

RESOLUCIÓN N° 080-2024-UCSS-FI/CF

Los Olivos, 18 de setiembre de 2024

Visto, la necesidad de actualizar las Líneas de Investigación de los Programas de estudios de la Facultad de Ingeniería, aprobadas mediante la Resolución N° 082-2018-UCSS-FI/CF de fecha 30 de mayo de 2018.

CONSIDERANDO:

Que, la Ley Universitaria N° 30220, establece en el artículo 6, Inciso 6.5, que uno de los fines de la Universidad es *“Realizar y promover la investigación científica, tecnológica y humanística la creación intelectual y artística”*.

Que, la Ley Universitaria N° 30220, establece en el artículo 7, Inciso 7.2, que una de las funciones de la Universidad es la *“Investigación”*.

Que, el artículo 99 del Estatuto de la Universidad Católica Sedes Sapientiae, indica que *“La investigación como función esencial de la Universidad se realiza en las ciencias, humanidades y tecnologías de las disciplinas y especialidades de las facultades, las escuelas y departamentos académicos, de acuerdo a los fines e inspiración de la Universidad. Identifica, analiza y se orienta a la solución de los problemas de su competencia, priorizando aquellos de interés de las regiones o del País”*.

Que, mediante Resolución N° 076-2015-UCSS-FI/CF de fecha 21 de julio de 2015 se aprobó las Líneas de Investigación de las carreras profesionales de Ingeniería Informática, Ingeniería Industrial, Ingeniería Civil e Ingeniería de Sistemas.

Que, mediante Resolución N° 038-2016-UCSS-FI/CF de fecha 20 de diciembre de 2016 se aprobó las Líneas de Investigación de las Carreras Profesionales de Ingeniería Informática, Ingeniería Industrial, Ingeniería Civil e Ingeniería de Sistemas, especificando en cada Línea los campos de investigación.

Que, mediante Resolución N° 082-2018-UCSS-FI/CF de fecha 30 de mayo de 2018, se aprobaron las Líneas de Investigación de los programas de estudios de Ingeniería Informática, Ingeniería Industrial, Ingeniería Civil e Ingeniería de Sistemas, incorporando las áreas de conocimiento de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico.

Que, mediante documento S/N de fecha 21 de agosto de 2024 del Departamento de Investigación de la Facultad, informa la necesidad de actualizar las líneas de investigación aprobadas con la Resolución N° 082-2018-UCSS-FI/CF.

Que, mediante Resolución N° 068-2024-UCSS-FI/CF de fecha 28 de agosto de 2024, se nombra la comisión para realizar la actualización de las líneas de investigación de los programas de estudios de la Facultad, aprobadas con la Resolución N° 082-2018-UCSS-FI/CF.

Que, mediante documento S/N de fecha 12 de setiembre de 2024, la comisión nombrada con la Resolución N° 068-2024-UCSS-FI/CF, detalla las acciones realizadas en base a las facultades asignadas, producto de ello hace llegar al Consejo de Facultad la actualización de las líneas de investigación con las áreas de conocimiento de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico, y los campos de investigación de los programas de estudios de Ingeniería Informática, Ingeniería Industrial, Ingeniería Civil e Ingeniería de Sistemas, tal como se detalla en la parte resolutive.

Que, en sesión ordinaria N° 014-2024-UCSS-FI/CF de fecha de 16 de setiembre de 2024 del Consejo de Facultad, se aprobó la actualización de las Líneas de Investigación de los programas de estudios de Ingeniería Informática, Ingeniería Industrial, Ingeniería Civil e Ingeniería de Sistemas, contando con las áreas de conocimiento de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico, y los respectivos campos de investigación, tal como se especifica en la parte resolutive.

Estando dentro de las atribuciones conferidas al Consejo de Facultad, con lo establecido en el Estatuto de la Universidad Católica Sedes Sapientiae y demás disposiciones legales vigentes.

SE RESUELVE:

ARTICULO 1° **APROBAR**, la actualización de las Líneas de Investigación de los programas de estudios de Ingeniería Informática, Ingeniería Industrial, Ingeniería Civil e Ingeniería de Sistemas, tal como se detalla a continuación:

FACULTAD DE INGENIERÍA LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Actualizada al 12 de setiembre de 2024

N°	Línea de Investigación	Objetivo	REF. OCDE	Campos de investigación	Programa de estudio	Posgrado
1	Estructuras, Geotecnia y Recursos Hídricos	Innovar en el diseño de estructuras convencionales y sismorresistentes procurando generar ahorros y mayor productividad en los procesos constructivos asociados y una adecuada protección de los recursos hídricos.	2. Ingeniería y Tecnología 2.1 Ingeniería Civil (Ingeniería Civil, Ingeniería de la Construcción) 2.7 Ingeniería Ambiental (Ingeniería Ambiental y Geológica, Geotecnia)	Análisis y Diseño de Estructuras Diseño Estructural Sismorresistente Ingeniería Sísmica Estática y Dinámica de Suelos Hidrogeotecnia Redes de Agua y Alcantarillado Obras Hidráulicas Irrigación Reforzamiento y Reparación de Estructuras Existentes Estabilidad de Taludes Interacción Suelo - Estructura Geotecnia Geotérmica Ingeniería de Ríos y Costas Tecnología de Aprovechamiento y Tratamiento de Aguas Monitoreo de Salud Estructural	Ingeniería Civil	-
2	Construcción y Gestión de Edificaciones	Mejorar los procesos constructivos elevando su productividad y su calidad procurando innovar generando ahorros, mejorando materiales, elevando los estándares de seguridad y controlando el impacto socioambiental.	2. Ingeniería y Tecnología 2.1 Ingeniería Civil (Ingeniería Civil, Ingeniería de la Construcción) 2.7 Ingeniería Ambiental (Ingeniería Ambiental y Geológica, Geotecnia)	Materiales para la Construcción Tecnología de la Construcción y Procesos Constructivos Productividad en la Construcción Formulación y Gestión de Proyectos de Obras Civiles Reciclaje de Materiales y Tratamiento de Residuos Impacto Ambiental y Sostenibilidad Tecnología BIM en la Construcción Industrialización en la Construcción Construcción Sostenible	Ingeniería Civil	-
3	Infraestructura para el Transporte	Innovar en el diseño de infraestructura de transporte de toda índole procurando generar ahorros, una mejor calidad de producto y/o servicio, seguridad y sostenibilidad tanto para el transporte privado, como público, así como los servicios logísticos multimodales.	2. Ingeniería y Tecnología 2.1 Ingeniería Civil (Ingeniería del Transporte)	Desarrollo Vial, Diseño Vial, Infraestructura Vial Mantenimiento Vial Infraestructura Sostenible Infraestructura Aeroportuaria Infraestructura Portuaria Geomática para el Transporte Pavimentos Rígidos y Flexibles	Ingeniería Civil	-
4	Gestión Empresarial	Mejorar los resultados de las empresas elevando la eficacia, la eficiencia y la productividad de sus procesos, así como la calidad de sus productos y/o servicios, procurando innovar generando ahorros, mejorando los productos y la satisfacción de los clientes.	2. Ingeniería y Tecnología 2.11 Otras Ingenierías y Tecnologías (Ingeniería Industrial) 5. Ciencias Sociales 5.2 Economía y Negocios (Negocios y Management, Relaciones Industriales)	Diseño Industrial Desarrollo de Productos Desarrollo y Globalización Industrial Planeamiento Empresarial y Balanced Scorecard Formulación y Gestión de Proyectos Sistemas Corporativos de Gestión Gestión de Procesos Empresariales Sistemas de Gestión de la Calidad Gestión del Servicio al Cliente Emprendimiento e-business Marketing Tradicional y Digital Comercio Electrónico Gestión del Capital Humano	Ingeniería Industrial Ingeniería Industrial Ingeniería Informática Ingeniería de Sistemas Ingeniería Industrial Ingeniería de Sistemas Ingeniería Industrial Ingeniería Informática Ingeniería de Sistemas	- - - -

FACULTAD DE INGENIERÍA
LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
 Actualizada al 12 de setiembre de 2024

N°	Línea de Investigación	Objetivo	REF. OCDE	Campos de investigación	Programa de estudio	Posgrado
5	Gestión de las Operaciones	Mejorar los resultados de las empresas que realizan operaciones industriales elevando la eficacia, la eficiencia y la productividad de sus procesos de fabricación y/o servucción, así como la calidad de sus productos y/o servicios, procurando innovar en un uso racional de sus recursos (en general), así como minimizar el impacto socioambiental de su gestión.	2. Ingeniería y Tecnología 2.4 Ingeniería Química (Plantas y Productos e Ingeniería de Procesos) 2.11 Otras Ingenierías y Tecnologías (Ingeniería Industrial)	Planeamiento, Programación y Control de las Operaciones	Ingeniería Industrial	-
				Gestión de Inventarios		
				Gestión de Almacenes		
				Distribución Física y Transporte		
				Control de la Calidad en Procesos Industriales		
				Lean Production		
				Seguridad y Salud en el Trabajo		
				Impacto Socio-Ambiental, Sostenibilidad y Energías Limpias		
				Responsabilidad Social Empresarial		
				Cadena de Abastecimientos (Supply Chain)		
Metodologías Lean						
6	Tecnología Industrial	Innovar la producción industrial aplicando buenas prácticas, nuevas tecnologías y nuevas estrategias procurando mejorar los resultados y minimizando el impacto socioambiental.	2. Ingeniería y Tecnología 2.2 Ingeniería Eléctrica, Electrónica e informática (Automatización y Sistemas de Control) 2.4 Ingeniería Química (Plantas y Productos e Ingeniería de Procesos) 2.11 Otras Ingenierías y Tecnologías (Ingeniería Industrial)	Automatización Industrial	Ingeniería Industrial Ingeniería Informática	-
				Técnicas de Optimización Industrial	Ingeniería Industrial Ingeniería Informática Ingeniería de Sistemas	-
				Equipamiento Industrial	Ingeniería Industrial	-
				Balance de Materia y Energía		
				Estudio del Trabajo		
				Disposición de Planta y Acarreo de Materiales		
				Reciclaje de los Materiales en la Producción		
				Tratamiento y Aprovechamiento de Residuos		
7	Gestión y Desarrollo de Sistemas de Información	Innovar la gestión y desarrollo de Sistemas de Información aplicando buenas prácticas, nuevas tecnologías y nuevas estrategias procurando mejorar los resultados y facilitando un adecuado soporte a la toma de decisiones.	2. Ingeniería y Tecnología 2.2 Ingeniería Eléctrica, Electrónica e informática (Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones)	Ingeniería del Software	Ingeniería Informática Ingeniería de Sistemas	-
				Aseguramiento de la Calidad en el Software		
				Aplicaciones Informáticas para Equipos Móviles		
				Aplicaciones Informáticas para Servicios Web	Ingeniería Industrial Ingeniería Informática Ingeniería de Sistemas	-
				Implementación de los ERP		
				Inteligencia de Negocios		
Gestión de los Sistemas de Información	Ingeniería Industrial Ingeniería Civil Ingeniería Informática Ingeniería de Sistemas	-				
Gestión del Conocimiento						
8	Tecnologías de Información	Mejorar el aprovechamiento del equipamiento y la infraestructura de cómputo y comunicaciones, así como los ambientes de desarrollo y plataformas tecnológicas y tecnologías emergentes en general procurando impactar positivamente en los resultados de las organizaciones.	2. Ingeniería y Tecnología 2.2 Ingeniería Eléctrica, Electrónica e informática (Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Hardware y Arquitectura de Computadores)	Motores de Bases de Datos	Ingeniería Informática Ingeniería de Sistemas	-
				Cloud Computing		
				Seguridad Informática y Ciberseguridad		
				Sistemas Distribuidos		
				Sistemas Operativos		
				Infraestructura y Equipamiento de Cómputo		
				Infraestructura de Comunicaciones		
				Entornos de Desarrollo Informático		
				Lenguajes de Programación y Compiladores		
				Plataformas Tecnológicas		
				Derecho Informático		
Ciencias de Datos	Ingeniería Industrial	-				

FACULTAD DE INGENIERÍA LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Actualizada al 12 de setiembre de 2024

N°	Línea de Investigación	Objetivo	REF. OCDE	Campos de investigación	Programa de estudio	Posgrado
9	Gestión del Aprendizaje en la Ingeniería	Desarrollar e implementar estrategias que permitan elevar el nivel de aprendizaje en los estudiantes de ingeniería.	2. Ingeniería y Tecnología 2.11 Otras Ingenierías y Tecnologías (Otras Ingenierías y Tecnologías) 5. Ciencias Sociales 5.3 Educación (Educación General)	Estrategias de Enseñanza y Aprendizaje Estrategias de Evaluación TICs en la Enseñanza-Aprendizaje de la Ingeniería La Infraestructura Tecnológica y el Equipamiento en Procesos de Enseñanza y Aprendizaje	Ingeniería Informática Ingeniería de Sistemas	-
10	Inteligencia Artificial	Desarrollar soluciones y herramientas capaces de simular ciertas capacidades de la inteligencia humana, estas soluciones pueden ser interdisciplinarias.	1. Ciencias Naturales 1.2 Informática y Ciencias de la Información 1.2.1 Ciencias de la computación 2. Ingeniería y Tecnología 2.11 Otras Ingenierías y Tecnologías (Otras Ingenierías y Tecnologías)	Seguridad de los Sistemas de IA Robótica y IoT Computación Paralela Procesamiento del Lenguaje Natural Aprendizaje Automático Aprendizaje Profundo Reconocimiento y Procesamiento de Imágenes Sistemas Inteligentes Sistemas Expertos Predicciones y Recomendaciones Inteligencia Artificial para las Operaciones	Ingeniería Informática Ingeniería de Sistemas Ingeniería Civil Ingeniería Industrial	- -

Regístrese, comuníquese y archívese




Mtr. Paola Analí Verónica Arellano Tume
Decana (e)
Facultad de Ingeniería

cc. Archivo
pat/wcf

Lic. Walter Pedro Contreras Flores
Secretario de Facultad
Facultad de Ingeniería