



PROYECTO EDUCATIVO DEL PROGRAMA

PROGRAMA INGENIERÍA INDUSTRIAL

DEPARTAMENTO DE MECÁNICA, MECATRÓNICA E INDUSTRIAL

UNIVERSIDAD DE PAMPLONA

JUNIO 2026



Rector

Ivaldo Torres Chávez

Vicerrectora Académica

Laura Patricia Villamizar Carrillo

Directora Oficina de Autoevaluación y Acreditación Institucional

Laura Teresa Tuta Ramírez

Decano

Luis Enrique Mendoza

Director Programa

Sandra Paola Leal Hernández

Director de Departamento

Diego Armando Mejía Bugallo



Contenido

1. Presentación del programa	6
2. Reseña del programa	7
3. Identidad del programa	8
3.1. Misión	8
3.2. Visión	8
3.3. Propósito de formación	9
3.4. Objetivos del programa	9
3.5. Perfiles	10
4. Modelo Pedagógico del Programa	12
4.1. Resultados de aprendizaje	14
4.2. Competencias	21
4.3. Mecanismos de evaluación del aprendizaje	22
5. Desarrollo curricular y plan de estudios	23
Equivalencia para actividades de investigación	36
6. Impacto del programa	40
6.1. Investigación, creación artística y cultural	40
7. Estructura Académico administrativa del programa	89
7.1. Estructura administrativa y académica	89
7.2. Perfil docente (Recursos humanos)	92
8. Estrategias de Evaluación y autoevaluación	97
9. Bienestar Universitario	100
10. Recursos físicos y de apoyo a las actividades académicas	103
11. Marco normativo para la formación en pregrado/ posgrado	108



PROYECTO EDUCATIVO DEL PROGRAMA

INTRODUCCIÓN

El PROYECTO EDUCATIVO DEL PROGRAMA INGENIERÍA INDUSTRIAL (PEP) de la Universidad de Pamplona, señala los parámetros base para el desempeño del Programa dentro de la Facultad de Ingenierías y Arquitectura bajo los lineamientos y componentes del Proyecto Educativo Institucional de la Universidad de Pamplona en donde se consigna su identidad y la tradición bajo los pilares de la academia, la investigación y la interacción social.

El Programa Ingeniería Industrial de la Universidad de Pamplona, consciente de sus criterios de responsabilidad social, su compromiso con el desarrollo y mejoramiento continuo y la acreditación de la calidad, ha diseñado su Proyecto Educativo, con miras a formular y estructurar su carta de navegación académica, enmarcado dentro del Plan Estratégico de Desarrollo Institucional. Contiene este documento los rasgos históricos del programa, la estructura curricular y normatividad académica, junto con la descripción del soporte logístico con el cual se apoya el desarrollo de cada uno de los cursos componentes del currículo en vigencia, explicita lo concerniente a las actividades de bienestar y cooperación internacional como también plasma lo correspondiente al sistema de aseguramiento de la calidad de conformidad con lo contemplado en el Proyecto Educativo Institucional.

El Proyecto Educativo del Programa Ingeniería Industrial (PEP), constituye para su comunidad, la referencia de acción funcional y operacional con la cual estructura y define sus estrategias de competitividad y posicionamiento en el escenario de la Educación Superior Colombiana.

Para elaborar el PEP se realizó un estudio de las necesidades del país, determinando las áreas donde la ingeniería Industrial debe actuar y así formular las competencias que debe tener un profesional en ingeniería. Con base en lo anterior y en el Proyecto



Educativo de la Institución (PEI) se ha definido un Perfil del Ingeniero Industrial de la Universidad de Pamplona. A su vez, para alcanzar este perfil, se propone un Plan de Estudios que contiene la Malla Curricular y el Contenido de Materias. La Malla Curricular se enfoca en integrar todos los contenidos de materias para hacerlos coherentes y consistentes con el perfil del ingeniero industrial y el contenido de los cursos se enfoca en alcanzar las competencias generales y específicas del futuro profesional.

El presente documento compila elementos relevantes que destacan al profesional formado al interior del programa. Constituyéndose en una herramienta que permite evidenciar la mejora continua de los procesos académicos correlacionados con el Proyecto Educativo Institucional de la Universidad de Pamplona.



1. Presentación del Programa

En la tabla 1.1. Se presenta información general del Programa Ingeniería Industrial de la Universidad de Pamplona, acorde con lo registrado en el Sistema de Aseguramiento de la Calidad del MEN (SACES).

Tabla 1.1 Información general del programa Ingeniería Industrial

Nombre del programa	Ingeniería Industrial
Nivel de formación	Profesional
Norma interna de creación	Acuerdo No. 0072 del 27 de agosto de 1999, CONSEJO SUPERIOR UNIVERSITARIO
Lugar donde funciona	Pamplona y Villa del Rosario. Norte de Santander
Área de conocimiento	Ingeniería Industrial y afines
Código SNIES	9899
Registro calificado (7 años)	Resolución 006473 (Junio del 2019)
Plan de estudios	Acuerdo 021 del 11 de abril del 2024
Título a otorgar	Ingeniero/a Industrial
Periodicidad en la admisión	Semestral
Jornada	Diurna
Metodología	Presencial
Número total de créditos	145
Número mínimo de primer semestre	65 Pamplona y Villa del Rosario
Número máximo primer semestre	65 Pamplona y Villa del Rosario

Fuente: Programa Ingeniería Industrial, 2026



2. Reseña del Programa

Según acuerdo 072 el 27 de agosto de 1999 el Consejo Superior de la Universidad de Pamplona acuerda crear el Programa de Ingeniería Industrial adscrito a la Facultad de Ciencias Naturales y Tecnológicas y facultar al señor Rector de la Institución, para que adelante ante el ICFES la notificación y aprobación del programa y una vez obtenido, tome las disposiciones a que haya lugar, en el orden administrativo, académico y financiero de acuerdo a las normas vigentes, para la implementación del programa.

Es por ello que el señor rector, Doctor Álvaro González Jóves, encomendó dicha labor al docente Belisario Peña Rodríguez y al decano de la Facultad de Ingenierías y Arquitectura, Luis Alberto Gualdrón Sánchez, con el fin de realizar la redacción del documento que se debía presentar ante el ICFES y de esta manera obtener el código SNIES.

El 6 de junio de 2000 se recibió un comunicado por parte del ICFES en el que se informaba que el programa de Ingeniería Industrial de la Universidad de Pamplona había sido incorporado en el Sistema Nacional de Información de la Educación Superior (SNIES) con el código 121246700425451811100.

En 9 de noviembre de 2005 fue otorgado según resolución 5179 del Ministerio de Educación Nacional el Registro Calificado para el programa por siete años. Esta resolución fue modificada el día 27 de marzo de 2006 según resolución 1231 del mismo estamento, autorizando la ampliación del lugar de ofrecimiento al área metropolitana de Cúcuta. Gracias a esto, en el segundo semestre del año 2005 se comenzó a ofertar el programa en la extensión del Villa del Rosario.

El 11 de septiembre de 2012 se renueva el registro calificado del programa y su ampliación por siete años, según resolución 10986 del Ministerio de Educación Nacional.

El 26 de junio de 2019, se renueva el Registro calificado del Programa y su ampliación por siete años, según resolución 006453 del Ministerio de Educación Nacional.



3. Identidad del Programa

La pertinencia de la misión de la Universidad se expresa en la vocación de servicio de la Universidad a la Región. Este quehacer, el cual ha permitido que la Universidad de Pamplona sea reconocida como factor de desarrollo regional, exige mantener la continuidad de un diálogo permanente con los diferentes ámbitos sociales y comunitarios y participar activamente en la planificación, organización y generación de estrategias para su desarrollo económico, social y cultural.

El programa Ingeniería Industrial a través de la formación, la investigación y la proyección social será factor importante del desarrollo educativo, económico y social de Pamplona, de la Región y del País. De acuerdo a lo planteado en su visión. Caracterizado por generar transformación social, cultural y económicas en el ámbito de su acción.

En este apartado se debe presentar el horizonte pedagógico del programa en correspondencia con lo establecido por el Proyecto Educativo Institucional. Se debe relacionar:

3.1. Misión

"El programa Ingeniería Industrial desde la academia, interacción social e investigación forma profesionales integrales con sentido creativo, de liderazgo, espíritu emprendedor, capaces de actuar eficazmente en sistemas de manufactura o de servicios con responsabilidad social y ambiental, empleando herramientas sistemáticas para un aprovechamiento eficiente y sostenible de los recursos."

3.2. Visión

"Al finalizar el año 2030, el programa Ingeniería Industrial será reconocido por su alta calidad, pertinencia e impacto regional, nacional e internacional; contribuyendo desde sus líneas de



profundización Emprendimiento e innovación y gestión de operaciones al desarrollo social y económico, mediante docentes y currículos actualizados”.

3.3. Propósito de formación

En el Programa Ingeniería Industrial, el currículo se desarrolla mediante procesos de planeación, organización, desarrollo, evaluación y mejoramiento continuo, orientados a garantizar la pertinencia y calidad de la formación. La planeación curricular articula la misión, visión, objetivos, perfil de formación, competencias y estrategias pedagógicas, en coherencia con las necesidades del entorno, los avances tecnológicos y las tendencias de la Ingeniería Industrial a nivel nacional e internacional.

3.4. Objetivos del programa

Los objetivos del programa de Ingeniería Industrial se enuncian a continuación:

1. Responder a la necesidad de contar con un sector industrial más competitivo, con profesionales capaces de aplicar y desarrollar metodologías de direccionamiento estratégico en tecnologías y de toma de decisiones, habilitados en la instrumentación, herramientas de vanguardia como la Simulación de Procesos, Tecnologías de Información, Automatización, y Comunicación encaminadas al incremento de la competitividad de las empresas.
2. Servir con instrumentos técnicos para la investigación y capacitación, que faciliten la resolución de problemas en el ámbito local, regional y nacional.
3. Dotar al País, la región o medio organizacional; de profesionales con conocimientos y herramientas actualizadas, para que su desempeño sea eficiente en la solución de problemas de gestión de operaciones y de la productividad que se dan en las: medianas, pequeñas y micro empresas.
4. Infundir a través de los profesionales de Ingeniería Industrial los valores de la ética, honestidad y profesionalismo en bien del desarrollo regional y nacional.



5. Inculcar en el Ingeniero Industrial de nuestra Universidad el aprovechamiento de su profesión para constituir nuevas empresas que brinden fuentes de trabajo y contribuyan al desarrollo de la región en forma concreta.
6. Interactuar armónicamente con todas y cada una de las demás Unidades Académicas que prestan servicios académicos a la Carrera, para generar una cultura de trabajo en equipo orientada por la interdisciplinariedad, la calidad, la investigación, la creatividad y el liderazgo.
7. Proporcionar al medio, profesionales con capacidad de orientar las estructuras productivas a la búsqueda de nuevos mercados que permitan la inserción del sector industrial nacional y regional a las economías mundiales.

3.5. Perfiles

Perfil Profesional

Nuestro futuro profesional de ingeniería industrial tendrá características como: mentalidad empresarial orientada, de principio a fin, hacia el diseño de productos de alto nivel con valor agregado; espíritu logístico, analítico, crítico, innovador, creativo, emprendedor de sentido común y práctico, con capacidad para tomar decisiones. Orientación hacia el liderazgo para alcanzar un sólido compromiso con el desarrollo de la sociedad por la vía de un alto nivel de inteligencia de desempeño profesional. Alto nivel de capacitación y aprendizaje en el diseño de sistemas de información, a partir de los procesos productivos de la organización. Visión para detectar de manera objetiva y concreta, los escenarios de oportunidad de negocios, innovación y creatividad para anticipar nuevos productos y la instalación de los mismos en los mercados nacionales e internacionales.

Perfil Ocupacional

Formamos profesionales fundamentados en una plataforma de conocimiento multidisciplinario actualizado en ciencias y tecnologías básicas que facilita la integración y optimización de los recursos humanos, físicos, económicos y de información en los sistemas industriales y de servicios, así como el incremento de la productividad y los niveles de calidad.



Perfil de egreso

El Ingeniero Industrial de la Universidad de Pamplona se caracteriza por tener la habilidad para diseñar, implementar, dirigir y controlar procesos a través de las áreas de gestión de emprendimiento e innovación y gestión de operaciones y producción; con el fin de optimizar los recursos productivos de bienes y servicios, contribuyendo a la sostenibilidad empresarial para la solución de problemas en las organizaciones, apoyados en métodos estadísticos, modelos matemáticos y herramientas tecnológicas. El egresado se desempeña en el sector público, privado, basando sus actuaciones en principios éticos, impulsando la innovación y creación de nuevas empresas.



4. Modelo Pedagógico del Programa

Con el propósito de formar Ingenieros Industriales que comprendan que su misión es la de servir a la sociedad, con las competencias intelectuales y humanísticas, poniendo a disposición de las necesidades sociales, los conocimientos científicos y técnicos, el programa de Ingeniería de Industrial de la Universidad de Pamplona, ha desarrollado un Plan de Estudio que permite que la formación académica del futuro profesional.

Este Plan se fundamenta en los conocimientos de las ciencias naturales y matemáticas, acompañada con los conocimientos básicos de ingeniería, y con el diseño, experimentación y práctica y profundización en las áreas de la ingeniería como tal, que le permita aplicar el conocimiento científico a la solución de problemas relacionados con las necesidades de infraestructura, la producción de bienes y servicios, transformación agroindustrial de manera racional y sustentable, saneamiento básico, educación, salud y con el desarrollo sostenible de los recursos naturales, buscando la optimización de los recursos para el crecimiento y bienestar de la comunidad.

De la estructuración básica del Programa y el desarrollo de competencias

El programa Ingeniería Industrial de la Universidad de Pamplona, con la formación de los estudiantes en las cuatro áreas por la organización y estructura curricular de acuerdo 041 de 2002 de la Universidad de Pamplona garantiza una educación de calidad enfocando los cuatro componentes (Componente de Forma Básica, Componente de Formación Profesional, Componente de Profundización, Componente de Formación Social y Humanística), asegurando la formación de Ingenieros con sólidas bases en ciencias básicas y matemáticas, fundamentales para un buen aprendizaje de las áreas Básicas en Ingeniería y de Profundización con las que se desarrollarán las competencias laborales.

El compromiso con la sociedad y la conciencia de una ingeniería al servicio de la comunidad, la capacidad de trabajo en equipo, la sensibilidad por el ambiente y la sociedad como fuente frágil de recursos y bienestar serán desarrollados con las asignaturas impartidas en el área Socio-Humanística. De igual forma, la capacidad y habilidad de administrar, evaluar y presupuestar proyectos, de evaluar económicamente alternativas, serán adquiridas con la instrucción suministrada en el área Económica-Administrativa del programa.



En este sentido, se enfocará en el desarrollo de la capacidad de los estudiantes en el análisis y diseño de sistemas productivos o estructuras que permitan soluciones técnicas a necesidades de infraestructura, producción, innovación y desarrollo competitivo de la industria que, a su vez, reduzcan o prevengan los impactos ambientales producidos por las actividades humanas.

El diseño de soluciones frente a problemas y necesidades, así como el aprovechamiento de las oportunidades del entorno, constituye una de las capacidades que se busca desarrollar en los estudiantes de Ingeniería Industrial. Para identificar estas necesidades, el programa utiliza estrategias como encuestas, encuentros con egresados, mesas de trabajo y espacios de diálogo con estudiantes y empleadores. Estos mecanismos permiten reconocer las necesidades del contexto y orientar la formación hacia el desarrollo de soluciones pertinentes.

Estrategias Didácticas

En el Programa Ingeniería Industrial se implementan diversas estrategias didácticas orientadas a favorecer la participación activa del estudiante y la aplicación de los conocimientos en situaciones propias del contexto profesional. Entre las principales estrategias utilizadas se encuentran:

- **Aprendizaje basado en problemas:** permite analizar situaciones reales o simuladas de la Ingeniería Industrial y plantear alternativas de solución.
- **Aprendizaje basado en proyectos:** desarrolla proyectos relacionados con procesos, productividad, calidad, logística, seguridad, innovación y mejora organizacional.
- **Estudio de casos:** facilita el análisis de situaciones empresariales para fortalecer la toma de decisiones y el pensamiento crítico.
- **Trabajo colaborativo:** promueve la interacción entre estudiantes para desarrollar actividades, proyectos y resolver problemas de manera conjunta.
- **Prácticas de laboratorio:** permiten relacionar los fundamentos teóricos con la experimentación y el análisis de procesos industriales.



- **Simulación:** mediante herramientas especializadas se representan procesos y sistemas para evaluar escenarios y apoyar la toma de decisiones.
- **Aprendizaje autónomo:** fortalece la capacidad del estudiante para investigar, consultar fuentes, desarrollar actividades y gestionar su propio proceso de aprendizaje.
- **Uso de herramientas tecnológicas:** se incorporan plataformas virtuales, software especializado y recursos digitales como apoyo al desarrollo de las actividades académicas.
- **Visitas y experiencias empresariales:** permiten acercar al estudiante al contexto productivo y reconocer situaciones reales relacionadas con su formación profesional.
- **Investigación formativa:** se promueve la búsqueda, análisis y aplicación de información para abordar problemáticas propias de la disciplina.

Estas estrategias se articulan con las actividades de enseñanza, aprendizaje y evaluación de las asignaturas, buscando que el estudiante no solo adquiera conocimientos, sino que desarrolle competencias para analizar, proponer, diseñar y mejorar soluciones frente a las necesidades del entorno.

4.1. Resultados de aprendizaje

Matriz de declaración de Resultados de Aprendizaje del Programa.

Los Resultados de Aprendizaje (RA) del Programa Ingeniería Industrial establecen los conocimientos, habilidades y capacidades que se espera que los estudiantes desarrollen y demuestren al finalizar su proceso de formación. Estos se encuentran articulados con el perfil de formación, los objetivos del programa, las competencias y las necesidades del contexto profesional.

Los resultados de aprendizaje definidos por el Programa Ingeniería Industrial son los siguientes:



Tabla 4.1: Matriz declaración Resultados de Aprendizaje

PROGRAMA ACADÉMICO: INGENIERÍA INDUSTRIAL	
PERFIL DE EGRESO: El Ingeniero Industrial de la Universidad de Pamplona se caracteriza por tener la habilidad para diseñar, implementar, dirigir y controlar procesos a través de las áreas de gestión de emprendimiento e innovación y gestión de operaciones y producción; con el fin de optimizar los recursos productivos de bienes y servicios contribuyendo a la sostenibilidad empresarial para la solución de problemas en las organizaciones apoyados en métodos estadísticos, modelos matemáticos y herramientas tecnológicas. El egresado se desempeña en el sector público, privado, basando sus actuaciones en principios éticos, impulsando la innovación y la creación de nuevas empresas.	
RESULTADOS DE APRENDIZAJE DEL PROGRAMA RAP	
RAP1	Formular y resolver problemas de ingeniería industrial en relación a las líneas de profundización del programa aplicando principios de la ingeniería para dar solución a los problemas en las organizaciones.
RAP2	Adquirir y aplicar nuevos conocimientos en contextos reales, utilizando estrategias de enseñanza - aprendizaje adecuadas
RAP3	Habilidad para comunicarse efectivamente tanto de forma oral como escrita ante diferentes tipos de audiencias y contextos.
RAP4	Habilidad para funcionar eficazmente en un equipo cuyos miembros en conjunto proporcionan liderazgo, crean un entorno colaborativo e inclusivo, establecen metas, planifican tareas y cumplen objetivos.
RAP5	Reconocer y aplicar los principios éticos y profesionales en el ejercicio de la Ingeniería Industrial.
RAP6	Diseñar y transformar procesos en las organizaciones logrando la productividad, competitividad, calidad, cuidado del medio ambiente y el bienestar de las personas.

Fuente: Programa Ingeniería Industrial, 2026



Matriz de articulación de asignaturas con los Resultados de Aprendizaje

La información estructurada que se presenta a continuación le permite al programa Ingeniería Industrial visualizar de manera integral cómo cada asignatura contribuye al desarrollo de las competencias del estudiante. A través de ella, se logra conectar los componentes básicos, profesionales y de profundización, garantizando una formación coherente y progresiva.

Esta matriz no solo evidencia la relación entre los resultados de aprendizaje y las materias, sino que también orienta al docente y al estudiante sobre el propósito formativo de cada espacio académico. De esta manera, se convierte en un mapa que guía el proceso educativo hacia la excelencia y la pertinencia. Además, promueve la reflexión pedagógica y el trabajo colaborativo entre los docentes, fortaleciendo la calidad del programa académico y el desarrollo integral del futuro profesional.

Tabla 4.2: Matriz articulación de los Resultados de Aprendizaje

COMPONENTES	ASIGNATURAS	SEMESTRE	RAP 1	RAP 2	RAP 3	RAP 4	RAP 5	RAP 6
CFP: Componente de formación profesional	Ingeniería de Métodos	4						x
	Diseño y Distribución de Plantas Industriales	5		x		x		
	Investigación de Operaciones II	5				x		x
	Producción y Gestión de Operaciones I	6	x					
	Ingeniería de Proyectos I	6	x		x	x		
	Producción y Gestión de Operaciones II	7	x					
	Simulación de procesos productivos	7				x		x
	Proyecto de emprendimiento industrial	7				x	x	
	Control estadístico de la calidad	8				x		x
	Logística	8		x		x		
CPR: Componente de profundización	Introducción a la Ingeniería Industrial	1			x		x	
	Procesos Industriales	2		x				
	Ingeniería Contable	2	x				x	
	Ingeniería Económica	3	x				x	
	Diseño de Experimentos I	6				x		



COMPONENTES	ASIGNATURAS	SEMESTRE	RAP 1	RAP 2	RAP 3	RAP 4	RAP 5	RAP 6
	Fundamentos de Proyectos de Investigación	7			x			
	Seminario MMI	8		X	x		x	
	Productividad y competitividad	4				x		x
	Análisis y Prevención de Riesgos Industriales	5		x				x

Fuente: Programa Ingeniería Industrial, 2026

Competencias para formar en el Ingeniero Industrial de nuestra universidad

1. Profesional formado integralmente en el conocimiento y manejo de los sistemas productivos, con capacidad analítica y de criterio.
2. Ingeniero conocedor y crítico constructivo de la realidad regional y nacional.
3. Capacidad para desarrollarse independientemente.
4. Conocedor de los factores del entorno que influyen en el desarrollo de los sistemas productivos. Ingeniero formado en la necesidad de investigar y aplicar sus conocimientos en busca del bienestar común.
5. Profesional con excelencia hacia el trabajo en equipo, mediante conocimientos básicos y de especialización profesional, de acuerdo con las exigencias del desarrollo regional y nacional. Así mismo conocedor de la problemática industrial y agente generador de mejoras.
6. Profesional con la formación, dirección y desarrollo de nuevas formas empresariales con criterios autogestionarios. Capaz de abrir e interactuar eficientemente con nuevos mercados.
7. Profesional que promueva la investigación científica y tecnológica en el área elegida por él.
8. Un ser humano comprometido intensamente con el desarrollo de su región y de su país. Con alto sentido social, mentalidad consciente, racional y ética.
9. Un agente generador de paz.



De acuerdo con las competencias descritas anteriormente, en la siguiente tabla se presenta la relación de cada una de ellas con los respectivos resultados de aprendizaje del programa y componentes.

Tabla 4.3: Matriz RAP y Competencias

COMPONENTES	ASIGNATURAS	SEMESTRE	RAP 1	RAP 2	RAP 3	RAP 4	RAP 5	RAP 6	COMPETENCIAS
CFP: Componente de formación profesional	Ingeniería de Métodos	4						x	1 y 5
	Diseño y Distribución de Plantas Industriales	5		x		x			1 y 5
	Investigación de Operaciones II	5				x		x	1 y 5
	Producción y Gestión de Operaciones I	6	x						1 y 4
	Ingeniería de Proyectos I	6	x		x	x			1, 4 y 5
	Producción y Gestión de Operaciones II	7	x						1 y 3
	Simulación de procesos productivos	7				x		x	1, 5 y 7
	Proyecto de emprendimiento industrial	7				x	x		5, 6 y 8
	Control estadístico de la calidad	8				x		x	1 y 5
	Logística	8		x		x			2, 4 y 5
CPR: Componente de profundización	Introducción a la Ingeniería Industrial	1			x		x		8 y 9
	Procesos Industriales	2		x					1 y 4
	Ingeniería Contable	2	x				x		1 y 8
	Ingeniería Económica	3	x				x		1 y 8
	Diseño de Experimentos I	6				x			5 y 7
	Fundamentos de Proyectos de Investigación	7			x				3 y 7
	Seminario MMI	8		x	x		x		2, 3, 7 y 8
	Productividad y competitividad	4				x		x	2 y 5
	Análisis y Prevención de Riesgos Industriales	5		x				x	2, 4 y 8

Fuente: Programa Ingeniería Industrial, 2026



Matriz de evaluación de los RAP

La eficacia de los resultados de aprendizaje aplicados en los momentos de cada semestre se basa en su papel como guía para el desarrollo integral del estudiante. Estos RAP permiten evidenciar el impacto que la institución tiene a través de las actividades académicas y los compromisos de los docentes en compartir el conocimiento, las habilidades y las actitudes que deben construirse de manera progresiva a lo largo del proceso formativo.

Cada momento académico se convierte en una oportunidad para aplicar lo aprendido, fortalecer competencias, reflexionar y retroalimentar sobre lo que se ha logrado en el propio desempeño. Así, los resultados de aprendizaje no solo orientan las estrategias pedagógicas del docente, sino que también promueven en el estudiante la autonomía, la autoevaluación y el compromiso con su formación profesional. Se busca garantizar que el proceso educativo mantenga coherencia, pertinencia y calidad en cada semestre del programa.

Tabla 4.4: Matriz de evaluación RAP

Resultados de Aprendizaje		Asignatura	Semestre	Método evaluación	Momento específico de la evaluación
RAP1	Formular y resolver problemas de ingeniería industrial en relación a las líneas de profundización del programa aplicando principios de la ingeniería para dar solución a los problemas en las organizaciones.	INGENIERÍA CONTABLE	2	Trabajo escrito proyecto de aula y presentación	Momento 1
		PRODUCCIÓN Y GESTIÓN DE OPERACIONES I	6	Presentación	Momento 2
RAP2	Adquirir y aplicar nuevos conocimientos en contextos reales, utilizando estrategias de enseñanza - aprendizaje adecuadas.	PROCESOS INDUSTRIALES	2	Presentación del Proyecto de aula	Momento 1
		DISEÑO Y DISTRIBUCIÓN DE PLANTAS INDUSTRIALES	5	Presentación del Proyecto de aula	Momento 2
		LOGÍSTICA	8	Taller	Momento 3
		SEMINARIO MMI	8	Taller	Momento 3



RAP3	Habilidad para comunicarse efectivamente tanto de forma oral como escrita ante diferentes tipos de audiencias y contextos.	INTRODUCCIÓN A LA ING. INDUSTRIAL	1	Presentación Oral	Momento 1
		SEMINARIO MMI	8	Sustentación trabajo Final modalidad. Trabajo en equipo.	Momento 2
RAP4	Habilidad para funcionar eficazmente en un equipo cuyos miembros en conjunto proporcionan liderazgo, crean un entorno colaborativo e inclusivo, establecen metas, planifican tareas y cumplen objetivos.	PRODUCTIVIDAD Y COMPETITIVIDAD	4	Taller	Momento 1
		INGENIERÍA DE PROYECTOS I	6	Presentación de avance de proyecto.	Momento 2
		CONTROL ESTADÍSTICO DE LA CALIDAD	8	Taller	Momento 3
		SIMULACIÓN DE PROCESOS PRODUCTIVOS	7	Taller	Momento 3
RAP5	Reconocer y aplicar los principios éticos y profesionales en el ejercicio de la Ingeniería Industrial.	INTRODUCCIÓN A LA ING. INDUSTRIAL	1	Parcial	Momento 1
		SEMINARIO MMI	8	Sustentación trabajo Final modalidad. Trabajo en equipo.	Momento 2
RAP6	Diseñar y transformar procesos en las organizaciones logrando la productividad, competitividad, calidad, cuidado del medio ambiente y el bienestar de las personas.	INGENIERÍA DE MÉTODOS	4	Trabajo aplicativo	Momento 1
		CONTROL ESTADÍSTICO DE LA CALIDAD	8	Taller	Momento 2

Fuente: Programa Ingeniería Industrial, 2026

Mecanismos para la inclusión y la diversidad.

La Universidad de Pamplona es consciente de la necesidad de incorporar mecanismos que atiendan a la inclusión y la diversidad; por tanto, desde el sistema de evaluación, control y seguimiento a los RAP, la estrategia de accesibilidad evaluativa debería considerar diversas opciones de instrumentos de evaluación para la población que así lo requiera. Se podrá contar con acompañamiento directo a cada caso particular de estudiantes y con herramientas que se ajusten a la identificación de dificultades, control de avances y determinación de oportunidades de mejora, constituyendo la base para centrar procesos de retroalimentación y planes de mejoramiento particulares acordes a las necesidades y requerimientos de aprendizaje individuales. Se contará con algunas herramientas virtuales a través de los aplicativos institucionales, recursos y medios bibliográficos diversos y software especializado o tutor sombra, para casos, por ejemplo, de baja visión, ceguera parcial o total, entre otros.



4.2. Competencias para formar en el Ingeniero Industrial de nuestra universidad

El Ingeniero Industrial formado en la Universidad de Pamplona combina competencias técnicas muy sólidas en sistemas productivos con un claro compromiso ético y social. Esta preparación le permite analizar críticamente la realidad regional, nacional e internacional proponiendo soluciones prácticas y sostenibles. Fomentamos su autonomía profesional y su capacidad para liderar equipos, emprender y adaptarse a nuevos mercados. Además, en cada proyecto de aula se impulsa al estudiante hacia la investigación aplicada y la responsabilidad de llevar a cabo los tres pilares de la sostenibilidad.

1. Profesional formado integralmente en el conocimiento y manejo de los sistemas productivos, con capacidad analítica y de criterio.
2. Ingeniero conocedor y crítico constructivo de la realidad regional y nacional.
3. Capacidad para desarrollarse independientemente.
4. Conocedor de los factores del entorno que influyen en el desarrollo de los sistemas productivos. Ingeniero formado en la necesidad de investigar y aplicar sus conocimientos en busca del bienestar común.
5. Profesional con excelencia hacia el trabajo en equipo, mediante conocimientos básicos y de especialización profesional, de acuerdo con las exigencias del desarrollo regional y nacional. Así mismo conocedor de la problemática industrial y agente generador de mejoras.
6. Profesional con la formación, dirección y desarrollo de nuevas formas empresariales con criterios autogestionarios. Capaz de abrir e interactuar eficientemente con nuevos mercados.
7. Profesional que promueva la investigación científica y tecnológica en el área elegida por él.
8. Un ser humano comprometido intensamente con el desarrollo de su región y de su país. Con alto sentido social, mentalidad consciente, racional y ética.
9. Un agente generador de paz.



4.3. Mecanismos de evaluación del aprendizaje

Para evaluar el desempeño de los estudiantes, la Universidad de Pamplona definió en el reglamento estudiantil (Acuerdo No. 186 **Capítulo V. Evaluación**) los tipos de evaluación y las valoraciones porcentuales, con las cuales se debe determinar la calificación definitiva para cada estudiante en cada una de sus asignaturas.

Dado lo anterior, la evaluación de los estudiantes se divide en tres cortes, los cuales tienen una asignación porcentual de un 35 % los dos primeros cortes y un 30 % que corresponde al examen final.

La distribución de cada uno de estos porcentajes y los criterios de evaluación serán establecidos por el docente, quien los informará a sus estudiantes al iniciar el correspondiente periodo académico.

Los mecanismos de evaluación que utiliza el programa se mencionan a continuación:

- Evaluaciones escritas
- Evaluaciones orales
- Ejercicios prácticos
- Quices
- Talleres
- Exposiciones
- Casos de estudio
- Lecturas
- Simulaciones
- Trabajos en grupo
- Realización de informes



5. Desarrollo curricular y plan de estudios

Trayectoria de Modificaciones del Plan de Estudios

- El 27 de agosto de 1999 se crea el Programa de Ingeniería Industrial en la Universidad de Pamplona, según Acuerdo No. 0072.
- El 18 de diciembre de 2002, se reestructuró el Plan de Estudios del Programa de Ingeniería Industrial, por Acuerdo No. 101.
- El 12 de mayo de 2003 por Acuerdo No. 032, se aprobó el plan de asimilación al nuevo Plan de Estudios del Programa de Ingeniería Industrial.
- Por Acuerdo No. 029 del 19 de julio de 2004, se reestructura el Programa de Ingeniería Industrial en la Universidad de Pamplona.
- El 20 de diciembre de 2005, se reestructura el Plan de Estudios del Programa de Ingeniería Industrial en la Universidad de Pamplona, por Acuerdo No. 101.
- Por Acuerdo No. 45 del 18 de mayo de 2006, se aprobó el plan de asimilación al nuevo Plan de Estudios del Programa de Ingeniería Industrial.
- Por Acuerdo No. 188 del 02 de diciembre de 2008, se autoriza la ampliación del Programa Académico de Ingeniería Industrial en la Sede de Villa del Rosario.
- El 30 de enero de 2013 según acuerdo No. 006, se modifican y actualizan los requisitos de cinco asignaturas establecidas en el acuerdo No. 101 del 20 de diciembre de 2005 "Plan de Estudios del Programa Ingeniería Industrial"
- El 17 de noviembre de 2016, según acuerdo No. 135, se aprueba la actualización del plan de estudios del Programa de Ingeniería Industrial 2013.
- 11 de abril del 2024, según acuerdo 021, se aprueba la actualización del plan de estudios del Programa de Ingeniería Industrial 2024.
https://www.unipamplona.edu.co/unipamplona/portallG/home_1/recursos/noticias_2_024/diciembre/19122024/acu_021_11_abril_24.pdf



Estructura curricular 2024:

La Universidad de Pamplona tiene el **Acuerdo 041 25 de julio de 2002** *“Por el cual se establece la organización y estructura curricular de la Universidad de Pamplona”*, en especial el Artículo 2: *“Para contribuir a la formación integral del estudiante, la estructura curricular de los programas de la Universidad de Pamplona está definida de la siguiente manera:*

- Componente de formación básica
- Componente de formación profesional
- Componente de profundización
- Componente de formación social y humanística

a. Componente de Formación Básica: Contribuye a la formación en valores, conocimientos, métodos y principios de acción fundamentales, de acuerdo con los saberes y fundamentos propios de la disciplina, profesión, ocupación u oficio.

b. Componente de Formación Profesional: Promueve la integración e interrelación de diferentes disciplinas y saberes para su aplicación en los campos de acción propios de la profesión.

c. Componente de Profundización: Permite fortalecer y aplicar los conocimientos, saberes y prácticas propios de la profesión, incorporando referentes y enfoques provenientes de otras disciplinas, con el propósito de responder a los requerimientos y tendencias de los campos ocupacionales, en el marco de la internacionalización de la educación. Este componente debe articularse, en lo posible, con las líneas de investigación de la Facultad y del Programa.

d. Componente Social y Humanístico: Está orientado a contribuir a la formación integral del estudiante, fortaleciendo la relación entre la formación profesional y las dimensiones social, política, cultural, ética, estética y ambiental.

En este contexto, la Institución promueve mecanismos dentro del proceso de autorregulación, por tanto, el Comité Curricular en el año 2023 realizó un ajuste al “Acuerdo No.101 del 20 de



diciembre de 2005”, ante la necesidad de aproximadamente 17 años de ejecución, actualización del conocimiento, mejora en la calidad educativa, innovación pedagógica, egresados en el mercado laboral, entre otros; en este sentido, la estructura curricular y el plan de estudios del Programa Ingeniería Industrial, está orientados a la interpretación del conocimiento de las nuevas tendencias referidas a las diferentes áreas del conocimiento que la Ingeniería Industrial exige, las cuales son una sinergia entre Producción, Ingeniería de Proyectos, Calidad, Seguridad y Salud en el Trabajo, la formación de segunda lengua como Inglés Nivel I, Inglés Nivel II, Inglés Nivel III y los créditos de libre elección I y II para fortalecer el desarrollo humano y social mediante las respectivas cátedras orientadas para tal fin; donde el programa se ha preocupado por un proceso de mejoramiento continuo, con el fin de satisfacer la demanda, necesidades y estándares de calidad regional, nacional e internacional.

Por otra parte, las líneas de profundización para el programa de Ingeniería Industrial plan 2024 son:

Líneas de profundización

- 1) **Producción y gestión de operaciones**
- 2) **Emprendimiento e innovación**

En segundo lugar, un ajuste motivado por las directrices institucionales frente a la proyección de las normativas del Decreto 1075 de 2015. Es importante indicar que el plan de estudios requiere ajustarse a políticas y lineamientos institucionales, como la de modernización curricular establecida para los programas de la Universidad, por lo que presento ante el Ministerio de Educación Nacional el nuevo plan que contiene 145 créditos reflejados en 9 semestres académicos.

Las asignaturas modificadas con asignación de 1 crédito son: Informática básica con código 167389, Actividad Deportiva, Recreativa y Cultural - Deporte Universitario con código 171342 y Formación Ciudadana y Cultura de la Paz con código 164374. Cabe mencionar, que estas asignaturas no poseen requisitos, por tanto, podrán ser adelantadas en cualquier semestre durante la trayectoria de proceso de formación, dentro de la disponibilidad de créditos académicos, según el reglamento estudiantil y como mecanismo de flexibilidad curricular.



Con esto, además, se da cumplimiento a la normativa del Ministerio de Educación Nacional en tanto se expresa en el Decreto 1330 de 2019 en la sección cuatro (4) “Créditos académicos”, Artículo 2.5.3.2.4.1.

“Crédito académico: Es la unidad de medida del trabajo académico del estudiante que indica el esfuerzo a realizar para alcanzar los resultados de aprendizaje previstos. El crédito equivale a cuarenta y ocho (48) horas para un periodo académico y las instituciones deberán determinar la proporción entre la relación directa con el profesor y la práctica independiente del estudiante, justificada de acuerdo con el proceso formativo y los resultados de aprendizaje previstos para el programa. Las instituciones deberán expresar en créditos académicos de todas las actividades de formación que estén incluidas en el plan de estudios”.

En tal sentido, el Consejo Académico de la Universidad de Pamplona en uso de sus atribuciones legales emitió el Acuerdo No 021 del 11 de abril de 2024 https://www.unipamplona.edu.co/unipamplona/portallG/home_1/recursos/noticias_2024/diciembre/19122024/acu_021_11_abril_24.pdf por el cual se aprueba la modificación del plan de estudios del Programa Ingeniería Industrial, en su *Artículo Octavo* expresa “La presente modificación del plan de estudios aplica a partir de la autorización por parte del Ministerio de Educación Nacional. No aplica plan de asimilación.”

Esta modificación en el plan de estudios, cobijará a los estudiantes nuevos que ingresen al programa a partir de la expedición de la nueva resolución del registro calificado, de igual forma, para los estudiantes que según el reglamento académico estudiantil (cap. IV, art. 26-27-28-29) admitidos por transferencia interna, transferencia externa o simultaneidad, lleguen al programa en futuras vigencias.

Por todo lo anterior, el Programa de Ingeniería Industrial de la Facultad de Ingenierías y Arquitectura determinó que se hace necesario realizar este plan de transición y equivalencias, para transferencias internas, transferencias externas, reingresos, repitencias y casos especiales, entre los planes de estudio 2006 y 2024.

El plan de estudios 2024 para programa Ingeniería Industrial consta de **145 créditos** distribuidos en **9 semestres** de la siguiente forma:



Tabla 5.1: Distribución semestral del plan de estudios, modalidad presencial

PRIMER SEMESTRE

Código	Nombre de la Asignatura	Componente	Créditos Totales	HCD		HTI	HTS	Requisitos
				HT	HP			
1682901	Álgebra y Trigonometría	CFB	2	16	48	32	96	-
162274	Inglés Nivel I	CSH	2	16	48	32	96	-
153002	Cátedra Faría	CSH	2	32	0	64	96	-
162003	Habilidades comunicativas	CSH	2	32	0	64	96	-
167389	Informática Básica	CSH	1	0	48	0	48	-
1682902	Química Industrial	CPR	3	32	48	64	144	-
168003	Expresión Gráfica I	CFP	3	16	48	32	96	-
168239	Introducción a la Ingeniería Industrial	CPR	3	48	0	96	144	-
TOTALES			18	192	240	384	816	

SEGUNDO SEMESTRE

Código	Nombre de la Asignatura	Componente	Créditos Totales	HCD		HTI	HTS	Requisitos
				HT	HP			
157400	Cálculo Diferencial	CFB	3	32	48	64	144	R-1682901
162275	Inglés Nivel II	CSH	2	16	48	32	96	R-162274
157405	Mecánica	CFB	3	32	48	64	144	-
1682903	Programación I	CFP	2	32	48	64	144	-
1682904	Procesos Industriales	CPR	3	32	48	64	144	-
1682905	Ingeniería Contable	CPR	3	32	48	64	144	-
164004	Educación Ambiental	CSH	2	32	0	64	96	-
TOTALES			18	208	288	416	912	



TERCER SEMESTRE

Código	Nombre de la Asignatura	Componente	Créditos Totales	HCD		HTI	HTS	Requisitos
				HT	HP			
157401	Cálculo Integral	CFB	3	32	48	64	144	R-157400
162276	Inglés Nivel III	CSH	2	16	48	32	96	R-162275
157406	Electromagnetismo	CFB	3	32	48	64	144	-
1682906	Programación II	CFP	2	16	48	32	96	R-1682903
1682907	Ciencia de los Materiales	CPR	2	16	48	32	96	-
1682908	Automatización y Control de Procesos Industriales	CPR	2	16	48	32	96	-
1682909	Ingeniería Económica	CPR	2	16	48	32	96	R-1682905
TOTALES			16	144	336	288	768	

CUARTO SEMESTRE

Código	Nombre de la Asignatura	Componente	Créditos Totales	HCD		HTI	HTS	Requisitos
				HT	HP			
157402	Cálculo Multivariable	CFB	3	32	48	64	144	R-157401
1682910	Estadística I	CPR	2	16	48	32	96	
150001	Electiva Sociohumanística I	CSH	2	32	0	64	96	-
168216	Electiva de Ingeniería Industrial I	CPR	2	16	48	32	96	-
16823711	Ingeniería de Métodos	CFP	3	32	48	64	144	R-1682908
1682911	Investigación de Operaciones I	CFP	3	32	48	64	144	-
TOTALES			15	160	240	320	720	



QUINTO SEMESTRE

Código	Nombre de la Asignatura	Componente	Créditos Totales	HCD		HTI	HTS	Requisitos
				HT	HP			
157403	Ecuaciones Diferenciales	CFB	3	32	48	64	144	R-157402
1682912	Termodinámica	CFB	2	16	48	32	96	R-1682907
1682913	Analítica de datos	CFP	2	16	48	32	96	-
150002	Electiva Sociohumanística II	CSH	2	32	0	64	96	-
168217	Electiva de Ingeniería Industrial II	CPR	2	16	48	32	96	-
1682914	Diseño y Distribución de Plantas Industriales	CFP	2	16	48	32	96	-
1682915	Investigación de Operaciones II	CFP	2	16	48	32	96	R-1682911
TOTALES			15	144	288	288	720	

SEXTO SEMESTRE

Código	Nombre de la Asignatura	Componente	Créditos Totales	HCD		HTI	HTS	Requisitos
				HT	HP			
164010	Ética	CSH	2	32	0	64	96	-
16800111	Diseño de Experimentos I	CPR	3	32	48	64	144	R-1682910
1682916	Electiva Interdisciplinaria I	CPR	2	16	48	32	96	-
1682917	Electiva de Ingeniería Industrial III	CPR	2	16	48	32	96	-
1682918	Producción y Gestión de Operaciones I	CFP	3	32	48	64	144	R- 1682914



168106	Ingeniería de Proyectos I	CFP	2	16	48	32	96	-
1682919	Sistemas Integrados de Gestión	CFP	2	16	48	32	96	-
TOTALES			16	160	288	320	768	

SÉPTIMO SEMESTRE

Código	Nombre de la Asignatura	Componente	Créditos Totales	HCD		HTI	HTS	Requisitos
				HT	HP			
1682920	Fundamentos de Proyectos de Investigación	CPR	2	32	0	64	96	R-168106
164374	Formación Ciudadana y Cultura de la paz	CSH	1	0	48	0	48	-
1682921	Créditos de Libre Elección I	CPR	2	16	48	32	96	-
1682922	Electiva interdisciplinaria II	CPR	2	16	48	32	96	-
1682923	Producción y Gestión de Operaciones II	CFP	3	32	48	64	144	R-1682918
168267	Simulación de procesos productivos	CFP	3	32	48	64	144	R-1682915
1682924	Proyecto de emprendimiento industrial	CFP	3	32	48	64	144	R- 168106
TOTALES			16	160	288	320	768	



OCTAVO SEMESTRE

Código	Nombre de la Asignatura	Componente	Créditos Totales	HCD		HTI	HTS	Requisitos
				HT	HP			
168112	Seminario MMI	CPR	3	32	48	64	144	R-1682920
1682925	Control estadístico de la calidad	CFP	2	16	48	32	96	
171342	Actividad Deportiva Recreativa y cultural	CSH	1	0	48	0	48	-
168104	Ergonomía I	CFP	2	16	48	32	96	-
1682926	Electiva Interdisciplinaria III	CPR	2	16	48	32	96	-
1682927	Créditos de Libre Elección II	CPR	2	16	48	32	96	-
16824411	Logística	CFP	3	32	48	64	144	-
TOTALES			15	128	336	256	720	

NOVENO SEMESTRE

Código	Nombre de la Asignatura	Componente	Créditos Totales	HCD		HTI	HTS	Requisitos
				HT	HP			
168596	Trabajo de Grado	CPR	16	0	768	0	768	168112
TOTALES			16	0	768	0	768	



Tabla 5.2: Resumen total del plan de estudios

Créditos Totales	HCD	HTI	HTS
145	4368	2592	6960

Tabla 5.3: Resumen total por componentes

Componente	CFB	CFP	CPR	CSH
Asignaturas	8	17	20	12
Créditos	22	42	60	21
Porcentaje	15%	32%	39%	14%

Convenciones

C: Créditos

HCD: Horas de Contacto Directo

HTI: Horas de Trabajo Independiente

HT: Horas Teóricas

HP: Horas Prácticas

HTS: Horas Totales Semestre

CFB: Componente de Formación Básica

CFP: Componente de Formación Profesional

CPR: Componente de Profundización

CSH: Componente Social y Humanístico

CPR: Componente de Profundización

CSH: Componente Social y Humanístico



Tabla 5.4: Electiva de Ingeniería Industrial I

Código	Asignaturas	Créditos	Línea de Profundización
168325	Modelos de Mejoramiento Continuo	2	Producción y gestión de operaciones
1682928	Big data	2	Producción y gestión de operaciones
1682929	Industria 4.0	2	Producción y gestión de operaciones
1682930	Marketing y diseño digital	2	Emprendimiento e innovación
168111	Productividad y Competitividad	2	Emprendimiento e innovación

Tabla 5.5: Electiva de Ingeniería Industrial II

Código	Asignaturas	Créditos	Línea de Profundización
1682931	Lean Manufacturing	2	Producción y gestión de operaciones
1682932	Industria 5.0	2	Producción y gestión de operaciones
168328	Planeación de Recursos Empresariales	2	Producción y gestión de operaciones
1682933	Inteligencia Artificial	2	Emprendimiento e innovación
168201	Análisis y prevención de Riesgos industriales	2	Producción y gestión de operaciones

Tabla 5.6: Electiva de Ingeniería Industrial III

Código	Asignaturas	Créditos	Línea de profundización
1682934	Six Sigma	2	Producción y gestión de operaciones



1682935	Ingeniería del Ciclo de Vida	2	Producción y gestión de operaciones
159002	Desarrollo del Espíritu emprendedor	2	Emprendimiento e innovación
1682936	Plan de Negocios	2	Emprendimiento e innovación
1682937	Herramientas gerenciales para la toma de decisiones	2	Emprendimiento e innovación

Para los cursos de Electivas de Ingeniería Industrial I, II y III, la oferta dependerá de la disponibilidad horaria, del talento humano, de los recursos y de la demanda esperada. El director de programa asesorará al estudiante en la mejor ruta a seguir en las Electivas de Ingeniería Industrial de acuerdo a las preferencias del estudiante y los conocimientos base requeridos en cada una de ellas.

Las asignaturas del Banco de Electivas Interdisciplinarias I, II y III se describen a continuación:

Tabla 5.7: Electiva Interdisciplinar I

Código	Asignaturas	Créditos	Programa que oferta el curso
159272	Liderazgo Empresarial	2	Administración de Empresas
162349	Didáctica de la oralidad, la lectura y la escritura	2	Licenciatura en Humanidades y Lengua Castellana.

Tabla 5.8: Electiva Interdisciplinar II

Código	Asignaturas	Créditos	Programa que oferta el curso
159269	Organización y gestión solidaria	2	Administración de Empresas
168002	Diseño gráfico y multimedia	2	Arquitectura



Tabla 2.9: Electiva Interdisciplinar III

Código	Asignaturas	Créditos	Programa que oferta el curso
167336	Redes y comunicaciones industriales	2	Ingeniería Mecatrónica
154317	Gestión Agro Empresarial	2	Ingeniería Agronómica

Para los cursos de Electivas Interdisciplinarias I, II y III, la oferta dependerá de la disponibilidad horaria, del talento humano, de los recursos y de la demanda esperada. El director de programa asesorará al estudiante en la mejor ruta a seguir en las Electivas Interdisciplinarias de acuerdo a las preferencias del estudiante y los conocimientos base requeridos en cada una de ellas.

Para la definición de los Créditos de Libre Elección I y II, como créditos homologables de actividades académicas o investigativas que fortalecen la formación profesional del estudiante de Ingeniería Industrial. La tipología de estos créditos de libre elección es:

Tabla 5.10: Tipología créditos de libre elección del programa de Ingeniería Industrial

	TIPOLOGÍAS
1	Asignatura homologable definida por el programa
2	Actividades de investigación
3	Cursos externos de actualización en las líneas de profundización

La asignatura homologable definida para los Créditos de Libre Elección I y II, es:

Tabla 5.11: Créditos de Libre Elección I

Código	Asignaturas	Créditos	Programa que oferta el curso
1682938	Búsqueda y manejo de la información	2	Ingeniería Industrial



Tabla 5.12: Créditos de Libre Elección II

Código	Asignaturas	Créditos	Programa que oferta el curso
1682939	Redacción científica	2	Ingeniería Industrial

La equivalencia para los Créditos de Libre Elección I y II, para actividades de investigación se define de acuerdo a la siguiente tabla:

Equivalencia para actividades de investigación

Tabla 5.13: Equivalencia para actividades de investigación

Actividad homologable	Requisito	Créditos homologables
Publicación de artículo en revista indexada u homologada tipo A1 o A2	Artículo publicado	6 créditos
Libro en temas relacionados con las líneas de profundización del programa de Ingeniería Industrial	Aval Comité Editorial Universidad de Pamplona	6 créditos
Patente Aprobada	Patente	6 créditos
Ponencia Internacional relacionada con las líneas de profundización del programa de Ingeniería Industrial	Certificación de ponente	4 créditos
Publicación de artículo en revista indexada u homologada tipo B	Artículo publicado	4 créditos
Capítulo de libro en temas relacionados con las líneas de profundización del programa de Ingeniería Industrial	Aval Comité Editorial Universidad de Pamplona	4 créditos
Registro de software	Certificado de registro	4 créditos
Ponencia nacional relacionada con las líneas de profundización del programa de Ingeniería Industrial	Certificación de ponente	2 créditos



Publicación de artículo en revista indexada u homologada tipo C	Artículo publicado	2 créditos
---	--------------------	------------

La equivalencia para los Créditos de Libre Elección I y II, para cursos externos de actualización en las líneas de profundización se define de acuerdo a la siguiente tabla:

Tabla 5.14: Equivalencia para cursos externos de actualización en las líneas de profundización

Actividad Homologable	Requisito	Créditos homologables
Cursos externos de actualización relacionados con las líneas de profundización, realizados en instituciones de educación superior reconocidas por el Ministerio de Educación Nacional	Certificación con fecha de expedición no mayor a 4 años de antigüedad Duración mínima 40 horas	2 créditos

El comité curricular del programa Ingeniería Industrial, será el encargado de realizar el estudio y de aprobar o no las actividades de investigación y/o los cursos externos de actualización, presentados por el estudiante para homologar los Créditos de Libre Elección I y II e informará su decisión mediante acta a la Oficina de Admisiones, Registro y Control Académico.

En caso de ser aprobada la homologación, la calificación será de 5.0.

Cuando el número de créditos de la actividad homologable supere la cantidad de créditos de la asignatura a homologar, se homologará la cantidad de créditos de la asignatura.



Habilidades y Competencias desarrolladas en el Proceso de Formación y en el Egresado del Programa de Ingeniería Industrial

Para los Estudiantes:

- **Competencias:**
 - **Conocimiento analítico:** Manejo e interpretación integral de los sistemas productivos con sentido crítico.
 - **Conciencia del entorno:** Comprensión crítica de la realidad socioeconómica regional y nacional para responder a sus exigencias.
 - **Desarrollo humano y ético:** Capacidad de trabajo en equipo multidisciplinario, actuación transparente y alto compromiso social con la comunidad.
 - **Autogestión y aprendizaje:** Adaptación, aprendizaje autónomo continuo y desarrollo de un espíritu emprendedor.
 - **Investigación e innovación:** Fomento de la investigación científica y la aplicación del conocimiento tecnológico para el bienestar común.

- **Habilidades:**
 - **Formulación de problemas:** Capacidad para estructurar y resolver problemas básicos de ingeniería aplicando principios matemáticos y científicos.
 - **Diagnóstico de procesos:** Identificación de cuellos de botella, pérdidas de eficiencia y factores clave en entornos productivos.
 - **Interpretación de estándares:** Análisis e interpretación de normas de calidad, productividad, ergonomía y seguridad ocupacional.
 - **Comunicación efectiva:** Destreza para expresar ideas de forma oral y escrita ante diversos auditorios y contextos técnicos o comunitarios.
 - **Uso de herramientas tecnológicas:** Manejo inicial de software especializado, lenguajes de modelado básico y herramientas de análisis estadístico.

Para los Graduados:

- **Competencias:**
 - **Gestión de Operaciones:** Diseño, optimización y control de líneas de producción y servicios mediante estudios de tiempos, simulación de procesos y herramientas tecnológicas.
 - **Calidad y Sostenibilidad:** Implementación de programas de mejora continua asegurando la productividad, la seguridad laboral y el cuidado del medio ambiente.



- **Emprendimiento e Innovación:** Creación y dirección de modelos de negocio con criterios de autogestión y apertura a nuevos mercados.
- **Toma de Decisiones:** Aplicación de métodos estadísticos y modelos matemáticos para la solución de problemas complejos en el sector público o privado.

- **Habilidades:**

- **Modelado y simulación:** Construcción de modelos matemáticos y simulación de sistemas reales para la toma de decisiones estratégicas e industriales.
- **Ingeniería de métodos y tiempos:** Ejecución de estudios de tiempos y movimientos, balanceo de líneas y rediseño de puestos de trabajo enfocados en la productividad y la prevención del riesgo ergonómico.
- **Sistemas integrados de gestión:** Configuración e implementación práctica de sistemas de calidad total, gestión ambiental y seguridad y salud en el trabajo.
- **Automatización e información:** Integración de herramientas de automatización, tecnologías de la información y comunicación (TIC) para modernizar la cadena de valor y logística.
- **Liderazgo y negociación:** Dirección técnica de proyectos de ingeniería, liderazgo de personal en planta y negociación en mercados nacionales e internacionales.



6. Impacto del programa

El programa Ingeniería Industrial de la Universidad de Pamplona se posiciona como uno de los programas con mayor número de estudiantes dentro de la Universidad de Pamplona.

Los egresados de nuestro programa se han posicionado en diferentes empresas nacionales e internacionales desempeñando labores acordes al perfil ocupacional, profesional y áreas de profundización que rige nuestro programa, enfocando al profesional a la toma de decisiones y el aporte de soluciones a cada una de las organizaciones.

6.1. Investigación, creación artística y cultural

De acuerdo al artículo 4 del acuerdo 070 emitido por el Honorable Consejo Superior Universitario, la Vicerrectoría de Investigaciones es la autoridad ejecutiva, en materia de investigación científica, tecnológica e innovación en la Universidad.

En cuanto a los estímulos, la Universidad de Pamplona asume la internacionalización como la oportunidad de aprovechar fortalezas institucionales acogiendo la responsabilidad de crear y fortalecer mecanismos de interacción con el contexto educativo mundial, para consolidar su vinculación estratégica con actividades de alcance internacional en los campos de la formación, la investigación, la creación artística, la innovación y la interacción social.

Los grupos de investigación que soportan al Programa Ingeniería Industrial brindan acompañamiento y apoyo a los semilleros, fortaleciendo el compromiso institucional con la investigación, la innovación y el desarrollo. Estos grupos constituyen un soporte fundamental para el fortalecimiento de la investigación en las diferentes áreas de profundización del programa, promoviendo la participación de estudiantes y docentes en procesos y proyectos investigativos.

El programa actualmente cuenta con grupos de investigación los cuales son:



1. INGPRO-GES (GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA DE LA CALIDAD, PROCESOS INDUSTRIALES Y GESTIÓN ORGANIZACIONAL)

Director: Sandra Milena Castro Escobar

Categoría: C

Líneas de Investigación:

- Gestión Organizacional
- Ingeniería de la Calidad
- Optimización de Procesos Industriales
- Seguridad y Salud en el Trabajo
- Sistemas integrados de Gestión
- Sostenibilidad
- Seguridad y Salud en el Trabajo

2. INGAPO (INVESTIGACIÓN, GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE PRODUCCIÓN Y OPERACIONES)

Director: Belisario Peña Rodríguez

Categoría: C

Líneas de Investigación:

- Administración de Operaciones
- Análisis y Gestión Sostenible
- Aseguramiento de la calidad
- Productividad y competitividad.

3. NANOSOST (NANOTECNOLOGÍA Y GESTIÓN SOSTENIBLE)

Director: Oscar Orlando Ortiz Rodríguez

Categoría: C



Líneas de Investigación:

- Ingeniería del Ciclo de Vida
- Nanociencia y Nanotecnología

4. GIMUP

Director: Elkin Gregorio Flórez

Categoría: A

Líneas de Investigación:

- Resistencia de materiales y diseño mecánico
- Materiales y procesos de manufactura
- Termofluidos y Energías
- Mantenimiento Industrial

5. GIBUP

Director: Luis Enrique Mendoza

Categoría: C

Líneas de Investigación:

- Instrumentación electrónica
- Procesamiento avanzado de señales e imágenes
- Telemedicina

La investigación curricular surge de la premisa “se aprende a investigar, investigando”. Partiendo de ello, el Programa ha propuesto alternativas que buscan fortalecer la relación docencia-investigación estableciendo dentro de sus contenidos el desarrollo de competencias investigativas en el aula siendo entre ellas:

- Nivel de competencia en la comprensión de textos: Reconocer los significados de vocabulario y palabras técnicas y científicas



- Reconocer características básicas del lenguaje científico: oral y escrito, como la convencionalidad y arbitrariedad de los signos y reglas que conforman el sistema de escritura en la presentación de los informes de avance y en el mismo proyecto de aula a desarrollar, incluyendo algunos elementos como frases, párrafos, signos de puntuación, conectores.
- Reconocimiento y distinción del sistema básico de significación: procesos de abstracción, conceptualización y simbolización. Comprender y explicar fenómenos textuales y de comunicación: realizar lecturas –contextualizarlas – socializarlas, (razonamiento lógico).
- Aprender a trabajar en grupos siendo productivos.
- Proponer nuevas situaciones experimentales en los contextos teóricos, al igual que sacar conclusiones de un experimento con juicio de valor con argumentación u síntesis. Conjeturar, deducir y predecir explicaciones.

Asimismo, en el Programa Ingeniería Industrial la investigación se involucra en el trabajo de grado que desarrollan los estudiantes, ya que institucionalmente se han establecido diferentes modalidades de las cuales las siguientes se relacionan con la investigación: pasantía de investigación, investigación, diplomado (producto: artículo).

Finalmente, ante la necesidad de fortalecer la apropiación y el desarrollo de la investigación en el Programa Ingeniería Industrial de la Universidad de Pamplona, se plantea la construcción de una propuesta de modificación del plan de estudios, en la cual la formación investigativa adquiera especial relevancia. Esta propuesta busca generar escenarios que articulen la cultura, la ciencia, los saberes humanísticos y científicos, mediante una estructura curricular orientada al desarrollo de competencias investigativas y al fortalecimiento de una cultura de investigación en los estudiantes.

La Universidad de Pamplona brinda a los docentes de planta y de tiempo completo ocasional la posibilidad de presentar y desarrollar proyectos de investigación mediante las diferentes convocatorias institucionales. Los proyectos que son aprobados contemplan una descarga académica para los docentes investigadores, con el propósito de disponer del tiempo requerido para el desarrollo de las actividades y el cumplimiento de los objetivos establecidos. En este contexto, se presentan algunos de los docentes investigadores vinculados al Programa Ingeniería Industrial o a la Facultad, quienes además apoyan las diferentes asignaturas del programa.



Tabla 6.1: Listado de Docentes por Grupo

Ítem	Nombre del grupo	Sigla	Docentes Investigadores
1	Nanotecnología y Gestión Sostenible	NANOSOST-UP	Oscar Orlando Ortiz Rodríguez
2	Grupo de investigación en Ingeniería Mecánica	GIMUP	Brayan Yessid Conde Pabón Holger Cacua Rivera José Manuel Ramírez Quintero Juan Carlos Delgado Sanabria Luz Karime Hernández Gegen Raquel Irene Laguado Ramírez William Javier Mora Espinosa Wilson Tafur Preciado
3	Investigación, gestión y administración de producción y operaciones	INGAPO	Belisario Peña Rodríguez Luz Marina Herrera León Francisco Raúl Arencibia Pardo Janeth Lorena Valero Pabón Richard Antonio Moya Argüello Angelica María Contreras Jauregui Agda Zuluaga Aldana
4	Grupo en Ingeniería Biomédica de la Universidad de Pamplona	GIBUP	Luis Enrique Mendoza Hernando José Velandia Villamizar Aylen Lisset Jaimes Mogollón German Arley Portilla González José Daniel Corzo Luis Alberto Muñoz Bedoya Marleny Fernandez Sandoval



Ítem	Nombre del grupo	Sigla	Docentes Investigadores
5	Grupo de investigación en ingeniería de la calidad, procesos industriales y gestión organizacional	INGPRO-GES	Sandra Milena Castro Escobar Sandra Paola Leal Hernández Leonor Jaimes Cerveleón Naslesly Liliana Cárdenas Parada Zoraima Peñaranda Ayala Luz Ángela Moreno Cueva Richard Antonio Moya Argüello Nixon Zambrano Medina Rosa Yaneth Contreras Ronald Iván Castro García Luz Marina Alarcón Lizcano Jessica Ferley Domínguez Holger Andrés Cáceres Medina
6	Grupo de investigación en Ciencias Computacionales	CICOM	William Mauricio Contreras
7	AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL	AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL	Aldo Pardo García Leonor Jaimes Cerveleón

El Programa Ingeniería Industrial fomenta y fortalece la formación investigativa de sus estudiantes y de estudiantes pertenecientes a otros programas académicos de la Universidad, mediante su participación en los semilleros de investigación. Estos espacios constituyen escenarios de formación y apropiación del conocimiento que permiten a los estudiantes



desarrollar competencias para la identificación, análisis de problemáticas, la formulación de proyectos y la aplicación de metodologías con herramientas propias de la investigación.

En este proceso, los docentes investigadores brindan acompañamiento y orientación permanente a los estudiantes en las diferentes etapas del desarrollo de los proyectos, desde la identificación de la problemática y la formulación de la propuesta, hasta el diseño metodológico, ejecución, análisis de resultados, socialización y culminación satisfactoria. De esta manera, se promueve una cultura investigativa articulada con las necesidades del entorno, las líneas de investigación institucionales, los campos de formación propios de la Ingeniería Industrial, en concordancia con las metodologías y lineamientos establecidos por los organismos nacionales competentes.

La Universidad de Pamplona cuenta con políticas, lineamientos y estrategias institucionales orientados a promover la participación de los estudiantes en actividades de investigación e innovación, principalmente a través de los semilleros de investigación. Estos espacios favorecen la vinculación temprana de los estudiantes a los procesos investigativos, fortaleciendo sus capacidades para el trabajo colaborativo, la generación de conocimiento, la solución de problemas y la participación en eventos académicos y científicos.

En este marco, el Programa Ingeniería Industrial cuenta con los siguientes semilleros de investigación, los cuales contribuyen al fortalecimiento de la formación investigativa y a la articulación de estudiantes y docentes en torno a diferentes áreas de interés de la disciplina:

Tabla 6.2: Semilleros de investigación del Programa.

Ítem	Nombre del semillero	Líneas de Investigación	Siglas
1	Semillero de investigación en Ingeniería Industrial Coordinadora: PhD: Leonor Jaimes Cerveleón	1. Investigación de operaciones y estadística 2. Producción y logística 3. Calidad, medio ambiente y seguridad y salud en el trabajo 4. Innovación y gestión tecnológica 5. Gestión organizacional 6. Emprendimiento y responsabilidad social empresarial 7. Productividad y competitividad 8. Simulación de procesos	SEIND



2	Semillero de investigación OPSCOMPIND 4.0 Coordinador: MsC: Richard Antonio Moya Arguello	1. Gestión de Operaciones. 2. Sostenibilidad. 3. Computación 4. Manufactura 5. Procesos Industriales 6. Industria 4.0	OPSCOMP IND 4.0
3	Semillero ECOINGEN Coordinador: PhD: Francisco Raúl Arencibia Pardo	1. Análisis y Gestión Sostenible. 2. Administración y Gestión de Producción y Operaciones. 3. Aseguramiento de la Calidad. 4. Productividad y Competitividad.	ECOINGEN
4	Semillero de Investigación en Mercados, Organización y Tecnologías Aplicadas. Coordinadora: MsC: Rosa Yaneth Contreras González	1. Emprendimiento y Marketing Digital 2. Evolución de la Industria Digital y Automatizada 3. Gestión Organizacional 4. Logística y SCM 4.0 5. Procesos Industriales 6. Sistemas Integrados de Gestión 7. Tecnologías Emergentes para la educación en Ingeniería	SIMOTEC
5	Semillero de investigación en Seguridad y salud en el trabajo. Coordinadora:	1. Gestión Inteligente de peligros y riesgos, analítica predictiva y modelado ciber físico de Riesgos operacionales 2. Gestión de la salud Ocupacional digital, epidemiología laboral de	SEISSAT



	PhD: Angelica María Contreras Jauregui	datos y carga mental en entornos flexibles 3. Gestión de amenaza ciber físicas, resiliencia organizacional, continuidad del negocio bajo criterios ESG- Environmental, Social, and Governance (Ambiental, Social y Gobernanza Corporativa) 4. Sistemas de Gestión Integrados digitales (calidad, seguridad y salud en el trabajo y ambiental), automatización normativa y Sostenibilidad Corporativa 5. Ergonomía ocupacional, laboral, cognitiva, interacción Humano-Cobot e Inteligencia Biomecánica Avanzada 6. Higiene y seguridad industrial 4.0 y 5.0, Monitoreo ambiental IoT y seguridad en procesos industriales 7. Gerencia estratégica de la SST, economía de la prevención y formalización laboral	
6	Semillero de investigación producción, productividad y calidad aplicadas Coordinador: MsC: Belisario Peña Rodríguez.	1. Administración y gestión de producción y operaciones. 2. Análisis y gestión sostenible. 3. Aseguramiento de la calidad. 4. Productividad y competitividad.	PROYCA
7	Semillero de investigación PRISMAX Coordinadora: MsC: Jessica Ferley Domínguez Rangel	1. Inteligencia Artificial y Transformación Digital 2. Optimización de Procesos y Operaciones 3. Gestión Organizacional y Financiera 4. Agroindustria y Desarrollo Productivo	PRISMAX



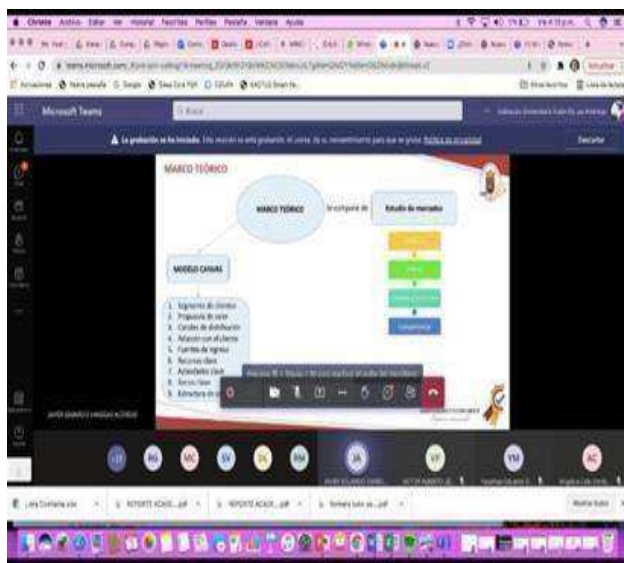
		5. Economía Solidaria y Desarrollo Territorial	
8	Semillero de Investigación ingeniería Aeroespacial y Eco-materiales. Coordinador: MsC: Jair Arley Jiménez Carrillo	1. Materiales Avanzados y Procesos de Manufactura: Enfocado en la punta del cohete (fibras naturales, resinas, materiales compuestos). 2. Aerodinámica y Propulsión: Para cubrir los temas de diseño de cohetes, simulación en túnel de viento y motores. 3. Diseño y Simulación Computacional: Para todo lo relacionado con software (CAD, CAE, CFD) y validación digital.	SIAE

El objetivo de los semilleros es diseñar estrategias y proyectos a través de los cuáles se pretende desarrollar una cultura investigativa, un pensamiento crítico que les permita a los miembros acceder a los desarrollos del conocimiento y a la realidad del mundo actual. Incursionando con vigor en la cadena de innovación y desarrollo tecnológico con fines productivos a nivel institucional, regional y nacional.

Los semilleros de investigación han realizado diferentes proyectos, los cuales son presentados en eventos como: ENCUESTRO INSTITUCIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN UNIVERSIDAD DE PAMPLONA, REDCOLSI, Jornadas de investigación, entre otros. Finalmente, es importante resaltar la relevancia de la formación investigativa en nuestra comunidad académica, ya que les permite una participación real, controlada, guiada y procesual del binomio enseñanza-aprendizaje que prioriza la libertad, la creatividad y la innovación para el desarrollo de nuevos esquemas mentales y métodos de aprendizaje.



Evidencias fotografías:





Resumen

La gran parte de población en la ciudad Pamplona está conformada por la comunidad estudiantil de la Universidad de Pamplona, la cual es consumidor a gran escala de cerveza, es aquí donde nace la idea de elaborar una cerveza artesanal que posea características únicas para hacerla competitiva; la innovación está basada en la utilización de un ingrediente que haga de este un producto diferenciable.

Además, se estudiará en detalle la viabilidad del producto en el municipio, para obtener datos más confiables, se hará un análisis de mercado, análisis de la competencia y los posibles proveedores.

Posteriormente se analizará la parte administrativa donde se describe el marco legal que aplica para este tipo de producto.

Por último, se hará la revisión del aspecto económico para evaluar rentabilidad a corto, mediano y largo plazo, lo que determina si el producto es viable o no.

ADQUISICIÓN NOTUCIONALMENTE
Proyecto innovador

DEGO ALEXANDER S. ...

VT Victor Hugo V. DT Diego S. LL DIEGO ALEXAN... EC LUZ O. BA EIDER M. HC BRAJAN P.



PROGRAMA INGENIERÍA INDUSTRIAL

Participación de estudiante en el
XII Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación
Semillero de Investigación: PRISMAX

Formando nuevas generaciones con sello de excelencia comprometidos con la transformación social de las regiones y un país en paz

PROGRAMA INGENIERÍA INDUSTRIAL

Participación de estudiantes en el XI Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación - EDESI 2026
Semillero de Investigación: SIMOTEC





Congreso Internacional de Ingeniería Industrial

El Programa Ingeniería Industrial organiza, aproximadamente cada año y medio, el Congreso Internacional de Ingeniería Industrial, en el marco del Congreso Internacional de Electrónica y Tecnologías de Avanzada (CIETA). Este espacio académico y científico tiene como propósito fortalecer la investigación, la innovación y la actualización profesional de estudiantes y docentes, mediante el intercambio de conocimientos y experiencias con la comunidad académica y el sector productivo.

En el desarrollo del Congreso se promueve la participación de investigadores nacionales e internacionales, quienes presentan resultados de investigación, experiencias y tendencias relacionadas con la Ingeniería Industrial y áreas afines. Asimismo, los estudiantes y docentes del Programa tienen la oportunidad de socializar resultados de proyectos de investigación, trabajos de grado e iniciativas de innovación, fortaleciendo sus competencias investigativas y de comunicación científica.

La programación contempla ponencias nacionales e internacionales, minicursos, conferencias magistrales, talleres, espacios de socialización de investigaciones y demás actividades académicas, que contribuyen a la formación integral de los participantes y al fortalecimiento de las redes de cooperación académica y científica. De esta manera, el Congreso se consolida como un escenario para la divulgación del conocimiento, el intercambio de experiencias y la articulación del Programa con investigadores, instituciones y organizaciones del ámbito nacional e internacional.

CIETA: <https://www.unipamplona.edu.co/cieta/>

Temáticas:

https://www.unipamplona.edu.co/unipamplona/portallG/home_79/recursos/01general/30072013/tematicas.jsp



Evidencias fotográficas:





XVI CONGRESO INTERNACIONAL DE ELECTRÓNICA Y TECNOLOGÍAS DE AVANZADA - CIETA
EVENTO HÍBRIDO

XII CONGRESO INTERNACIONAL EN SISTEMAS, INFORMÁTICA E INGENIERÍA DEL CONOCIMIENTO - CICOM.

XI CONGRESO INTERNACIONAL EN INGENIERÍA ELÉCTRICA

IV CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

XII CONGRESO INTERNACIONAL EN TELECOMUNICACIONES

VII CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA MECATRÓNICA

PAMPLONA, COLOMBIA.

25, 26 Y 27 DE OCTUBRE DE 2023

XVII Congreso Internacional de Electrónica y Tecnologías de Avanzada - CIETA
EVENTO HÍBRIDO

7, 8 y 9 de Mayo del 2025

XII Congreso Internacional en Sistemas, Informática e Ingeniería del Conocimiento - CICOM

XI Congreso Internacional en Ingeniería Eléctrica

V Congreso Internacional de Ingeniería Industrial

XII Congreso Internacional en Telecomunicaciones

VII Congreso Internacional de Ingeniería Mecatrónica

I Congreso Internacional de Ingeniería Civil

PAMPLONA, COLOMBIA



V CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA INDUSTRIAL
En Marco del XVII Congreso Internacional CIETA
7, 8 y 9 de Mayo del 2025

CONFERENCISTA INVITADA



Dra. Beatriz Elena Ángel Alvarez, Universidad EIA
Conferencia: Retos y desafíos de la logística en la industria 4.0
Día: Jueves 08 de Mayo del 2025
Hora: 2:00 pm

Inscríbete ahora
MODALIDAD HÍBRIDA
[Link en la descripción de la publicación](#)

V CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA INDUSTRIAL
En Marco del XVII Congreso Internacional CIETA
7, 8 y 9 de Mayo del 2025

CONFERENCISTA INVITADO



Dr. Sanderson César Macedo Barbelho
University of Brasília
Conferencia: Researching the implementation of sustainable and Industry 4.0 technologies in emergent countries
Día: Miércoles 07 de Mayo del 2025
Hora: 2:00 pm

Inscríbete ahora
MODALIDAD HÍBRIDA
[Link en la descripción de la publicación](#)

V CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA INDUSTRIAL
En Marco del XVII Congreso Internacional CIETA
7, 8 y 9 de Mayo del 2025

CONFERENCISTA INVITADO



Dr. Rafael Emilio Casadiego Sarmiento
Universidad Santo Tomás Bucaramanga
Conferencia: Modelamiento y Simulación de líneas de Espera en Aeropuertos Internacionales
Día: Viernes 09 de Mayo del 2025
Hora: 4:20 pm

Inscríbete ahora
MODALIDAD HÍBRIDA
[Link en la descripción de la publicación](#)



Impacto regional y nacional

Los estudiantes del programa realizan prácticas profesionales en organizaciones de origen público y privado, además de realizar prácticas de índole social en organizaciones sin ánimo de lucro, destacando por su compromiso y las soluciones que aportan a las organizaciones mediante la aplicación de sus conocimientos en las distintas ramas de la ingeniería industrial.

Oficina de Extensión y Gestión de Convenios y Movilidades

La Oficina de Extensión y Gestión de Convenios y Movilidades de la Universidad de Pamplona cumple un rol estratégico en el fortalecimiento de las relaciones interinstitucionales y el proceso de internacionalización de la institución, mediante la gestión, articulación y seguimiento de programas de movilidad académica, intercambios estudiantiles y docentes, así como demás acciones asociadas a la cooperación nacional e internacional.

Esta dependencia lidera la formulación, ejecución y administración de convenios interinstitucionales de cooperación académica, orientados al desarrollo de prácticas académicas y al fortalecimiento de los ejes misionales desde la academia, la investigación y la extensión. De igual manera, gestiona convenios interadministrativos que benefician directamente a la comunidad estudiantil, contribuyendo a garantizar la permanencia, el bienestar y la graduación oportuna de nuestros estudiantes.

Además, apoya y acompaña los proyectos de extensión liderados por docentes a través de los diferentes programas académicos, promoviendo la proyección social de la Universidad y su impacto en los territorios. Asimismo, brinda acompañamiento técnico a estudiantes y docentes en el manejo de la plataforma, facilitando los procesos administrativos y académicos relacionados con las movilidades, convenios y demás trámites institucionales.

La Oficina también articula acciones en educación continua como un componente complementario que contribuye al fortalecimiento institucional y a la vinculación con el entorno, sin perder su enfoque principal en la gestión de convenios, relaciones interinstitucionales y cooperación académica.

https://www.unipamplona.edu.co/unipamplona/portallG/home_224/recursos/oficina_convenios_y_movilidade/22042024/extension_movilidades_inicio.jsp



Convenios Académicos, Interinstitucionales e interadministrativo.

En articulación con la Vicerrectoría de Bienestar y Extensión, y en coherencia con la política de Acreditación Institucional y el Plan de Desarrollo 2021–2024, la Universidad de Pamplona fortalece sus procesos de internacionalización y cooperación a través de la gestión liderada por la Oficina de Extensión y Gestión de Convenios y Movilidades, dependencia responsable de operacionalizar, coordinar y dinamizar las acciones estratégicas relacionadas con los convenios y programas de cooperación.

Desde esta Oficina se impulsa el establecimiento de programas de cooperación nacional e internacional que promueven una cultura de internacionalización en estudiantes de pregrado y posgrado, así como la suscripción de convenios con diferentes sectores sociales, económicos, profesionales e instituciones del sector público y privado, tanto a nivel nacional como internacional, orientados al intercambio de conocimientos, saberes y prácticas, fortaleciendo la relación universidad–empresa y generando beneficios recíprocos para la región y el país.

La gestión desarrollada por esta dependencia permite consolidar convenios académicos, interinstitucionales e interadministrativos que aportan al desarrollo y fortalecimiento de los ejes misionales de la Universidad desde la academia, la investigación y la extensión, garantizando escenarios para prácticas formativas, movilidad académica y procesos de articulación que inciden directamente en la permanencia y graduación de los estudiantes.

Al desplegar la pestaña de Convenios Interinstitucionales, podrá acceder a una clasificación organizada que facilita la consulta de información de acuerdo con sus intereses, fortaleciendo la transparencia y el acceso a los procesos gestionados desde esta Oficina.
https://www.unipamplona.edu.co/unipamplona/portallG/home_224/recursos/oficina_conve_aca_inter_intera/13062024/convenios_academicos_inicio.jsp

A continuación, se describen cada uno de los convenios que han fortalecido el proceso académico del programa y la institución:



Convenios con Empresas del Sector Público y Privado

Link:

https://www.unipamplona.edu.co/unipamplona/portallG/home_224/recursos/oficina_conve_aca_inter_intera/18062024/con_empre_publi_priv.isp

2026

- Electrohuila - Neiva, Huila
- La Merced - Ocaña, Norte de Santander
- Hospital Emiro Quintero - Ocaña, Norte de Santander
- Unidad de Medicina Integral S.A.S - Fundación Magdalena
- ASOCALUNGO S.A.S - Santa Rosa del Sur, Bolívar
- J.I PROYECTOS S.A.S - Santa Marta, Magdalena
- SALSAMENTARIA S.A - Bucaramanga, Santander
- AUTO MARCOL S.A.S - Cúcuta, Norte de Santander
- NOVEXA SOLUTIONS ENTERPRISES S.A.S - Santa Marta, Magdalena
- La agencia para la infraestructura del Meta (AIM) - Villavicencio
- Hospital Universitario de Sincelejo - La Pajuela, Sincelejo
- Constructora INPROBCI S.A.S - Santa Rosa del Sur, Bolívar
- PALMICULTORES S.A.S - Villa del Rosario, Norte de Santander
- DRECO INGENIERÍA S.A.S - Cúcuta, Norte de Santander
- Aseo y energía eléctrica de Uribe S.A.S - La Guajira
- Coopprofesores - Bucaramanga, Santander
- Cooperativa de ahorro y crédito caja unión - Cúcuta, Norte de Santander
- Control y gestión ambiental S.A.S - Bucaramanga, Santander
- Sudamerica - Cali, Valle del Cauca
- Auditala - Bucaramanga, Santander
- Laboratorio control Microbiológico S.A.S - Tunja, Boyacá
- Avícola Torcoroma - Los Patios, Norte de Santander
- Hospital Integrado San Roque de Curití - Santander
- Precocidos del pacífico - Buenaventura, Valle del Cauca
- Quimiproyectos - Bucaramanga, Santander
- Casa de mercado de Pamplona - Pamplona, Norte de Santander
- Surtisep S.A SEP - Sincelejo, Sucre
- Insumos y textiles S.A.S - Medellín, Antioquia
- Centro inmobiliario Colombiano S.A.S - Bogotá, Cundinamarca
- Industrial salud, ingeniería y consultoría S.A.S - Santa Marta, Magdalena
- ESCO CONSTRUCTORA S.A.S - Malaga, Santander
- Dimensión celular - Cúcuta, Norte de Santander
- Corporación promotora social educativa CORPROSED S.A.S - Bogotá, Cundinamarca
- Servicomunicaciones Global S.A.S - Bogotá, Cundinamarca



- APPLUS NORCONTROL COLOMBIA LTDA - Bogotá, Cundinamarca
- Asociación de autoridades tradicionales y Cabildos (UWA-ASOUWA) - Cubará, Boyacá
- Sociedad agropecuaria el Sabanero S.A.S - Fundación Magdalena
- Mirrisa Inversiones S.A.S - Fundación Magdalena

2025

- Hospital San Juan de Dios de Pamplona - Pamplona, Norte de Santander
- Clínica San José de Cúcuta - Cúcuta, Norte de Santander
- Hospital de Los Patios - Los Patios, Norte de Santander
- Hospital Rosario Pumarejo de Lopez - Valledupar
- Hospital Regional Manuela Beltran de El Socorro - El Socorro, Santander
- Hogar Infantil Copetín - Pamplona, Norte de Santander

2023

- Frimac S.A. Floridablanca – Santander
- Ci Multiservicios De Ingenieria 1a S.A. En Reorganizacion - Ci Multinsa 1 Barrancabermeja Santander
- Be Greench
- Tobo Y Compañía S.A.S Bic -Yopal, Casanare.
- Allcot Colombia S.A.S- Bogotá D.C.
- Fondo de Vivienda Obrera De Duitama (Fomvidu)- Duitama, Boyacá
- Clinica Veterinaria Novavet Sas-Cajicá - Cundinamarca,
- Clinica Norte S.A.- Cúcuta, Norte De Santander
- Consorcio Alcantarillado 2019 -Paratebueno, Cundinamarca.
- Frontera Energy Colombia Corp Sucursal Colombia- Bogotá D.C
- Centro De Desarrollo Integral La Rosa De Saron-Talaigua Nuevo, Bolívar
- Fondo De Empleados Pacho Valencia Pamplona,
- Centro Para El Estudio Y Asesoría A La Comunidad Cenfacó -Cúcuta,
- Cumare S.A E.S.P Empresa Departamental De Servicios Publicos-Arauca, Arauca. T
- Gran Tierra Energy Llc, Sucursal- Bogotá D.C.
- Cooperativa Multiactiva De Aporte Y Credito Cooguasimales- Norte De Santander
- Centro Electromédico Del Caribe Sas-Santa Marta -Magdalena
- Producciones Eduard-Santa Marta, Magdalena
- Fundación Santa Marta Por El Niño-Santa Marta – Magdalena.
- Comercial Electromuebles -Arauca – Arauca.
- Vga Topografía, Consultoría Y Construcciones S.A.S-Floridablanca, Santander.
- Lefg Constructora S.A.S -Floridablanca, Santander
- Asociación De Productores Del Campo Pacelli (Asoprocap)- Tibú, Norte De Santander
- Integrando Talento Humano S.A.S-Santa Marta – Magdalena



- Agrupar Ingenieria Sas -Villavicencio Meta
- Act Telemática S.A
- Empresa De Acueducto, Alcantarillado Y Aseo De Yopal E.I.C.E E.S.P
- Volqueteros Del Sarare Lt.D.A.Saravena
- Empresa De Servicios Publicos De Aguachica E.S.P.- Aguachica-Cesar
- Corporacion Museo De Arte Moderno De Medellin
- Conocimiento Y Desarrollo Empresarial S.A.S- Medellín
- Excalibur Producciones S.A.S.Villavicencio- Meta
- Norfrutas De Colombia S.A.S-Antigua Villa Del Rosario
- Empresa De Servicios Públicos Tauramenae.A E.S.P.
- Terre Des Hommes Deutschland E.V.-Teusaquillo Bogotá
- Sanchez Perez Sas- Medellín
- Fundación Conexión Región- Cúcuta
- Convenio Marco Asociación Hortifrutícula De Colombia No. 0067 De 2023 Bogotá D.C,
- Jairo Alberto Bravo Rojas Villagarzón-Putumayo
- Camara De Comercio De Cucuta Cúcuta
- Industria Saga De Colombia S.A.S.
- Tele Toledo Sas- Toledo
- Asociación De Municipios De La Provincia De Pamplona-Pamplona
- Servicentro De Prisa-Bucaramanga
- Calmark Pharma Sas- Bogotá D.C
- E.S.E Hospital Helí Moreno Blanco
- La Camara De Comercio Del Piedemonte Araucano Saravena, Arauca
- Centro Comercial Unicentro Cucuta-Cúcuta,Norte De Santander
- C.L La Samaria S.A.S. - Santa Marta- Magdalena
- Inmobiliaria Bermudez Pamplona Pamplona
- Abogados Vargas Asociados Cúcuta
- El Hospital San Vicente De Arauca-Ese Arauca – Arauca.
- R&C Business Consulting S.A.S.-Bogotá D.C
- Dignostik Lab Clinic Sas Bogotá D.C
- Scatola Marcas Corporativas Sas Cúcuta.
- Transelca S.A E.S.P -Medellín
- Fundación Hogar Asistencial Para Infectados De Sida - Fundación Hoasis El Refugio Cúcuta,
- Mipce Mantenimiento Industrial Petrolero Ltda Toledo, Norte De Santander
- Condominio Galería Popular El Oiti- Cúcuta
- Fundación Festival La Perla Del Norte Cúcuta, .
- Tras La Perla De La América Santa Marta- Magdalena
- Empresas Publicas De Medellin Medellin
- Gestión & Medio Ambiente S.A.S Bic-Manizales, Caldas.
- Edinova Shoes Cúcuta
- Novo Ideas Los Patios Norte De Santander
- Empresa De Sedarrollo Urbano Piedemonte Eicm Villavicencio- Meta
- Kanshi S.A.S. Aromas Con Historia -Cucuta
- Sherbim Ryc E.A.T Norte De Santander- Cucuta



- Ecosolar Colombia la Sas - Valledupar, Cesar.
- Hospital Universitario Departamental De Nariño Ese- Pasto -Nariño
- Cv Ingenieria S.A.S.-Ciudad San José Del Guaviare, Guaviare,
- Global Korban S.A.S.-Yopal,- Casanare
- Fundación Colombia De Vida – “Fundacovi”- Cúcuta, Norte De Santander.
- Constructora Riconstrucciones S.A.S.- Pamplona,
- Copper Company Guajira S.A.S-San Juan Del Cesar
- La Unión Temporal Canal 2022-Cúcuta Norte De Santander
- Clínica Veterinaria Animal World - Cúcuta.
- Aris Mining Segovia- El Poblado, Medellín
- Ganadería Sabaneta S.A.S-Concepcion Santander
- Viviendas Y Valores S.A. Cúcuta
- Empaquetaduras Y Empaques S.A Medellín
- Norfrutas De Colombia S.A.S - Cúcuta
- Fundacion Cristiana Los Brazos De Jesus Nacional E Internacional-Ciénaga, Magdalena.
- Corporación Mixta De Promoción De Norte De Santander-Cúcuta.
- La Unión Temporal Canal 2022-Cúcuta
- Unión Temporal Mitigación San Gil-Ciudad Floridablanca,-Santander
- "La Asociacion De Usuarios Del Distrito De Adecuacion De Tierras De Gran Escala Del Rio Zulía “Asozulía”-Cúcuta-

2022

- Empresa De Acueducto Y Alcantarillado De El Carmen De Bolívar - Acuecar S.A. E.S.P
- Centro De Rehabilitacion Fisico Y Neurologico Con - Sentidos Sas
- E.S.E Hospital Local Santa Rita De Cassia
- Corporación Para El Desarrollo Social Y Económico De Los Andes - Cordeses Ong
- Gaseosas Lux S.A.
- Inversiones La Siciliana, La Milanese Y Bronco S.A.S
- Consultoría De Colombia S.A.S
- Expofrenos
- Ajoever Darnel S.A.S.
- La Opinión S.A.
- Empresa De Acueducto Y Alcantarillado De San Jose Del Guaviare, Empoaguas E.S.P.
- Arrocería Gelvez S.A.S.
- Casa Fertil Sas Zomac
- Empresa De Acueducto, Alcantarillado Y Aseo “Aguas De Pore E.S.P S.A”
- Gallardo Quintero Oscar Javier – Embutidos Ragapa
- Corporacion Espiritu Santo - Corpoces
- Arquidiócesis de Nueva Pamplona
- Principio De Una Esperanza Ips, Cúcuta
- Asociacion De La Tercera Edad Padre Rafael Garcia Herreros, Villa Del Rosario
- Asociacion De La Tercera Edad No Pensionados De Villa Del Rosario Norte De Santander – Asociasonopen, Villa Del Rosario



- Fundacion Mi Fortaleza, Villa Del Rosario
- Asociación De Emisoras Comunitarias De Norte De Santander - Radar
- Cúcuta Te Ve
- Empopamplona S.A E.S.P. – Empresa De Servicios Públicos De Pamplona
- General Services International Group S.A.S
- Centro De Diagnostico Automotriz Verify Car Del Norte De Casanare S.A.S.- Zomac
- Soluciones Integrales De Consultoria Construccion Mantenimiento Y Suministros Sas - Sicoms Sas
- Ambientar S.A E.S.P
- Hielos Santafe Ltda
- Hospital Veterinario San Rafael
- Granos Y Cereales De Colombia S.A.
- Televisión Regional Del Oriente Limitada Canal Tro Ltda
- Organización La Esperanza S.A
- Fundacion Virgilio Barco
- La Zona del Fleje S.A.S.
- Temwok S.A.S
- Hospiclinic De Colombia S.A.S
- Depósito Habitaré Cúcuta Sas
- Restaurante Balneario Villa Campestre
- Duwest Colombia S.A.S.
- Ips Medcare De Colombia S.A.S.
- Fruttec S.A.S Bic
- Industria Colombiana De Dotaciones Metalicas
- Pastelpan Las Envinadas De Buenos Aires Sas
- Ingessa S.A.S
- Asociación Ganadera Y De Productores De Leche De Calamar - Asoproleca
- Federación Nacional De Cacaoteros - Fedecacao
- Dsc One S.A.S.
- Colmotica Andina S.A.S.
- Construreyes S.A.S
- Establecimiento Penitenciario De Mediana Seguridad Y Carcelario De Pamplona
- Global Indtech S.A.S
- Consultores Corban S.A.S
- Asociación San Vicente Stereo
- Metalicas Mancilla
- Establecimiento Penitenciario De Mediana Seguridad Y Carcelario De Pamplona
- Empresas Públicas Municipales De Chinácota - Emchinac E.S.P
- Cuerpo de Bomberos Voluntarios De Tibú
- Occifrontera S.A.S.
- Empresa Social del Estado E.S.E Imsalud
- Redes Ups Y Protecciones E.U.
- Torres Arevalo Edwin Aleixi
- La Muela S.A.S.
- Corporación Colombiana De Investigación Agropecuaria – Agrosavia



- Engineering For The Management And Environmental Soil S.A.S
- Caja De Compensación Familiar De Norte De Santander "Comfanorte"
- Personería Municipal De Magangué
- Metalmechanica Chavez Hnos S.A.S
- Porksucro (Porcinos De Sucre Sas)
- Cooperativa Multiactiva De Trabajadores De Colombia Coomuldenorte
- Chinacota Colonial S.A.S.
- Distri Lab S.A.S
- Ingenieria E Inversiones Industriales S.A.S
- Clinica Equina Sas
- Secretaria De Educación Departamental Del Guaviare
- Oscar Mauricio Ortiz Granados
- Equusan, Medicina Veterinaria Equina
- Jf Ingenieria
- Fundación Dimensión Rosa
- Centro Clinico Veterinario Los Andes
- Carbomaz S.A.S
- Empresa Comunitaria De Acueducto Alcantarillado Y Aseo De Saravena E.S.P - Ecaaas-E.S.P
- Clinica Veterinaria Animal Life
- Empresas Públicas Municipales De Málaga E.S.P
- Fundación Faceit
- Deutsche Gesellschaft Für Internationale Zusammenarbeit (Giz) Gmbh
- Agropecuaria Bambusa S.A.S
- Somos Cacao S.A.S
- Dsv Solutions S.A.S.
- Corporación Misión De Observación Electoral -Moe-
- Planta Coquizadora Energy Coal S.A.S.
- Arios Ingenieria S.A.S.
- Connotar Technologies S.A.S
- Pragma S.A
- Servicon Ear Sas
- Comité Regional De Ganaderos De Tame, Arauca
- Petroleum Blending International Sas Empresa De Servicios Publicos E.S.P - Pbi Sas E.S.P.
- Publicaciones Seguimiento S.A.S.
- Panadería Y Pastelería El Gran Castillo
- Fundación Zoológica de Cali
- Clínica Veterinaria La 38 S.A.S.
- Bodega Centro Global La Villa S.A.S.
- Traperos El Mejor Ltda.
- Cooperativa Multiactiva Agropecuaria De Cacaoteros Del Departamento De Arauca - Coopcacao Ltda
- Inversiones Llano Hermoso S.A.S
- Industria De Ejes Y Transmisiones S.A. - Transejes S.A.



- Rodrigo Quilaguy S.A.S.
- Centro De Especialidades Medicas De Pamplona S.A.S. - Cemep S.A.S.
- Ese Hospital San Rafael Nivel Ii - San Juan Del Cesar (La Guajira)
- Hospital Regional José David Padilla Villafañe E.S.E.
- Agencia Para La Infraestructura Del Meta - Aim
- C.I. Indubolsas Contreras J&T S.A.S
- Oriental De Minería Y Construcciones S.A.S. – Omc S.A.S
- Certiretie Sas
- Centro De Investigación Científica Caucaseco
- Contributos S.A.S.
- Fundacion Instituto De Inmunologia De Colombia - Fidic
- Soluciones Y Desarrollo De Ingenieria Sas (Sdi Sas)
- Indico Ingenieria S.A.S
- Diseños Y Estructuras Mj Proyectos S.A.S
- Grupo Constructor E Inmobiliario Serrano & Reyna - G.C.I Ser & Rey Sas
- Consorcio Andenes del Caguan
- Corporacion Autonoma Regional De La Frontera Nororiental - Corponor
- Soluciones Profesionales En Salud Ocupacionalseguridad Industrial Y Medio Ambiente S.A.S. - Sprosis De Colombia S.A.S.
- Yamaha Centro de Recepción De Motocicletas Usadas
- Colombian Conserves S.A.S
- Ingenieros Constructores Especialistas - Ingecoes S.A.S
- Empresa De Servicios Publicos Domiciliarios De Sesquile Cundinamarca S.A. Esp - Acuases S.A. Esp
- Soldaduras West Arco Sas
- Hica Estudio Sas
- Wiedii Sas
- Empresa Vial Del Municipio De Arauquita "Evimar E.I.C.E"
- Cooperativa de Trabajo Asociado Soluciones - Construir Cta
- Js Consultoria Y Construccion Sas
- Empresa De Reciclaje Aseo Y Servicios De Montelibano S.A. E.S.P - Reaser S.A. E.S.P
- Corporacion Neuroemprende.Co S.A.S.
- Tecniautos Magangue
- Casa De Mercado De Pamplona S.A.
- Fundación Cataruben
- Asociación De Productores De Leche De Los Municipios De Silos Y Mutiscua "Aspromusil"
- Enercer S. A. E. S. P
- Vicariato Apostólico De Inírida
- Sociedad Administradora Y Operadora Del Terminal De Transporte De Pamplona Ltda
- Comercializadora San Isidro Charta
- Tobito Arquitectos S.A.S
- Buda Arquitectura
- La Opinión S.A.
- Osp International Cala S.A.S



- Mantenimiento Industrial Heros S.A.S.
- Rapitec S.A.S.
- Construcciones Y Asesorias Hv S.A.S
- Aquamar S.A.
- Prime Termoflores S.A.S. E.S.P
- Víveres Y Heladería Don Pipe (Pipe Cream)
- Ingoser Ingenieria De Obras Y Servicios S.A.S
- Obras Colombia Y Servicios Obracol S.A.S
- Isagen S.A. E.S.P

2021

- Empresa De Servicios Públicos De Agustín Codazzi “Emcodazzi E.S.P.”
- E.S.E Hospital Rosario Pumarejo De Lopez
- Empresa De Servicios Públicos De Pamplona - Empopamplona S.A. E.S.P.
- Constructora Innova Sas
- Ferrepinturas Nortex
- Septima Distribuciones Agropecuaria S.A.S
- Agencia De Aduanas Comercio Exterior Del Norte S.A Nivel 1
- Tierradentro Landínez De Colombia Sas
- Construcciones Y Montajes Petroleros De Colombia S.A.S
- Rh Professional Work S.A.S
- Cooperativa De Transportadores El Motilon – Cooptmotilon Ltda
- Area Metropolitana De Cucuta
- Fundacion Para La Conservacion De La Biodiversidad Y El Desarrollo Sostenible Del Campo Colombiano - Fundacion Biodess
- Asociacion De Padres De Familia Hogar Infantil Caperucita
- Asociacion De Padres De Familia Hogar Infantil Estrellita
- Asociacion De Padres De Familia Hogar Infantil Pilatunas
- Institución Benefico Social Del Jardín Infantil Santa Teresita
- Administracion Pública Cooperativa De Servicios Publicos De San Vicente De Chucuri “Manantiales De Chucuri”
- Via Elevadores S.A.S.
- Cooperativa Agropecuaria Del Norte De Santander “Coagronorte” Ltda
- E.I.C.E. Loteria De Cucuta
- Fundacion Amiga Del Paciente
- Constructora Perez Y Asociados Sas
- Zona F Noticias

- Jh Soluciones De Ingeniería S.A.S
- Fundacion Karit Ibita
- Ingegroup Zr Consultoría Y Construcción S.A.S
- Industrias Space S.A.S.



- Servicios Integrados Pancol S.A.S
- E.S.E. Hospital La Candelaria
- Integrar Salud Y Seguridad S.A.S
- Distribuidora Ferrehogar
- Cámara De Comercio De Casanare
- Unión Vial Rio Pamplonita S.A.S
- Personeria Municipal De Los Patios
- Instituto Municipal Para La Recreación Y Deporte – Imrd Cúcuta
- Mikonstrucciones Sas
- Eventos D' Markas S.A.S.
- Bizcopan Zapatoca
- Corporacion Autonoma Regional De Nariño – Corponariño
- Laboratorio De Genética Y Biología Molecular Ltda
- Arista Soluciones Integrales S.A.S
- Corporacion Ong Planeta Verde - Proyectos Para El Desarrollo Social, Humano Y Ambiental
- Lácteos Ortiz S.A.S Zomac
- Clinica Someda S.A.S.
- Fenix Consulting & Partners Nds Sas
- Alarcon Sisa Aura Delia
- Planes Y Destinos Colombia
- Sistema Fibonacci Sas
- Arquidiócesis De Nueva Pamplona
- E.S.E. Centro De Salud Samuel Villanueva Valest De El Banco Magdalena
- Obraambiente S.A.S
- Rocanova Sas
- Umedicas S.A.S
- Fundación V&C
- Alternativas Radiales Y Publicitarias Sas
- Empresa De Servicios Públicos De Aguazul Espa S.A. E.S.P.
- Innovacion Mbc Constructores S.A.S.
- Soluciones En Redes, Cableado Y Obras Civiles - Sitelsa S.A.S.
- Promovemos Seguros Ltda
- Caja De Compensación Familiar De Arauca - Comfiar
- Club Del Propietario Sas
- Diario Sucesos
- Fundación Neotropical Cuencas
- Centro De Soluciones Y Servicios Favi Motos S.A.S
- Sociedad Salesiana Comunidad Cúcuta
- Servicio Nacional De Aprendizaje - Sena Regional Guajira
- Asociacion De Usuarios Del Distrito De Adecuacion De Tierras De Gran Escala Del Rio Zulia "Asozulia"
- Organizacion Bless S.A.S.
- Nestlé Purina Pet Care De Colombia S.A
- E.S.E. Hospital Universitario Erasmo Meoz



- Termotasajero S.A. E.S.P.
- Las Delicias Del Dulce
- Cryogen Sas
- Servitrans Rueda Ardila Sas.
- Comercializadora Montes De Colombia Sas
- Compañía De Alimentos Del Norte Can Sas
- Chemis Jeans Group Sas
- Asotems (Asociación De Técnicos Y Tecnólogos Electricistas, Electromecánicos Y Afines De Magangué Y El Sur De Bolívar)
- Prinso Ips Sas – Profesionales Integrales En Salud Ocupacional
- Sistemas En Proteccion Contra Incendio S.A.S.
- Clínica Prevención Y Salud I.P.S
- Granja Piscicola Caraguazu
- Central De Urgencias Veterinarias Sas
- Diana Corporación S.A.S.
- Cámara De Comercio De Magangué
- E.S.E Centro De Rehabilitacion Cardioneuromuscular De Norte De Santander
- Proyectos It Ingenieria S.A.S.
- Fabrica De Licores Del Tolima
- Vhm Ingenieria S.A.S
- Rehabilitar Cucuta Ltda
- Ingelval
- O&M Ingenieria Sas
- Hospital Departamental De Villavicencio E.S.E
- Fiscalía General De La Nación
- Frio Costa S.A
- Electrificadora De Santander S.A E.S.P.- Essa E.S.P
- Grupo Empresarial Pyddo S.A.S.
- Singer Ingeniera S.A.S.
- Empresa De Servicios Públicos De Villanueva S.A. E.S.P. - Espavi S.A. E.S.P
- Vittaly Sas
- Batallón De Infantería No. 13 “General Custodio García Rovira”
- Lácteos San Pablo S.A.S.
- Clínica San Jorge La Hormiga S.A.S
- Ese Hospital Juan Luis Londoño
- Tornillantas Lyl Y/O Jose Camilo Acevedo Garcia
- Asociacion Granja Integral Tamarindo “Granita”
- Consultoría E Ingeniería Electrica Cie Sas
- Dicocivil S.A.S.
- Asociacion De Cabildos Indigenas Del Cesar Y La Guajira - Dusakawi E.P.S.I.
- Software Quality Assurance S.A - Sqa
- Rapitest Ingenieria Ltda
- Hospital Regional De La Orinoquía Ese
- Empresa De Transporte Aus 1 Sas Zomac
- Iglesia Centro Cristiano



- Clínica Medical Duarte Zf S.A.S
- Procesadora De Aves El Rey David S.A.S
- Ese Jaime Alvarado Y Castilla
- Agrocampo San Rafael S.A.S
- Agroveterinaria Mis Tres Llanuras
- Servilimpieza S.A.
- Complejo Penitenciario Y Carcelario Metropolitano De Cúcuta - Cocuc
- Honey Business S.A.S
- Fundación Construyendo Región
- Ca Construcciones Sas
- Sanaty Ips Sas
- Palmiagro Del Norte S.A.S.
- Distribuidora Ruedaseo / Octavio Rueda Rueda
- Empresa De Servicios Publicos De El Copey – Emcopey E.S.P
- Massy Energy Colombia S.A.S
- Ese Hospital San Juan De Dios De Pamplona
- Setip Ingenieria S.A.
- Ese Hospital Mental Rudesindo Soto
- Ese Hospital Jorge Cristo Sahium
- Ese Hospital San Rafael De Chinú - Córdoba
- Prodsus Group S.A.S
- Telecomunicaciones Bevesa S.A.S.
- Bebidas Ryj S.A.S
- Inversiones Santara Sas
- Clínica De Especialistas Maria Auxiliadora S.A.S.
- Agroinsumos Manantial S.A.S Zomac
- Agroinsumos Y Riegos Cacayal S.A.S Zomac
- Grupo C2 S.A.S
- Asociacion De Hogares Comunitarios Y Padres Usuarios Dulces Sueños
- Fundación Cultural Y Social 5ta Con 5ta Crew
- Caja De Compensacion Familiar Del Cesar - Comfacesar
- Cooperativa De Transpotadores Nacionales De Pamplona Ltda – Cotranal Ltda
- Gcp Consultores & Asesores
- Pisos Y Gres Sas
- Asociación De Usuarios Comunitarios De La Antena Parabólica San Jorge De Ocaña
- Clínica Protectora De Animales S.A.S
- Granja Porcicola La Inmaculada
- Grupo Agua Espacios
- Construcciones – Civiles S.A.S
- Rocket Ingeniería S.A.S
- Empresa De Servicios De Florencia S.A E.S.P - Servaf S.A. E.S.P
- Comite De Ganaderos De Norte De Santander - Coganor
- Aqualim – Laboratorio Ambiental
- Fundacion Clinica Materno Infantil Adela De Char
- Cinnov S.A.S.



- Empresa Social Del Estado E.S.E Imsalud
- Consorcio Desarrollo Escolar
- 2020
- Proyectos Y Construcciones Givar
- Transportes Especiales Santurban Sas
- Corporación Para El Desarrollo Sostenible De La Mojana Y San Jorge - Corpomojana
- Ayuda Técnica Y De Servicios S.A.S
- Empresa Comunitaria De Acueducto, Alcantarillado Y Aseo Urbano Y Rural De Fortul - Emcoaaafor - E.S.P
- Higuera Escalante Y Cia Ltda
- Constructora Inmobiliaria Laura Rivera S.A.S.
- Green Gold Colombia Sas
- Dipromedicos S.A.S
- Brisas Plaza Inversiones S.A.S.
- Empresa De Servicios Públicos De Tame - Caribabare E.S.P.
- Empresas Municipales De Tibú E.S.P. - Emtibu E.S.P
- Empresas Públicas De Yaguará S.A. E.S.P - Epy S.A. E.S.P.
- Asociacion De Plataneros De Tame Arauca - Apta
- San José De Los Maderos
- Enlaces Centro De Investigación En Fronteras "Ecif"
- Asociación Nacional De Empresarios De Colombia (Andi)
- Sociedad Colombiana De Arquitectos Regional Arauca
- Laboratorio Químico Clínico S.A.S - Barranquilla
- Master Pan Del Buen Sabor - Cúcuta
- Ope Colombia, Outsourcing De Procesos Empresariales Sas
- Publicaciones Activa Co
- Centro Integral De Diagnostico Medico I.Ps S.A.S
- La Integralita S.A.
- Clínica Las Peñitas S.A.S – Sincelejo - Sucre
- Grupo Agropack S.A.S
- Servicio Jesuita A Refugiados
- Bodegon Del Pan Los Caobos S.A.S
- Clínica Veterinaria Perros Y Gatos S.A.S
- Liga De Natación De Norte De Santander - Linanort
- Clínica Giron E.S.E
- vícola El Madroño S.A.
- E.S.E Hospital Emiro Quintero Cañizares – Ocaña
- Molinos El Yopal Limitada
- Granja Y Criadero San Francisco Villa Del Rosario
- Centro De Psicología Y Terapias Ips
- Asconfit S.A.S
- Compañía De Neurólogos Neurocirujanos Y Especialidades Afines, Sociedad Por Acciones Simplificada "Coneuro S.A.S."
- Industrias Conde Y Duran S.A.S
- Cooperativa Multiactiva De Trabajadores En Colombia – Coomuldenorte



- Multiservicios H & F
- Avicola Junior Santamaria S.A.S
- Soluciones Contables, Tributarias Y Financieras S.A.S – Solcontaf S.A.S
- Peletformas Comercializadora Del Plastico S.A.S.
- Cotmaq Construcciones E Ingenieria S.A.S
- Distribuidora Llano Tubos S.A.S
- Inversiones Aguazul Casanare Sas
- Cooperativa Multiactiva Multifamiliar - Coaacretur
- Constructora Inverobras Sas
- Centro Medico La Samaritana Ltda
- Cooperativa Multiactiva Exportadora De Cafe - Coomexcafe
- Gnosoft Limitada
- Empresa Social Del Estado Instituto De Salud De Bucaramanga – E.S.E Isabu
- E.S.E Hospital San Juan De Dios De Pamplona
- Seguridad Privada Capricornio Ltda
- Ingenieria Diseño & Construcciones Civiles De Colombia S.A.S
- Empresa Administrativa De Servicios Publicos De Valle Del Guamuez “Emserpuvag S.A. E.S.P”
- Veterinaria La Vega S.A.S. Zomac
- Bego
- Cruz Roja Colombiana Seccional Guaviare
- Nutri-Integral Vive Mejor
- Almoragro S.A.S
- Casa De Ejercicios Nazareth
- Col Agroforestal La Jagua Zomac S.A.S
- Agencia Promotora De Desarrollo Económico Regional - Aprodal
- Cooperativa De Trabajo Asociado Santa Marta - Cootrasmar Cta
- Empresa De Servicios Públicos De Chaparral - Empochaparral E.S.P
- Palmicultores Del Norte Sas
- Contraloría Municipal De Cúcuta
- Seguridad Zeffar Ltda
- Ese Hospital San Isidro De Tona - Santander
- Ese Hospital San Isidro De Tona - Santander
- Sociedad Clínica Machicado
- Planee Sas Planeación Legal Y Empresarial
- Wtalent – Wandbook S.A.S.
- Pradadesing
- Distribuciones Punto & Fama S.A.S
- Econstrucciones Mogano S.A.S
- Tractolujos/ Parra Uribe Eduardo
- Asociación De Copropietarios De La Antena Parabólica De San Gil, Asoparsa - Telesangil
- Instituto Municipal Para La Recreacion Y El Deporte De Los Patios - Imrd
- Master Service Group S.A.S
- Aceros Daza



- Imcerba Mantenimiento Industrial S.A.S.
- Industria Marplast - Fabricación De Bolsas Y Empaques Plásticos
- Empresa Timbal
- Empresa De Acueducto Alcantarillado Y Aseo De Chimichagua – Acuachim E.S.P
- Gestión Externa D&M S.A.S
- Cámara De Comercio De Cúcuta
- Complejo Empresarial Colombiano Pionia Sas - Pionia S.A.S

2019

- Resguardo Indigena Wayuu De Mayabangloma – Fonseca La Guajira
- Fundacion De Investigaciones Educativas Y Servicios Sociales Fomanort - “Finef”
- Medinorte Cúcuta Ips S.A.S
- Fundación Recorrer, Hablar Y Sentir Norte De Santander - Hablemos
- Surplast - Bucaramanga
- Caja De Compensación Familiar Del Oriente Colombiano “Comfaorienté”
- Hospital Departamental María Inmaculada Ese – Florencia - Caquetá
- Medinorte Cúcuta Ips S.A.S
- Medinorte Cúcuta Ips S.A.S
- Grupo Legalite Sas
- Asesoría E Inversiones Del Magdalena
- E.S.E Hospital San Juan De Dios De Pamplona
- E.S.E Hospital San Juan De Dios De Pamplona
- Federación Nacional De Comerciantes - Fenalco Seccional Norte De Santander
- Fundación Laboratorio De Farmacología Vegetal Labfarve
- Hogar San Jose De La Congregacion De Las Hermanitas De Los Ancianos Desamparados – Pamplona
- Cámara De Comercio De Pamplona
- Comité De Rehabilitación - Medellín
- Asociación De Productores, Comercializadores Y Transformadores De Cacao – Asoprocacao Del Guaviare
- Secretaria Ejecutiva De La Comisión Colombiana Del Océano
- Contraloría Municipal De Cúcuta
- Ips Centro De Formación El Reencuentro S.A.S
- Laboratorio Aliscca
- Pempo S.A.S
- Ese Hospital Jorge Cristo Sahium - Villa Del Rosario
- Hacienda Jarillos El Puerto S.A.S
- Ceramica Italia S.A. - Cúcuta
- Cooperativa De Transportadores El Motilon Limitada - Cooptmotilon Ltda
- Corporación Mixta De Promoción De Norte De Santander
- Tecnicos Colombia S.A.S
- Mecanica Y Montajes Industriales
- Institución Educativa Para Jóvenes Y Adultos Intelcoc Pamplona



- Fundación Para La Participación Comunitaria - Parcomun
- Corporacion Cultural Biblioteca Publica Julio Perez Ferrero
- Fosbo - Fundación Orquesta Sinfónica De Bogotá
- Federación Nacional De Avicultores De Colombia - Fenavi
- Mascolab Sas - Laboratorio En Genética Animal

Convenios con Universidades Nacionales

Link:

https://www.unipamplona.edu.co/unipamplona/portallG/home_224/recursos/oficina_conve_aca_inter_intera/18062024/convenios_uni_nacionales.jsp

2026

- Universidad del Valle

2025

- Universidad de Sucre
- Universidad Jorge Tadeo Lozano

2024

- Universidad de los Llanos – Unillanos, Meta
- Universidad de Santander – UDES

2023

- Universidad Nacional de Colombia
- Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia – UPTC
- Universidad Manuela Beltrán – Bogotá D.C.
- Universidad Industrial de Santander – Bucaramanga
- Corporación Universitaria Rafael Núñez – Cartagena
- Corporación Universitaria Republicana

2022

- Universidad Pedagógica Nacional
- Institución Universitaria Mayor de Cartagena
- Universidad de Santander – UDES
- Universidad Manuela Beltrán – Seccional Bucaramanga
- Universidad del Rosario



- Institución Universitaria Escuela Nacional del Deporte
- Universidad Pontificia Bolivariana – Seccional Bucaramanga
- Manifiesto de Adhesión Convenio de Movilidad Universidad Estudiantil Programas de Ingeniería Electrónica (MOVIE)
- Universidad Antonio Nariño
- Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia – UPTC
- Universidad Francisco de Paula Santander – Ocaña

2021

- Tripartita (UDEA, UCO, UNIPAMPLONA)
- Universidad CES

2016

- Universidad Simón Bolívar – Sede Cúcuta

Convenios con Universidades Extranjeras

Link:

https://www.unipamplona.edu.co/unipamplona/portallG/home_224/recursos/oficina_conve_aca_inter_intera/18062024/convenios_uni_extranjeras.jsp

2026

- Universidad Tecnológica – Uruguay.
- Universidad Cesar Vallejo S.A.C. – Perú.
- Universidad de Sonora – México.
- Universidad Salvadoreña Alberto Masferrer – El Salvador.
- Universidad Estatal de Milagro – Ecuador.
- Tecnológico Nacional de México.
- Universidad Rovira I Virgili, Cataluña – España.
- Universidad Cuauhtémoc Plantel Guadalajara S.C. – México.
- Universidad Nacional de la Frontera – Perú.

2025

- Universidad Instituto Federal de Educación, Ciencia y Tecnología del Sur de Minas – Brasil.
- Universidad Estatal Península de Santa Elena – Ecuador.
- Fundación Carolina – España.
- Universidad de Guanajuato – México.



SC-CER96940

"Formando nuevas generaciones con sello de excelencia comprometidos con la transformación social de las regiones y un país en paz"

Universidad de Pamplona
Pamplona - Norte de Santander - Colombia
Tels: (+57) 3153429495 - 3160244475
www.Universidad de Pamplona.edu.co



- Universidad Autónoma de Nayarit de los Estados Unidos Mexicanos.
- Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC) – Brasil.
- Fundación Agrupación Nacional de Estudiantes Profesionales por la Inclusión.
- Universidad Católica de Maule – Chile.
- Universidad Católica San Antonio de Murcia – España.
- FUNIBER – España.
- Universidad de Ixtlahuaca.
- Universidad del Museo Social Argentino.
- La Benemérita Universidad Autónoma de Puebla – México.
- Universidad de Salamanca.
- Universidad Nacional de Villa María – Argentina.
- Universidad Viña del Mar – Chile.
- Universidad Autónoma Metropolitana Unidad de Xochimilco – México.
- Universidad Federal de Pernambuco – Brasil.
- Universidad Estadual de Londrina – Brasil.
- Universidad de Monterrey – México.
- Universidad Tecnológica – Uruguay.
- Universidad Federal Rural de Río de Janeiro – Brasil.
- Escola de Engenharia de São Carlos – Universidad de São Paulo – Brasil.
- Universidad San Lorenzo – Paraguay.
- Instituto Tecnológico de Sonora – Brasil.

2024

- Universidade de São Paulo (USP), por interés del Centro de Energía Nuclear na Agricultura (CENA) – Brasil.
- Universidad Federal de São Carlos – Brasil.
- Universidad Técnica Estatal de Quevedo (UTEQ) – Ecuador.
- Universidad Americana de Europa A.C. (UNADE).
- Universidad Nacional de Rosario – Argentina.
- UNIR.
- Universidad de Extremadura – España.
- Instituto Politécnico Nacional de los Estados Unidos Mexicanos.
- Universidad de San Carlos – Guatemala.
- Universidad Federal de Viçosa – Brasil.
- MGM Star Construct.
- Colegio Hipócrates S.C. – México.

2023

- Universidad Católica Andrés Bello – Venezuela.
- Universidad Manuel Fajardo – Cuba.
- Universidad Tecnológica de Bahía de Banderas – México.
- Universidad de Guadalajara – México.
- Universidad de Valencia – España.



- Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo – Brasil.
- Universidad de Estudios Extranjeros de Tianjin – China.
- Universidad Federal de Santa Maria (UFSM) – Brasil.
- Universidad de Investigación de Tecnología Experimental Yachay – Ecuador.
- Centro de Investigación Iruma A.C. – México.

2022

- Florida Atlantic University (FAU) – Estados Unidos.
- Universidad del Azuay, Cuenca – Ecuador.

2021

- Universidade do Estado de Santa Catarina (UDESC).
- Universidad de la República – Uruguay.

2020

- Universidad de Ciencias Pedagógicas “Enrique José Varona” de La Habana – República de Cuba (UCPEJV).
- Universidad Magister – Costa Rica.
- Colaboración Lago.

Convenios de Prácticas Profesionales

Link:

https://www.unipamplona.edu.co/unipamplona/portallG/home_224/recursos/oficina_conve_aca_inter_intera/19062024/conve_facul_ing_e_arquitectura.jsp

2026

- La Agencia para la Infraestructura del Meta – AIM.
- Hospital Universitario de Sincelejo.
- Alcaldía Municipal de Carcasí.
- Coopprofesores.
- Universidad del Valle.
- Sudamericana.
- Hospital Emiro Quintero.
- Surtisep S.A.S. SEP.
- Alcaldía Municipio La Esperanza.



2025

- CIC Biomagune – España.
- Alcaldía Municipal de Pesca – Boyacá.
- Unión de Arroceros S.A.S. – Yopal.
- Inserteco Ingeniería S.A.S. – Yopal.
- Agroinsumos y Riegos Cacayal S.A.S. ZOMAC – Meta.
- EPN – Ecuador.
- Arroz Supremo S.A.S. – Casanare.
- D.W. Ingenierías – Paipa, Boyacá.
- Coelci S.A.S. – Tunja, Boyacá.
- Redex S.A.S. – Tunja, Boyacá.
- Carnes Santacruz S.A.S. – Bucaramanga, Santander.
- Yadel S.A.S. – Villa del Rosario, Norte de Santander.
- Unidad Administrativa Especial de Salud de Arauca (UAESA).
- Transportes Santandereana de Carga S.A.S.
- Enviteck S.A.S.
- Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Cúcuta E.S.P.
- Navitrans S.A.S.
- Junta de Acción Comunal del Barrio San Marcos de Chinácota.
- Carpicentro Lamiteg.
- Empresas Públicas Municipales de Málaga.
- La Gran Cosecha Panadería y Pastelería S.A.S.
- Sin Fronteras Agua Caracolí.
- E.S.E. Hospital Regional San Andrés de Chiriguana – Cesar.
- Ritacuba Cerveza Artesanal S.A.S.
- Nortesantandereana de Mantenimiento Ltda.
- Municipio de Sácama – Casanare.
- MP Constructora S.A.S.

2024

- Geiico S.A. – Popayán.
- Cámara de Comercio de Bucaramanga.
- Municipio de Labateca.
- CP Ingeniería Trámites y Soluciones S.A.S. – Fundación, Magdalena.
- Compañía San Miguel N.º 0252 de 2024.
- Alcaldía San Martín – Cesar.
- Alcaldía de Los Patios – Norte de Santander.
- Alcaldía de Pamplonita – Norte de Santander.
- Alcaldía Municipal de Aguazul – Casanare.
- Universidad Técnica Estatal de Quevedo (UTEQ) – Ecuador.
- Scalea S.A.S. – Chiriguana, Cesar.
- Grupo Aldhea S.A.S. – Bucaramanga.
- Concepto Estupiñán S.A.S. – Bucaramanga.



- Gadesign S.A.S. – Cúcuta.
- Vertex Diseño Experimental S.A.S. – Bogotá.
- Colproyectos – Cúcuta.
- Tu Kanal Televisión – Cúcuta.
- Alcaldía de Cácuta – Norte de Santander.
- Enerca Empresa de Energía de Casanare S.A. – Yopal.
- Ingenelectrías S.A.S. – Cúcuta.
- Aguas Kpital Cúcuta – Cúcuta.
- La Constructora Monroy Gómez S.A.S. – Pamplona.
- Fundación El Alcaraván – Arauca.
- Empresas Públicas Municipales de Chinácota – Emchinac E.S.P. – Chinácota.
- Alcaldía de Chitagá – Norte de Santander.
- The Elite Flower S.A.S. – Yopal, Pore, Vereda La Patimena.
- Molinos El Yopal S.A.S. – Yopal, Vereda La Patimena.
- Cultural Biblioteca Pública Julio Pérez Ferrero – Cúcuta.
- Cyclo Colombia – Pamplona.
- Grafipaters – Cúcuta.
- Cámara de Comercio de Pamplona – Pamplona.
- W & C Resort S.A.S. – Valledupar, Cesar.
- Zoon Politikon S.A.S. – Villa del Rosario.

2023

- Universidad Nacional de Colombia – Sede Manizales.
- Universidad Santo Tomás – Seccional Tunja.
- Agrupar Ingeniería S.A.S.
- Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Yopal E.I.C. E.S.P.
- Empresa de Servicios Públicos de Aguachica E.S.P.
- Excabuir Producciones S.A.S. – Villavicencio.
- Sánchez Pérez S.A.S.
- Fundación Conexión Región.
- Jairo Alberto Bravo Rojas.
- Industria Saga de Colombia S.A.S.
- Asociación de Municipios de la Provincia de Pamplona – Cúcuta.
- MIPCE Mantenimiento Industrial Petrolero Ltda.
- Gestión & Medio Ambiente S.A.S. BIC.
- Empresa de Desarrollo Urbano Piedemonte EICM – Villavicencio.
- Ecosolar Colombia LA S.A.S.
- Aris Mining Segovia.
- JF Ingeniería.
- IPS Salud Integral HYB S.A.S.
- Constructora Bozza.
- Dulces Chato's.
- Convenio Marco Asociación Hortifrutícola de Colombia N.º 0067 de 2023 – Bogotá.
- Norfrutas de Colombia S.A.S. – Pamplona.



- Monval Group S.A.S. – Pamplona.
- Convenio Marco Fundación Conexión Región – Cúcuta.
- Sunny App S.A.S. – Cúcuta.
- Fondo de Vivienda Obrera de Duitama (FOMVIDU).
- Agrupar Ingeniería S.A.S. – Villavicencio.
- Asociación de Productores del Campo Pacelli (ASOPROCAP).
- Institución Educativa Colegio Provincial San José – Pamplona.
- Municipio de Toledo – Norte de Santander.
- Colombia Móvil S.A. E.S.P.
- Alcaldía Municipal de Taminango – Nariño.
- Consorcio Alcantarillado 2019.
- Industria Saga de Colombia S.A.S. – Villa del Rosario.
- R & C Business Consulting S.A.S. – Bogotá.
- Servicentro de Prisa – Bucaramanga.
- Empaquetaduras y Empaques S.A. – Medellín.

2022

- Federación Nacional de Cacaoteros (FEDECACAO) – Cúcuta.
- Gaseosas Lux S.A. – Piedecuesta, Santander.
- Embutidos Ragapa – Pamplona.
- Fruttec S.A.S. BIC – Cúcuta.
- Secretaría de Educación Departamental del Guaviare – San José del Guaviare.
- Colombian Conserves S.A.S. – Cácuta.
- Víveres y Heladería Don Pipe (Pipe Cream) – Arauca.
- Universidad Francisco de Paula Santander – Ocaña.
- Empresa de Acueducto y Alcantarillado de El Carmen de Bolívar – Acucar S.A. E.S.P.
- Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo “Agua de Pore” E.S.P. S.A.
- Empresa Comunitaria de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Saravena E.S.P. – ECAAAS E.S.P.
- Inversiones Llano Hermoso S.A.S. – Villavicencio.
- Buda Arquitectura – Cúcuta.
- Ingoser Ingeniería de Obras y Servicios S.A.S. – Fonseca, La Guajira.
- Obras Colombia y Servicios Obracol S.A.S. – San Gil.
- Municipio de Chinú – Córdoba.
- Municipio de Piedecuesta – Santander.
- Ingessa S.A.S.
- Manifiesto de Adhesión al Convenio de Movilidad Universitaria Estudiantil de Programas de Ingeniería Electrónica (MOVIE) – Bogotá.
- Empresas Públicas Municipales de Málaga E.S.P. – Málaga.
- Diseños y Estructuras MJ Proyectos S.A.S. – Bogotá.
- Rapitec S.A.S. – Bogotá.
- Construcciones y Asesorías HV S.A.S. – Montería.
- Municipio de Granada – Meta.



- Centro de Diagnóstico Automotriz Verify Car del Norte de Casanare S.A.S. – ZOMAC, Paz de Ariporo.
- Carbomaz S.A.S. – Cúcuta.
- DSV Solutions S.A.S. – Bogotá.
- E.S.E. Hospital San Rafael Nivel II – San Juan del Cesar, La Guajira.
- Colmotica Andina S.A.S. – Barranquilla.
- Aguamar S.A. – Barranquilla.
- Mantenimiento Industrial Heros S.A.S. – Cúcuta.
- IPS Medcare de Colombia S.A.S. – Cúcuta.
- Pragma S.A. – Medellín.
- Fundación Cataruben – Yopal.
- OSP Internacional Cala S.A.S. – Bogotá.
- Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Sesquilé Cundinamarca S.A. E.S.P. (ACUASES S.A.S. E.S.P.).
- Soluciones y Desarrollo de Ingeniería S.A.S.
- Universitat Rovira i Virgili – Cataluña, España.
- Florida Atlantic University (FAU).
- Universidad del Azuay – Cuenca, Ecuador.
- Universidad Pedagógica Nacional.
- Institución Universitaria Mayor de Cartagena.
- Universidad Manuela Beltrán – Seccional Bucaramanga.
- Colegio Mayor Nuestra Señora del Rosario.
- Universidad Pontificia Bolivariana – Seccional Bucaramanga.

2021

- Universidad Libre – Seccional Cúcuta.
- Compañía de Alimentos del Norte CAN S.A.S. – Villa del Rosario.
- Procesadora de Aves El Rey David S.A.S. – Cúcuta.
- Fundación Neotropical Cuencas – Arauca.
- Setip Ingeniería S.A. – Bogotá.
- E.S.E. Hospital San Rafael de Chinú – Córdoba.
- Agualim Laboratorio Ambiental – Yopal.
- Municipio de Duitama – Boyacá.
- Área Metropolitana de Cúcuta.
- Constructora Pérez y Asociados S.A.S. – Villa del Rosario.
- Electrificadora de Santander S.A. E.S.P. (ESSA E.S.P.) – Bucaramanga.
- Termopasajero S.A. E.S.P. – Cúcuta.
- Municipio Valle del Guamuez – Putumayo.
- Empresa de Servicios de Florencia S.A. E.S.P. (SEVAF S.A. E.S.P.) – Florencia.
- Obraambiente S.A.S. – Pamplona.
- Innovación MBC Constructores S.A.S. – Cúcuta.
- Consorcio Desarrollo Escolar – Cartagena.
- Empresa de Servicios Públicos de Pamplona EMPOPAMPLONA S.A. E.S.P. – Pamplona.



- Vía Elevadores S.A.S. – Cúcuta.
- Cooperativa Agropecuaria del Norte de Santander (COAGRONORTE LTDA.) – Cúcuta.
- Fénix Consulting & Partners NDS S.A.S. – Bogotá.
- Municipio de Piamonte – Cauca.
- ASOTEMS (Asociación de Técnicos y Tecnólogos Electricistas, Electromecánicos y Afines de Magangué y el Sur de Bolívar) – Magangué.
- VHM Ingeniería S.A.S. – Cúcuta.
- Hospital Departamental de Villavicencio E.S.E. – Villavicencio.
- Cinnov S.A.S. – Bogotá.

Conforme a los resultados obtenidos en el desarrollo de sus prácticas, los estudiantes del programa han sido vinculados a varias empresas de índole nacional e internacional.

Para el programa ingeniería industrial en los últimos 5 años, ha sido de gran importancia el impacto que han tenido el desarrollo de prácticas profesionales, así como también los diferentes trabajos sociales y pasantías. Es por esto que en los últimos años el programa ha fortalecido las relaciones con diferentes entidades de educación superior, de educación media, así como con entidades gubernamentales, no gubernamentales, públicas y privadas.

Evidencias de prácticas empresariales



https://www.unipamplona.edu.co/unipamplona/portallG/home_1/recursos/noticias_2021/septiembre/17092021/estudiante_cristian_vargas.jsp



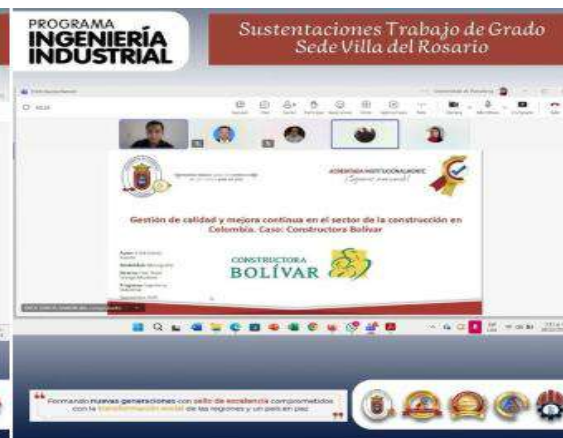


Evidencias de Trabajo social





Evidencias de Trabajo de grado





Evidencias de visitas empresariales





Movilidad e internacionalización

La Universidad de Pamplona asume la internacionalización como la oportunidad de aprovechar fortalezas institucionales acogiendo la responsabilidad de crear y fortalecer mecanismos de interacción con el contexto educativo mundial, para consolidar su vinculación estratégica con actividades de alcance internacional en los campos de la formación, la investigación, creación artística, innovación y la interacción social.

Así mismo, el programa cuenta con participación de docentes, estudiantes y egresados en congresos, diplomados, visitas, seminarios y cursos en el ámbito internacional. El programa bajo la guía de los docentes calificados ha conseguido realizar diferentes acciones que permiten mejorar el posicionamiento internacional del programa, entre las actividades realizadas están:

- Convenio con instituciones extranjeras de educación superior
- Pasantías y diplomados de estudiantes y docentes en el exterior
- Participación activa con egresados que están en universidades en el exterior
- Participación activa de proyectos en conjunto con investigadores de universidades en exterior.
- Buscar convenios de doble titulación con instituciones extranjeras.

Estas acciones, permiten al programa consolidarse y tener una mejor visibilidad internacional del trabajo desarrollado.

Graduados

El programa ingeniería industrial realiza encuentro de graduados en donde se socializan y se consolidan diferentes aspectos:

1. Avances del programa
2. Modernización curricular
3. Necesidades del sector o necesidades empresariales
4. Requerimientos en cuanto microcurrículos en las empresas
5. Estudios de posgrado
6. Beneficios
7. Posibles pasantías a estudiantes del programa
8. Alianzas con empresas
9. Visitas industriales
10. Empleabilidad y desempeño profesional.



11. Participación en investigación e innovación.
12. Redes y contactos profesionales.
13. Reconocimiento a graduados destacados.
14. Participación en proyectos de extensión, jurados de trabajos de grado, jurados de proyectos conjuntos o ferias de proyectos.
15. Apoyo en charlas, capacitaciones, talleres.

Basado en este ejercicio, el Programa Ingeniería Industrial ha venido fortaleciendo de manera significativa la relación con sus graduados, con el propósito de mantener una comunicación permanente y bidireccional que permita identificar necesidades, resolver inquietudes y recoger aportes para el mejoramiento continuo del programa.

Para mantener este contacto, se cuenta con diferentes canales de comunicación, entre ellos WhatsApp, Facebook, Instagram y la página web del programa, mediante los cuales se comparte información académica, institucional, laboral y de interés para los graduados, al tiempo que se facilita la retroalimentación hacia el programa.

Esta comunicación permanente permite reconocer las necesidades y tendencias del sector productivo, así como los requerimientos de formación y actualización profesional. De igual manera, los aportes de los graduados contribuyen a fortalecer aspectos relacionados con la actualización curricular, los microcurrículos, las competencias profesionales y las estrategias de formación.

Es importante destacar que el Programa Ingeniería Industrial cuenta con graduados vinculados profesionalmente en diferentes países, entre ellos Australia, Estados Unidos, México, España y Brasil. Esta presencia internacional constituye una fuente importante de información para conocer las tendencias de la profesión, los requerimientos del sector productivo y las necesidades académicas en contextos nacionales e internacionales.

En este sentido, el vínculo permanente con los graduados se constituye en un mecanismo fundamental para fortalecer la pertinencia, actualización y proyección nacional e internacional del Programa Ingeniería Industrial.



Evidencias fotográficas:

IV ENCUESTRO DE EGRESADOS
PROGRAMA INGENIERIA INDUSTRIAL

Experiencias de profesionales con Sello Unipamplona
25 de Noviembre del 2021

- ▲ Egresado de la Universidad de Pamplona del programa Ingeniería Industrial
- ▲ Insíbete y participa de esta convocatoria.
- ▲ Comparte tus experiencias laborales, investigativas y académicas con nosotros.

Mayor Información:

- ▲ Insíbete en el enlace adjunto a esta publicación desde el 12 de noviembre hasta el 16 de noviembre del 2021.
- ▲ Certificado de asistencia.

Contacto: dindustriaunipamplona.edu.co

En vivo por medio de la pagina Ingeniería Industrial Unipamplona

ENCUESTRO DE EGRESADOS
Programa Ingeniería Industrial y Especialización en Sistemas Integrados de Gestión HSEQ

ENFOQUE: INNOVACIÓN, ACADEMIA Y EXPERIENCIAS CON SELLO UNIPAMPLONA.
FECHA: 25 DE NOVIEMBRE DEL 2021
HORA: 6:00PM

INVITADOS

 Ph.D. Ignacio Jacinto Chang Jordán - Panamá Universidad de Panamá. Ponencia: Los beneficios de innovación y la resiliencia. La cultura organizacional y la resiliencia.	 Magister Ruth Leonor Reyes Villalba - Colombia Universidad de Pamplona. Ponencia: Medición del impacto de la certificación en ISO 9001:2015 en la competitividad de las empresas del sector textilero ubicadas en la ciudad de Guadalupe.	 Msc(c) Ronald Iván Castro García - Colombia Universidad de Pamplona. Ponencia: Modelos de excelencia en procesos empresariales del sector Manufacturero de Colombia.
---	---	--

EXPERIENCIAS DE ESTUDIANTES CON SELLO UNIPAMPLONA

TRANSMISIÓN: FACEBOOK LIVE. INGENIERIA INDUSTRIAL UNIPAMPLONA

V ENCUESTRO DE EGRESADOS 2022-2
PROGRAMA DE INGENIERIA INDUSTRIAL

¡EL ESFUERZO DA RESULTADOS!

PLATAFORMA MICROSOFT TEAMS | 17 DE NOVIEMBRE | 6:00 P.M.

ENCUESTRO GRADUADOS 2025

INGENIERÍA INDUSTRIAL
ESP. HSEQ

- CONVERSATORIO
- NETWORKING
- RECONOCIMIENTOS

18 de octubre 2025

OFICINA DE ATENCIÓN AL GRADUADO
UNIVERSIDAD DE PAMPLONA

Sede Social
Villa Marina
8:00 a.m.

INSCRIPCIÓN



7. Estructura Académico administrativa del programa

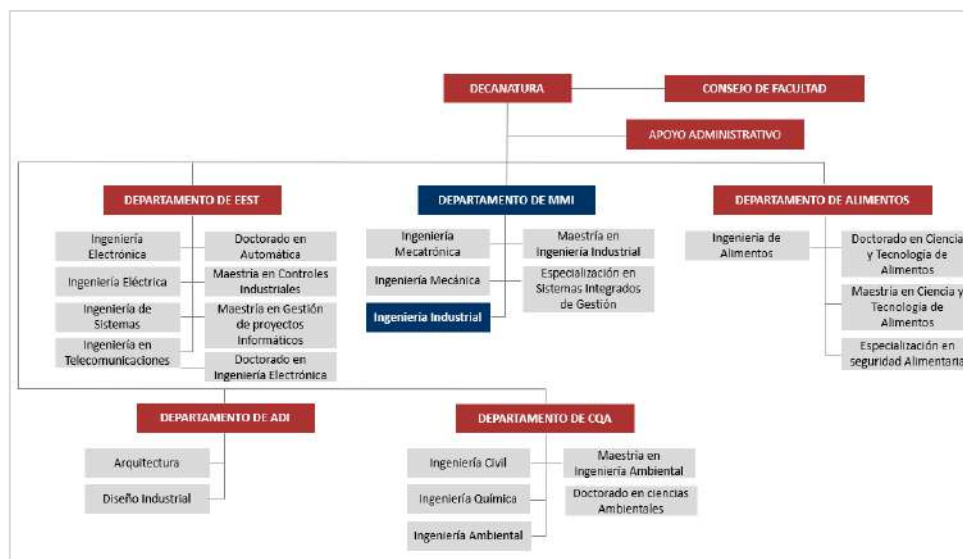
7.1. Estructura administrativa y académica

Gráfico 1: Organigrama Institucional



Fuente: Universidad de Pamplona, 2026

Gráfico 2: Organigrama de Facultad

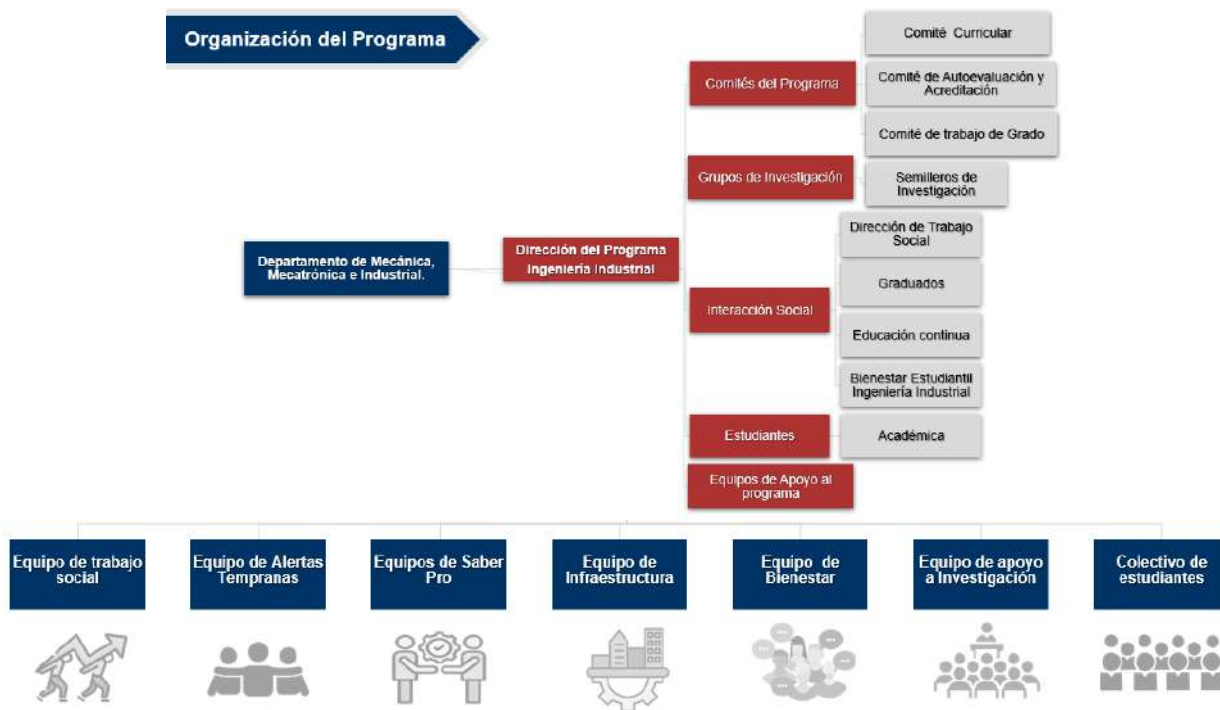


Fuente: Facultad de Ingenierías y Arquitectura, 2026



La estructura organizativa que vincula los diferentes actores, representantes y comités que fortalecen su gestión académica y formativa. En el centro se ubica la figura del Director de Programa, quien coordina los procesos académicos, investigativos y administrativos. A su alrededor se encuentran los comités de apoyo, como el Curricular, el de Autoevaluación y Acreditación, el de Trabajo Social y el de Trabajo de Grado, que garantizan la calidad y pertinencia del programa. Asimismo, se evidencia la participación activa de docentes, estudiantes y egresados, lo que refuerza un modelo educativo fortalecido, participativo e inclusivo.

Gráfico 3: Organigrama del Programa de Ingeniería Industrial



Fuente: Programa Ingeniería Industrial, 2026



Tabla 7.1: Comité de Autoevaluación y Acreditación del programa Ingeniería Industrial

NOMBRES	DESCRIPCIÓN
Sandra Paola Leal Hernández	Directora del Programa
Oscar Orlando Ortiz Rodríguez	Docente Tiempo Completo
Belisario Peña Rodríguez	Docente Tiempo Completo
Leonor Jaimes Cerveleón	Docente Tiempo Completo
Zoraima Peñaranda Ayala	Docente Tiempo Completo
Sandra Milena Castro Escobar	Docente Tiempo Completo
Holger Andrés Cáceres Medina	Docente Tiempo Completo
Agda Zuluaga Aldana	Docente Tiempo Completo
Angelica María Contreras Jauregui	Docente Tiempo Completo
Jessica Ferley Domínguez Rangel	Docente Tiempo Completo
Luz Karime Hernández Gegen	Docente Tiempo Completo
William Mauricio Rojas Contreras	Docente Tiempo Completo
Cesar Augusto Peña Cortes	Docente Tiempo Completo
Blanca Cecilia Cañas Orduz	Docente Tiempo Completo
Francisco Raúl Arencibia Pardo	Docente Tiempo Completo
Rosa Yaneth Contreras González	Docente Representante Tiempo Completo Ocasional
Luz Marina Alarcón	Docente Representante Hora Cátedra
John Carlos Barrera Osorio	Representante de los Estudiantes 1°-4° Semestre
Luis Sneider Afanador Mejía	Representante de los Estudiantes 5°-8° Semestre
José Miguel Escalante Sepúlveda	Representante de los Estudiantes 9°-10° Semestre
Naslesly Liliana Cárdenas Parada	Representante de Egresados



Tabla 7.2: Comité de Trabajo de Grado

NOMBRES	DESCRIPCIÓN
Diego Armando Mejía Bugallo	Presidente
Sandra Paola Leal Hernández	Representante de los docentes
Yair Yesid Urango Martínez	Representante de los docentes

7.2. Perfil docente (Recursos humanos)

El docente del programa Ingeniería Industrial, es un profesional caracterizado por la actualización constante en modelos pedagógicos que se adapten a las necesidades de sus estudiantes, las tendencias de la industria y las buenas prácticas orientado al cumplimiento de objetivos, crítico y reflexivo hacia la búsqueda y apropiación del conocimiento, buscando con el fin de orientar al estudiantado a la solución de problemáticas y optimización de los recursos en su entorno, con el fin de lograr mejoras sustanciales en los distintos contextos a los cuales se enfrentarán sus estudiantes.

El docente del programa ingeniería industrial fomenta la participación y motiva a sus estudiantes para la generación de conocimiento, mediante procesos de investigación, análisis de casos prácticos que acerquen al estudiante a la solución de problemáticas reales, que generen un impacto en cada una de las organizaciones en las cuales participan.

Relación de Docentes del Programa

A continuación, se presentan los docentes que hacen parte del Programa Ingeniería Industrial, de acuerdo con su tipo de vinculación.

Tabla 7.3: Relación Docentes por Tipo de Vinculación

NOMBRE DEL DOCENTE	NIVEL DE FORMACIÓN	TIPO DE VINCULACIÓN
Ortiz Rodríguez Oscar Orlando	Doctor	Docente Tiempo Completo
Castro Escobar Sandra Milena	Magister	Docente Tiempo Completo
Jaimes Cerveleón Leonor	Doctora	Docente Tiempo Completo



NOMBRE DEL DOCENTE	NIVEL DE FORMACIÓN	TIPO DE VINCULACIÓN
Peñaranda Ayala Zoraima Vicalia	Magister	Docente Tiempo Completo
Peña Rodríguez Belisario	Magister	Docente Tiempo Completo
Arencibia Pardo Francisco Raúl	Doctor	Docente Tiempo Completo
Contreras Jauregui Angélica María	Magister	Docente Tiempo Completo
Cáceres Medina Holger Andrés	Magister	Docente Tiempo Completo
Zuluaga Aldana Agda	Doctora	Docente Tiempo Completo
Domínguez Rangel Jessica Ferley	Magister	Docente Tiempo Completo
Hernández Gegen Luz Karime	Doctora	Docente Tiempo Completo
Rojas Contreras William Mauricio	Doctor	Docente Tiempo Completo
Peña Cortes Cesar Augusto	Doctor	Docente Tiempo Completo
Cañas Orduz Blanca Cecilia	Doctora	Docente Tiempo Completo
Leal Hernández Sandra Paola	Magister	Docente Tiempo Completo Ocasional
Castro García Ronald Iván	Magister	Docente Tiempo Completo Ocasional
Contreras González Rosa Yaneth	Magister	Docente Tiempo Completo Ocasional
Herrera León Luz Marina	Doctora	Docente Tiempo Completo Ocasional
Moya Arguello Richard Antonio	Magister	Docente Tiempo Completo Ocasional
Cárdenas Parada Naslesly Liliana	Magister	Docente Tiempo Completo Ocasional
Vaca Pérez Yesika Tatiana	Especialista	Docente Tiempo Completo Ocasional
Vera Arias Roger Arley	Magister	Docente Tiempo Completo Ocasional
Martínez Arango Yair Yesid	Magister	Docente Tiempo Completo Ocasional
Valero Pabón Janeth Lorena	Doctora	Docente Tiempo Completo Ocasional



NOMBRE DEL DOCENTE	NIVEL DE FORMACIÓN	TIPO DE VINCULACIÓN
Benítez Galván Sindy Tatiana	Magister	Docente Tiempo Completo Ocasional
Suarez Gelvez Jurany Ximena	Especialista	Docente Tiempo Completo Ocasional
Orjuela Duarte Nelcy Xiomara	Magister	Docente Hora Cátedra
Mayorga Torres Oscar	Doctor	Docente Hora Cátedra
Gelves Diaz John Freddy	Doctor	Docente Hora Cátedra
Alarcón Lizcano Luz Marina	Magister	Docente Hora Cátedra
Castro Esteban Daniel Alejandro	Especialista	Docente Hora Cátedra
Triana Contreras Jesús Yecit	Pregrado	Docente Hora Cátedra
Villamizar Otalora Karen Dayana	Especialista	Docente Hora Cátedra
Villamizar Sabala Deisy Milena	Especialista	Docente Hora Cátedra
Castellanos Rodríguez Karen Julieth	Magister	Docente Hora Cátedra
Romero Arcos Yebrael Alexis	Magister	Docente Hora Cátedra
Martínez Carrillo Eider Brandon	Especialista	Docente Hora Cátedra
Jiménez Carrillo Jair Arley	Magister	Docente Hora Cátedra

Los docentes del Programa Ingeniería Industrial orientan su labor hacia la formación integral de los estudiantes, fortaleciendo los conocimientos, habilidades, actitudes y valores necesarios para su desempeño académico y profesional en los diferentes campos de acción de la Ingeniería Industrial. Para ello, el Programa cuenta con un cuerpo docente conformado por profesionales íntegros, cualificados y comprometidos con la formación de los estudiantes, quienes, desde sus diferentes áreas de conocimiento y experiencia, contribuyen al desarrollo de competencias disciplinares, investigativas, tecnológicas, comunicativas y sociohumanísticas.

En este sentido, la labor docente busca fortalecer en los estudiantes las siguientes competencias:

- Analizar, plantear, modelar y resolver problemas de ingeniería mediante la aplicación de conocimientos matemáticos, científicos y tecnológicos.
- Identificar, analizar y comprobar fenómenos físicos y emplear sus fundamentos en la solución de problemas propios de la Ingeniería Industrial.
- Aplicar herramientas estadísticas y probabilísticas para analizar e interpretar información y resultados asociados con procesos experimentales, productivos y organizacionales.
- Diseñar, analizar, mejorar y optimizar procesos productivos y de servicios, considerando criterios de productividad, eficiencia, calidad y competitividad.



- Aplicar conocimientos y herramientas para la gestión de operaciones, producción, logística, inventarios, calidad, mantenimiento y demás áreas propias de la Ingeniería Industrial.
- Formular, desarrollar, administrar y evaluar proyectos de investigación, innovación y desarrollo tecnológico orientados a la solución de problemas del entorno.
- Utilizar herramientas tecnológicas, computacionales y de simulación para el análisis, modelación y toma de decisiones en sistemas industriales.
- Formular y evaluar proyectos de ingeniería en los niveles de prefactibilidad y factibilidad, considerando aspectos técnicos, económicos, sociales y ambientales.
- Desarrollar capacidades para la toma de decisiones mediante el análisis de información, datos e indicadores, considerando diferentes alternativas y escenarios.
- Identificar oportunidades de innovación y emprendimiento para proponer soluciones pertinentes a las necesidades del sector productivo y de la sociedad.
- Desarrollar habilidades para el trabajo en equipo, el liderazgo y la interacción interdisciplinaria, reconociendo la importancia de la colaboración en la solución de problemas complejos.
- Comunicar de manera clara, coherente y argumentada ideas, resultados y propuestas de carácter académico, técnico y profesional, tanto de forma oral como escrita.
- Aplicar principios éticos, de responsabilidad social y profesional en las actuaciones académicas y en el ejercicio de la profesión.
- Promover el pensamiento crítico, creativo y sistémico para analizar situaciones, identificar oportunidades de mejora y plantear soluciones innovadoras.
- Incorporar criterios de sostenibilidad y responsabilidad social en el diseño, gestión y mejoramiento de procesos y sistemas.
- Reconocer las dinámicas del contexto regional, nacional e internacional y su incidencia en las organizaciones, con el propósito de contribuir a su desarrollo y competitividad.

Evidencias de docentes y actividades







8. Estrategias de Evaluación y autoevaluación

Mediante la Oficina de Acreditación Institucional, se realiza el acompañamiento a los programas para procesos de autoevaluación, planes de mejoramiento y acompañamiento a las solicitudes de los programas para la presentación voluntaria a la obtención del registro de alta calidad, que es una meta para la mejora continua de los programas.

La institución lidera los procesos de la calidad bajo principios de la cultura de autorregulación, autoevaluación y mejoramiento continuo, contando con el modelo adoptado y adaptado de los parámetros del CNA considerando las normativas vigentes. Dichos procesos se lideran desde la oficina del Sistema de Autoevaluación y Acreditación Institucional SAAI, adscrito a la Vicerrectoría Académica que orienta a los programas académicos en el diseño y aplicación de políticas que involucran a los distintos miembros de la comunidad académica en el proceso de autoevaluación para renovar u obtener el registro calificado y acreditación en alta calidad.

Además, dentro de los objetivos del SAAI se encuentra asesorar en el diseño, elaboración y desarrollo de los planes de mejora de los programas y de la institución, potenciando así los procesos continuos de autoevaluación y cultura de la calidad.

El proceso de asesoramiento tiene talento humano cualificado; procesos estructurados, flexibles y adaptados a las necesidades de los programas; y un sistema de información SAAI-IG, herramienta de apoyo para recoger el conocimiento generado en los programas e instituciones.

Metodología del proceso de Autoevaluación

El proceso de autoevaluación definido por la Institución para programas académicos se encuentra alineado con el “Acuerdo CESU 02 de 2020”, “Lineamientos y aspectos por evaluar para la acreditación en alta calidad de programas académicos CNA 2021” y “Guía N°3: Autoevaluación de Programas académicos de Instituciones de Educación Superior del CNA”, y se estructura bajo el precepto del mejoramiento continuo PHVA (planear, hacer, verificar, actuar), así como también es fundamentado en las siguientes cuatro dinámicas: Diga lo que hace – Haga lo que dice – Pruébalo -Mejóralo. La cultura de autoevaluación, autorregulación y mejoramiento continuo, son dependientes la una de la otra, y esto se ve reflejado en las cuatro dinámicas anteriormente mencionadas.

En el gráfico 4, se muestra el proceso de autoevaluación realizado por los Programas académicos de la Universidad de Pamplona:



Gráfico 4: Proceso de Autoevaluación de la Universidad de Pamplona



Fuente: Oficina de Autoevaluación y Acreditación Institucional, SAAI.

De acuerdo al gráfico 4, la **primera etapa** del proceso de autoevaluación es la **preparación**. En esta etapa se realiza la recopilación y revisión de toda la fundamentación teórica existente, tanto legal como Institucional, y posteriormente se diseña la ruta de autoevaluación, en la que se incluye el desarrollo de instrumentos, metodología de recolección y análisis de datos, elaboración de cronograma de trabajo, ponderación de aspectos, características y factores, entre otras, con el fin de garantizar la ejecución idónea del proceso.

La **segunda etapa** es la Implementación, y en esta se agrupan las actividades referentes a la recopilación de la información, aplicación de procedimientos definidos en la etapa anterior, análisis de datos, elaboración de documentos, organización de la información, valoración del nivel de cumplimiento de los aspectos evaluados, y culmina con la elaboración del informe de resultados.

Después, iniciamos la **tercera etapa**, denominada Socialización, y corresponde a la divulgación de los resultados obtenidos en la autoevaluación a la Comunidad Académica.

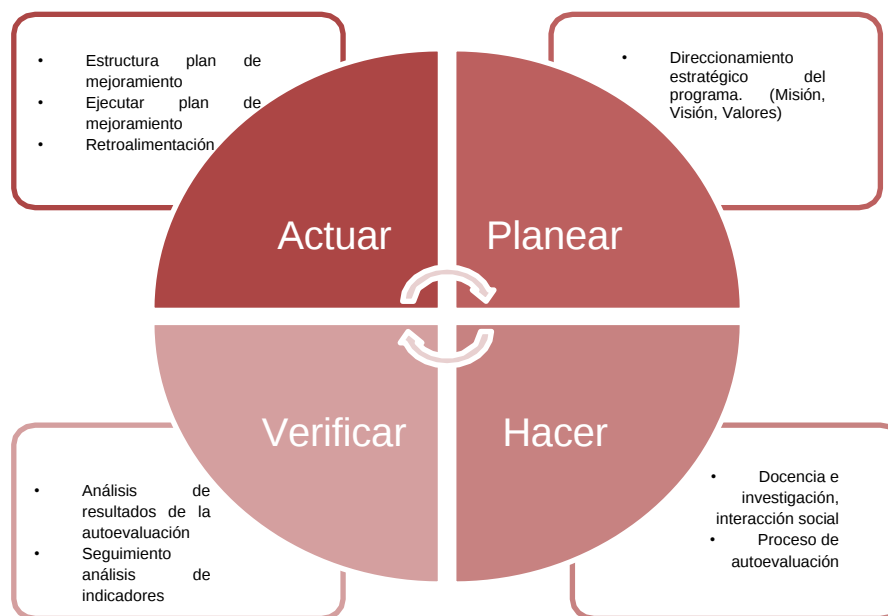
Por último, en el Plan de Mejoramiento, donde se plantean proyectos que buscan mitigar o eliminar las deficiencias encontradas y robustecer las fortalezas, mediante el desarrollo de actividades y/o acciones a corto, mediano y largo plazo. Destacando que este plan de mejoramiento deberá cerrarse antes de comenzar el nuevo proceso de autoevaluación.



8.1. Directrices de Mejoramiento Continuo

El programa Ingeniería industrial establece las directrices para la mejora continua y se basa en el siguiente esquema, respetando los lineamientos establecidos por la Oficina de Acreditación Institucional.

Gráfico 5: Directrices para el Mejoramiento Continuo



Fuente: Programa Ingeniería Industrial, 2026



9. Bienestar Universitario

La oficina de bienestar universitario tiene como misión promover la calidad de vida para el desarrollo integral de la comunidad educativa a través de programas que favorezcan el desarrollo de las habilidades psicoafectivas, físicas, académicas y sociales. En este sentido dicha dependencia apoya a nuestro programa en áreas como:

- **Promoción de las expresiones culturales y artísticas.** Promueve la cohesión, sentido de pertenencia e identidad de todos los integrantes de la comunidad universitaria, a través de la gestión y promoción de actividades de recreación, formación y representación que permiten desarrollar aptitudes estéticas y artísticas complementarias a las actividades académicas; las cuales favorecen la sensibilidad, reflexión y expresión de la diversidad cultural y artística tradicional y contemporánea.
- **Actividad física, recreación y deportes.** Promueve la calidad de vida, el aprovechamiento del tiempo libre, la adopción y mantenimiento de hábitos saludables de la comunidad universitaria, a través de la implementación de programas basados en la promoción y práctica de actividad física y el deporte. Desde sus componentes formativo y recreativo favorece la integridad emocional, física y social; mientras que desde el componente competitivo promueve valores como la disciplina, la tolerancia, el respeto y la perseverancia.
- **Desarrollo humano, inclusión y diversidad.** Promover el autoconocimiento, la armonía y convivencia entre los miembros de la comunidad y su entorno, la disciplina, el respeto, la solidaridad y el empoderamiento a la vida institucional. bajo los principios de universalidad, equidad, transversalidad, pertinencia y corresponsabilidad; a partir del desarrollo de programas, proyectos y actividades en los campos psicoeducativos, psicosocial y psicoterapéutico.
- **Promoción de la salud integral y autocuidado.** Promueve la participación de la comunidad universitaria en el desarrollo de acciones de promoción de la salud, educación



y autocuidado, para mantener, mejorar o recuperar la calidad de vida a nivel individual y colectivo, a partir de una concepción integral de la salud.

- **Promoción socioeconómica.** Busca fortalecer el proyecto de vida universitario, desarrollo profesional y personal, desde los esfuerzos individuales en la formación integral, la permanencia estudiantil, la construcción de tejido social y el ejercicio de la responsabilidad social con la asignación de beneficios económicos y apoyo psicosocial a la población vulnerable económicamente y a la afectada por hechos violentos.

El centro de Bienestar Universitario en coordinación con la Dirección de Programa Ingeniería Industrial dispone de mecanismos para promover la participación de la comunidad académica en las actividades de bienestar acorde a la modalidad, hace acopio de las tecnologías de la información y la comunicación como software, aplicaciones o servicios Web como: Internet, Páginas Web, Formularios en línea, Correos Electrónicos, Redes Sociales, aplicaciones móviles, entre otros, adecuados para facilitar el alcance de los servicios de Bienestar Universitario.

Otro mecanismo del Centro de Bienestar para promover la vinculación de la comunidad académica del programa Ingeniería Industrial a los servicios que ofrece los espacios durante el semestre para divulgar los servicios que ofrece que van desde un momento de la etapa de inducción semestral, campañas de promoción físicas y en la Web, correos institucionales, redes sociales encuentros tutoriales, actividades permanentes de formación recreación, prevención.

Por otra parte, dentro de las actividades de bienestar con participación por parte de los estudiantes del Programa se encuentran: el acompañamiento académico, psicológico, espacio radial, seguro estudiantil, descuentos y estímulos, por participación en grupos culturales y deportivos, charlas y conferencias en temas de interés como finanzas personales, manejo del tiempo libre, técnicas de estudio, riesgos psicosociales, orientaciones espirituales y psicológicas. Además del acceso a los servicios que ofrece el Servicio de Alimentación, el servicio de transporte, comedor universitario, la Incubadora de Empresas de la Universidad de Pamplona adscrita a la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales mediante la cual tendrán la oportunidad de presentar planes de negocio fortaleciendo un perfil de desarrollo profesional “Empresario – Emprendedor” cuyo beneficio económico llega hasta la condonación total de la deuda.



Evidencias de actividades:





10. Recursos físicos y de apoyo a las actividades académicas

El programa cuenta con laboratorios multidisciplinares enfocados a la realización de prácticas académicas formativas y laboratorios de cómputo que permiten desarrollar simulaciones e instruir a los estudiantes en procesos de simulación y análisis estadístico. El programa cuenta con laboratorios que pertenecen al Departamento de Mecánica, Mecatrónica e Industrial que son de vital importancia para que los estudiantes fundamenten su proceso formativo dentro de los cuales tenemos como Laboratorios de Simulación, Taller de Procesos Industriales, Sistemas Avanzados de Manufactura, Máquinas y Herramientas, Soldadura; a su vez, existen laboratorios que prestan apoyo al Programa Ingeniería Industrial como los de física, química, informática, entre otros dentro de los cuales resaltamos:

Tabla 10.1 Recursos Físicos del Programa de Ingeniería Industrial

RECURSOS	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN
Laboratorio de Soldadura y Troquelado	Edificio Simón Bolívar Campus principal sede Pamplona	El presente laboratorio permite al estudiante realizar prácticas en asignaturas como procesos industriales que permite al estudiante adquirir destrezas en procesos industriales y afianzar los conocimientos.
	Bloque gramalote Sede Villa del Rosario	
Laboratorio de Herramientas y máquinas	Edificio Simón Bolívar Campus principal sede Pamplona	Se requiere para el acercamiento de los estudiantes al manejo de herramientas industriales como tornos, fresadoras y herramientas de medición industrial que permiten a los estudiantes aprender los principios del funcionamiento de las máquinas, desarrollar destrezas en la supervisión de procesos industriales y la optimización de procesos.
	Bloque gramalote Sede Villa del Rosario	



RECURSOS	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN
Sala de cómputo Simulación de Ingeniería Industrial	Sede Virgen del Rosario sede Pamplona	Apoya las asignaturas de simulación de procesos productivos, diseño y distribución de plantas, diseño de experimentos I, investigación de operaciones I y II, Producción, Logística, Proyectos, Seminario MMI, Control estadístico de la calidad, electivas de ingeniería industrial I, II. III.
	Bloque gramalote Sede Villa del Rosario	
Laboratorio de Química	Edificio Francisco José Caldas sede Pamplona	Apoya la asignatura de Química Industrial.
	Sede Villa del Rosario	
Laboratorio de Física	Edificio Eduardo Cote Lamus sede Pamplona	Apoya las asignaturas Mecánica, Electromagnetismo.
	Sede Villa del Rosario	
Laboratorio de cómputo	Edificio Marco Fidel Suárez sede Pamplona	El estudiante adquiere destrezas en el manejo el software FlexSim, Minitab y Libre. Apoya las asignaturas Informática Básica, Programación I, Programación II, Diseño y Distribución de Plantas Industriales, Simulación de procesos productivos, electivas de ingeniería industrial I, II. III.
	Bloque gramalote Sede Villa del Rosario	

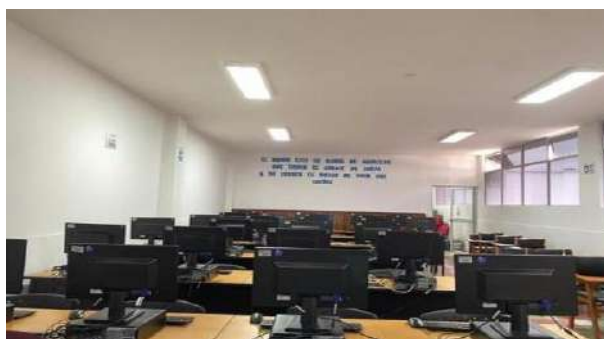


RECURSOS	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN
Aula TIC Facultad de Ingenierías y Arquitectura	Facultad de Ingenierías y Arquitectura Pamplona	Recurso de la Facultad de Ingenierías y Arquitectura, en el cual se realizan procesos tales como, comités curriculares, sustentaciones de trabajo de grado, reuniones de docentes y sustentaciones de trabajo social. También se imparten diferentes asignaturas.
Sala de profesores Ingeniería Industrial	Facultad de Ingenierías 2do piso sede Pamplona	Espacio destinado para la interacción estudiante-docente en procesos de asesoría y trámites académicos.
	Sede Virgen del Rosario SVR 106	
	Sala de coordinación Sede Villa del Rosario	
Laboratorio Simulación CAE(diseño de ingeniería asistido por computador)	Edificio Simón Bolívar sede Pamplona	Permite al estudiante desarrollar prácticas de simulación y diseño en asignaturas como Procesos Industriales, fortaleciendo sus competencias en el análisis de procesos y la aplicación de herramientas computacionales.
Laboratorio Mecanizado y procesamiento de materiales plásticos	Edificio Simón Bolívar sede Pamplona	Permite al estudiante realizar prácticas relacionadas con el mecanizado y procesamiento de materiales, fortaleciendo sus conocimientos y habilidades en los procesos de manufactura y transformación de materiales.
Laboratorio Controles industriales (Automatización y Control)	Edificio Camilo Daza sede Pamplona	Permite al estudiante desarrollar prácticas relacionadas con la automatización y el control de procesos industriales, fortaleciendo sus competencias en el manejo y aplicación de tecnologías de control.
	Sede Villa del Rosario	



RECURSOS	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN
Laboratorio Simulación en administración y gerencia; Contabilidad y econometría; Estadísticas y técnicas financieras. LABSAG	Virgen del Rosario sede Pamplona	Permite al estudiante desarrollar prácticas de simulación empresarial y financiera, fortaleciendo sus habilidades para el análisis, la toma de decisiones y la aplicación de conocimientos en diferentes áreas de la gestión organizacional.
	Sede Villa del Rosario	

Evidencias fotográficas







11. Marco normativo para la formación en pregrado/ posgrado.

Contexto normativo pregrado–posgrado

La Universidad de Pamplona, contribuye permanentemente con la calidad académica y la formación integral definiendo un marco normativo que promueve la integración entre los niveles de formación de pregrado y posgrado. La formalización se realiza mediante el Acuerdo 065 del 6 de diciembre de 2022, expedido por el Consejo Académico, estableciendo los principios básicos que orientan dicha integración, esta se complementa con las Circulares N° 028 de 2023 y N° 003 de 2024, emitidas por la División Administrativa de Posgrados, allí se regulan los procedimientos administrativos, requisitos y orientaciones para su implementación efectiva.

Los estudiantes de últimos semestres logran alcanzar el objetivo principal de obtener su título universitario mediante la modalidad denominada Pre-posgrado(Articulación) cuya finalidad es articular la formación académica de pregrado con un semestre en niveles más altos como Maestría o especialización cursando el último semestre de la ingeniería. Es el estudiante está sujeto al marco normativo que se sustenta en este punto del documento, convirtiéndose en un beneficio para el cumplimiento del proceso de Trabajo de Grado, cuyos requisitos académicos se establecen en el Acuerdo 186 del 02 de diciembre de 2005, reglamento académico de pregrado.

De esta manera los Acuerdos No. 186 de 2005 y No. 040 de 2016 articulan el marco normativo regulando la vida académica estudiantil y los programas de posgrado, respectivamente. Cada una de estas normas respaldan la transparencia en las decisiones dentro de los procesos académicos difundiendo la cultura de la mejora continua. Estas disposiciones orientan la gestión curricular, la movilidad académica, la extensión, investigación y la formación de alto nivel. En el programa Ingeniería Industrial, se asegura que cada estudiante obtenga una educación de alta calidad alineada con la normatividad institucional. De esta manera, las políticas institucionales se convierten en ejes articuladores entre la filosofía universitaria y la práctica profesional del ingeniero industrial.

En el marco del Proyecto Educativo del Programa Ingeniería Industrial, la normatividad nacional que regula la educación superior en Colombia especialmente los Decretos 1075 de 2015, 1330 de 2019, 1174 de 2023, el Decreto 1421 de 2017 y la Resolución 18583 de 2017 establece



claramente los fundamentos jurídicos y conceptuales que redirigen los procesos de formación, evaluación y aseguramiento de la calidad. El Decreto Único Reglamentario del Sector Educación 1075 de 2015, define las disposiciones generales que rigen el sistema educativo, respaldando la coherencia y la posible adhesión entre los niveles de formación. El Decreto 1330 de 2019 robustece el modelo de calidad de la educación superior, al integrar una perspectiva de mejora continua que privilegia los resultados de aprendizaje, la pertinencia social y la autoevaluación y autorregulación tanto de los programas como de las instituciones académicas en su totalidad. Adicionalmente, el Decreto 1174 de 2023 logra la flexibilización de los procesos académicos, lo que permite precisamente la articulación entre los niveles académicos de pregrado y posgrado. En otras palabras, procura medidas que promuevan registros calificados flexibles sin desmeritar el rigor académico ni la excelencia académica.

En conjunto, el Decreto 1421 de 2017 reafirma el compromiso con la educación inclusiva, estableciendo lineamientos claros para garantizar la atención educativa a la población con discapacidad y la Resolución 18583 de 2017, aunque dirigida al ámbito de las licenciaturas, aporta al sistema de aseguramiento de la calidad al definir características específicas que fortalecen la formación pedagógica consolidan un marco regulatorio que impulsa a los programas universitarios como Ingeniería Industrial a estructurar su PEP desde una visión integral de calidad, inclusión, pertinencia y flexibilidad, en sintonía con los retos nacionales e internacionales de la educación superior.

La institución establece el **Acuerdo 065 el 06 de diciembre de 2022** con el fin de fomentar la permanencia y continuidad de los estudiantes en los diferentes niveles de formación, robusteciendo la relación entre las estructuras curriculares de pregrado y posgrado. Esta medida busca consolidar un modelo de formación flexible, pertinente y coherente con las demandas de la educación superior, una educación de estándares exigentes. Su enfoque se soporta en cuatro principios fundamentales: flexibilidad curricular, movilidad estudiantil, pertinencia del saber y promoción de la competitividad. Este engrane no solo refleja la visión institucional de innovación educativa, sino que también responde a los retos de las tendencias globales que valoran la continuidad académica y la profundización del conocimiento especializado.

Normativa institucional

La normatividad definida por la institución orienta el quehacer académico de los programas académicos, que son la bitácora para la formación del ingeniero industrial, articulados entre los principios, valores institucionales y el desarrollo profesional de los estudiantes. El Acuerdo No.



"Formando nuevas generaciones con sello de excelencia comprometidos con la transformación social de las regiones y un país en paz"
 Universidad de Pamplona
 Pamplona - Norte de Santander - Colombia
 Tels: (+57) 3153429495 - 3160244475
www.Universidad de Pamplona.edu.co



027 de 2002, que establece el Estatuto General, define los principios, alcances, objetivos y estructura de la universidad, afianzando su compromiso con la alta calidad, la ética y la responsabilidad social. Estos principios se reflejan directamente en la misión del programa de Ingeniería Industrial, que incesantemente busca la formar de seres humanos que sean profesionales íntegros, crítico de las realidades que enfrentan y más aún comprometidos con el desarrollo sostenible y la transformación de su entorno.

El Proyecto Educativo Institucional (Acuerdo No. 097 de 2018) fortalece la identidad pedagógica de la institución, promoviendo una educación orientada en el ser humano, el conocimiento, la autorrealización y la innovación. El PEI orienta al programa de Ingeniería Industrial a dimensionar su plan de estudios bajo un enfoque integral, multidisciplinar, donde la ciencia, la tecnología y los valores confluyen para reconocer su responsabilidad de atender eficazmente las necesidades del sector productivo, a nivel nacional e internacional. De esta manera, el PEI se convierte en un conjunto de estrategias de enseñanza planeadas que fomenten el aprendizaje significativo, la interdisciplinariedad, la extensión y la investigación.

Evidencias Fotográficas:



"Formando nuevas generaciones con sello de excelencia comprometidos con la transformación social de las regiones y un país en paz"
 Universidad de Pamplona
 Pamplona - Norte de Santander - Colombia
 Tels: (+57) 3153429495 - 3160244475
www.Universidad de Pamplona.edu.co