

UPAL

Universidad Privada Peruano Alemana


**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN POR PROGRAMA DE ESTUDIO
2021–2023**

VERSIÓN N° 03

ROL	CARGO	FIRMA Y FECHA
ELABORADO POR	DIRECTORA DE INVESTIGACIÓN	
REVISADO POR	RECTOR	
APROBADO POR	RECTOR	
RESOLUCIÓN N°	009-2022-REC	

TABLA DE CONTENIDO

1.	INTRODUCCIÓN.....	3
2.	LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERÍA (2021-2023)	5
2.1.	Línea general.....	5
2.1.1.	Sublíneas de la carrera de Ingeniería de Software	5
2.1.2.	Sublíneas de la carrera de Ingeniería de Sistemas.....	5
2.2.	Objetivo	5
2.3.	Descripción.....	5
2.4.	Contexto	5
2.5.	Justificación y Relevancia	5
2.6.	Factibilidad de su desarrollo.....	5
2.7.	Recursos humanos, insumos, equipos y materiales disponibles para su desarrollo....	6
3.	LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN DE LA FACULTAD DE ADMINISTRACIÓN Y NEGOCIOS (2021-2023)	6
3.1.	Línea general.....	6
3.1.1.	Sublíneas de la carrera de Empresa y Tecnología.....	6
3.1.2.	Sublíneas de la carrera de Administración y Negocios Internacionales.....	6
3.2.	Objetivo	6
3.3.	Descripción.....	6
3.4.	Contexto	6
3.5.	Justificación y Relevancia	6
3.6.	Factibilidad de su desarrollo.....	7
3.7.	Recursos humanos, insumos, equipos y materiales disponibles para su desarrollo....	7
4.	CONTROL DE CAMBIOS	7

	LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN POR PROGRAMA DE ESTUDIO 2021-2023	Abril 2022
		Versión: 03
		Página 3 de 7

1. INTRODUCCIÓN

Las actividades de investigación de la Universidad Privada Peruano Alemana se guían por dos mandatos generales: por un lado, la misión y estatutos de la Universidad y, por el otro, las prioridades nacionales y regionales de investigación, tal como se establece en la Política de Investigación y el Reglamento de Investigación de la Universidad. A partir de estas directrices, la Dirección de Investigación, en coordinación con las unidades académicas de la Universidad y con la asesoría del Consejo Académico y de Investigación (CAI), propone el desarrollo de un Eje Conceptual Transversal de Investigación y Aprendizaje y de las Líneas de Investigación por Programa de Estudio, los cuales tienen vigencia durante un período de tres (03) años, al cabo de los cuales se procede a su ratificación o modificación, previa evaluación.

Como antecedente, se tiene que mediante Resolución N° 011-2018-DA, la Universidad aprobó un eje temático transversal y las líneas de investigación de sus dos programas de estudio. Posteriormente, mediante Resolución N° 007-2019-DA, de fecha 4 de abril de 2019, la Universidad aprobó el eje conceptual transversal como parte de su Modelo Educativo y mantuvo las dos líneas de investigación: i) “Transformación Digital”, como línea de investigación de la carrera de Empresa y Tecnología, y ii) “Metodologías Ágiles” como línea de investigación de la carrera de Ingeniería de Software. Ambas líneas de investigación fueron aprobadas para el período 2018-2021.

Ahora bien, según se precisa en el Ecosistema de Formación de la Universidad, aprobado mediante Resolución N° 031-2020-DG, de fecha 30 de diciembre de 2020, los ejes conceptuales orientan de manera transversal las actividades educativas, de investigación y de proyección social en la Universidad. Estos se conforman por tópicos, temáticas, preguntas o problemáticas generales articulados en torno a un concepto matriz que se considera prioritario para la misión institucional de la Universidad y que está alineado con sus valores y principios.

El Eje Conceptual Transversal de Investigación y Aprendizaje vigente, titulado *De dónde venimos, quiénes somos y adónde vamos como país*, fue aprobado en su primera versión (versión 01) mediante la Resolución Rectoral N° 004-2021-UPAL-REC. A partir de este eje se han diseñado y aprobado las líneas de investigación materia del presente documento.

Asimismo, las líneas de investigación se basan en el criterio de relevancia para con las prioridades nacionales y regionales, incluyendo las Áreas de Investigación y Desarrollo OCDE, y, a partir de ello, buscan emprender procesos de investigación que contribuyan efectivamente en beneficio de la sociedad y las necesidades históricas del país en el contexto global.

A partir de estas grandes matrices, las líneas de investigación se articulan con los objetivos y características curriculares de cada uno de los programas de pregrado de la Universidad: la Facultad de Ciencias e Ingeniería y la Facultad de Administración y Negocios. De esta manera, las líneas de investigación sirven para orientar las actividades y proyectos de investigación institucional e investigación formativa que se desarrollan en cada programa de estudio, así como para articular estos programas en el marco de la misión institucional de la Universidad.

La Dirección de Investigación, en estrecha coordinación con los programas de estudio, tiene a su cargo promover y gestionar las actividades y proyectos de investigación institucional e investigación formativa que se generen a partir del eje conceptual transversal y las líneas de investigación. Por su parte, los directores de los programas de estudio son los encargados de impulsar el desarrollo de sus respectivas líneas de investigación en sus actividades educativas.

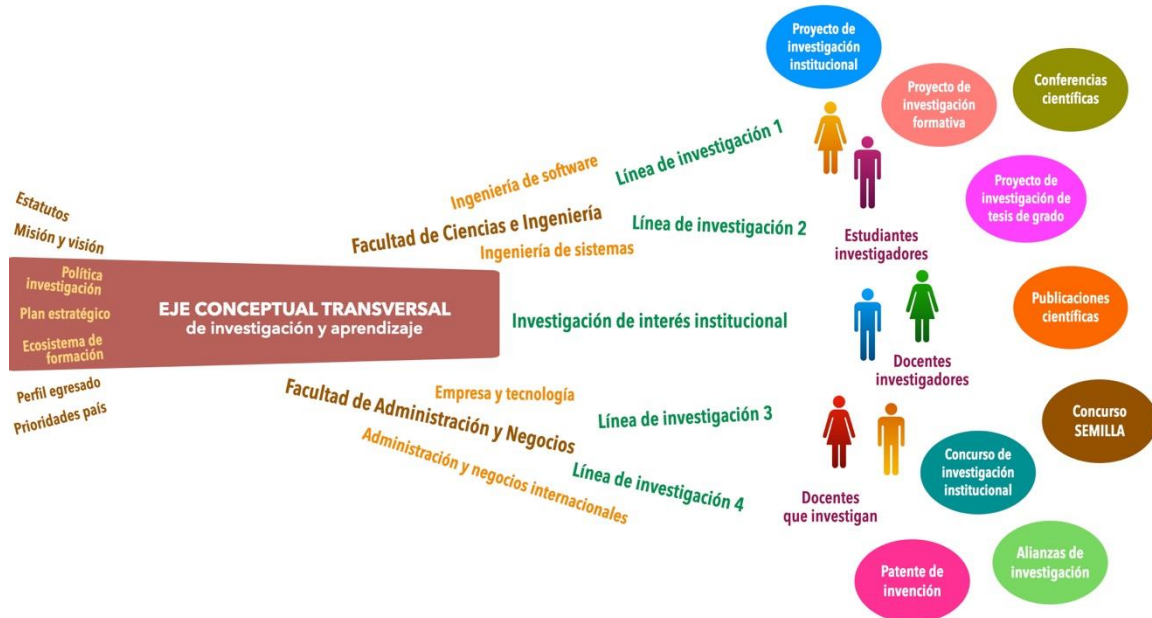


Figura 1. Integración arbórea del eje conceptual transversal con sus raíces y con las líneas de investigación por programa de estudio, y de éstos con sus respectivas actividades y proyectos de investigación formativa, investigación institucional, publicaciones, tesis, concursos, patentes, y otros.

En cumplimiento con el Reglamento de Investigación, contando con la asesoría del CAI, y siguiendo las directrices arriba mencionadas, la Dirección de Investigación ha propuesto evaluar y modificar las líneas de investigación establecidas originalmente en el año 2019, en función del cambio en la gestión institucional, el nuevo liderazgo académico y las prioridades de cada programa de estudios.

Como resultado, se han identificado dos nuevas líneas de investigación para el período 2021-2023, una por cada Facultad, así como diversas sublíneas de investigación por cada una de sus respectivas carreras, incluyendo las dos carreras existentes y otras dos carreras que actualmente se encuentran en proceso de licenciamiento.

Estas orientaciones investigativas fueron incorporadas en el Plan Operativo Anual de Investigación (POA de la DI) del año 2021 y, en la misma línea, se ha proyectado su presupuesto para el año 2022¹. En lo que respecta al año 2023, el presupuesto de las líneas de investigación se encuentra proyectado en el Plan Financiero al 2030².

A continuación, se presentan las líneas y sublíneas de investigación por cada programa de estudio.

¹ Ver POA de la DI al 2022.

² En el Plan Financiero al 2030, aprobado mediante Resolución N° 059-2022-DG, se incluye el Presupuesto Operativo Institucional (POI) 2023 al 2030, incluyendo a la Dirección de Investigación.

2. LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN DE LA FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERÍA (2021-2023)

2.1. Línea general

Sistemas de computación y tecnologías de información y comunicaciones

Esta línea de investigación general, así como las respectivas sublíneas por carreras, corresponden al Área 2 de Investigación y Desarrollo de la OCDE, Ingeniería y Tecnología, y a la Sub-área 2.1, Ingeniería Eléctrica, Electrónica e Informática.

2.1.1. Sublíneas de la carrera de Ingeniería de Software

Innovación y desarrollo de soluciones web, cloud y aplicaciones móviles

Inteligencia artificial, realidad virtual y ciberseguridad

Desafíos y soluciones tecnológicas en la gestión del aprendizaje

2.1.2. Sublíneas de la carrera de Ingeniería de Sistemas

Gestión, innovación y comunicación organizacional

Tecnologías para la gestión y transformación de procesos y negocios

Gestión y desarrollo de proyectos y servicios

2.2. Objetivo

Diseñar, proponer e implementar proyectos de investigación con un enfoque sistémico que utilicen recursos computacionales y tecnologías de información y comunicaciones con el fin de buscar soluciones a problemas y necesidades del entorno empresarial y de la realidad nacional, contribuyendo así a la creación de nuevo conocimiento.

2.3. Descripción

Los países y las organizaciones requieren adaptarse de la manera más eficiente a los imperativos dictados por la Cuarta Revolución Industrial. Ello implica una visión sistémica de la organización para gestionar el cambio y la optimización de sus procesos, automatizándolos para hacerlos más eficientes, empleando para ello recursos computacionales y de software de calidad y altamente confiables y seguros.

2.4. Contexto

En un contexto globalizado y cambiante, el Internet y las tecnologías de comunicación, permite a las organizaciones estar más conectados que nunca con el mundo y con sus clientes, así como también vigilantes de las tendencias tecnológicas y de mercado para poder actuar proactivamente en la satisfacción de nuevas necesidades y problemas que surgen en las circunstancias actuales.

2.5. Justificación y Relevancia

La gran influencia e impacto de la tecnología de información y comunicaciones en las diferentes organizaciones son un activador e insumo principal para desarrollar sistemas de apoyo a la gestión y la toma de decisiones.

2.6. Factibilidad de su desarrollo

El empleo de tecnologías de información y recursos computacionales está ampliamente difundido y son accesibles para su empleo. Las investigaciones en esta línea buscarán dar soluciones a problemas reales de empresas y organizaciones, acompañando las tendencias y el estado del arte de la tecnología.

2.7. Recursos humanos, insumos, equipos y materiales disponibles para su desarrollo

La Universidad cuenta con docentes investigadores con experiencia en tecnologías de información y comunicación que pueden liderar proyectos de investigación en esta línea. También se cuenta con equipos de cómputo y software especializado para el procesamiento y análisis de datos.

3. LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN DE LA FACULTAD DE ADMINISTRACIÓN Y NEGOCIOS (2021-2023)

3.1. Línea general

Diseño, gestión e innovación organizacional

Esta línea de investigación de la facultad, así como las respectivas sublíneas de cada carrera, corresponden al Área 5 de Investigación y Desarrollo de la OCDE, Ciencias Sociales, y a la Sub-área 5.2, Economía y Comercio.

3.1.1. Sublíneas de la carrera de Empresa y Tecnología

Metodologías ágiles y transformación digital empresarial

Herramientas digitales y crecimiento económico en las MiPyME

Tecnología, emprendimientos y responsabilidad social

3.1.2. Sublíneas de la carrera de Administración y Negocios Internacionales

Herramientas digitales en la gestión de negocios internacionales

Innovación, gestión estratégica y competitividad empresarial a nivel global

La interculturalidad como factor diferenciador en el comercio internacional

3.2. Objetivo

Diseñar, proponer e implementar proyectos de investigación básica y aplicada en el campo del diseño y administración de organizaciones públicas y privadas con un enfoque intensivo en modelos y tecnologías emergentes y disruptivas que busquen soluciones a problemas reales y necesidades de innovación en el entorno empresarial y la realidad nacional, contribuyendo así a la creación de nuevo conocimiento.

3.3. Descripción


Las organizaciones buscan la maximización de la riqueza de los accionistas (empresa privada) o la creación de valor público (empresa pública). Para ello se debe tener una visión sistémica de la organización para lograr un diseño, gestión e innovación empresarial utilizando herramientas digitales para el logro de sus objetivos.

3.4. Contexto

En un contexto globalizado y cambiante, las organizaciones buscan incrementar su competitividad. El uso de herramientas digitales en los últimos años ha permitido a las organizaciones estar más cerca a sus stakeholders y satisfacer sus necesidades. En ese sentido las organizaciones se han ido adaptando a su diseño, gestión e innovación empresarial a las nuevas tendencias digitales.

3.5. Justificación y Relevancia

La sobrevivencia de las organizaciones depende de su adaptabilidad. En ese contexto y, considerando que las herramientas tecnológicas seguirán evolucionando, es que las empresas y organizaciones deben de tenerlas en cuenta y adaptarlas a su diseño, gestión y procesos de innovación empresarial para incrementar su valor y competitividad.

	LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN POR PROGRAMA DE ESTUDIO 2021-2023	Abril 2022
		Versión: 03
		Página 7 de 7

3.6. Factibilidad de su desarrollo

El estudio de la era digital y su impacto en las organizaciones es crítico por su relevancia en la sobrevivencia de éstas. Las investigaciones en esta línea buscan destacar el impacto y las tendencias en el diseño, gestión e innovación empresarial a las que nos enfrentamos.

3.7. Recursos humanos, insumos, equipos y materiales disponibles para su desarrollo

La Universidad cuenta con docentes investigadores con experiencia en tecnologías de información y comunicación que pueden liderar proyectos de investigación en esta línea. También se cuenta con equipos de cómputo y software especializado para el procesamiento y análisis de datos.

4. CONTROL DE CAMBIOS

ITEM	VERSIÓN	DESCRIPCIÓN DEL CAMBIO
1	01	<ul style="list-style-type: none"> Versión inicial
2	02	<ul style="list-style-type: none"> Se incorporó la información sobre el Eje Conceptual Transversal de Investigación y Aprendizaje.
3	03	<ul style="list-style-type: none"> Se eliminó la información incluida como presupuestos por línea de investigación con fondos internos (convocatorias, proyectos, incentivos, publicaciones, concursos, entre otros), con el propósito de evitar duplicidad, debido a que los montos se encuentran reflejados en los Planes Operativos Anuales de la Dirección de Investigación (2021 y 2022) y proyectada en el Plan Financiero al 2030, para el 2023.