrece esta plataforma como parte de los esfuerzos de extensión de Universidad Galileo”, añade.

La iniciativa no solo destaca por su componente tecnológico, sino también por su profundo compromiso social al poner la ciencia y la ingeniería al servicio de quienes más lo necesitan.

El corazón de SIMAT radica en una red de sensores hidrométricos y cámaras que permiten el monitoreo remoto de los ríos. Estos dispositivos fueron diseñados y ensamblados localmente, los cuales son capaces de transmitir datos en tiempo real sobre el nivel del agua, la velocidad de la corriente y otros parámetros relevantes. A través de una plataforma web de acceso público, las autoridades y los ciudadanos pueden visualizar esta información de manera sencilla y comprensible.

Además del componente tecnológico, SIMAT incluye una estrategia de capacitación comunitaria, orientada a fortalecer las capacidades locales en la interpretación de datos y en la respuesta ante emergencias. Esta visión integral convierte al proyecto en un modelo de gestión de riesgos participativa y basada en evidencia.



SIMAT no es un proyecto aislado. Ha logrado consolidarse gracias a una fuerte articulación entre academia, gobierno local, organizaciones de protección civil y cooperación internacional. La Facultad de Ingeniería de Sistemas, Informática y Ciencias de la Computación (FISICC), de Universidad Galileo, lidera el desarrollo técnico del sistema, mientras que los gobiernos municipales y las comunidades han sido claves en su implementación y mantenimiento.

Guatemala, a través de Universidad Galileo, está mostrando al mundo que es posible innovar con propósito, crear tecnología que salva vidas y construir un futuro más seguro y resiliente para todos. SIMAT es mucho más que un sistema de monitoreo; es una herramienta de empoderamiento comunitario, una muestra de la capacidad de la academia para generar soluciones reales y un puente entre la tecnología y la esperanza.



RECONOCIMIENTOS QUE REAFIRMAN SU IMPACTO

El importante trabajo de SIMAT no ha pasado desapercibido. Ha recibido prestigiosos reconocimientos internacionales que validan su relevancia tecnológica y social. Entre ellos destacan:

- **Premio ILAN a la innovación con Impacto Social (2024)**

SIMAT fue galardonado por la iniciativa Latinoamericana de Innovación otorgado por la Fundación Israel Latin American Network (ILAN) por ser un ejemplo tangible de cómo la ciencia y la tecnología pueden mejorar la vida de las personas. Sobresalió entre más de 80 postulaciones de toda Latinoamérica.

- **Pitch Competition Winner Social Humanitarian Tech en el Startup Olé Salamanca 2025**

SIMAT logró el primer lugar en la categoría de "Social Humanitarian Tech". Este premio reconoce que el proyecto no solo es innovador, sino que tiene un valor real para ayudar a la sociedad y en causas humanitarias. Además se contó con un espacio físico (Stand) en la feria de exposición del evento. Este lugar permitió al equipo mostrar de cerca su trayectoria y los beneficios de su tecnología a todos los asistentes. Fue una oportunidad

clave para conversar directamente con personas interesadas en colaborar o invertir en el futuro del proyecto.

- **Mención Honorífica en los Premios de Tecnología Humanitaria de Cruz Roja Española (2025)**

En la novena edición de estos premios en Barcelona, SIMAT fue una de las iniciativas reconocidas entre más de 30 propuestas internacionales. La Cruz Roja Española destacó el potencial del proyecto que salva vidas mediante la tecnología, así como su enfoque comunitario y su aplicación efectiva en escenarios de emergencia.

- **Segundo Lugar en Premio Nacional de Innovación 2025 Premio a la Innovación**

El talento, la innovación y el compromiso social fueron reconocidos a nivel nacional con este segundo lugar, un logro que celebra el impacto de la ciencia aplicada al servicio del país. Este importante reconocimiento fue otorgado por la Secretaría Nacional de Ciencia y Tecnología, Senacyt, en una edición que reunió a las iniciativas más destacadas del ecosistema nacional de innovación.

CON LOS CLUBES DE CIENCIA, UNIVERSIDAD GALILEO IMPULSA LA CIENCIA EN LA NIÑEZ



Como parte de su objetivo de cambiar la vida de las personas por medio de la educación, nuestra Casa de Estudios es parte de esta iniciativa que llegará a niños del oriente de Guatemala.



Cinco Clubes de Ciencia, integrados por centros educativos de Fe y Alegría y la Municipalidad de Esquipulas, recibieron una donación de kits e insumos científicos gracias al apoyo de la Embajada de Alemania. Esta entrega fue posible mediante la gestión de la Vicepresidencia de la República, bajo una alianza estratégica con la Secretaría Nacional de Ciencia y Tecnología (Senacyt), Grupo Intelecto y Universidad Galileo.

La ceremonia de entrega tuvo lugar en Universidad Galileo y contó con la participación de la vicepresidenta de la República, Dra. Karin Herrera; el Lic. Jean Paul Suger, vicerrector de esta casa de estudios; el Dr. Hardy Boeckle, embajador de Alemania en Guatemala; el Dr. Enrique Pazos, subsecretario Nacional de Ciencia y Tecnología; y el alcalde municipal de Esquipulas, Lic. Carlos Alberto Portillo.

Los Clubes de Ciencia son una iniciativa que promueve la curiosidad, el pensamiento crítico y la creatividad a través de experiencias prácticas, conversatorios y el acompañamiento de científicos. Buscan despertar en los participantes el interés por comprender, innovar y aportar al desarrollo de Guatemala desde la ciencia.

“La propuesta del miniproyecto se fundamenta en la metodología DESPERTAR, un enfoque pedagógico innovador que busca incentivar tempranamente el interés de los jóvenes por la ciencia y la tecnología, promoviendo el pensamiento crítico, la creatividad y la experimentación práctica”, comentó el Lic. Jean Paul Suger, vicerrector de Universidad Galileo.

Al respecto, el Dr. Enrique Pazos, subsecretario de Senacyt, destacó que este proyecto es un paso hacia la democratización del conocimiento. “Despertar el interés por la ciencia no solo forma profesionales, sino ciudadanos críticos y comprometidos con el país”, señaló.

A través de esta entrega de equipo, los Clubes de Ciencia pondrán en marcha tres módulos formativos: Despertar habilidades, centrado en la curiosidad y el trabajo colaborativo; Despertar ciencia, dedicado a la experimentación práctica; y Despertar tecnología, orientado al uso responsable e innovador de herramientas digitales.



UN PAÍS AMIGO

La donación se enmarca en el programa de cooperación de la Embajada de Alemania, que anualmente asigna recursos para proyectos de desarrollo sostenible en el país. Bajo la gestión del actual embajador, Dr. Hardy Boeckle, la misión diplomática continúa fortaleciendo una relación bilateral que suma 178 años de historia.

Esta alianza técnica y científica tiene sus raíces en el Tratado de Amistad, Comercio y Navegación de 1847, uno de los primeros vínculos diplomáticos de la joven República de Guatemala con las ciudades hanseáticas y, posteriormente, con el Imperio Alemán. Hoy, esa herencia se refleja en apoyo directo a la educación y a la innovación tecnológica para las nuevas generaciones.

ALIADOS ESTRATÉGICOS

No es la primera vez que Universidad Galileo trabaja en conjunto con la Secretaría Nacional de Ciencia y Tecnología (Senacyt). A lo largo de los 25 años de esta casa de estudios, ambas instituciones han unido esfuerzos para impulsar la ciencia y la tecnología.

Un ejemplo de ello es que en 2025, Galileo fue sede de la inauguración de Convergencia, evento que celebró 20 años de promover el vínculo entre ciencia, tecnología y desarrollo en Guatemala, reuniendo a investigadores nacionales e internacionales comprometidos con transformar el país. También destaca el Proyecto Balam, el Encuentro Nacional de Robótica, organizado por Universidad Galileo y Grupo Intelecto, que lleva once ediciones fortaleciendo la vocación STEM entre los niños y adolescentes de Guatemala. Este evento cuenta con el aval de Senacyt, y de sus ganadores surge la Selección Nacional de Robótica, que representa a Guatemala a nivel internacional.



INNOVACIÓN, CREATIVIDAD Y BIENESTAR:

CLAVES DE LA XVI CONFERENCIA PARA DOCENTES

Universidad Galileo reunió en su sede central a docentes de diversas instituciones educativas del país para vivir una jornada que combinó aprendizaje, motivación y comunidad, reafirmando que enseñar es un acto profundo de entrega y transformación.



Durante dos días, 7 y 8 de enero, maestras y maestros participaron en la XVI Conferencia para Docentes, un espacio organizado por el Departamento de Promoción y Bienestar Estudiantil de Universidad Galileo, con una agenda que incluyó temas actuales como el papel de la inteligencia artificial, gamificación, creatividad, innovación, enseñanza de ciencias y matemáticas en entornos digitales, entre otros. Además de los contenidos, el evento destacó por su ambiente cálido, momentos de convivencia y reconocimiento al trabajo docente.

La directora del Departamento de Promoción y Bienestar Estudiantil, Licda. Sabrina Serrano, explicó que este encuentro busca fortalecer el bienestar y la formación integral del profesorado, reconociendo su labor y el impacto que tienen en la educación de niños y jóvenes. También señaló que los temas del programa surgen de un proceso constante de escucha, encuestas y análisis de tendencias educativas, procurando que cada contenido sea útil y aplicable en el aula.

Uno de los énfasis de esta edición fue el aspecto emocional del docente, subrayando que su bienestar influye directamente en su desempeño y en la manera en que acompaña a sus estudiantes. Además, se resaltó la importancia de la colaboración entre los distintos niveles educativos para asegurar una formación de calidad en los jóvenes que luego ingresarán a las universidades.

Los asistentes expresaron que la conferencia les permitió renovar su motivación, abrirse a nuevas metodologías y fortalecer su confianza

y empatía. Testimonios de varios docentes destacaron la calidad de la organización, la relevancia de los temas y la inspiración que se llevan para implementar en sus aulas.

En conclusión, la XVI Conferencia para Docentes fue más que un evento académico: representó un recordatorio de la importancia de la vocación, la actualización constante y la humanidad en la enseñanza, manteniendo encendida la chispa que impulsa a transformar vidas desde la educación.

LOS TEMAS TRATADOS

Las actividades en las que participaron los docentes incluyeron estas conferencias:

- Impacto de la IA en el desarrollo de habilidades del Siglo XXI, Dr. Miguel Morales
- El Docente como diseñador de experiencias: Gamificación para inspirar el aprendizaje, M.Sc. Jeannette Yalibat
- Enseñando Matemática en la era de la Inteligencia Artificial, Dr. Alberth Alvarado
- Cómo desarrollar la creatividad y la innovación, Ing. Adrián Catalán
- Ciencias: Más que una clase, una experiencia, Ing. Max Salazar
- SOS: Héroes en el aula, Luis Cuéllar
- Encendamos la chispa: el poder del docente que transforma, M.Sc. Mónica Girón
- La Pasión por Enseñar, Dra. Laura Monzón

Además se contó en las dos fechas con la participación del Lic. Mauricio Curley, del Departamento de Imagen Corporativa, quien hizo un show de animación y entretenimiento que hizo que los asistentes pasaran buenos momentos.



1. La Licda. Sabrina Serrano durante el cierre del evento.

2./ 3. El entusiasta equipo de Promoción y Bienestar Estudiantil.

4. El Lic. Mauricio Curley solicitó la participación de algunos de los asistentes.

PERSONAJES SALEN DE LAS PANTALLAS PARA DEFILAR

La Pasarela 2025 del Técnico en Visagismo de la Facultad de Ciencias de la Salud tuvo el tema "The Gamers", representó de manera exitosa la estética del mundo del videojuego.



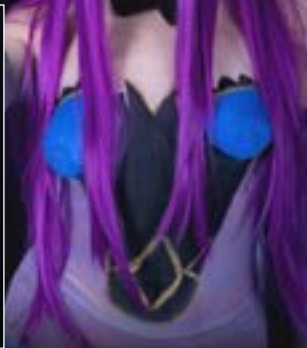




Como cada año, se llevó a cabo este evento que desborda creatividad y talento. Las estudiantes de visagismo demostraron que el maquillaje profesional es una forma de arte capaz de narrar historias, construir personajes y proyectar excelencia.

La tradicional pasarela se transformó en un vibrante desfile de personajes icónicos del mundo de los videojuegos. Cada propuesta reflejó horas de práctica, investigación y dedicación, dando vida a universos digitales mediante color, textura y precisión, en un escenario donde el talento fue el gran protagonista.

Las estudiantes pusieron en práctica una amplia gama de técnicas profesionales aprendidas durante la carrera, destacando el Body Paint



como recurso clave para la caracterización integral. El dominio del visagismo, la armonía facial y el manejo de materiales evidenciaron una preparación sólida y orientada a los retos reales del campo laboral.

El éxito de la Pasarela 2025 también reflejó el acompañamiento constante del claustro docente. Su guía, asesoría técnica y visión profesional brindaron a las estudiantes las bases necesarias para destacar con seguridad, criterio y excelencia, potenciando al máximo todo lo aprendido a lo largo de su formación.

Aquí mostramos las fotografías de estudio que muestran los trabajos con más detalle.





UN TORNEO LLENO DE EMOCIONANTES ENCUENTROS

Guatemala fue de nuevo sede de uno de los torneos internacionales juveniles más emblemáticos del país: la ITF COPA MUNDO MAYA, presentada por Universidad Galileo, en su edición XXXV.

El 7 de febrero, en las instalaciones de la Federación Nacional de Tenis de la zona 15, inició la Copa Mundo Maya en su edición XXXV, presentada por Universidad Galileo. Este evento, de categoría J60, forma parte del ITF World Tennis Tour y reunió a 110 atletas menores de 18 años provenientes de más de 20 países alrededor del mundo. La ITF es la Federación Internacional de Tenis.

La Copa Mundo Maya otorga 60 puntos para el ranking a los campeones, 36 a los finalistas, 18 puntos a los semifinalistas, 10 a los cuartofinalistas y 5 puntos a quienes alcancen los octavos de final. Se compitió en la modalidad de dobles donde los jugadores también acumulan puntos. En el circuito juvenil del ITF World Tennis Tour, el ranking final se calcula promediando los puntos obtenidos en singles y dobles.

Este torneo es una plataforma fundamental para que los jóvenes tenistas acumulen puntos y avancen en el ranking internacional. A medida que escalan posiciones tienen la oportunidad de participar



en eventos de mayor relevancia a nivel mundial. Al culminar su carrera juvenil, algunos jugadores continúan en el circuito profesional, mientras que otros acceden a becas deportivas en prestigiosas universidades de Estados Unidos.

La Copa Mundo Maya es presentada por Universidad Galileo y organizada por RACKETS&GOLF, con el aval de la Federación Nacional de Tenis de Guatemala. Además, se cuenta con el patrocinio de el Zeppelin, así como el apoyo de los media partners Tigo Sports y Prensa Libre. Durante del evento, Ipeth de Universidad Galileo apoya con el servicio de profesionales en fisioterapia.

Este torneo representa una oportunidad única para que los jóvenes tenistas sigan desarrollando su talento en un evento de alto nivel. Además, este evento brinda a los jugadores guatemaltecos y centroamericanos la oportunidad de medirse ante rivales de alto nivel internacional.



LOS RESULTADOS

En las semifinales del 13 de febrero el gran protagonista fue el guatemalteco Ronaldo Cotom, quien mostró temple de acero y mentalidad de campeón para remontar un partido de alto voltaje ante el estadounidense Colter Amey. En un duelo que se definió a puro intercambio desde el fondo, Cotom derrotó al estadounidense .

En la rama femenina, la mexicana Romina Domínguez impuso condiciones y consistencia para superar a la italiana Asia Sundas.

Los partidos de las finales el 14 de febrero dieron inicio con la rama femenina, en donde la estadounidense Ellery Mendel, raking ITF 746, se enfrentó a la mexicana Romina Domínguez raking ITF 334, en un duelo intenso. Mendel se impuso con autoridad ante la mexicana que llegaba como favorita con un raking más alto, sin embargo la estadounidense demostró un nivel muy alto, con parciales de 6/1 y 6/2.

La emoción continuó en la final masculina, el guatemalteco Ronaldo Cotom, raking ITF 472, hizo su máximo esfuerzo luego de haber ganado el primer set 6/3 tuvo varias oportunidades para quiebre en el 4 a 4 pero no logró concretar, perdiendo ese set 7/5 lo que afectó anímicamente a Cotom. Con esto tomó más confianza el estadounidense Dhakshish Aryan, raking ITF 958, terminando por definir el set final por 6/0 a su favor en un encuentro vibrante.

SEMIFINALES MASCULINAS



vs.



RONALDO COTOM

COLTER AMEY

6-7(3), 6-2 | 6-4

SEMIFINALES FEMENINA



vs.



ROMINA DOMÍNGUEZ

ASIA SUNDAS

6-3 | 6-1

FINAL FEMENINA



vs.



ELLERY MENDEL

ROMINA DOMÍNGUEZ

6/1 | 6/2

FINAL MASCULINA



vs.



RONALDO COTOM

DHAKSHISH ARYAN

6/3 | 5/7 | 0/6



“CONFÍEN EN SU CAPACIDAD, ABRACEN LA CIENCIA Y AVANCEN”

El Dr. Eduardo Suger, Rector de Universidad Galileo, dirigió un cálido mensaje a toda la comunidad educativa.

El año lectivo 2026 inició con un mensaje humano y retador del Dr. Eduardo Suger Cofiño, quien invitó a la juventud a confiar en su capacidad, abrazar la ciencia y avanzar con acompañamiento, disciplina y propósito.

Decanos, vicedecanos, directores, personal administrativo y jóvenes de primer ingreso asistieron presencialmente al encuentro, que también fue transmitido por redes sociales.

Con su estilo anecdótico y directo, el Rector invitó al público a borrar el “no puedo” de su vocabulario, a entrenar la voluntad y a buscar apoyo cuando sea necesario. “Aprender es avanzar sin sentirse solo”, señaló.

“Yo celebro la energía de la juventud como señal de esperanza. Ver a los nuevos estudiantes reunidos confirma que existe un gran futuro cuando hay ganas de aprender y transformar”, afirmó el Dr. Suger.

Además, definió a Universidad Galileo como un espacio de encuentro cotidiano donde surge un necesario intercambio de ideas. También invitó a meditar antes de emitir opiniones

importantes. “Reconocer que uno puede equivocarse abre el camino a aprender mejor, escuchar más y construir criterio con responsabilidad”, dijo.

NO OLVIDA SU CARRERA COMO DOCENTE

En su recorrido histórico, el Dr. Eduardo Suger recordó su experiencia como docente en múltiples facultades y universidades. Así se dio cuenta de la necesidad de ampliar la oferta académica del país por medio de la ciencia y la tecnología, que exigen una formación sólida. “Universidad Galileo nació con una visión contemporánea, orientada al futuro, para impulsar pensamiento científico, innovación y desarrollo”, remarcó.

El Rector destacó que la matemática y la geometría son lenguajes para comprender el entorno. Observar formas, encontrar patrones y analizar estructuras permite leer información valiosa en la naturaleza. La geometría, afirmó, es clave para diagnósticos, comprensión anatómica y soluciones científicas más precisas. También compartió su vínculo personal con esta disciplina, a la que describió como un “amor intelectual”, y recordó experiencias de laboratorio que le enseñaron cómo las formas ayudan a pensar con claridad.

PIONEROS EN MUCHOS TEMAS

El Dr. Suger Cofiño afirmó que conocer la ciencia, el lenguaje, la lógica y el pensamiento matemático

fortalece cualquier profesión. Una educación con múltiples componentes enriquece preguntas, amplía horizontes y mejora decisiones.

Enfaticó que la fortaleza de nuestra Casa de Estudios está en la computación y tecnologías emergentes. Mencionó el liderazgo de la Universidad en educación en línea, inteligencia artificial e ingeniería biomédica. En este campo, remarcó, la matemática y la física son herramientas imprescindibles para comprender y crear soluciones.

COMUNIDAD AFECTIVA: DIGNIDAD Y ACOMPAÑAMIENTO

El Rector afirmó que en Universidad Galileo “hay cariño en exceso” y respeto al prójimo. Insistió en que cada estudiante debe sentirse valorado, apreciado y acompañado, nunca tratado como un número.

Ese acompañamiento incluye a docentes dispuestos a escuchar y orientar, porque el bienestar es parte fundamental de la experiencia universitaria. El aprendizaje, afirmó, requiere ejercicios de perseverancia y compromiso total con la resolución de tareas y problemas.

Comparó ese proceso con el deporte: el logro real se refleja en el rostro de quien alcanza lo que buscó. Invitó a los miembros de la comunidad a escribir “deseos y logros” y trabajar por ambos. Estudiar en Universidad Galileo es aprender a pensar, a insistir con propósito y a crecer en comunidad.



CONOCIMIENTO ^{Y MÁS} TECNOLOGÍA Y LIDERAZGO PARA NUEVOS DESAFÍOS

Impulsa tu crecimiento profesional con programas diseñados para la innovación, el liderazgo y el desarrollo de nuevas habilidades. Aprende de expertos, accede a herramientas de vanguardia y transforma tu futuro con una educación que inspira y trasciende.

Conoce nuestras
MAESTRÍAS Y DOCTORADOS



Galileo
UNIVERSIDAD

Más Información
www.galileo.edu
PBX: 2423-8000

Universidad Galileo primera en
Latinoamérica que brinda cursos en:



Plataforma educativa fundada por Harvard y MIT

