

galileo

UNIVERSIDAD GALILEO / AÑO 9 / No. 36 / 2024 / revista.galileo.edu



GRAVITACIÓN

20 años de ser pioneros en la formación de expertos en vehículos

DELLA CASA

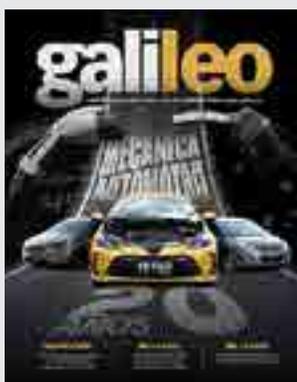
Decana de FABIO fue nombrada Química farmacéutica notable

TELESCOPIO

Excelencia académica e investigación innovadora

SUMARIO

PORTADA



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



20 AÑOS DE SER PIONEROS EN LA FORMACIÓN DE EXPERTOS EN VEHÍCULOS

04



AJEDREZ PARA FOMENTAR EL PENSAMIENTO CRÍTICO Y ESTRATÉGICO

14



UNIVERSIDAD GALILEO PARTICIPA EN LA CONFERENCIA ANUAL DE LA ASEE 2023

20



159 PROMOCIÓN DE LA ESCUELA POLITÉCNICA RECIBE TÍTULOS DE FACTI Y FISICC

26



RECONOCEN EL TRABAJO DE SELECCIÓN NACIONAL DE ROBÓTICA

10



EVENTOS EMBLEMÁTICOS FACISA

12



DECANA DE FABIQ FUE NOMBRADA QUÍMICA FARMACÉUTICA NOTABLE

16



LA MÁS GRANDE SATISFACCIÓN ES FORMAR PROFESIONALES EXITOSOS Y ACTUALIZADOS

18



FIT, DEL INGENIO A LA REALIDAD

22



GALILEO CONTRIBUYE A LA TRANSFORMACIÓN POLICIAL EN GUATEMALA

24



EXCELENCIA ACADÉMICA E INVESTIGACIÓN INNOVADORA

28



XXXIII COPA MUNDO MAYA SE FUE AL NORTE

30

20 AÑOS



DE SER PIONEROS EN LA FORMACIÓN DE EXPERTOS EN VEHÍCULOS

En 2003 se inició con la carrera en mecánica automotriz de la Escuela Técnica (ESTEC), de Universidad Galileo, con el objetivo de que el egresado resuelva tareas técnicas y administrativas en todo lo que tiene que ver con movilidad.

Todos los habitantes de las ciudades están relacionados con los medios de transporte en su vida diaria. Estos automotores deben funcionar de manera adecuada y segura. Es por eso que dentro de los servicios que la sociedad guatemalteca exige para el buen desempeño de un profesional en el área de la mecánica, se requiere de modernos métodos de análisis y tecnologías basados en el uso intensivo de técnicas especializadas. Los recientes avances requieren de la actualización total de los procedimientos, técnicas y métodos usados en la realización de un buen profesional de la mecánica. En Universidad Galileo hemos reunido todos estos elementos para asegurar una enseñanza moderna y actualizada.

Según explica el Ing. Carlos Arandi-Klee, Director de la Escuela Técnica (ESTEC), las carreras de mecánica automotriz nacieron en 2003 cuando la Gremial de Importadores de Automóviles de Guatemala se acercó a Universidad Galileo, “con el objetivo de profesionalizar al personal que trabaja en el ámbito de la mecánica automotriz”.

“Para llevar a cabo este proyecto se contó con la participación activa de expertos en la materia como el Lic. Markus Obreit Obrist y el Lic. Karl-Heinz Simonsmeyer, quienes trabajaron en la elaboración del pènsum de estudios, contenido y temas que son fundamentales para la formación de profesionales en el campo de la mecánica automotriz”, comparte el Ing. Arandi-Klee. Añade que la participación del Lic. Obreit y Lic. Simonsmeyer se mantienen y se encargan



de las actualizaciones periódicas, garantizando que el programa académico se mantenga alineado a los avances y cambios en la industria automotriz.

“La importancia de estas carreras en mecánica automotriz está basada en la tecnología informática y electrónica que está presente en los vehículos, por tal motivo el mantenimiento de los mismos debe ser realizado por gente experta en la materia”, considera el directivo.

Por esa razón, los planes futuros van de la mano con el avance tecnológico a nivel mundial,



en el ámbito de vehículos eléctricos e híbridos, y la actualización del pènsum de estudios en concordancia.

LAS CARRERAS

Además del Técnico Universitario en Mecánica Automotriz, que dura tres años, ESTEC cuenta con la Licenciatura en Administración de Empresas Automotrices, que son dos años más de estudios. Esto tiene como objetivo formar profesionales que dominen los modernos métodos de análisis y tecnologías basadas en el uso intensivo de técnicas especializadas para el desarrollo de procesos dentro de los talleres de mecánica.

Los egresados cuentan con los conocimientos para emprender como profesionales avanzados en la organización de talleres de reparación de

automóviles, con capacidad de planificación, análisis de rentabilidad, así como el conocimiento técnico-práctico en el área automotriz. Además son capaces de dominar la función técnica y administrativa, de resolver tareas en el campo de la función administrativa, en la planificación, organización y dirección de la postventa.

Gracias a la alianza de Cofiño Stahl con Universidad Galileo, los estudiantes tienen la oportunidad de aprender de expertos en el área de la industria automotriz. Más información sobre ESTEC en <https://www.galileo.edu/estec/>

5.



LA PRIMERA CARRERA UNIVERSITARIA EN ESTE CAMPO

El Lic. Sergio De León, Coordinador Académico del Técnico Universitario en Mecánica Automotriz, quien ingresó al Técnico Universitario en Mecánica Automotriz en 2004, cuenta que no pudo entrar antes por la demanda que había para inscribirse. “Universidad Galileo nos dio la oportunidad de tener la primer carrera universitaria en Guatemala en mecánica automotriz”, afirma. Antes los puestos eran ocupados por profesionales de otros campos que no estaban preparados específicamente en el tema. Por eso el Dr. Eduardo Suger, rector y fundador de Universidad Galileo, estuvo de acuerdo con la necesidad de fundar estas carreras, incluso se involucró en la creación de su marco teórico.



FERIA TECNOLÓGICA

Cada año se lleva a cabo la Feria Tecnológica con los estudiantes que terminan el Técnico Universitario en Mecánica Automotriz. Allí construyen o inventan algo, ya sea un tipo de combustible o un vehículo para personas con capacidades diferentes. Presentan proyectos en automóviles y aplicaciones funcionales, exponiendo proyectos novedosos y vanguardistas.

Es el último proyecto que ellos tienen en cuanto a mecánica, después en la Licenciatura en Administración de Empresas Automotrices pasan a clases más teóricas de cálculo, mediciones, proyecciones, estimaciones, entre otras.



La Feria Tecnológica tiene como objetivos:

- Incrementar en los alumnos la creatividad y desarrollo de nuevas ideas
- Fomentar la creatividad de los alumnos que están en el último año de los técnicos
- Reflejar lo aprendido durante los semestres cursados
- Presentar aplicaciones de la nueva tecnología



LAS CARRERAS DE MECÁNICA AUTOMOTRIZ DE ESTEC SON DIRIGIDAS Y ADMINISTRADAS POR:

- Ing. Carlos Arandi-Klee Moncrief, Director de Escuela Técnica
- Lic. Sergio De León Ochoa, Coordinador Académico del Técnico Universitario en Mecánica Automotriz
- Lic. Luis Fernando Blanco Silva, Coordinador Académico de la Licenciatura en Administración de Empresas Automotrices
- Lic. Karl-Heinz Bernhard Hermann Simonsmeyer, egresado de la Universidad de Alemania, Coordinador
- Lic. Markus Obrist, egresado de la Universidad de Alemania, Coordinador
- Lic. Carlos Lázaro Butz Avila, Coordinador de Taller de Mecánica

1. / 2. Cada año los estudiantes presentan novedosos proyectos.

3. El Lic. Sergio De León, Coordinador Académico del Técnico en Mecánica Automotriz.

4. Demuestran los conocimientos adquiridos durante el técnico.

5. El Ing.. Arandi observando los proyectos de los estudiantes.

6. / 7. Se han presentado opciones de movilidad para personas con capacidades diferentes

Después se formó un equipo de docentes que eran y siguen siendo los mejores en mecánica automotriz del país. “Una característica de la carrera es que para graduarse pueden hacer una tesis, o bien, sacar un diploma en una especialidad sobre temas como movilidad eléctrica”, expone el Lic. De León.

La formación de estos profesionales cobra mayor importancia porque en Guatemala existe un parque vehicular de más de cinco millones de automotores, esto incluye motos, tractores, buses, carros, entre otros. Y esto seguirá creciendo cada año.

Como ha sucedido en otras profesiones, gracias a Universidad Galileo al existir estas opciones de estudio se ha reducido la formación



de más de 14 años de antigüedad que requieren un cuidado específico. “Eso provoca muchas reparaciones y visitas al taller. Hay dos factores más que también provocan que se necesite bastante trabajo, aparte del kilometraje que recorren los usuarios. Uno es el mal estado de nuestras carreteras que todo el tiempo está lastimando los vehículos. El otro es el alto tráfico que tenemos y donde también son sometidos a condiciones no muy adecuadas para el buen funcionamiento”, explica el Lic. De León.

Por otro lado, otro aspecto importante es que la tecnología en los automóviles nuevos requiere mano de obra experta en ella. “Ya no traen los mismos componentes antiguos. Entonces eso demanda que el técnico o el supervisor tenga mejores capacidades”, dice el coordinador.

En los automóviles más recientes, las tecnologías se han innovado. Las plantas en todo el mundo han hecho investigaciones que les ayudan a decidir qué se necesita realmente en un vehículo. “La industria automotriz no se ha detenido y sigue con un paso firme. Al principio solo se usaban motores de combustión interna, diésel o gasolina. Ahora ya usamos motores híbridos y con el tiempo se pasará totalmente a motores eléctricos”, dice.

En estos 20 años ha ido subiendo la demanda de estos profesionales. “Las personas cuidan mucho sus carros, sobre todo los que tienen más tecnología, no los llevan a un lugar sin certificaciones”, considera el Lic. De León. Esto ha provocado que la época de no poder confiar

empírica que existía. “Veinte años después, muchos de los egresados han ido ocupando importantes cargos que requieren de expertos que puedan hacer negocios internacionales, pero también para ser jefes de taller, supervisores y técnicos”, indica el Lic. De León.

LA EVOLUCIÓN DE LA MOVILIDAD

Siendo la movilidad diaria vital para la población, sus medios de transporte necesitan mantenimiento y reparaciones constantemente. A pesar de que el parque vehicular en Guatemala se ha ido modernizando, todavía se ven carros



18,386

estudiantes han cursado el Técnico Universitario en Mecánica Automotriz



8,406

estudiantes han cursado La Licenciatura en Administración de Empresas Automotrices



DOCENTES DE LAS CARRERAS EN MECÁNICA AUTOMOTRIZ

Lic. Juan Carlos Enríquez Contreras
 Lic. Hugo Eleazar Menéndez Pimentel
 Lic. Hugo Estuardo Enríquez Contreras
 Lic. César Augusto Santos Ruano
 Lic. Marco Antonio Juárez Cajas
 Lic. Diego Von Quednow Gálvez
 Lic. Christian Josué Gaitán Lorenzo
 Lic. David Alejandro Arana Quiñónez
 Lic. Manuel de Jesús Ruedas Reynosa
 Lic. Gustavo Adolfo Hernández Baldetty
 Lic. Antonio Galicia Pineda
 Lic. Lilian Marisol Mazariegos Gramajo
 Lic. Mario Rustrián González
 Lic. Julio César Marroquín Muñoz
 Lic. Melvin Oswaldo Sirín Aguilar
 Lic. Juan Pablo Cantoral Veras
 Lic. Manuel Enrique García Álvarez
 Lic. Jorge Alberto Palma Cruz
 Lic. Eber Sebastián López Mayorga
 Lic. Jaime Alfredo Escobar Ruíz
 Lic. Jorge Alfredo Sica Poou
 Lic. Byron Haroldo López Hernández
 Lic. Juan Carlos Enríquez Contreras
 Lic. Lucía Méndez Cifuentes

en los mecánicos se ha terminado gracias a su profesionalización y actualización constante.

Los egresados de estas carreras tienen la oportunidad de trabajar en importantes empresas y también de empezar las propias. “A un técnico siempre lo hemos visto como para un puesto de supervisión. Y a un licenciado para un puesto de gerencia, pero el campo de trabajo es muy amplio”, indica el directivo.

Para satisfacer la demanda, estas carreras tienen sedes en Quetzaltenango, Huehuetenango, Escuintla, Chimaltenango y la zona central. Es una carrera práctica que no se puede estudiar totalmente de forma virtual, por lo que se imparten en línea todas las clases académicas y para la práctica se acude a la sede que les corresponde.

Puede inscribirse cualquier persona con un diploma de nivel medio, de cualquier edad, algunos vienen directo del colegio y otros ya son mecánicos con experiencia. “Hemos tenido compañeros hasta de 60 años y se acoplan perfectamente. Algunos han tenido talleres muy famosos en las diferentes zonas de Guatemala. Estudian porque necesitaban superarse”, añade el Lic. De León.

“Cualquier cosa que tenga que ver con vehículos, con movilidad, todo lo relacionado con el mundo automotriz tiene que ver con nosotros”, afirma. Aunque la carrera es general, el egresado busca especializarse en áreas como la movilidad eléctrica, la nueva tecnología y la innovación.

Los egresados de estas carreras de ESTEC también están preparados para enfrentar los cambios futuros. “Somos un país que siempre va un poquito atrás. En algunos países de Europa se han puesto como límite el 2030 para dejar la combustión interna a favor del ambiente. En Guatemala eso va a tardar más, pero la participación de carros híbridos va creciendo”, comparte el Lic. De León. Por eso los egresados deben saber trabajar con los dos tipos de vehículos.

Se tiene previsto que con el tiempo van a desaparecer los carros de gasolina y entonces sí se requerirá solo de personas especializadas en los eléctricos, los cuales necesitan menos trabajo de parte de los mecánicos pero más preparación para trabajar con ellos.

8. Los estudiantes de mecánica automotriz usan su creatividad para desarrollar soluciones.

9. Los egresados de estas carreras están preparados para trabajar con motores de gasolina, híbridos y eléctricos.

10. Los combustibles alternativos también han sido investigados en estas carreras.

Los destacados estudiantes de nivel medio fueron agasajados por Universidad Galileo y Grupo Intelecto luego de su participación en eventos internacionales.

1. Los miembros de la Selección Nacional de Robótica 2023 que recibieron reconocimientos.

2. La Selección Nacional de Robótica 2023 junto al M.Sc. Baessa, Ing. Guzmán y M.Sc. Ana Chan

Los participantes destacados en el Proyecto Balam - Encuentro Nacional de Robótica 2023, organizado por Universidad Galileo y Grupo Intelecto, fueron elegidos para ser parte la Selección Nacional de Robótica 2023 y participaron en eventos internacionales con el aval oficial por medio de la Secretaría Nacional de Ciencia y Tecnología (SENACYT).

Los 19 seleccionados provienen de varios sectores del país como Sacatepéquez, Quetzaltenango, Escuintla, Chimaltenango, Chiquimula y Ciudad de Guatemala. En este equipo aportan sus habilidades en áreas tecnológicas como electrónica, programación y ensamblaje de piezas, entre otros, así como trabajo en equipo, resolución de problemas y creatividad.

La Selección Nacional de Robótica 2023 estuvo dividida en dos delegaciones: la que participó en el First Global Challenge, en Singapur, donde a pesar de que había competidores de todo el mundo quedaron en el primer tercio de selecciones; y otra que fue a Robomatrix (Liga Latinoamericana de Robótica en Competencia), a dos competencias en la

Ciudad de México donde también obtuvieron buenos resultados pues se obtuvo un cuarto lugar y dos segundos lugares.

LOS PREMIAN POR SU TRABAJO

“Guatemala es un país en vías de desarrollo y ha demostrado que se puede trabajar bien con tecnología, esto nos hará salir del subdesarrollo”, comentó el M.Sc. Rodrigo Baessa, Decano de la Facultad de Ingeniería de Sistemas, Informática y Ciencias de la Computación (FISICC). “Por eso es tan importante el Proyecto Balam y la Selección que de allí sale. No hay que tener miedo de competir con otros países porque se sacan buenos resultados. Los felicito y en nombre de Universidad Galileo les agradezco su trabajo al representarnos”, agregó.

El Ing. Alex Guzmán, CEO de Grupo Intelecto, coorganizador de Proyecto Balam junto con Universidad Galileo, señaló que la robótica sólo es el medio y STEM es una estrategia para que cada uno descubra su potencial y además brinda oportunidades. “Agradezco a los padres por su confianza y a Universidad Galileo y al Grupo Intelecto por compartir esta responsabilidad de llevarnos a estos jóvenes a representar a nuestro país”, dijo el Ing. Guzmán.

Por su parte el coach de la Selección Nacional de Robótica 2023, el Ing. Jefferson Navarro, dijo que a pesar de las dudas que tenían, todos los jóvenes sabían que podían. “Sé que fue una experiencia dura y cansada, también para los

RECONOCEN EL TRABAJO DE SELECCIÓN NACIONAL DE ROBOTICA

papás, pero sé que están muy orgullosos como lo estamos nosotros”, dijo el coach.

Ximena Cano, subcapitana y vocera de la delegación First Global Challenge, dijo que a pesar de que a veces podía parecer algo difícil, agradece todo el apoyo recibido, sobre todo a los padres de familia y a los mentores. “Sí se pudo, la experiencia de ir a Singapur fue increíble, nos hizo ser mejores en muchos aspectos. Aprendí mucho de cada uno de los miembros del equipo”, dijo la estudiante.

Oscar Salvatierra, en nombre de la Selección Nacional de Robótica, Delegación Robomatrix, dijo que vivieron días de estrés y de pruebas y errores. “Los mentores nos acompañaron en las desveladas para prepararnos. La experiencia de viajar y representar a Guatemala primero me dio miedo, pero fueron experiencias que solo se viven una vez. Agradecemos a todos a quienes nos apoyaron”, dijo el joven.

La Delegación First Global Challenge estuvo compuesta por Hanna Brooks, 16 años; Ximena Cano, 16 años; Mario Rodríguez, 18 años; y Marlon Olivares, 16 años. La Delegación Robomatrix contó con Mario Urizar, 17 años; Diego González, 16 años; Carlos González, 16 años (4to. Lugar en Todoterreno); Manfredy Mazariegos, 14 años (2do. Lugar Robofut); Oscar Salvatierrera, 17 años (2do. Lugar Robofut); y Christian Chojoy, 16 años.

También se reconoció a los organizadores FISICC y Grupo Intelecto; a los colegios participantes y Banrural como patrocinador.

El Dr. Oscar Rodas, Director de Ingeniería

Electónica y organizador de Proyecto Balam, dijo que los participantes cambian después de ser parte de la Selección Nacional de Robótica. “Ahora deben elegir una carrera y aunque pueda parecer difícil saben que cuentan con personas que los pueden acompañar como sus padres. Guatemala necesita a personas de bien como ustedes, que cambien el futuro de nuestro país. Sigán adelante, van a ser grandes”, dijo el Dr. Rodas.



1.

LA JURAMENTACIÓN

La M.Sc. Ana Chan, Secretaria de la Secretaría Nacional de Ciencia y Tecnología Guatemala, fue la encargada de la juramentación de la Selección Nacional de Robótica 2023 en septiembre 2023.

“Lo que más me gusta de este proyecto es que lo trabaja en conjunto el Estado, por medio de Senacyt; la academia, con Universidad Galileo; y sector privado, con Grupo Intelecto. Eso hace que sea un proyecto sostenible”, expresó la Secretaria de Senacyt.



EVENTOS EMBLEMÁTICOS

FACISA

ENFOQUE DISRUPTIVO: III CONGRESO TEMÁTICO

La Facultad de Ciencias de la Salud (FACISA) de Universidad Galileo realizó con éxito el III Congreso Temático de Optometría en noviembre de 2023 en el Hotel Barceló de la ciudad de Guatemala.

El Congreso de Optometría Disruptiva fue organizado por estudiantes de la Licenciatura en Optometría y reunió a profesionales, académicos y estudiantes apasionados por la innovación y el progreso en este campo. “En esta ocasión el congreso abordó los desafíos contemporáneos y las oportunidades que la optometría disruptiva presenta en el panorama de la salud ocular”, indica el M.Sc. Josué Molina, director de la carrera y organizador.

Los participantes tuvieron la oportunidad de explorar en dos fechas las últimas tendencias, investigaciones y avances tecnológicos que están transformando la práctica optométrica y mejorando la atención visual. Se contó con sesiones interactivas, exposiciones y foros liderados por estudiantes, donde presentaron investigaciones y proyectos disruptivos, destacando el papel vital de la nueva generación en la evolución de la optometría.

Entre las conferencias destacaron Disruptive visual merchandising for optics, impartida por el Lic. Josué Palma de Honduras; Terapias visuales en problemas de aprendizaje del niño, a cargo de la M.Sc. Berenice Velásquez de México; y el Dr. Salim About Ammar, de Colombia, habló de Tecnología en terapia visual.

“Este congreso no sólo fortalece la posición de Universidad Galileo como líder en educación en salud visual, sino que también destaca el compromiso de nuestros estudiantes con la excelencia y la innovación en el campo”, comenta la Dra. Vilma Chávez, Decana de FACISA.

El congreso contó con la participación de más de 200 participantes entre expertos y estudiantes de Guatemala y Honduras, quienes disfrutaron del evento lleno de presentaciones y tuvieron la oportunidad de compartir sus conocimientos entre profesionales.





EL IV CONGRESO NACIONAL DE ALZHEIMER CUMPLIÓ LAS EXPECTATIVAS

A finales de noviembre 2023 FACISA, en colaboración con Grupo Ermita Guatemala, llevó a cabo con gran éxito el IV Congreso Nacional de Alzheimer. El evento reunió en el Hotel Princess Garden zona 9 a expertos, profesionales de la salud y público en general para abordar los desafíos y avances en la investigación y tratamiento de esta enfermedad neurodegenerativa.

La diversidad de temas tratados durante las conferencias abarcó desde los últimos avances científicos hasta las mejores prácticas en el cuidado y apoyo a pacientes y familiares afectados por la enfermedad.

Entre los ponentes nacionales e internacionales que compartieron sus conocimientos y experiencias se pueden mencionar al Lic. Alexis Cruz, Dr. Norbel Roman, Dr. Roberto Ventura, Dra. Helga Luna, Dra. Carol Aguilar, Dr. Erdon Francisco García, Dra. María Del Pilar Urizar y Dr. Andrés Lescano, quienes aportaron perspectivas valiosas sobre el diagnóstico temprano, tratamientos innovadores y estrategias para mejorar la calidad de vida de quienes conviven con el Alzheimer.

El evento también ofreció oportunidades de networking y colaboración, fomentando la interacción entre los asistentes y promoviendo un espacio propicio para el intercambio de ideas

y el establecimiento de futuras alianzas en la investigación del Alzheimer y el cuidado de los pacientes.

Durante la clausura del congreso, la Licda. Cecilia López de Grupo Ermita expresó su agradecimiento a todos los participantes, conferencistas, patrocinadores y colaboradores que contribuyeron al éxito del evento. Además, destacó el compromiso continuo de Universidad Galileo y Grupo Ermita en la lucha contra el Alzheimer y la promoción de la investigación y la conciencia en torno a esta enfermedad.

“El IV Congreso Nacional de Alzheimer no solo cumplió con las expectativas, sino que también estableció un estándar elevado para futuros eventos en el ámbito de la salud y la investigación”, comentó la Dra. Vilma Chávez, Decana de FACISA. “Agradecemos a todos los participantes, esperando seguir siendo un referente en la promoción del conocimiento y la atención del Alzheimer”, añadió.



AJEDREZ PARA FOMENTAR EL
PENSAMIENTO
CRÍTICO Y
ESTRA
TEGICO

En el Torneo de Ajedrez Galileo 2023 compitieron estudiantes y docentes de FISICC junto con alumnos de otras facultades, miembros de la comunidad de Universidad Galileo e invitados especiales. Aquí los resultados.

El Innovation Lab de la Facultad de Ingeniería de Sistemas, Informática y Ciencias de la Computación, FISICC, y la Federación Nacional de Ajedrez de Guatemala, organizaron el Torneo de Ajedrez Galileo 2023.

Para el Ing. Adrián Catalán, Director del Innovation Lab y coorganizador del Torneo de Ajedrez Galileo: “El ajedrez, siendo un juego que combina habilidades cognitivas, estratégicas y sociales, es una excelente herramienta para fomentar la interacción y el crecimiento personal entre los alumnos.

“La iniciativa del torneo viene de Emily Curín, estudiante de último año de Ingeniería en Mecatrónica y parte del staff del Innovation Lab. Emily disfruta practicar ajedrez y quiso compartir con sus compañeros de la Facultad esta actividad”, agrega.

El torneo de ajedrez tuvo como objetivo principal fomentar el pensamiento crítico y estratégico, y la integración entre los estudiantes de Universidad Galileo, alrededor de una actividad que disfrutan practicar.

“La organización del evento también busca fortalecer la colaboración entre los estudiantes de diferentes años y especialidades dentro de la Facultad de Ingeniería de Sistemas, Informática y Ciencias de la Computación, creando un sentido de comunidad y pertenencia que va más allá del aula”, expresa el Ing. Adrián Catalán.



LOS PRIMEROS LUGARES

El primer lugar del torneo fue para Rodolfo Enrique Paxtor Chiguichon con tan solo 13 años de edad, quien es hijo de un estudiante de maestría de Universidad Galileo. Estos son los primeros 10 lugares del Torneo de Ajedrez Galileo 2023:

1. Rodolfo Enrique Paxtor Chiguichon
2. Alejandro Andrés Cano Guzmán
3. Marco Alexander García Barrios
4. Rodrigo Alexander Lou Paz
5. Otoniel Buezo Hernández
6. Juan Andrés Rosales Ortíz
7. Armando Curín
8. Daniel Estuardo Pérez Barreda
9. Emily Curín
10. Pablo David Molina Son



1. Rodolfo Paxtor se coronó campeón del torneo.

2. Los tres primeros lugares junto a los organizadores con sus trofeos.



1.

En la celebración del Día del Químico Farmacéutico, el Colegio de Farmacéuticos y Químicos de Guatemala le otorgó un reconocimiento a la Dra. Ana Lucía Valle.

El Colegio de Farmacéuticos y Químicos de Guatemala (COFAQUI) celebró el Día del Químico Farmacéutico 2023 con una entrega de reconocimientos a cuatro de sus colegiadas, con el objetivo de exaltar a las agremiadas que cuentan con una trayectoria profesional destacada y por sus grandes contribuciones en la salud, educación, investigación o industria de nuestro país.

En el solemne acto en representación de la Junta Directiva 2023/2025, la M.Sc. Ana Lucía Fernández Santos, reconoció a las homenajeadas por ser dignos ejemplos del gremio profesional. También, destacó la importante función de más de 2 mil 240 Químicos Farmacéuticos inscritos desde 1947 a la fecha, quienes diariamente contribuyen al desarrollo de nuestro país en diferentes áreas de acción.

Durante la actividad fue dictada la conferencia “Código de Ética para la profesión Química Farmacéutica y sus actividades técnicas y auxiliares. Experiencia de El Salvador”, a cargo de la Licda. Jaqueline Rosa Murillo.

Posteriormente, se entregó el reconocimiento “Química Farmacéutica Notable 2023” a la Licda.

Fabiola Prado Rosoto, la M.Sc. Lorena Cerna Vásquez, la M.Sc. Lesbia Judith Pérez y a la Ph.D. Ana Lucía Valle Jurado, Decana de la Facultad de de Biología, Química y Farmacia (FABIQ), de Universidad Galileo. . En sus discursos, las profesionales agradecieron a los integrantes de la Junta Directiva del colegio por la distinción gremial recibida.

UN ORGULLO PARA GALILEO

Durante esta celebración se reconoció los logros de la carrera profesional y académica de la Dra. Ana Lucía Valle. “Nos enfocamos en buscar a esas profesionales que a lo largo del tiempo han aportado a la sociedad y al gremio farmacéutico, y han dejado una huella. Ese es el criterio que tomamos para nombrar a un ‘Químico Farmacéutico Notable’”, explicó la Dra. Santos. “Es un honor entregar homenajes a profesionales que admiro, porque las conozco desde hace tiempo, y muchas han sido innovadoras y pioneras en un área específica”, añadió.

Por su parte, la Dra. Ana Lucía Valle agradeció a las personas que la han apoyado en Guatemala y en otros países donde ha estudiado, así como al Dr. Eduardo Suger Cofiño, Rector de Universidad Galileo por creer en su talento.

“A mis estudiantes y graduados, es un honor decirles que me alegro cada vez que recibo elogios hacia la Facultad de Biología, Química y Farmacia de lo bien que están haciendo todo y cómo se están desempeñando como farmacéuticos”, expresó.

1. La Dra. Valle fue reconocida en el Día del Químico Farmacéutico 2023.

1. La Decana de FABIQ Junto a las otras homenajeadas por el Colegio de Farmacéuticos y Químicos de Guatemala.

QUÍMICA ACEUTICA NOTABLE

“No importa la edad, sigan teniendo sueños y sigan creyendo en ustedes mismos. Eso significa trabajo duro y desempeño. La pregunta debe ser: ¿Qué quiero lograr?. Y la respuesta es: ¿Qué tan alto es mi sueño?”, agregó la Decana.

La Dra. Ana Lucía Valle también explicó que para Universidad Galileo este reconocimiento abre las puertas a otros colegas para seguir haciendo lo mejor, trabajar para la carrera con ética, ahora bajo el marco de desarrollo sostenible, apoyando los sistemas de salud.

“Es una invitación a las personas a seguir una idea, cumplir sus sueños y seguir creciendo en la carrera y la Facultad de Biología, Química y Farmacia, que cada vez es más grande con más alumnos y proyectos”, concluyó la Dra. Valle.

“No importa la edad, sigan teniendo sueños y sigan creyendo en ustedes mismos. Eso significa trabajo duro y desempeño”.



UNA CARRERA BRILANTE

La Dra. Ana Lucía Valle es Licenciada en Química Farmacéutica. Obtuvo una Maestría en Toxicología por la Universidad Rutgers (Estados Unidos) y un Doctorado en Farmacología por la Universidad Federal de São Paulo (Brasil).

Dentro de su experiencia laboral, ha sido consultora y directora técnica de laboratorios como Daiso Chemical y Melville & Melville.

También fue consultora contratada por AGIL para el estudio toxicológico en el proyecto «Intensificación de la industria artesanal de la laca nij de Rabinal, Baja Verapaz y búsqueda de nuevos mercados».

LA MÁS GRANDE SATISFACCIÓN

ES FORMAR PROFESIONALES EXITOSOS Y ACTUALIZADOS

Para llegar a ser un buen profesor venció uno de sus más grandes miedos: hablar en público. Presentamos la historia de el M.Sc. Cristian Aguilar.

El M.Sc. Cristian Alfredo Aguilar Flores es profesor de la Facultad de Ingeniería de Sistemas, Informática y Ciencias de la Computación (FISICC), donde empezó como auxiliar hace 15 años. El docente estudió la Ingeniería en Electrónica y la Maestría en Tecnologías de la Información, ambas en Universidad Galileo. Actualmente, es Director del Área de Electrónica y catedrático especializado en esta área.

¿DESDE CUÁNDO TRABAJA EN UNIVERSIDAD GALILEO?

Inicié como auxiliar en las prácticas de laboratorio desde el año 2008. Luego fui asistente de cátedra del Ing. Eduardo Corpeño, quien era el Director del Área de electrónica y Director del Laboratorio de Electrónica en ese entonces. En el año 2009, el Ing. Corpeño me dio la oportunidad de impartir el curso de Electrónica en la carrera de Ingeniería Industrial.

En el 2009 también inicié con un puesto administrativo dentro de Universidad Galileo en el laboratorio 202 (Laboratorio



de Electrónica) como auxiliar. Luego ascendí al puesto de asistente académico de ese laboratorio, para luego llegar al puesto que ocupó actualmente.

¿CÓMO HA SIDO ESE PROCESO PARA USTED?

Este proceso ha sido gracias a Dios y a las personas que Él me ha puesto en mi camino. En esta ocasión quisiera agradecerles al Ing. Rodrigo Baessa, Dr. Oscar Rodas, Dr. Alberto Marroquín, Ing. Jack Trachtenberg y en especial a la persona que me abrió muchas puertas: al Ing. Eduardo Corpeño.

¿EN CUÁLES CURSOS IMPARTE CLASES? ¿DE QUÉ CARRERAS Y SEMESTRES?

Actualmente imparto cursos del área de electrónica, entre los cuales cabe resaltar

Los profesionales que formamos llevan información actualizada y están preparados para impactar de manera positiva la industria donde se desarrollarán.



Electricidad I, Electricidad II, Electrónica I, Electrónica II y Electrónica III. Estos cursos son impartidos en el tercer, cuarto y quinto semestre. También imparto un curso que para mí es muy especial, ya que es para alumnos de primer año: Tecnología Descriptiva, en donde los alumnos de primer ingreso pueden aprender haciendo por medio de la experimentación lo cual es una fuente de motivación para ellos.

Estos cursos son parte de la Ingeniería de Sistemas, Ingeniería en Electrónica, Ingeniería en Telecomunicaciones e Ingeniería en Mecatrónica.

¿CÓMO DESCUBRIÓ SU VOCACIÓN DOCENTE?

Desde que estaba estudiando ingeniería se acercaban mis compañeros para que les explicara ciertos temas y yo sentía una satisfacción al saber que los había ayudado a entender los

temas que se les dificultaba. Sin embargo, en ese tiempo no me llamaba la atención ser catedrático ya que no me gustaba hablar en público. Luego, cuando cerré pénsum de la Ingeniería en Electrónica, con la oportunidad de ser auxiliar de laboratorios de electrónica tuve que desarrollar esta habilidad.

¿CÓMO HA SIDO LA EXPERIENCIA DE SER CATEDRÁTICO EN LA UNIVERSIDAD?

Ha sido una experiencia muy agradable ya que siempre se cuenta con el apoyo de las autoridades de la Universidad y de los demás catedráticos. Ahora me doy cuenta de la labor que se hace para mantener los temas de los cursos actualizados, y el gran sacrificio que hacemos todos para que los alumnos tengan una educación de primera calidad.

¿CUÁLES HAN SIDO LOS RETOS MÁS GRANDES?

El primero y más grande fue acostumbrarme a hablar en público, gracias a Dios lo logré superar. Y el otro reto fue la pandemia ya que tuvimos que desarrollar una gran cantidad de material en línea para que los alumnos tuvieran los recursos necesarios para afrontar esta modalidad, también tuvimos que encontrar herramientas para que hicieran sus laboratorios de electrónica en línea.

¿CUÁLES SON LAS MÁS GRANDES SATISFACCIONES?

La más grande es saber que estoy ayudando a construir profesionales exitosos y que llevarán información actualizada y preparados para impactar de manera positiva la industria donde se desarrollarán. Otra satisfacción es saber, mediante la retroalimentación de los alumnos, que uno está haciendo bien su labor como docente y que el objetivo se está cumpliendo.

¿ALGO MÁS QUE QUIERA COMPARTIR?

El ser catedrático no solo me ha permitido transmitir conocimiento a personas nuevas en mi vida, sino que también me ha permitido enseñarles estas cosas a mis hijas. En una ocasión fui invitado al colegio de mis hijas para exponer acerca de mi profesión y llevé unos experimentos sencillos de electrónica para enseñar un poquito de este tema, el ver las caras de asombro en las niñas fue una experiencia inolvidable.

UNIVERSIDAD GALILEO PARTICIPA EN LA CONFERENCIA ANUAL DE LA ASEE 2023

El Ing. Roberto Portillo y el Dr. Alberth Alvarado presentaron los resultados del curso Matemática 101 ante la American Society for Engineering Education que aboga por el fortalecimiento de la educación en los programas de ingeniería.

Del 25 al 28 de junio de 2023 se desarrolló en Baltimore, Estados Unidos, la conferencia anual de la “American Society for Engineering Education - ASEE” (Sociedad Americana para la Educación en Ingeniería) en su 130 edición.

La ASEE es una organización fundada en 1893 que se dedica a promover la excelencia en la enseñanza de la ingeniería y disciplinas afines, la innovación curricular, el desarrollo profesional de los docentes, la promoción de investigaciones pertinentes y la colaboración entre instituciones educativas, la industria y el gobierno. Además,

la ASEE aboga por el fortalecimiento de los programas de ingeniería, la diversidad en la educación y la equidad de género en el campo de la ingeniería.

La conferencia anual de la ASEE 2023 fue considerada un éxito rotundo por sus organizadores debido a que durante el evento se rompieron cifras récord con la asistencia de 4,049 profesionales, la presentación de 2,191 trabajos de investigación y la colaboración de más de 1,700 autores.

El Ing. Portillo y el Dr. Alvarado durante la presentación del trabajo de investigación.



GALILEO DIJO PRESENTE

Esta conferencia es reconocida por ser un foro en donde se promueve la excelencia en la investigación en el área de educación en ingeniería. Este año, el Dr. Alberth Alvarado Director del Departamento de Matemática Aplicada y el Ing. Roberto Portillo, investigador y Director del Departamento de Auxiliares de Universidad Galileo participaron en este evento presentando, en la división de Matemática, el trabajo de investigación titulado “Our Learning Experience with MATH 101, a Virtual and Adaptive Remedial Course”.

Los docentes tuvieron la oportunidad de compartir los excelentes resultados obtenidos mediante la implementación del primer curso adaptativo de Universidad Galileo, Matemática 101, que surgió como una respuesta institucional



a las preocupantes deficiencias en el área de matemática mostradas por los graduandos de secundaria durante los últimos años.

“El objetivo central de este curso es actualizar y fortalecer la formación que el estudiante recibió durante sus estudios de educación media en el área de matemática, con el objetivo de mejorar su experiencia y desempeño en los cursos del área en la universidad”, explica el Ing. Portillo.

Cabe mencionarse que Universidad Galileo ha participado en siete ediciones de esta conferencia, en las cuales el Dr. Alvarado y el Ing. Portillo han presentado sus contribuciones en el área de la enseñanza de la matemática para ingeniería. Se busca que a través del aprendizaje activo los estudiantes no solo aprendan sino que disfruten la experiencia.

Desde la perspectiva de los investigadores de Universidad Galileo, la participación en este tipo de actividades no solo constituye una oportunidad para interactuar con destacados expertos en el área de educación en ingeniería, sino que además refleja la calidad y el compromiso institucional con la investigación. “El Departamento de Matemática Aplicada de Universidad Galileo se esfuerza continuamente por mantenerse a la vanguardia, actualizándose constantemente en los últimos avances curriculares y metodológicos en el ámbito de la enseñanza de la matemática para ingeniería. Este compromiso con la excelencia académica es lo que nos impulsa a seguir liderando y contribuyendo significativamente en la formación de las futuras generaciones de ingenieros del país”, señala el Dr. Alvarado.

SOBRE EL CURSO ADAPTATIVO

En esencia, Matemática 101 es un innovador curso de nivelación con dos características clave: virtual y adaptativo, es decir, basado en una prueba de diagnóstico y la evaluación constante; la plataforma del curso presenta a cada estudiante módulos de aprendizaje virtuales adaptados a sus propias necesidades. Además de la personalización del contenido, Matemática 101 mejora la experiencia de aprendizaje del estudiante al combinar material audiovisual (por ejemplo, más de 380 conferencias en video) y actividades de enseñanza-aprendizaje (un banco con más de 2100 problemas) distribuidos en más de 70 módulos virtuales de aprendizaje siguiendo metodologías de aprendizaje activo y basados en el principio de aprender haciendo.



DEL INGENIO A LA REALIDAD

El Foro de Innovación y Tecnología -FIT-, organizado por la Facultad de Ingeniería de Sistemas, Informática y Ciencias de la Computación (FISICC) de Universidad Galileo, en su edición XIV presentó conferencias y talleres enfocados en Internet de las Cosas; robótica y automatización industrial; Ciber Seguridad; videojuegos y XR & biomédica.

El 25 de octubre el *keynote* de bienvenida del XIV FIT estuvo a cargo de Christopher Mitchell, de la Vancouver Film School de Canadá, quien habló de “373 Studio Success at the School Level”. En ella ahondó sobre las maneras en las que los educadores pueden manejar sus salones de clase como un estudio para mejorar las experiencias y resultados de sus estudiantes.

Posteriormente los más de 200 asistentes participaron en varios bootcamps en el área de su interés, siendo el de Ciberseguridad uno de los más concurridos y en el cual fueron capacitados en el uso de Flipper Zero para

temas de hackeo ético, así como de anonimato, privacidad y protección de datos en el Dark y Deep Web.

En el track de XR y Biomédica los participantes lograron realizar su primer prototipo de soluciones de Realidad Virtual o Realidad Aumentada aplicado a la Biomédica; y en el de Robótica y Automatización Industrial se generaron soluciones y pruebas de concepto, haciendo uso de las áreas mencionadas en una planta a escala formada por un *cobot* y bandas automatizadas.

“FIT es un evento único en Guatemala, en el cual se destaca la metodología ‘Aprendo haciendo’. Durante este 2023 logramos retomar la presencialidad en su totalidad y fue una experiencia de aprendizaje tangible para los participantes”, comenta el Dr. Oscar Rodas, Director de carreras de FISICC y uno de los organizadores del FIT. “Cada track tenía kits de tecnología de punta que permitían al participante aprender llevando a la realidad su creación, por eso el slogan ‘Del ingenio a la realidad’”, añade. Es importante mencionar que se contó con más de 15 expositores internacionales y nacionales.

Felipe Valero, de Electronic Cats de México y expositor internacional, comentó en uno de los conversatorios que estaba muy impactado del nivel del evento y su nivel de talla internacional, así como la tecnología de punta que se logró apreciar en los laboratorios de

1. Los participantes con organizadores y algunos conferencistas al finalizar el evento.

Universidad Galileo y la calidad y conocimiento en los profesores. Dentro de las actividades también destacó el Conversatorio de Empresas de Tecnología, tanto nacionales como internacionales, donde se habló que el éxito “no se hace de un solo ingrediente”.

La keynote de cierre estuvo a cargo del Dr. Edmundo Gutiérrez, de INAOE México, quien habló sobre “La importancia de los semi (super) conductores en el descubrimiento del agujero negro en la vía Láctea”. En esta charla se hizo una descripción del radiotelescopio que se utiliza para observar la radiación proveniente de las galaxias. Se mostró cómo dispositivos semi y superconductores, de tamaño físico en la escala

de los micrómetros, se utilizan para observar objetos del espacio exterior tan grandes como millones de kilómetros luz. Se mencionaron también los beneficios laterales que se desprenden del desarrollo tecnológico de estos instrumentos científicos, los cuales encuentran aplicación en la salud y el medio ambiente.

“El próximo año estaremos celebrando la edición número 15 del evento. Estamos seguros que será un evento como ninguno y que marcará una nueva era de eventos de tecnología en Guatemala. Esperamos que más personas participen y buscaremos que todos los participantes tengan experiencias inmersivas y tangibles fuera de serie”, resalta el Dr. Rodas.

2. En el Conversatorio de Empresas de Tecnología se habló que el éxito “no se hace con un solo ingrediente”.

3. Los más de 200 asistentes participaron en varios bootcamps en el área de su interés, como el de Robótica y Automatización Industrial.

1.



SIGUE CRECIENDO

El Foro de Innovación Tecnológica (FIT) es abierto a quienes están en la búsqueda de novedades e innovaciones para ponerlas en práctica y se ha llevado a cabo en 14 ocasiones.

La iniciativa del FIT surgió de un grupo de ingenieros, catedráticos de Universidad Galileo, que motivados con su asistencia a diferentes congresos internacionales, decidieron traerlos de alguna forma a Guatemala para compartirlos con sus estudiantes.

En la edición 2023 los sponsors fueron TETSA, Wunderman Thompson Commerce & Technology, Banco Industrial, Internet Society Capítulo Guatemala, Global Encryption Coalition y GIS Routers.

2.



3.



GALILEO CONTRIBUYE A LA TRANSFORMACIÓN POLICIAL EN GUATEMALA

Agentes de la PNC continuaron su educación gracias al Diplomado en Administración Educativa de ESEC.



En octubre 2023 se clausuró el Diplomado en Administración Educativa de la Escuela de Educación Continua (ESEC), en el que participaron 25 oficiales de la Policía Nacional Civil (PNC). La capacitación fue patrocinada por La Oficina Internacional de Asistencia Antinarcóticos y Cumplimiento de la Ley (INL) de la Embajada de los Estados Unidos.

Esta actividad se realiza en cumplimiento al eje de educación de la Estrategia de Transformación Policial que promueve el Ministerio de Gobernación (Mingob). Proyectos como estos permiten continuar con los avances de la estrategia de transformación policial, la cual a través de este eje busca la profesionalización y especialización de los agentes de la institución policial.



Educación, podrían homologar ambos diplomas y obtener una maestría. “En caso no tengan una licenciatura, se les otorgaría un técnico universitario”, expresó.

“Contamos con una malla curricular con importantes actualizaciones. Se han modificado los contenidos, pero también se han agregado aquellos que funcionan. Los agentes necesitan muchas competencias en ética, temas estratégicos, planes de contingencia, tiempos y horarios, entre otros”, finalizó la Dra. Laparra.

1. El Dr. Jorge Retolaza, Secretario General de Universidad Galileo, dirigiéndose a los agentes policiales que obtuvieron su diploma.

Las clases presenciales se impartieron en las instalaciones de la Academia de la PNC, zona 6. La preparación educativa fue desarrollada de forma teórica y práctica por docentes de ESEC. El diplomado tuvo una duración de 480 horas.

El objetivo de este diplomado es proporcionar al personal policial y administrativo los conocimientos, habilidades y actitudes para que se desempeñen con eficiencia y eficacia en las funciones de administración de un centro docente policial, durante el proceso de ejecución de los planes y programas de estudio de la Subdirección General de Estudios y Doctrina de PNC.

Culminan el programa

Durante el acto académico de cierre, que se llevó a cabo en el salón 401 del Campus Central de Universidad Galileo, directivos de ESEC agradecieron a la Subdirección General de Estudios y Doctrina de la PNC por confiarles la formación de su personal.

Agentes con una buena formación no sólo realizan mejor su trabajo, sino que también generan confianza y respeto en la comunidad a la que sirven. Este componente es esencial en la construcción de una relación sólida entre la policía y la sociedad.

La hoja de ruta trazada para fortalecer la PNC se compone de seis ejes estratégicos y uno de ellos es el dedicado a la educación. Este enfoque no sólo se centra en la formación policial convencional, sino que reconoce la importancia de dotar a los agentes con habilidades de gestión educativa.

La Dra. Ninett Laparra de Batres, Coordinadora académica de diplomado, licenciatura y maestría en innovación educativa de ESEC, señaló que si además los agentes cursan el Diplomado en Tecnología de la



2. Para completar el Diplomado en Administración Educativa los estudiantes completaron 480 horas de estudio.

3. Se invitó a los participantes en este diplomado a seguir estudiando para obtener otros grados académicos en Universidad Galileo

SOBRE ESEC

Con la idea de que en esta época de cambios acelerados los profesionales tienen la oportunidad de competir con eficiencia, mediante la adquisición de nuevos conocimientos, Universidad Galileo creó la Escuela de Educación Continua (ESEC), que brinda capacitación especializada en el área de informática y otras disciplinas. Además, ofrece certificar profesionales en productos de software de los líderes mundiales, tales como Cisco, Microsoft, Comp TIA, entre otros. Esta entidad brinda oportunidad de estudio a personas que concluyeron una carrera, pero desean continuar con su proceso de formación, o que no tienen una profesión pero desean actualizarse.

ESEC se ubica en la oficina 418 de la Torre I del campus central de Universidad Galileo, se puede contactar por medio del **correo esec@galileo.edu** y del **teléfono 24238000 extensiones de la 7134 a la 7138.**



159

PROMOCIÓN DE LA ESCUELA POLITÉCNICA RECIBE TÍTULOS DE FACTI Y FISICC

En un solemne acto académico 44 damas y caballeros cadetes se convirtieron en ingenieros y licenciados por Universidad Galileo.

El jueves 14 de diciembre 2023 cuarenta y cuatro los miembros de la CLIX promoción de la Escuela Politécnica de Guatemala se graduaron de Universidad Galileo. Siete de ellos fueron investidos como Ingenieros Náuticos con Especialización en Navegación y Mecánica por la Facultad de Ingeniería de Sistemas, Información y Ciencias de la Computación (FISICC); y 37 como Licenciados en Administración de Recursos y Tecnología por la Facultad de Ciencia Tecnología e Industria (FACTI).

Ambos títulos son otorgados por Universidad Galileo por medio de su Programa del Ejército de Guatemala. En la mesa principal por parte de la Universidad participaron el Dr. Jorge Retolaza, Secretario General; y M.Sc. Rodrigo Baessa, Decano de FISICC; también se contó con la presencia del Coronel de Brigada Edgar Lima, Subdirector del Estado Mayor de la Defensa Nacional; el Coronel de Ingenieros DEM Iván Saúl Ágreda, Director de la Escuela Politécnica; el Coronel de Infantería DEM Ariel Godínez, Subdirector; y el Alférez de Navío José Guerra, representante de la Escuela Naval.

El Coronel Edgar Lima agradeció a Dios por permitir reunirse como familia para celebrar con entusiasmo uno de los logros más importantes en la vida de los cadetes. “La disciplina y perseverancia trae sus frutos, que se ven reflejados en cada uno de ustedes”, les dijo a los graduandos. Añadió

que la ceremonia tenía mayor realce gracias al sacrificio que hicieron para completar sus estudios universitarios. “Para el Ejército de Guatemala la formación académica a todo nivel es fundamental”, dijo. Por último agradeció al cuerpo docente y administrativo de Universidad Galileo por el apoyo brindado a los cadetes.

Por su parte, el Dr. Retolaza, Secretario General de Universidad Galileo, señaló que los 44 graduandos cumplieron con todos los requisitos legales y académicos para obtener sus títulos de Técnico Universitario en Marina Mercante; de Ingeniería Náutica con especialización en Navegación y Mecánica; y de Licenciatura en Tecnología y Administración de Recursos.

El M.Sc. Rodrigo Baessa, Decano de FISICC, al dirigirse al público elogió los valores que se inculcan en la Escuela Politécnica, los cuales considera deberían tener todos los profesionales en general. “Estudiar no solamente nos enseña sobre una disciplina y nos vuelve expertos en algún área, creo firmemente que nos vuelve mejores personas. No me cabe la menor duda que todos ustedes, graduandos, van a tener una excelente vida profesional”, dijo.

UNA ESTRECHA COLABORACIÓN

La colaboración académica entre FISICC y el Ejército de Guatemala data de los años 1980. Para promover la formación académica del Ejército de Guatemala, Universidad Galileo creó dentro de sus entidades académicas un área destinada a la formación, profesionalización y capacitación de los miembros de la institución armada, para



2.

lograr el perfil integral del profesional requerido en sus diferentes niveles.

Para graduarse de subteniente, los cadetes deben haber obtenido el grado académico de licenciatura y para ascender deben haber concluido una maestría. Cabe mencionar que los estudios militares de Guatemala son unos de los mejores de Centroamérica y de los más prestigiosos de Latinoamérica.

Por esta larga y fructuosa colaboración, en 2019 se incluyó al Dr. Suger, Rector de Universidad Galileo, en la galería dedicada a los directores de esa institución militar desde 1873. Allí quedó exhibida la emblemática toga de nuestro Rector. En esa ocasión los directivos de la Escuela Politécnica dijeron que es un honor recibir esa pieza histórica que ocupa un lugar especial en sus instalaciones. Además de la toga, en dicha galería se exponen objetos y documentos como el primer convenio académico que se firmó con el apoyo del Dr. Suger.

1. En la mesa principal: Capitán Héctor Ortiz, Director de la Escuela Naval; Coronel Iván Ágreda, Director de la Escuela Politécnica; M.Sc. Rodrigo Baessa, Decano de FISICC; Coronel Edgar Lima, Subdirector del Estado Mayor de la Defensa Nacional; el Dr. Jorge Retolaza, Secretario General de Universidad Galileo; y Coronel Ariel Godínez, Subdirector de la Escuela Politécnica.

2. La 159 promoción de la Escuela Politécnica de Guatemala luego de ser investidos como profesionales.

3. EL Lic. Félix Ordóñez se hizo acreedor a una beca en Universidad Galileo por su rendimiento académico.

JOVEN BECADO

En cada promoción de graduandos de la Escuela Politécnica, Universidad Galileo otorga una beca para estudiar una maestría al alumno destacado por sus notas. Este 2023 se le otorgó al Lic. Félix Ordóñez, de 21 años, quien se graduó de la Licenciatura en Administración de Recursos y Tecnología. Además se graduó de Subteniente de Caballería del Ejército de Guatemala.

“Estudiar en Universidad Galileo fue una experiencia muy buena, todos los catedráticos son muy profesionales y nos enseñaron mucho”, expresó. Para lograr graduarse con las notas más altas, el Lic. Ordóñez estudiaba y hacía tareas por la noche lo cual conllevaba grandes desvelos.



3.

EXCELENCIA ACADÉMICA E INVESTIGACIÓN INNOVADORA



Universidad Galileo participó en varios foros y congresos internacionales que son una oportunidad única para compartir conocimientos, promover la colaboración académica y difundir la investigación innovadora.

Universidad Galileo, a través del Departamento GES, desempeñó un papel destacado en eventos internacionales de educación en 2023. Quienes nos representaron fueron el Dr. Rocael Hernández y el Dr. Miguel Morales, directores del Departamento GES de Universidad Galileo.

La participación en foros y congresos de renombre a nivel internacional consolida a Universidad Galileo como una institución líder en la promoción de la excelencia académica y la investigación avanzada.

SOCIOS EN LA EDUCACIÓN

Universidad Galileo participó en el edX Global Forum en Washington, Estados Unidos, el 2 y 3 de octubre 2023. Organizado por edX, este evento tiene como principal objetivo la reunión de sus socios para compartir las mejores prácticas y generar espacios de reflexión sobre el futuro de la educación.

En el marco de este evento, Universidad Galileo ofreció el taller titulado Generative AI for Boosting MOOC Production: Tools, Opportunities, and Challenges. La actividad buscó explorar el impacto de la Inteligencia Artificial Generativa en el contexto de los Cursos Online Masivos y Abiertos (MOOC). Se presentaron diversas herramientas para la generación de contenidos y recursos educativos y se compartieron estrategias para optimizar la eficiencia en la producción de MOOC. Además, se hizo una reflexión profunda sobre las consideraciones éticas relacionadas con la implementación de la Inteligencia Artificial Generativa en el ámbito educativo.

Además del Dr. Hernández y el Dr. Morales, se tuvo la participación especial de Ignacio Despujol de la Universidad Politécnica de Valencia, con quien Galileo tiene un curso creado en conjunto sobre “Herramientas de Inteligencia Artificial para la Productividad”.

OTRAS PARTICIPACIONES

El LWMOOC 2023 se llevó a cabo en las instalaciones de Massachusetts Institute of Technology (MIT) del 11 al 13 de octubre, organizado por la IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) y MIT.

Galileo, por medio del Dr. Hernández y el Dr. Morales, presentó en este evento los resultados de las investigaciones Combining Human Creativity and AI-Based Tools in the Instructional Design of MOOC: Benefits and Limitations; y Transforming Education in the 21st Century: The Role of the PROF-XXI Project in Developing Teaching Competencies. También se tuvo a cargo del taller Generative AI for Boosting MOOC Production: Tools, Opportunities and Challenges.

“Universidad Galileo se ha posicionado como una de las líderes a nivel mundial en uso de IA Generativa para educación superior. Los asistentes pudieron ver una introducción al uso sofisticado y el potencial impacto que tiene el uso de esta tecnología en todos los procesos educativos. Fue una sesión provocativa para los

participantes y se generaron conversaciones muy interesantes con diversos colegas de prestigiosas universidades”, comenta el Dr. Hernandez.

En el Congreso Frontier in Education (FIE), realizado del 18 al 21 de octubre, el Dr. Morales y el Dr. Amado presentaron los resultados de las investigaciones The potential role of AI-based Chatbots in Engineering Education. Experiences from a teaching perspective; y Designing active and experiential remote laboratories: Key factors from the perspective of teachers designing learning activities.

El FIE es una importante conferencia internacional que se centra en las innovaciones educativas y la investigación en educación, en ingeniería e informática, es organizada por la IEEE, Texas A&M y la American Society for Engineering Education.

SATISFECHOS CON LOS RESULTADOS

El Dr. Miguel Morales, Director del Área de Educación Digital, expresa su satisfacción por los logros de la institución. “Nuestra participación en estos foros y congresos internacionales refleja el compromiso de Galileo con la innovación en la educación superior. Nuestra Universidad ha sido pionera en muchos aspectos, incluyendo ser la primera institución en edX en publicar un curso sobre inteligencia artificial aplicada en la educación”, señala.

Universidad Galileo continúa liderando en el ámbito de la tecnología educativa, “nos enorgullece ser parte de una comunidad global que busca transformar la educación, y estamos comprometidos en seguir contribuyendo con recursos y conocimientos que beneficien tanto a educadores como a estudiantes en todo el mundo”, añade el directivo.

Estas participaciones también son un logro para Guatemala, al compartir con una comunidad académica internacional y liderar temas como la inteligencia artificial generativa con instituciones de clase mundial.

LIDERANDO LA INNOVACIÓN CON IA GENERATIVA

El Dr. Morales, el Dr. Amado y el Dr. Hernández participaron en el panel de conferencistas del European MOOCs Stakeholders Summit 2023, junto con expositores de las mejores instituciones de educación online. Se celebró en Alemania y reunió a expertos en el campo de la educación y en especial en producción de cursos MOOC (Massive Online Open Course). El Dr. Hernández también participó en la Conferencia del IEEE HPEC: Escalando la Educación en HPC en septiembre 2023, organizada por MIT SuperCloud y MIT Lincoln Laboratory Supercomputing Center para la “IEEE Conferencia Virtual de Computación de Alto Rendimiento” / “IEEE High Performance Extreme Computing Virtual Conference (HPEC)”. Dicha sesión tuvo como objetivo reunir a los investigadores del mundo académico, industrial y gubernamental para compartir conocimientos y experiencias sobre los avances en tecnologías de computación.

XXXIII COPA MUNDO MAYA

**SE FUE A
EE.UU.**

Las ramas más importantes de este torneo de tenis fueron conquistadas por Sahana Sanjeev y Jordan Reznik del país del norte.

La XXXIII Copa Mundo Maya de tenis presentada por la Universidad Galileo se llevó a cabo del 3 al 10 de junio 2023 en las instalaciones de la Federación de Tenis. Organizado por la Federación de Tenis de Guatemala y Rackets & Golf, es uno de los eventos tenísticos juveniles para menores de 18 años más destacados donde participan 25 países de alrededor del mundo.

La Copa Mundo Maya es un torneo anual que forma parte del circuito ITF (International Tennis Federation, por sus siglas en inglés) y es de categoría ITF J60, que es la cantidad de puntos que sumará el campeón/a del evento.

En la final de singles, Estados Unidos se adjudicó ambos títulos de las dos ramas de la Copa Mundo Maya. Sahana Sanjeev le ganó a Aleksandra Kyselova de Ucrania; y en la rama masculina, Jordan Reznik derrotó a Abhinav Chunduru.

En el campeonato de singles se coronaron campeones Marcos Castellanos de Guatemala y Jose Mu ariu de Estados Unidos, quedando finalistas Enrique Lana de España y Oswaldo Reyes de México.

Para los jugadores, el evento es una oportunidad de mostrar su destreza en la cancha y competir por el prestigioso título de campeón. Además, este torneo brinda una plataforma para promover los valores de compañerismo y perseverancia, elementos clave en el desarrollo personal y profesional de los jóvenes.



1. El estadounidense Jordan Reznik se coronó campeón del torneo.

2. Jorge Tejada, al medio, junto a Abhinav Chunduru, subcampeón, y Jordan Reznik, campeón de la Copa Mundo Maya.

3. Sahana Sanjeev de Estados Unidos y Aleksandra Kyselova de Ucrania cuando fueron premiadas como campeona y subcampeona.

4. Alison Oliva, de Guatemala (a la derecha), fue campeona COTEC en singles y también en dobles con Valentina Obregón de Costa Rica.



LOS MÁS JÓVENES

Adicionalmente, en la misma sede, se realizó un evento del circuito COTECC (Confederación de Tenis de Centro América y el Caribe) para menores de 14 años.

Los guatemaltecos Ronaldo Cotom y Alison Oliva alzaron el trofeo de esta categoría. Cotom, venció a su compatriota Mateo Herrarte; y Oliva venció a la mexicana Fernanda Marín.

Oliva también se coronó en la categoría dobles junto a Valentina Obregón de Costa Rica. En dobles masculino, resaltó el guatemalteco Luis Ciani quien junto al salvadoreño Barack Carballo se hicieron de la primera posición.

Desarrolla
tu pasión y

LIDERA

el camino al **ÉXITO**

$$I = \iint |\Psi(x, y)|^2 dx dy$$

$$\sum_{i=1}^n (x_i - y_i)^2$$



Conoce nuestras
**MAESTRÍAS Y
DOCTORADOS**



Galileo
UNIVERSIDAD

Università Galileo prima
in Lombardia in grado triennale



Plataforma educativa
per tutti per tutti edX



www.galileo.edu

PBX: 2423-8000

