



**PROYECTO EDUCATIVO DEL PROGRAMA  
INGENIERÍA INDUSTRIAL  
Marzo de 2023**



SC-CER96940

*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*  
Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
[www.unipamplona.edu.co](http://www.unipamplona.edu.co)



**Rector**

*Ivaldo Torres Chávez*

**Vicerrectora Académico**

*Laura Patricia Villamizar Carrillo*

**Laura Teresa Tuta Ramírez**

*Directora Oficina de Autoevaluación y Acreditación Institucional*

**Decano**

*Luis Enrique Mendoza*

**Comité Curricular del Programa**

**Docentes**

*Sandra Paola Leal Hernández*

*Belisario Peña Rodríguez*

*Rosa Yaneth Contreras González*

**Estudiantes**

*Ángel Mariano Rodríguez*

*Karla Valeria Rodríguez*

**Egresados**

*Diomar Ediley Montañez*



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
[www.unipamplona.edu.co](http://www.unipamplona.edu.co)



1. Contenido

1. Presentación del programa .....	6
2. Reseña del programa .....	7
3. Identidad del programa .....	8
Misión .....	8
Visión.....	8
Propósito de formación .....	8
Objetivos del programa.....	9
Perfiles .....	10
4. Modelo Pedagógico Del Programa.....	11
Resultados de aprendizaje.....	12
Competencias.....	13
Mecanismos de evaluación del aprendizaje.....	13
5. Desarrollo curricular y plan de estudios.....	14
Estructura curricular:.....	15
6. Impacto del programa .....	15
Investigación, creación artística y cultural .....	25
Impacto regional y nacional .....	25
Movilidad e internacionalización .....	49
Egresados .....	50
7. Estructura Académico administrativa del programa.....	52
Estructura administrativa y académica.....	52
Perfil docente (Recursos humanos) .....	53
8. Estrategias de Evaluación y autoevaluación.....	57
Directrices de Mejoramiento Continuo .....	57
9. Bienestar Universitario .....	58



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

Universidad de Pamplona  
 Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
 Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
[www.unipamplona.edu.co](http://www.unipamplona.edu.co)



10. Recursos físicos y de apoyo a las actividades académicas .....59



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*  
Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
[www.unipamplona.edu.co](http://www.unipamplona.edu.co)



## PROYECTO EDUCATIVO DEL PROGRAMA

### INTRODUCCIÓN

El PROYECTO EDUCATIVO DEL PROGRAMA DE 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 de 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, explícita 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 de 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 de Ingeniería Industrial**

<b>Nombre del programa</b>	Ingeniería Industrial
<b>Nivel de formación</b>	Profesional
<b>Norma interna de creación</b>	Acuerdo No. 0072 del 27 de agosto de 1999, CONSEJO SUPERIOR UNIVERSITARIO
<b>Lugar donde funciona</b>	Pamplona y Villa del Rosario. Norte de Santander
<b>Área de conocimiento</b>	Ingeniería Industrial y afines
<b>Código SNIES</b>	9899
<b>Registro calificado (7 años)</b>	Resolución 006453 (2019)
<b>Periodicidad en la admisión</b>	Semestral
<b>Jornada</b>	Diurna
<b>Metodología</b>	Presencial
<b>Número total de créditos</b>	163
<b># mínimos de primer semestre</b>	35
<b># máximo primer semestre</b>	40



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

Universidad de Pamplona  
 Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
 Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
[www.unipamplona.edu.co](http://www.unipamplona.edu.co)



## 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 a los docentes: Carlos Manuel Parada Carvajal, Hugo Fernando Castro Silva y Belisario Peña Rodríguez 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 comunicado por parte del ICFES en el que se informaba que el programa de Ingeniería Industrial de la Unipamplona había sido incorporado en el Sistema Nacional de Información de la Educación Superior (SNIES) con el código 121246700425451811100 con las siguientes características:

**Modalidad pedagógica:** PRESENCIAL.

**Jornada:** DIURNO.

**Duración:** 10 SEMESTRES.

**No. De cupos:** 40.

**Título:** INGENIERO INDUSTRIAL.

Lo cual le permitió a la institución ofertar el programa e iniciar clases el segundo semestre del año 2000 con 39 estudiantes matriculados.

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.



SC-CER96940

*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
www.unipamplona.edu.co



### 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 de 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.

#### Misión

"El programa de 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."

#### Visión

"Al finalizar el año 2030, el programa de Ingeniería Industrial será reconocido por su alta calidad, pertinencia e impacto regional, nacional e internacional; contribuyendo desde sus áreas gestión de proyectos y gestión de operaciones al desarrollo social y económico, mediante docentes y currículos actualizados".



*"Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz"*

Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
[www.unipamplona.edu.co](http://www.unipamplona.edu.co)





## Propósito de formación

Para el logro de los objetivos del programa de Ingeniería Industrial, el currículo se basa en la planeación, desarrollo, organización, evaluación y mejoramiento curricular buscando cumplir con los objetivos propuestos. La etapa de planeación permite reflexionar sobre la misión, visión, objetivos, perfil, competencias, actitudes, aptitudes y estrategias que permitan la realización de las metas trazadas y que estén acordes con la realidad social y los avances de la ingeniería industrial en el mundo.

## Objetivos del programa

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

- 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.
- Servir con instrumentos técnicos para la investigación y capacitación, que faciliten la resolución de problemas en el ámbito local, regional y nacional.
- 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.
- Infundir a través de los profesionales de Ingeniería Industrial los valores de la ética, honestidad y profesionalismo en bien del desarrollo regional y nacional.
- 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.
- 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.



*"Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz"*

Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
[www.unipamplona.edu.co](http://www.unipamplona.edu.co)



- 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.

## 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 facilitan 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.

### El Perfil del Ingeniero Industrial Egresado de la Universidad de Pamplona

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 proyectos y operaciones; 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.



SC-CER96940

*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
www.unipamplona.edu.co



#### 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 Básico 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 de Ingeniería Industrial de la Universidad de Pamplona, con la formación de los estudiantes en las cuatro áreas exigidas 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 desarrolladas 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, será adquirida con la instrucción suministrada en el área Económica- Administrativa del programa.

El programa de Ingeniería Industrial se enfocará en el desarrollo de la capacidad de los estudiantes en el análisis y diseño de sistemas productivos o estructuras que sirvan como 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 a problemas y necesidades, y el aprovechamiento de las oportunidades que se generen y detecten el entorno, serán unas de las capacidades a desarrollar en los estudiantes de Ingeniería Industrial. Una estrategia para detectar las necesidades del entorno son las diferentes encuestas, encuentros de egresados, mesas de trabajo y otros métodos de comunicación con estudiantes y empleadores.

### Estrategias Didácticas

Las estrategias didácticas se establecen teniendo en cuenta el pensamiento pedagógico de la Universidad de Pamplona el cual busca dejar a un lado el modelo tradicional de aprendizaje, donde el estudiante es visto como receptor de conocimiento, y entrar a propiciar un modelo cognitivista, donde el estudiante pasa a ser el actor principal del proceso de enseñanza-aprendizaje.

### Resultados de aprendizaje

Los resultados de aprendizaje que el programa de Ingeniería Industrial ha establecido son los siguientes:

Resultados de aprendizaje
<ul style="list-style-type: none"><li>• RA1 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.</li><li>• RA2 Adquirir y aplicar nuevos conocimientos en contextos reales, utilizando estrategias de enseñanza - aprendizaje adecuadas</li><li>• RA3. Habilidad para comunicarse efectivamente tanto de forma oral como escrita ante diferentes tipos de audiencias y contextos.</li><li>• RA4 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.</li><li>• RA5 Reconocer y aplicar los principios éticos y profesionales en el ejercicio de la Ingeniería Industrial.</li><li>• RA6 Diseñar y transformar procesos en las organizaciones logrando la productividad, competitividad, calidad, cuidado del medio ambiente y el bienestar de las personas.</li></ul>



## Competencias

### Competencias

#### **Competencias Para Formar en el Ingeniero Industrial de Nuestra Universidad**

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

## 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.



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
[www.unipamplona.edu.co](http://www.unipamplona.edu.co)



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 lo 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.



SC-CER96940



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
www.unipamplona.edu.co



- 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.

### Estructura curricular:

El programa de Ingeniería Industrial consta de 163 créditos distribuidos en 10 semestres de la siguiente forma:

### Primer Semestre

Código	Nombre de la asignatura	Componente	Créditos	HCD			HCI	HTS	Requisitos
				HT	HP	HTP			
157005	Cálculo Diferencial	Básica	4	64	0	0	128	192	-
153002	Cátedra Faria	Socio-Humanístico	2	32	0	0	64	96	-
164004	Educación Ambiental	Socio-Humanístico	2	32	0	0	64	96	-
162003	Habilidades Comunicativas	Socio-Humanístico	2	32	0	0	64	96	-
156009	Química General	Básica	4	64	0	0	128	192	-
156006	Laboratorio de Química	Básica	1	0	48	0	0	48	-



*"Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz"*

Universidad de Pamplona  
 Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
 Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
 www.unipamplona.edu.co



## Segundo Semestre

Código	Nombre de la asignatura	Componente	Créditos	HCD			HCI	HTS	Requisitos
				HT	HP	HTP			
157006	Cálculo Integral	Básica	4	64	0	0	128	192	R – 157005
157019	Mecánica	Básica	4	64	0	0	128	192	R – 157005
157015	Laboratorio de Mecánica	Básica	1	0	48	0	0	48	R – 157005
157002	Algebra Lineal	Básica	3	48	0	0	96	144	R – 157005
164010	Ética	Socio-Humanístico	2	32	0	0	64	96	R – 162003
168103	Expresión Gráfica	Profundización	2	16	48	0	32	96	-
<b>TOTALES</b>			<b>16</b>	<b>224</b>	<b>96</b>	<b>0</b>	<b>448</b>	<b>798</b>	<b>-</b>

## Tercer Semestre

Código	Nombre de la asignatura	Componente	Créditos	HCD			HCI	HTS	Requisitos
				HT	HP	HTP			
157007	Cálculo Multivariable	Básica	4	64	0	0	128	192	R – 157006
168108	Mecánica Analítica	profundización	2	16	48	0	32	96	R – 157019
157009	Electromagnetismo	Básica	4	64	0	0	128	192	R – 157019 R – 157015
157014	Laboratorio de Electromagnetismo	Básica	1	0	48	0	0	48	R – 157019 R – 157015
168286	Análisis de Sistemas de Producción I	Profesional	3	32	48	0	64	144	R – 168239
150001	Electiva Socio-humanística I	Socio-Humanístico	2	32	0	0	64	96	R – 164010
<b>TOTALES</b>			<b>16</b>	<b>208</b>	<b>144</b>	<b>0</b>	<b>416</b>	<b>798</b>	<b>-</b>



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
www.unipamplona.edu.co





### Cuarto Semestre

Código	Nombre de la asignatura	Componente	Créditos	HCD			HCI	HTS	Requisitos
				HT	HP	HTP			
157008	Ecuaciones Diferenciales	Básica	4	64	0	0	128	192	R – 157007
168253	Procesos Industriales	Profesional	2	16	48	0	32	96	R – 157019
157020	Oscilaciones Ondas	Básica	4	64	0	0	128	192	R – 157009 R – 157014
157016	Laboratorio de Oscilaciones y Ondas	Básica	1	0	48	0	0	48	R – 157009 R – 157014
168111	Productividad y Competitividad	Profundización	2	16	48	0	32	96	R – 168286
168279	Taller de Procesos Industriales	Profesional	1	0	48	0	0	48	C – 168253
150002	Electiva Socio-humanística I	Socio-Humanístico	2	32	0	0	64	96	R – 150001
<b>TOTALES</b>			<b>16</b>	<b>192</b>	<b>144</b>	<b>48</b>	<b>384</b>	<b>768</b>	<b>-</b>

### Quinto Semestre

Código	Nombre de la asignatura	Componente	Créditos	HCD			HCI	HTS	Requisitos
				HT	HP	HTP			
168237	Ingeniería de Métodos	Profesional	3	48	0	0	96	144	R – 168253
161002	Introducción a la Economía	Profesional	3	48	0	0	96	144	R – 168286
167002	Programación I	Profundización	3	32	48	0	64	144	18 créditos
157021	Teoría de Probabilidades	Básica	4	64	0	0	128	192	34 créditos
168117	Termofluidos	Profundización	3	32	48	0	64	144	R – 168108
<b>TOTALES</b>			<b>16</b>	<b>224</b>	<b>96</b>	<b>0</b>	<b>448</b>	<b>768</b>	<b>-</b>



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
www.unipamplona.edu.co



## Sexto Semestre

Código	Nombre de la asignatura	Componente	Créditos	HCD			HCI	HTS	Requisitos
				HT	HP	HTP			
168216	Electiva de Ingeniería Industrial I	Profesional	2	16	48	0	32	96	R – 168237
157012	Estadística II	Básica	3	48	0	0	96	144	R – 157021
167232	Fundamento y Diseño de Base de Datos	Profundización	3	32	48	0	64	144	R – 167002
168254	Producción y Gestión de Operaciones I	Profesional	4	64	0	0	128	192	R – 168237
168288	Análisis de Sistemas de Producción II	Profesional	3	32	48	0	64	144	R – 168286
<b>TOTALES</b>			<b>15</b>	<b>192</b>	<b>144</b>	<b>0</b>	<b>384</b>	<b>720</b>	<b>-</b>

## Séptimo Semestre

Código	Nombre de la asignatura	Componente	Créditos	HCD			HCI	HTS	Requisitos
				HT	HP	HTP			
168211	Diseño y Distribución de Plantas Industriales	Profesional	4	64	0	0	128	192	R – 168254
168106	Ingeniería de Proyectos I	Profesional	2	16	48	0	32	96	R – 168288
168005	Investigación de Operaciones I	Profesional	4	64	0	0	128	192	R – 157012
168255	Producción y Gestión de Operaciones II	Profesional	4	64	0	0	128	192	R – 168254
168289	Modelos de Investigación	Profesional	3	32	48	0	64	144	R – 157012



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

Universidad de Pamplona  
 Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
 Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
 www.unipamplona.edu.co



<b>TOTALES</b>	<b>17</b>	<b>240</b>	<b>96</b>	<b>0</b>	<b>480</b>	<b>816</b>	
----------------	-----------	------------	-----------	----------	------------	------------	--

### Octavo Semestre

Código	Nombre de la asignatura	Componente	Créditos	HCD			HCI	HTS	Requisitos
				HT	HP	HTP			
160101	Análisis Financiero I	Profesional	3	32	48	0	64	144	R – 168106
168217	Electiva de Ingeniería Industrial II	Profesional	2	16	48	0	32	96	R – 168216
168107	Ingeniería de Proyectos II	Profesional	4	64	0	0	128	192	R – 168106
168243	Investigación de Operaciones II	Profesional	4	64	0	0	128	192	R – 168005
168244	Logística	Profesional	3	48	0	0	128	192	R – 168211
<b>TOTALES</b>			<b>16</b>	<b>224</b>	<b>96</b>	<b>0</b>	<b>448</b>	<b>768</b>	<b>-</b>

### Noveno Semestre

Código	Nombre de la asignatura	Componente	Créditos	HCD			HCI	HTS	Requisitos
				HT	HP	HTP			
168201	Análisis y Prevención de Riesgos Industriales	Profesional	2	16	48	0	32	96	R – 168244
168001	Diseño de Experimentos I	Profesional	3	48	0	0	96	144	R – 157012
168104	Ergonomía I	Profundización	2	16	48	0	32	96	R – 168237
159003	Gerencia del Talento Humano	Profesional	3	48	0	0	96	144	R – 161002
168235	Ingeniería de la Calidad	Profesional	3	48	0	0	96	144	R – 168255
168112	Seminario MMI	Profesional	1	0	48	0	0	48	R – 168107



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

Universidad de Pamplona  
 Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
 Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
 www.unipamplona.edu.co



168267	Simulación de Procesos Industriales	Profesional	3	48	0	0	96	144	R – 168243
<b>TOTALES</b>			<b>17</b>	<b>208</b>	<b>192</b>	<b>0</b>	<b>416</b>	<b>816</b>	<b>-</b>

### Décimo Semestre

Código	Nombre de la asignatura	Componente	Créditos	HCD			HCI	HTS	Requisitos
168596	Trabajo de Grado	Profesional	16	0	768	0	0	768	Haber aprobado 140 créditos
<b>TOTALES</b>			<b>16</b>	<b>0</b>	<b>768</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>768</b>	<b>-</b>

### Resumen total del plan de estudios

CD	HCD	HCI	HTS
163	4160	3712	7824

### Convenciones:

**CD:** Créditos.

**HCD:** Horas de Contacto Directo.

**HT:** Horas Teóricas.

**HCI:** Horas de Contacto indirecto.

**HP:** Horas Prácticas.

**HTP:** Horas Teórico Prácticas

**HTS:** Horas Totales Semestre



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
www.unipamplona.edu.co



## Banco de electivas de Ingeniería Industrial

<b>ELECTIVA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL I</b>	
<b>CÓDIGO</b>	<b>ASIGNATURA</b>
168113	Sistemas avanzados de manufactura
159235	Herramientas gerenciales para la toma de decisiones
168245	Mantenimiento
168322	Mercado de capitales
168325	Modelos de mejoramiento continuo
131005	Diseño de máquinas
<b>ELECTIVA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL II</b>	
<b>CÓDIGO</b>	<b>ASIGNATURA</b>
168328	Planeación de recursos empresariales
159002	Desarrollo del espíritu emprendedor
159234	Desarrollo de sistemas integrados de gestión
168234	Ingeniería concurrente
159217	Habilidades gerenciales
168101	Automatización industrial
164017	Legislación laboral
164103	Legislación comercial



SC-CER96940

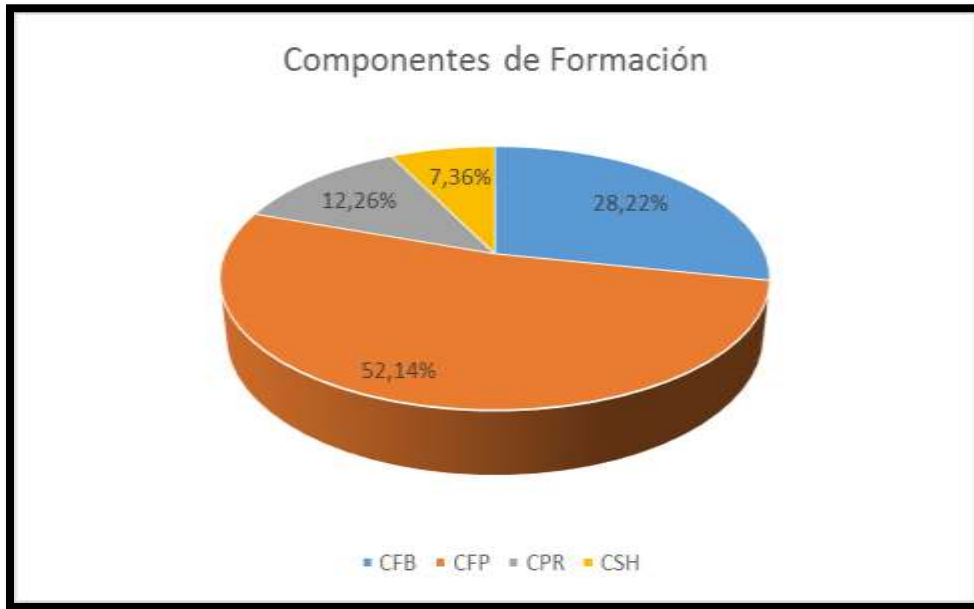
*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
www.unipamplona.edu.co



## Distribución de los Componentes de Formación Según el Valor Porcentual

Los componentes de formación básica, profesional, de profundización y Social- humanística reflejan su valor porcentual en la siguiente grafica de acuerdo al número de créditos que representan.



Componente	CFB	CFP	CPR	CSH
<b>Créditos</b>	46	85	20	12
<b>Porcentaje</b>	28,22	52,14	12,26	7,36

### Convenciones:

**CFB:** Componente de formación básica

**CFP:** Componente de formación profesional

**CPR:** Componente de profundización



*"Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz"*

Universidad de Pamplona  
 Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
 Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
 www.unipamplona.edu.co



**CSH:** Componente Social y Humanístico

## Áreas De Conocimiento Y Su Aplicación En El Programa

- **Área de Ciencias Básicas**, establece la fundamentación teórica para proporcionar los elementos conceptuales y analíticos provenientes de las ciencias básicas y su objetivo es propender porque el estudiante adquiera una sólida formación en áreas del conocimiento como Matemáticas, Física y Química.
- **Área de Ciencias Básicas de Ingeniería**, es la aplicación teórica de las ciencias básicas, bajo principios sistemáticos de diseño experimental en la solución de problemas aplicados en el área de Ingeniería de Industrial. Pretende estimular los dominios que debe tener un Ingeniero para desarrollar su quehacer profesional.
- **Área profesional aplicada, (Profundización)** busca a través de los fundamentos específicos de Ingeniería Industrial proporcionar los componentes básicos de desarrollo de competencias en las principales áreas de trabajo donde se desenvuelve un ingeniero industrial. Comprende las asignaturas teórico-prácticas y electivas que hacen parte del conocimiento experimental aplicado en el campo de la ingeniería Industrial en función de las competencias laborales en investigación, transferencia tecnológica, administración, producción, desarrollo y control de calidad. Esta área requiere de una actualización continua para estar a la vanguardia de los conocimientos las necesidades de la industria y del ser humano.
- **Área Socio-Humanística**, representada en asignaturas del campo económico, administrativo y humanístico que propenden por la formación de un profesional como ser humano cognitivo comprometido con la ética y el desarrollo social sostenible, ubicado dentro del mundo globalizado bajo principios de productividad y comprometido con el mejoramiento de sector industrial y servicios, orientado a ser gestor de su propia empresa o como mano de obra altamente calificada que líder en la solución en los problemas.



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
[www.unipamplona.edu.co](http://www.unipamplona.edu.co)



## **Habilidades y Competencias Desarrolladas en el Proceso de Formación y en el Egresado del Programa de Ingeniería Industrial**

En los Estudiantes	En el Egresado
<p>Profesional formado integralmente en el conocimiento y manejo de los sistemas productivos, con capacidad analítica y de criterio.</p> <p>Ingeniero conocedor y crítico constructivo de la realidad regional y nacional.</p> <p>Capacidad para desarrollarse independientemente.</p> <p>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.</p> <p>Profesional con excelencia hacia el trabajo en equipo, mediante conocimientos básicos y de especialización profesional, de acuerdo a las exigencias del desarrollo regional y nacional. Así mismo conocedor de la problemática industrial y agente generador de mejoras.</p> <p>Profesional con la formación, en dirección y desarrollo de nuevas formas empresariales con criterios autogestionarios. Capaz de abrir e inter-actuar eficientemente con nuevos mercados.</p> <p>Profesional que promueva la investigación científica y tecnológica en el área elegida por él.</p> <p>Un ser humano comprometido intensamente con el desarrollo de su región y de su país. Con alto sentido social, mentalidad consciente, racional y ética.</p> <p>Un agente generador de paz</p>	<p>Capacidad para diseñar procedimientos.</p> <p>Desarrollar una nueva dirección de ensamble de productos que lleven a cabo prevenciones en el trabajador.</p> <p>Convertir una mejora en la línea de producción mediante sistemas modernos de manufactura.</p> <p>Ejecutar estudios de tiempos y movimientos. Modelar sistemas de simulación.</p> <p>Desarrollar e Implementar programas para un mejoramiento total de calidad.</p> <p>Desarrollar y enseñar cursos de Ingeniería Industrial</p>



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

Universidad de Pamplona  
 Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
 Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
 www.unipamplona.edu.co





## 6. Impacto del programa

El programa de 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 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.

### 1.1 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, creación artística, innovación y la interacción social.

El programa Actualmente cuenta con 3 grupos de investigación los cuales son:

- **NANOSOST (NANOTECNOLOGÍA Y GESTIÓN SOSTENIBLE)**

Director: Oscar Orlando Ortiz Rodríguez

Categoría: A

Líneas de Investigación:

- Ingeniería del Ciclo de Vida
- Nanociencia y Nanotecnología

- **INGAPO (INVESTIGACIÓN, GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE PRODUCCIÓN Y OPERACIONES)**

Director: Belisario Peña Rodríguez

Categoría: C



SC-CER96940



*"Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz"*

Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
www.unipamplona.edu.co



Líneas de Investigación:

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

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.



SC-CER96940

*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
[www.unipamplona.edu.co](http://www.unipamplona.edu.co)



- 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 de Ingeniería Industrial la investigación se involucra en el trabajo de grado que desarrollan los estudiantes, ya que institucionalmente se ha establecido cuatro modalidades de las cuales dos se relacionan con la investigación, las modalidades de pasantía de investigación y trabajo de investigación.

Finalmente, y en la necesidad de una mayor y mejor adopción de la investigación en el Programa de Ingeniería Industrial de la Universidad de Pamplona, se plantea la construcción de una propuesta de modificación del pensum, en donde la formación en investigación es de gran relevancia con el fin de propiciar escenarios donde concluyan la cultura, la ciencia, el saber humanístico y científico, en búsqueda de una estructura pensada en la enseñanza de la investigación.

Existen grupos de investigación adscritos al programa de Ingeniería Industrial, y grupos de investigación de apoyo que están adscritos a otros programas académicos, en los cuales participan docentes del programa dada la interdisciplinariedad de la investigación realizada.

Los grupos de investigación que soportan al programa de Ingeniería Industrial, siendo estos el fortalecimiento para la investigación en las diferentes áreas de profundización del programa. A continuación, se relacionan los nombres de los grupos categoría y su origen.

### Grupos de investigación que apoya la investigación del Programa.

Ítem	Nombre del grupo	Sigla	Categoría (Colciencias, 2018)	Origen
1	Nanotecnología y Gestión Sostenible	NANOSOST-UP	A	Grupo del Programa
2	Grupo de investigación en Ingeniería Mecánica	GIMUP	A	Participación Docentes del Programa
3	Investigación, gestión y administración de producción y operaciones	INGAPO	C	Grupo del Programa



4	Grupo de Investigación en Sistemas Multisensoriales y reconocimiento de patrones	GISM	A	Participación Docentes del Programa
5	Grupo de investigación en ingeniería de la calidad, procesos industriales y gestión organizacional	INGPRO-GES	C	Grupo del Programa

**Fuente:** Programa Ingeniería Industrial.

La Universidad de Pamplona ofrece la posibilidad a los docentes tanto de planta, como tiempo completo ocasional, de radicar proyectos de investigación a través de sus diversas convocatorias, los investigadores de los proyectos aprobados reciben una descarga académica con el fin de dedicar las horas solicitadas a estos proyectos de investigación. Se enuncian algunos de sus integrantes, los cuales son docentes adscritos directamente al programa o a la facultad y que apoyan materias del mismo.

### 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



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
www.unipamplona.edu.co



			Espinosa Wilson Tafur Preciado
3	Investigación, gestión y administración de producción y operaciones	INGAPO	Belisario Peña Rodríguez Leonor Jaimes Cerveleón Luz Marina Herrera León Francisco Raúl Arencibia Pardo Janeth Lorena Valero Pabón Germán Gerlyn Granados Maldonado Richard Antonio Moya Argüello
4	Grupo de Investigación en Sistemas Multisensoriales y reconocimiento de patrones	GISM	Oscar Augusto Fiallo Soto
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 Ruth Leonor Villalba Reyes Luz Angela moreno Cueva Richard Antonio Moya Argüello Nixon Zambrano Medina Rosa Yaneth Contreras Ronald Iván Castro Luz Marina Alarcón Lizcano



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
www.unipamplona.edu.co



--	--	--	--

El Programa de Ingeniería Industrial fomenta la investigación a estudiantes propios y ajenos al programa por medio de los semilleros de investigación, en ellos, los docentes apoyan al estudiante en el desarrollo de proyectos, desde la formulación hasta la culminación satisfactoria del mismo, pasando por el diseño y desarrollo, todo esto teniendo en cuenta la metodología investigativa expuesta por entes nacionales.

La Universidad cuenta con políticas y estrategias que fomentan su participación de los estudiantes a través de semilleros, cada grupo de investigación puede contar hasta con máximo tres semilleros. A continuación, se presenta los semilleros del programa de Ingeniería Industrial:

#### Semilleros de investigación del Programa.

Ítem	Nombre del semillero	Siglas
1	Semillero de investigación en Nanotecnología y Gestión sostenible	NANOSOST
2	Semillero de investigación en Ingeniería Industrial	SEIND
3	Semillero de investigación OPSCOMPING 4.0	OPSCOMPING 4.0
4	Semillero Ecoingen - Sede Villa del Rosario	ECOINGEN
5	Semillero de Investigación de Mercados, Marketing, Organizacional y Tecnologías Aplicadas	SIMMOTEC
6	Semillero de investigación en Seguridad y salud en el trabajo	SEISSAT

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: ENCUENTRO INSTITUCIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN UNIPAMPLONA y REDCOLSI, 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.





## Congreso Internacional de Ingeniería Industrial

El programa cada año y medio organiza el Congreso Internacional de Ingeniería Industrial que para el año 2022 realizó la III versión, en este evento estudiantes y docentes presentan sus resultados de investigación además de invitar a investigadores externos.

Link:

[https://www.unipamplona.edu.co/unipamplona/portallG/home\\_79/recursos/01general/30072013/tematicas.jsp](https://www.unipamplona.edu.co/unipamplona/portallG/home_79/recursos/01general/30072013/tematicas.jsp)



SC-CER96940

*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
www.unipamplona.edu.co





Invitación

**III Congreso Internacional Ingeniería Industrial**

Fechas 4, 5 y 6 de mayo

Inscripciones hasta 25 de abril

Pamplona - Norte de Santander

XV Congreso Internacional de Electrónica y Tecnologías Avanzadas - CIETA

XV Congreso Internacional de Electrónica y Tecnologías Avanzadas

**III Congreso Internacional Ingeniería Industrial**

**MINICURSO**

Título: Uso de la hoja de cálculo para resolver modelos matemáticos asociados a la ingeniería industrial

Día: viernes 6 de mayo

Hora: 8:00am a 11:00 am

Microsoft Teams

**III CONGRESO INTERNACIONAL Ingeniería Industrial**

XV Congreso Internacional de Electrónica y Tecnologías Avanzadas CIETA

**Teatro Jáuregui**

**03: 15 pm**

**DRA: MARTHA UGUETO MALDONADO**

Universidad Experimental del Táchira (UNET)- Venezuela

### 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.

Algunas de las organizaciones en la que los estudiantes realizan prácticas de índole académico en investigativo son:



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*  
 Universidad de Pamplona  
 Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
 Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
 www.unipamplona.edu.co



## Convenios con Empresas del Sector Público y Privado

- FRIMAC S.A.
- CI MULTISERVICIOS DE INGENIERIA 1A S.A. EN REORGANIZACION - CI MULTINSA1A
- BE GREENCH
- TOBO Y COMPAÑIA S.A.S BIC
- ANALISIS QUIMICO Y MICROBIOLOGICO AQM SAS
- FONDO DE VIVIENDA OBRERA DE DUITAMA - FOMVIDU
- CONSORCIO ALCANTARILLADO 2019
- FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN
- FUNDACIÓN LA ROSA DE SARON - FUNDAROSA
- FONDO DE EMPLEADOS PACHO VALENCIA
- CENTRO PARA EL ESTUDIO Y ASESORIA A LA COMUNIDAD CENFACO
- COOPERATIVA MULTIACTIVA DE APOORTE Y CREDITO COOGUASIMALES
- DIRECCIÓN DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACIONALES – U.A.E. DIAN DIRECCIÓN SECCIONAL DELEGADA DE IMPUESTOS Y ADUANAS DE PAMPLONA
- 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 MILANESA Y BRONCO S.A.S
- CONSULTORIA DE COLOMBIA S.A.S
- EXPOFRENOS
- AJOVER DARNEL S.A.S.
- LA OPINIÓN S.A.
- EMPRESA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE SAN JOSE DEL GUAVIARE, EMPOAGUAS E.S.P.
- ARROCERA GELVEZ S.A.S.
- CASA FERTIL SAS ZOMAC
- EMPRESA DE ACUEDCUTO, 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



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

Universidad de Pamplona  
 Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
 Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
 www.unipamplona.edu.co



- 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 HABITARE 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



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
www.unipamplona.edu.co



- 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 MAGANGÜÉ
- METALMECANICA CHAVEZ HNOS S.A.S
- PORKSUCRE (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 SARAVERENA 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
- COMITE REGIONAL DE GANADEROS DE TAME, ARAUCA



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
[www.unipamplona.edu.co](http://www.unipamplona.edu.co)



- 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
- FUNDACION ZOOLOGICA DE CALI
- CLINICA 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 MINERIA 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 OCUPACIONAL SEGURIDAD 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



*"Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz"*

Universidad de Pamplona  
 Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
 Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
 www.unipamplona.edu.co



- 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
- 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 LANDINEZ 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 BIODISS
- ASOCIACION DE PADRES DE FAMILIA HOGAR INFANTIL CAPERUCITA



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

Universidad de Pamplona  
 Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
 Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
 www.unipamplona.edu.co



- 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



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

Universidad de Pamplona  
 Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
 Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
 www.unipamplona.edu.co



- 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 CARDIONEUMUSCULAR DE NORTE DE SANTANDER
- PROYECTOS IT INGENIERIA S.A.S.
- FABRICA DE LICORES DEL TOLIMA
- VHM INGENIERIA S.A.S



*"Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz"*

Universidad de Pamplona  
 Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
 Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
 www.unipamplona.edu.co





- 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.
- CLINICA SAN JORGE LA HORMIGA S.A.S
- ESE HOSPITAL JUAN LUIS LONDOÑO
- TORNILLANTAS LYLL 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



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

Universidad de Pamplona  
 Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
 Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
 www.unipamplona.edu.co



- 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
- 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



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

Universidad de Pamplona  
 Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
 Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
 www.unipamplona.edu.co



- 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 CAOBS S.A.S
- CLÍNICA VETERINARIA PERROS Y GATOS S.A.S
- LIGA DE NATACIÓN DE NORTE DE SANTANDER - LINANORT
- CLINICA GIRON E.S.E
- AVÍCOLA 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 PSICOLOGIA 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



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

Universidad de Pamplona  
 Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
 Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
 www.unipamplona.edu.co



- 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 - COOACRETUR
- 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 - APRODEL
- 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



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

Universidad de Pamplona  
 Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
 Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
 www.unipamplona.edu.co



- 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
- 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 “COMFAORIENTE”
- HOSPITAL DEPARTAMENTAL MARÍA INMACULADA ESE – Florencia - Caquetá
- MEDINORTE CÚCUTA IPS S.A.S
- MEDINORTE CÚCUTA IPS S.A.S
- GRUPO LEGALITE SAS
- ASESORIA 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 – ASOPROCAO 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



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

Universidad de Pamplona  
 Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
 Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
 www.unipamplona.edu.co



- 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 INTELCOOC 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
- COOPERATIVA MULTIACTIVA DE EMPLEADOS TRABAJADORES Y PARTICULARES DE LA REPÚBLICA DE COLOMBIA - COOMULTRUP
- CORPORACIÓN NUEVA SOCIEDAD DE LA REGIÓN NORORIENTAL DE COLOMBIA - CONSORNOC
- COMPAÑÍA DE MEDIOS DE INFORMACION SAS – CM& Televisión
- PANADERIA Y BIZCOCHERIA LA PAMPLONESA
- GRUPO CONSULTOR G&F S.A.S
- ASOCIACIÓN PRODUCTORES DE DURAZNO GRAN JARILLO ROJO DE COLOMBIA
- REPRESENTACIONES DOTAR S.A.S
- CULTURAL CARE COLOMBIA SAS
- COOPERATIVA DE AHORRO Y CREDITO DE PROFESORES - COOPROFESORES Bucaramanga
- PRODUCTORA Y AGENCIA DE MODELOS NESTOR IVAN
- ASOCIACIÓN CÁMARA REGIONAL DE LA CONSTRUCCIÓN CAMACOL CÚCUTA Y NORORIENTE
- LUNA ASESORES & CONSULTORES S.A.S.
- CLINICA SAN JOSE DE CÚCUTA S.A
- EXPORIENTE REPRESENTACIONES LTDA
- FUNDACIÓN ORINOQUIA
- CRL. AUTOPOLISH FERROCARRIL
- COOPERATIVA DE EDUCADORES DEL MAGDALENA - COOEDUMAG
- CONTRALORÍA GENERAL DEL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER
- CORPORACIÓN AMIGOS DEL PATRIMONIO NORTESANTANDEREANO – CORPATRIMONIO
- BANCO DAVIVIENDA OFICINA PAMPLONA - PROGRAMA CULTIVARTE
- CLÍNICA NORTE S.A
- UDEB ARQUITECTOS S.A.S
- AGUAS KPITAL CÚCUTA S.A E.S.P
- CLÍNICA SANTA ANA



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

Universidad de Pamplona  
 Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
 Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
 www.unipamplona.edu.co



- ASOCIACIÓN COLOMBIANA DE FACULTADES Y PROGRAMAS UNIVERSITARIOS DE COMUNICACIÓN - AFACOM
- CENTRAL DE URGENCIAS VETERINARIAS - BOGOTÁ D.C
- FUNDACIÓN MÉDICO PREVENTIVA PARA EL BIENESTAR SOCIAL S.A
- CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR DEL ORIENTE COLOMBIANO "COMFAORIENTE"
- RED COLOMBIANA DE POSGRADOS - RCP
- INPROSISTEMAS DEL NORTE S.A.S
- ISOLUCIONES S.A.S
- PIEDEMONTE MONTAJES INDUSTRIALES S.A.S
- ASOCIACION DE PADRES DE FAMILIA DEL HOGAR INFANTIL COMUNITARIO COPETIN
- ASOCIACION DE PADRES DE FAMILIA DEL HOGAR INFANTIL NIÑO JESUS DE PRAGA
- ACADÉMIA INGLÉS PARA TODOS
- CORPORACIÓN SOCIAL Y EDUCATIVA PAZ Y FUTURO
- FEDERACIÓN NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA - COMITÉ DEPARTAMENTAL NORTE DE SANTANDER
- COMITÉ DE REHABILITACIÓN - MEDELLÍN
- FUNDACIÓN HOGAR ASISTENCIAL PARA INFECTADOS DE SIDA - FUNDACIÓN HOASIS EL REFUGIO
- FUNDACIÓN CRECER EN FAMILIA
- ASOCIACIÓN NORTE SANTANDEREANA DE CRIADORES DE CABALLOS Y FOMENTO EQUIMNO - ASOCARNORTE
- FUNDACIÓN FAMILIAR PRO-REHABILITACION DE FARMACODEPENDIENTES - FUNDACIÓN FAMILIAR FARO
- FUNDACIÓN IPS SUEÑOS DE COLORES
- FUNDACIÓN PRINCIPIO DE UNA ESPERANZA
- FUNDACIÓN VIRGILIO BARCO
- BATALLON DE APOYO Y SERVICIOS PARA EL COMBATE No. 30 "GUASIMALES"
- CENTRALES ELECTRICAS DE NORTE DE SANTANDER
- SERVICIOS MÉDICOS YUNIS TURBAY Y CIA S. EN C. - INSTITUTO DE GENÉTICA

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

Para el programa de 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 en el ámbito regional y nacional. Es por esto que en los últimos años el programa ha fortalecido las relaciones con diferentes entidades de educación superior, de



SC-CER96940

*"Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz"*

Universidad de Pamplona  
 Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
 Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
 www.unipamplona.edu.co



educación media, así como con entidades gubernamentales, no gubernamentales, públicas y privadas.

De igual manera es importante mencionar que el impacto ha seguido creciendo ya que el 80% de los estudiantes del programa de ingeniería industrial, realizan prácticas profesionales y el 100% de los estudiantes que están por encima del noveno semestre deben realizar un trabajo social con una intensidad de 60 horas. Esto permite evidenciar que el desarrollo de las prácticas y trabajos sociales se realizan en diferentes entidades del departamento Norte de Santander, al igual que en diferentes entidades públicas y privadas de orden nacional ubicadas en diferentes ciudades del país.



### ORIENTACIONES TRABAJO DE GRADO PROGRAMA INGENIERIA INDUSTRIAL 2020-2

Martes, 16 de Junio de 2020

Hora: 5:00 p.m.

Definición de Trabajo de Grado: En el Plan de Estudios de los programas, la Universidad establece como requisito para la obtención del título profesional, la realización por parte del estudiante, de un trabajo especial que se denomina "TRABAJO DE GRADO"

(Acuerdo 006 del 2001 artículo 10)



*"Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz"*

Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
www.unipamplona.edu.co





## 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.



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

Universidad de Pamplona  
 Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
 Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
 www.unipamplona.edu.co



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

## Egresados

El programa de ingeniería industrial realiza cada año un encuentro de egresados en donde se socializan y se consolidan diferentes aspectos:

1. Modernización curricular
2. Necesidades del sector o necesidades empresariales
3. Requerimientos en cuanto micro currículos en las empresas
4. Estudios de posgrados
5. Beneficios de los egresados
6. Posibles pasantías a estudiantes del programa
7. Alianzas con empresas
8. Visitas industriales

Basados en este ejercicio, se viene consolidando de una manera importante las relaciones con los egresados con el objetivo de mantener una comunicación constante que permita ir avanzando e ir resolviendo inquietudes y diferentes aspectos en relación con el de los egresados. Para el contacto con los egresados se tienen diferentes plataformas de comunicación: whatsapp, Facebook, Instagram, la página del programa. Estos medios de comunicación se utilizan con el objetivo de actualizar información y mantener informado al egresado como al programa en relación a esa comunicación bidireccional la cual es muy importante para el programa. Es importante mencionar que dentro del contacto con los egresados y su impacto están alineados a diferentes elementos del orden nacional e internacional. Dentro de estos elementos se pueden destacar: información en relación a tendencias internacionales, información relacionada con requerimientos y necesidades del sector internacional, ya que estos aspectos han sido reconocidos en los encuentros con los egresados y es importante mencionar que el programa tiene egresados en diferentes países como: China, Alemania, México, España, Brasil. Esto nos ayuda a tener una perspectiva y un análisis e interpretación del ámbito internacional y las necesidades del sector, así como necesidades académicas y las tendencias de la ingeniería industrial.



SC-CER96940

*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
www.unipamplona.edu.co



**ENCUENTRO 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: 5:00PM

**INVITADOS**



**P.D. Ignacio José Orozco Jordán** - Pamplona - Universidad de Pamplona - Posgrado  
Experiencia de innovación y la ingeniería en el ámbito académico y industrial.



**Magister Ruth Laverde Reyes** - Villaba - Colombia - Universidad de Pamplona - Posgrado  
Magistra del programa de la Especialización en HSEQ 2019 en la Universidad de la Amazonia del sector público ubicado en la ciudad de Iquitos.



**MSc. J. Ramold Iván Castro Gaitán** - Colombia - Universidad de Pamplona - Posgrado  
Magister de la especialización en gestión logística del sector manufacturero de Barranquilla.

**EXPERIENCIAS DE ESTUDIANTES CON SELLO UNIPAMPLONA**  
TRANSMISIÓN: FACEBOOK LIVE, INGENIERÍA INDUSTRIAL, UNIPAMPLONA



**IV ENCUENTRO 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
- ▲ Inscríbete y participa de esta convocatoria.
- ▲ Comparte tus experiencias laborales, investigativas y académicas con nosotros.

**Mayor Información:**

- ▲ Inscribirse en el enlace adjunto a esta publicación desde el 12 de noviembre hasta el 16 de noviembre del 2021.
- ▲ Certificado de asistencia.
- ▲ Contacto: [ibad@unipamplona.edu.co](mailto:ibad@unipamplona.edu.co)

En vivo por medio de la página  Ingeniería Industrial Unipamplona

**V ENCUENTRO DE EGRESADOS 2022-2**  
PROGRAMA DE INGENIERIA INDUSTRIAL

¡EL ESFUERZO DA RESULTADOS!



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



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

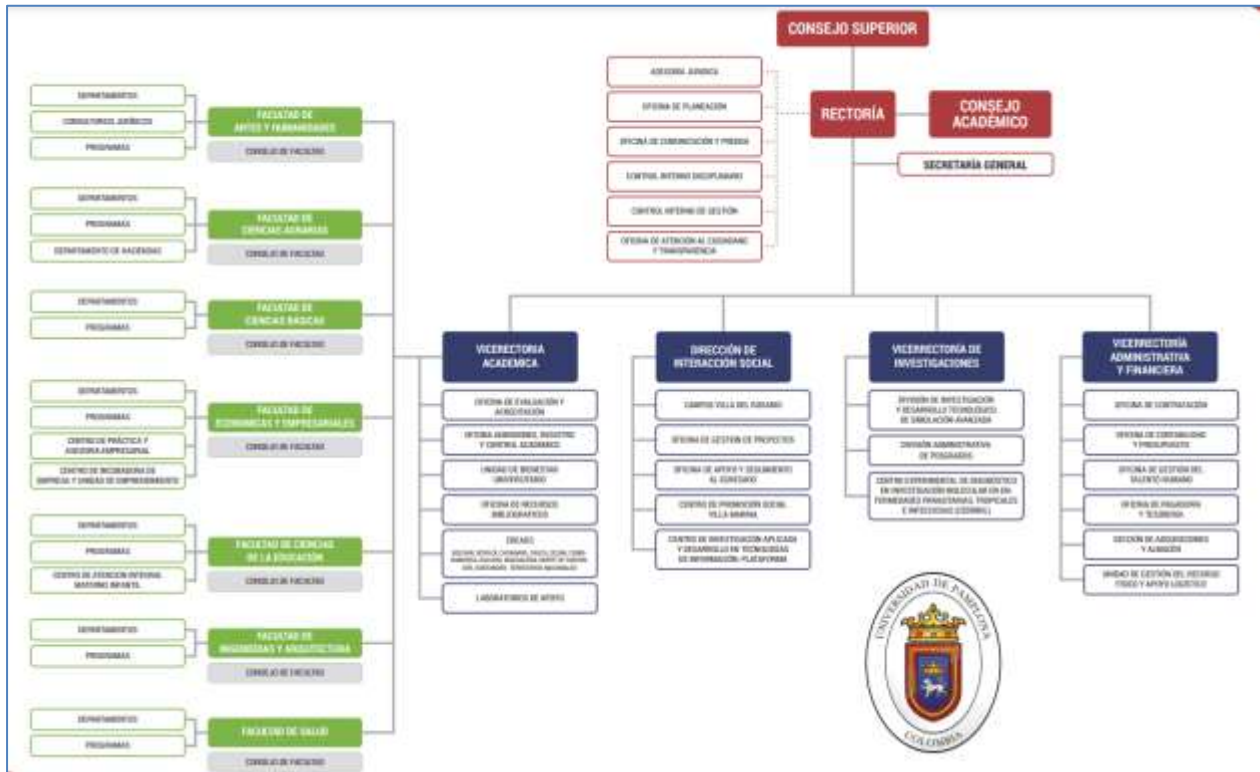
Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
[www.unipamplona.edu.co](http://www.unipamplona.edu.co)



## 7. Estructura Académico administrativa del programa

### Estructura administrativa y académica

#### Organigrama Institucional

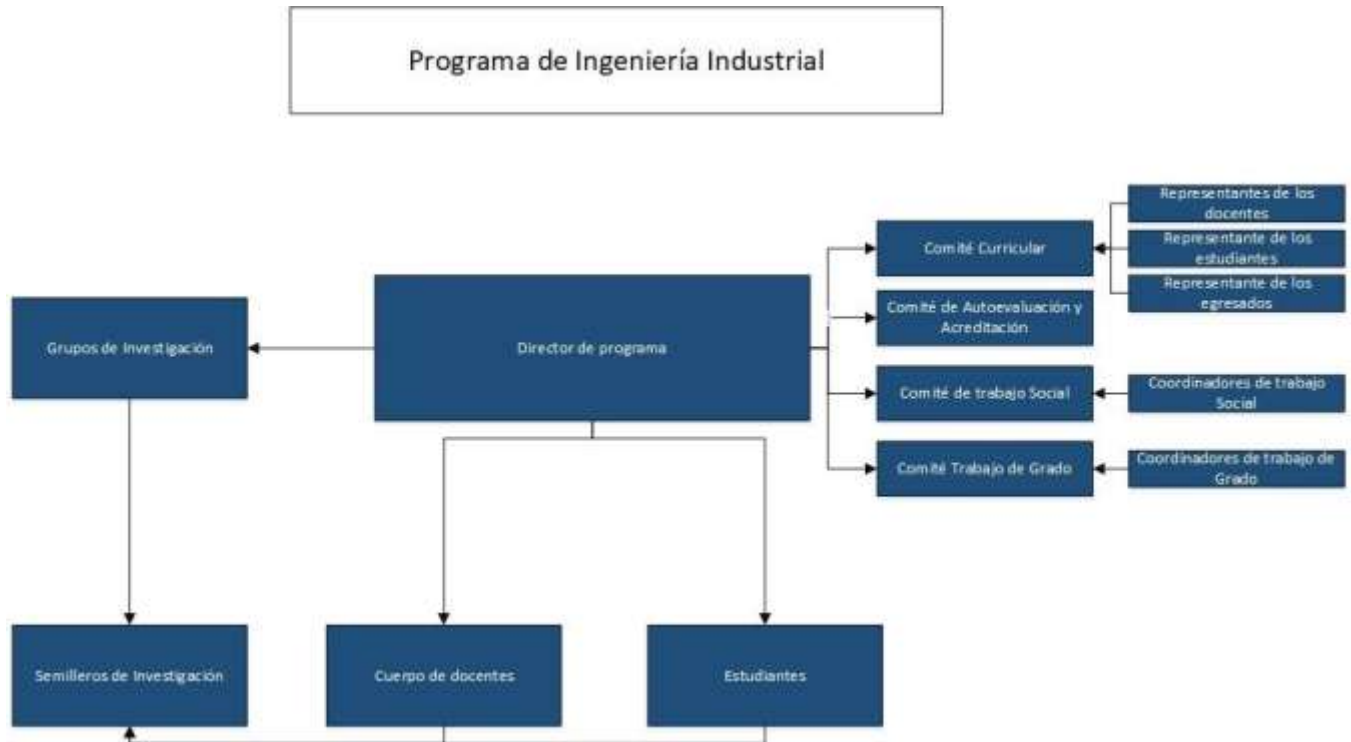


Fuente: Facultad de Ingenierías y Arquitectura



"Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz"

Universidad de Pamplona  
 Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
 Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
 www.unipamplona.edu.co



Fuente: Programa Ingeniería Industrial

A continuación, se dan a conocer los integrantes de los diferentes comités que componen el programa de Ingeniería Industrial:

### Comité Curricular del programa de Ingeniería Industrial

NOMBRES	DESCRIPCIÓN
<b>Sandra Paola Leal Hernández</b>	Presidente
<b>Belisario Peña Rodríguez</b>	Representante de los docentes
<b>Rosa Yaneth Contreras González</b>	Representante de los docentes
<b>Ángel Mariano Rodríguez</b>	Representante de los estudiantes
<b>Karla Valeria Rodríguez</b>	Representante de los estudiantes
<b>Diomar Ediley Montañez</b>	Representante de los Egresado



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
www.unipamplona.edu.co



### Comité de Autoevaluación y Acreditación del programa de Ingeniería Industrial

NOMBRES	DESCRIPCIÓN
Sandra Paola Leal Hernández	Presidente
Belisario Peña Rodríguez	Representante de los docentes
Oscar Orlando Ortiz Rodríguez	Representante de los docentes
Sandra Milena Castro Escobar	Representante de los docentes
Zoraima Victalia Peñaranda Ayala	Representante de los docentes
Leonor Jaimes Cerveleón	Representante de los docentes
Luis Sneider Afanador Mejía	Representante de los Estudiantes (1° al 4° Semestre)
Yilver Moisés Blanco Martínez	Representante de los Estudiantes (5° al 7° Semestre)
Andrea Marisol Naranjo Pérez	Representante de los Estudiantes (8° al 10° Semestre)

### Comité de Trabajo de Grado

NOMBRES	DESCRIPCIÓN
Oswal Albeiro Vera Mogollón	Presidente
Richard Antonio Moya Argüello	Representante de los docentes
Sandra Paola Leal Hernández	Representante de los docentes



SC-CER96940

*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
www.unipamplona.edu.co



## Perfil docente (Recursos humanos)

El docente del programa de 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 de 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

**Tabla. Relación Docentes por Tipo de Vinculación**

NOMBRE DEL DOCENTE	NIVEL DE FORMACIÓN	TIPO DE VINCULACIÓN
Castro Escobar Sandra Milena	Magister	Docente Tiempo Completo
Ortiz Rodríguez Oscar Orlando	Doctor	Docente Tiempo Completo
Jaimés Cerveleón Leonor	Magister	Docente Tiempo Completo
Peñaranda Ayala Zoraima Vicalia	Magister	Docente Tiempo Completo
Peña Rodríguez Belisario	Magister	Docente Tiempo Completo
Arencibia Pardo Francisco Raúl	Magister	Docente Tiempo Completo Ocasional
Leal Hernández Sandra Paola	Magister (c)	Docente Tiempo Completo Ocasional
Castro García Ronald Iván	Magister	Docente Tiempo Completo Ocasional
Contreras González Rosa Yaneth	Magister	Docente Tiempo Completo Ocasional
Domínguez Rangel Jessica Ferley	Magister (c)	Docente Tiempo Completo Ocasional



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

Universidad de Pamplona  
 Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
 Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
 www.unipamplona.edu.co



Granados Maldonado German Gerlyn	Magister	Docente Tiempo Completo Ocasional
Herrera León Luz Marina	Doctor	Docente Tiempo Completo Ocasional
Moya Arguello Richard Antonio	Magister (c)	Docente Tiempo Completo Ocasional
Naslesly Liliana Cárdenas Parada	Magister	Docente Tiempo Completo Ocasional
Reyes Villalba Ruth Leonor	Magister	Docente Tiempo Completo Ocasional
Valero Pabón Janeth Lorena	Doctor	Docente Tiempo Completo Ocasional
Contreras Jauregui Angélica María	Doctor (c)	Docente Tiempo Completo Ocasional
Orjuela Duarte Nelcy Xiomara	Magister	Docente Tiempo Completo Ocasional
Vera Arias Roger Arley	Magister	Docente Tiempo Completo Ocasional
Alarcón Lizcano Luz Marina	Magister	Docente Tiempo Completo Ocasional
Vaca Pérez Yesika Tatiana	Especialista	Docente Hora Cátedra
Martínez Arango Yair Yesid	Especialista	Docente Hora Cátedra
Zambrano Medina Nixon Albeiro	Doctor	Docente Hora Cátedra
Real Capacho Mónica	Magister (c)	Docente Hora Cátedra
Posada Valcalcel Angy Michell	Especialista	Docente Hora Cátedra
Ramírez América Elizabeth	Especialista	Docente Hora Cátedra

Los docentes del programa buscan consolidar competencias y conocimientos enseñando al estudiante en diferentes campos de la Ingeniería en Industrial. Es por esto que se tiene dentro de su cuerpo docente profesionales íntegros y capacitados para cumplir con la labor docente de manera profesional y continua. A continuación, se describe los que busca el docente del programa hacia sus estudiantes.

- Analizar, plantear, modelar y resolver problemas de ingeniería mediante el uso de las matemáticas.
- Identificar, analizar y comprobar fenómenos físicos.



SC-CER96940

*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

Universidad de Pamplona  
 Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
 Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
 www.unipamplona.edu.co





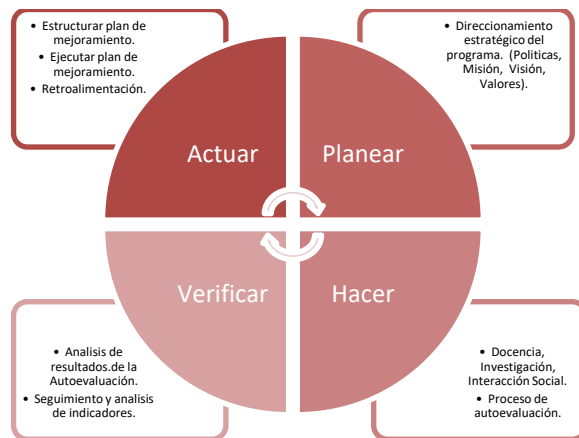
- Utilizar la estadística y la probabilidad para analizar e interpretar los resultados de procesos experimentales y observacionales relacionados con la ingeniería.
- Formular, ejecutar, administrar y evaluar proyectos de investigación en el área de la ingeniería.
- Hablar y escribir de acuerdo con las normas gramaticales y formales y escuchar y leer de manera comprensiva, reflexiva y crítica.
- Preparar y evaluar proyectos de ingeniería en los niveles de pre-factibilidad y factibilidad.
- Aplicar los principios de la ética en el comportamiento ciudadano y en el ejercicio profesional de la ingeniería.

## 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 de registro de alta calidad que es una meta para la mejora continua de los programas.

### Directrices de Mejoramiento Continuo

El programa de 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.



Fuente: Programa Ingeniería Industrial



## 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 Departamento y de Programa de 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, Streaming, Videoconferencia, Foros, Chat, Blogs, Wikis, Televisión Virtual, Emisora Virtual, Páginas Web, Formularios en línea, Correos Electrónicos, Skype, Contact Center, Call Center, 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 prevé 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 por egresados, por participación en grupos culturales y deportivos, charlas y conferencia en temas de interés como finanzas personales, manejo del tiempo libre, técnicas de estudio, riesgos psico- sociales, orientaciones espirituales y psicológicas. Además del acceso a los servicios que ofrece el Servicio de Alimentación, el servicio de transporte, 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.

## 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 de Ingeniería Industrial como los de física, química, biología, informática y de otras ingenierías, dentro de los cuales resaltamos:



RECURSOS	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN
Laboratorio de Soldadura y Troquelado	Edificio Simón Bolívar Campus principal	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. Apoya las asignaturas de procesos industriales, Taller de Procesos Industriales, Análisis y Prevención de Riesgos, Ergonomía.
	Extensión Villa del Rosario	
Laboratorio de Herramientas y máquinas	Edificio Simón Bolívar Campus principal	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. Apoya las asignaturas de procesos industriales, Taller de Procesos Industriales, Análisis y Prevención de Riesgos, Ergonomía.
	Extensión Villa del Rosario	
Sala de Simulación de Ingeniería Industrial	Sede Virgen del Rosario	Apoya las asignaturas de simulación de procesos productivos, diseño y distribución de plantas, diseño de experimentos, investigación de operaciones I y II, modelos de investigación, Producción, Logística, Mercadeo, Proyectos
Laboratorio de Química	Edificio Simón Bolívar Campus principal	Apoya la asignatura de Laboratorio de Química General.
	Extensión Villa del Rosario	
Laboratorio de Física	Edificio Simón Bolívar Campus principal	Apoya las asignaturas Laboratorio de Mecánica, Laboratorio de Electromagnetismo, Laboratorio de Oscilaciones y Ondas.
	Extensión Villa del Rosario	
Laboratorio de Oscilaciones y Ondas - Electromagnetismo	Edificio Simón Bolívar Campus principal	Apoya las asignaturas del básico de ingeniería como son: Mecánica, Electromagnetismo, Laboratorio de Electromagnetismo, Oscilaciones y



“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”

Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
www.unipamplona.edu.co



	Extensión Villa del Rosario	Ondas y el laboratorio de Oscilaciones y Ondas.
Aulas de cómputo	Sede Virgen del Rosario  Edificio Simón Bolívar Campus Principal	El estudiante adquiere destrezas en el manejo de paquetes estadísticos como el software SPSS y también, adquirir conocimientos en el proceso de simulación de casos reales y prácticos con el software Flexsim aplicados a las diferentes ramas de la ingeniería industrial con software especializados. Apoya las asignaturas Informática Básica, Programación I, Fundamentos y Diseño Base de Datos.
	Extensión Villa del Rosario	
Aula TIC Facultad de Ingenierías y Arquitectura	Facultad de Ingenierías y Arquitectura	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
Sala de profesores Ingeniería Industrial	Facultad de Ingenierías 2do piso	Espacio destinado para la interacción estudiante-docente en procesos de asesoría y trámites académicos



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

Universidad de Pamplona  
 Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
 Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
 www.unipamplona.edu.co



SC-CER96940

*"Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz"*

Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
[www.unipamplona.edu.co](http://www.unipamplona.edu.co)



SC-CER96940

*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
[www.unipamplona.edu.co](http://www.unipamplona.edu.co)