

FACULTAD DE EDUCACIÓN A DISTANCIA Y SEMIPRESENCIAL

DECANATO

RESOLUCIÓN Nº 104/2024

**POR LA CUAL SE APRUEBAN LAS LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN DE LA
CARRERA DE LICENCIATURA EN SISTEMAS DE LA FACULTAD DE
EDUCACIÓN A DISTANCIA Y SEMIPRESENCIAL DE LA UNIVERSIDAD DE LA
INTEGRACIÓN DE LAS AMÉRICAS (UNIDA)**

Asunción, 09 de agosto de 2024

VISTO: La necesidad de contar con las líneas de investigación de la carrera de Licenciatura en Sistemas de la Facultad de Educación a Distancia y Semipresencial de la Universidad de la Integración de las Américas (UNIDA), y;

CONSIDERANDO: Que, por el artículo 15 del Reglamento General de la Universidad corresponde al Decano de la Facultad gestionar los aspectos académicos de la misma. –

Que, es fundamental asegurar que las líneas de investigación se encuentren alineadas con los avances y tendencias actuales en el campo de Licenciatura en Sistemas, con el fin de promover una formación integral y actualizada para nuestros estudiantes. -----

Que, el proceso de actualización de las líneas de investigación se ha llevado a cabo de manera participativa y consultiva, involucrando a docentes y expertos en la materia, así como considerando la sugerencia del Comité Permanente de Investigación de la carrera. -----

Que, las líneas de investigación contribuirán a fortalecer la calidad y relevancia de la investigación realizada en la carrera de Licenciatura en Sistemas. -----

POR TANTO, LA DECANA DE LA FACULTAD DE EDUCACIÓN A DISTANCIA Y SEMIPRESENCIAL DE LA UNIVERSIDAD DE LA INTEGRACIÓN DE LAS AMÉRICAS (UNIDA), EN USO DE SUS ATRIBUCIONES,

RESUELVE:

ARTÍCULO 1. APROBAR las líneas de investigación de la carrera de Licenciatura en Sistemas de la Facultad de Educación a Distancia y Semipresencial de la Universidad de



Misión y Visión
Res. Nº 29/19

FILIAL CIUDAD DEL ESTE
Avda. del Lago e/ Capitán Acosta
Teléfono: (061) 504 351


SEDE ASUNCIÓN
Avda. Venezuela 1353 c/ Tte. Insaurralde
Teléfono: (021) 288 9000

FILIAL CAMBYRETÁ
Ruta 14 c/ Ladislao Castevi
Teléfono: 0985 394 618

la Integración de las Américas (UNIDA), las cuales se encuentran comprendidas en 04 (cuatro) fojas que forman parte del anexo de la presente resolución. -----

ARTÍCULO 2. COMUNICAR a la Oficina de Imagen Institucional y Marketing para su difusión en el Portal Institucional de la UNIDA, a partir del mes de enero del periodo académico 2024. -----

ARTÍCULO 3. REGISTRAR, comunicar, publicar y archivar. -----



Dra. Yvonne Jacqueline Alarcón Villalobos
Decana
Facultad de Educación a Distancia y Semipresencial



FACULTAD	Facultad de Educación a Distancia y Semipresencial (UNIDA)
CARRERA	Licenciatura en Sistemas
MODALIDAD	A Distancia
ÁREA DEL SABER	Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC)
LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	<p>Línea de Investigación 1: "Innovación y Desarrollo de Software"</p> <p>Línea de Investigación 2: "Gestión de Tecnologías de la Información"</p> <p>Línea de Investigación 3: "Ciencias de Datos y Big Data"</p> <p>Línea de Investigación 4: "Infraestructura y Redes de Computadoras"</p> <p>Línea de Investigación 5: "Tecnologías Digitales y Sociedad"</p> <p>Línea de Investigación 6: "Matemáticas Aplicadas en TIC"</p> <p>Línea de Investigación 7: "Economía y Finanzas en TIC"</p>
OBJETIVOS DE LAS LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	<p>Línea de Investigación 1: "Innovación y Desarrollo de Software"</p> <ul style="list-style-type: none"> • Desarrollar nuevas aplicaciones y sistemas que optimicen procesos industriales y empresariales. • Evaluar y mejorar metodologías ágiles en el desarrollo de software. • Integrar tecnologías emergentes como inteligencia artificial y blockchain en soluciones de software. <p>Línea de Investigación 2: "Gestión de Tecnologías de la Información"</p> <ul style="list-style-type: none"> • Implementar estrategias eficientes para la gestión de proyectos de TI. • Analizar y mejorar los procesos de auditoría y control de calidad en sistemas informáticos. • Desarrollar modelos de gestión de riesgos y seguridad en infraestructuras TI.



Línea de Investigación 3: “Ciencias de Datos y Big Data”

- Desarrollar algoritmos y técnicas de análisis de grandes volúmenes de datos.
- Implementar soluciones de inteligencia de negocios para la toma de decisiones.
- Evaluar la eficacia de modelos predictivos en diferentes sectores industriales.

Línea de Investigación 4: “Infraestructura y Redes de Computadoras”

- Optimizar el diseño y la administración de redes de computadoras.
- Desarrollar soluciones de seguridad para infraestructuras de red.
- Evaluar el rendimiento y la escalabilidad de sistemas operativos y plataformas de red.

Línea de Investigación 5: “Tecnologías Digitales y Sociedad”

- Analizar el impacto de las tecnologías digitales en la comunicación y la cultura.
- Desarrollar aplicaciones tecnológicas para la inclusión social y educativa.
- Evaluar la ética y la normativa en el uso de tecnologías digitales.

Línea de Investigación 6: “Matemáticas Aplicadas en TIC”

- Desarrollar modelos matemáticos para resolver problemas complejos en TIC.
- Aplicar técnicas de cálculo y álgebra en el diseño de algoritmos eficientes.
- Evaluar el impacto de las teorías físicas y matemáticas en el desarrollo de hardware y software.

Línea de Investigación 7: “Economía y Finanzas en TIC”

- Analizar el costo-beneficio de implementar nuevas tecnologías en empresas.
- Desarrollar modelos financieros para la gestión de proyectos de TI.
- Evaluar el impacto económico de las innovaciones tecnológicas en el mercado.





UNIDA
PARAGUAY

Ley Nº 2.081/03

**ASIGNATURAS
REFERIDAS**

Línea de Investigación 1: "Innovación y Desarrollo de Software"

Asociación con:

- Introducción a la Informática
- Lenguaje de Programación I
- Lenguaje de Programación II
- Lenguaje de Programación III
- Ingeniería de Software
- Innovación Tecnológica I
- Innovación Tecnológica II
- Programación para Internet

Línea de Investigación 2: "Gestión de Tecnologías de la Información"

Asociación con:

- Administración General
- Análisis y Proyectos de Los Sistemas
- Gestión de Proyectos Informáticos
- Proyecto y Construcción de Sistemas I
- Proyecto y Construcción de Sistemas II
- Auditoría en Informática
- Técnicas de Control de Calidad de Software
- Investigación de Operaciones

Línea de Investigación 3: "Ciencias de Datos y Big Data"

Asociación con:

- Estadística Aplicada a Los Negocios
- Base de Datos I
- Base de Datos II
- Estructura de Datos
- Estructuras Avanzadas de Datos
- Probabilidad y Estadística
- Teoría de Automatas

Línea de Investigación 4: "Infraestructura y Redes de Computadoras"

Asociación con:

- Arquitectura del Computador
- Sistemas Operativos
- Redes I
- Redes II
- Sistemas Orientados a Objetos I
- Sistemas Orientados a Objetos II



Misión y Visión
Res. Nº 29/19

FILIAL CIUDAD DEL ESTE
Avda. del Lago e/ Capitán Acosta
Teléfono: (061) 504 351

SEDE ASUNCIÓN
Avda. Venezuela 1353 c/ Tte. Insaurrealde
Teléfono: (021) 288 9000

FILIAL CAMBYRETÁ
Ruta 14 c/ Ladislao Casteve
Teléfono: 0985 394 618



UNIDA
PARAGUAY

Ley Nº 2.081/03

Línea de Investigación 5: "Tecnologías Digitales y Sociedad"

Asociación con:

- Comunicación Oral y Escrita
- Emprendedurismo
- Derecho Informático
- Interacción Humano-Computadora
- Innovación Tecnológica II

Línea de Investigación 6: "Matemáticas Aplicadas en TIC"

Asociación con:

- Matemática I
- Matemática II
- Cálculo Diferencial
- Cálculo Integral
- Álgebra Vectorial
- Física I
- Física II
- Física III
- Geometría Analítica

Línea de Investigación 7: "Economía y Finanzas en TIC"

Asociación con:

- Costos y Presupuestos



Misión y Visión
Res. Nº 29/19

FILIAL CIUDAD DEL ESTE
Avda. del Lago e/ Capitán Acosta
Teléfono: (061) 504 351

SEDE ASUNCIÓN
Avda. Venezuela 1353 c/ Tte. Insaurralde
Teléfono: (021) 288 9000

FILIAL CAMBYRETÁ
Ruta 14 c/ Ladislao Castevi
Teléfono: 0985 394 618