



# PORTAFOLIO DE SERVICIOS

**FACULTAD DE INGENIERÍAS Y ARQUITECTURA**

Universidad de Pamplona, Colombia

**2024**



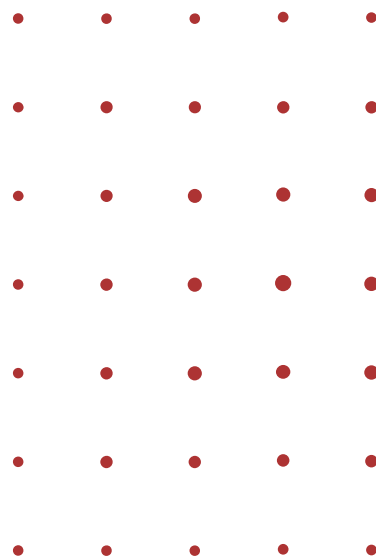
# RESEÑA HISTÓRICA

A finales de los años noventa se crea la Facultad de Ciencias Naturales y Tecnológicas conformada por los antiguos programas de Ingenierías Electrónica y de Alimentos, el programa de Microbiología con énfasis en Alimentos y las Tecnologías en Saneamiento Ambiental y en Alimentos, así como los programas creados en estos años de Ingenierías Ambiental, de Telecomunicaciones, Mecánica, Mecatrónica, Sistemas, Industrial y el programa profesional de Física.

En el año 2003, el programa de Microbiología con Énfasis en Alimentos se traslada a la Facultad de Ciencias Básicas y se incorpora a ésta el programa de Arquitectura, conformándose así la actual FACULTAD DE INGENIERÍAS Y ARQUITECTURA, que en el 2015 oferta 33 programas entre técnicos, profesionales, especializaciones y maestrías, en los campus de Pamplona, Villa del Rosario y Bucaramanga, con más de 5 mil estudiantes.

En los últimos años, de 2017 en adelante se han venido acreditando diferentes programas, actualmente contamos con 7 programas acreditados en alta calidad, como lo es Ingeniería Electrónica, eléctrica, Telecomunicaciones, Sistemas, Mecánica, Alimentos y la maestría en Controles. De igual manera, se viene trabajando en pro de la acreditación internacional. Contamos con 32 semilleros, 23 grupos de investigación. Actualmente, en el año 2024, la facultad oferta 22 programas académicos entre, profesionales, especializaciones y maestrías y Doctorados en los campus de Pamplona, Villa del Rosario y Bucaramanga, con más de 8 mil estudiantes.

# FIA

**PORTAFOLIO****Facultad de Ingenierías y Arquitectura  
de la Universidad de Pamplona**

## ***Justificación***

La consolidación del portafolio de servicios está enfocada en apoyar procesos académicos, de investigación y de extensión de los 13 programa de pregrado y los 9 de posgrados de la Facultad de Ingeniería y Arquitectura. De esta manera se hace necesario para el periodo 2023 – 2024, afianzar la oferta de servicios de la facultad a la comunidad académica y a la comunidad de la región. En este escenario se busca que los servicios propuestos sean ofertados a las empresas de la región y de esta manera consolidar el apoyo y la ampliación del bienestar de la comunidad en general.

## ***Objetivo***

Poner al servicio de la comunidad regional, nacional o internacional los conocimientos y experiencias de los grupos de investigación e investigadores de la facultad para dar solución a problemáticas reales en diferentes organizaciones.





# ¿QUÉ SERVICIOS OFRECEMOS?

A continuación, se describen los servicios de la Facultad de Ingenierías y Arquitectura y sus programas de pregrado y posgrados.

- Ingeniería Química
- Ingeniería Civil
- Ingeniería Ambiental
- Diseño Industrial
- Arquitectura
- Ingeniería Eléctrica
- Ingeniería Electrónica
- Ingeniería de Sistemas
- Ingeniería en Telecomunicaciones
- Ingeniería Mecatrónica
- Ingeniería Mecánica
- Ingeniería Industrial
- Ingeniería de Alimentos

## Posgrados:

- Doctorado en Ciencia y Tecnología de Alimentos.
- Doctorado en Automática.
- Maestría en Controles Industriales.
- Maestría en Ciencia y Tecnología de Alimentos.
- Maestría en Ingeniería Ambiental.
- Maestría en Ingeniería Industrial.
- Maestría en Gestión de Proyectos Informáticos.
- Especialización en Seguridad Alimentaria.
- Especialización en Sistemas Integrados de Gestión HSEQ.

# CURSOS

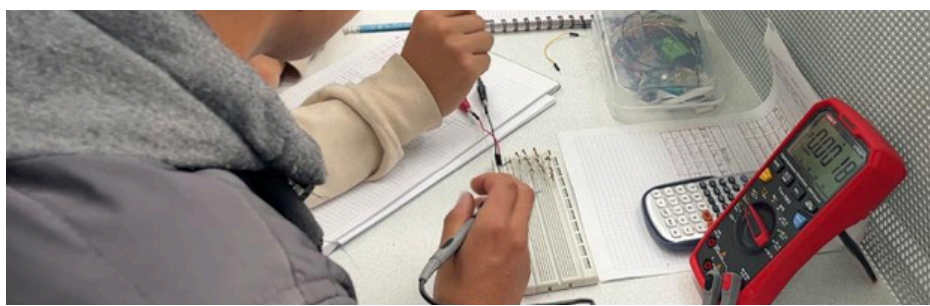
1. Diseño de circuitos impresos.
2. Cableado estructurado.
3. Energías Alternativas.
4. Manejo de LabVIEW (básico aplicado, control y visión artificial).
5. Programación aplicada a diseños robóticos.
6. Sistemas Embebidos.
7. Introducción al desarrollo web.
8. Sistemas inteligentes aplicado a tarjetas de desarrollo.
9. Básico en Sistema de Energía Solar Fotovoltaica.
10. Diseño e impresión 3D.
11. Excel orientado a la industria.
12. Gestión del talento.
13. Power BI.
14. Básico manejo de drones.
15. Procesamiento de imágenes.
16. Java Script y CCS.
17. Desarrollo de API Rest con JavaScript.
18. ArcGis.
19. Aplicaciones móviles.
20. Matlab.
21. Python.
22. R.
23. Internet de las cosas .





# DIPLOMADOS

1. Diplomado en Automatización e Instrumentación Industrial.
2. Diplomado en Inteligencia Artificial Aplicada con Tarjetas Embebidas.
3. Diplomado en Minería de Datos y Seguridad Informática.
4. Diplomado en Seguridad informática.
5. Diplomado en Higiene y Manipulación de Alimentos.
6. Diplomado en Planeación y Creación de StartUP.
7. Diplomado en Gestión y Construcción de obra.
8. Legislación Ambiental
9. Potabilización del Agua
10. Diseño de Rellenos Sanitarios
11. Tratamiento Avanzado del Aguas
12. Gestión Ambiental Empresarial
13. Atención y Prevención de Desastres
14. Auditoría de la Gestión de la Calidad y Auditorías ambientales
15. Modelación basada en Agentes



# OTROS SERVICIOS A OFERTAR



- Diseños de Plantas de Tratamiento de Agua Potable (PTAP) y Residuales (PTAR)
- Optimización de Sistemas de Acueductos y Alcantarillados
- Optimización de Plantas de Tratamiento de Agua Potable (PTAP) y Residuales (PTAR)
- Diseños de Rellenos Sanitarios
- Tratamiento de Lixiviados de Rellenos Sanitarios
- Estudios Geotécnicos
- Estudios de Remoción en Masa
- Estudios de la Calidad de Aire en Material Particulado PM-10 y PM-2.5
- Planes de Ordenamiento Territorial – POT – Esquemas de Ordenamiento Territorial – EOT
- Gestión de Servicios Ambientales
  - Residencia ambiental en obras de Construcción (Planes de manejo Socioambiental de obra)
  - Auditorías ambientales
  - Diseño e Implementación de PGIRS (Programa Gestión de residuos Sólidos)
  - Diseño Implementación de Sistemas de Gestión Ambiental (Empresarial y/ó Municipal)
  - Diseño implementación de PUEAA
  - Estudios de Impacto Ambiental – EIA+ Planes de Manejo Ambiental- PMA



## OTROS SERVICIOS

1. Desarrollo de software para la industria.
2. Mantenimiento preventivo equipos industriales.



## CAPACITACIONES

1. Mediciones eléctricas.
2. Uso y apropiación de las TIC.
3. Manejo de sistemas operativos.
4. Tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC).
5. Robótica para niños y aplicaciones.





# FACULTAD DE INGENIERÍAS Y ARQUITECTURA



fing.arquunipamplona



Facultad de Ingenierías y  
Arquitectura. Unipamplona.



fingenierias@unipamplona.edu.co



Ingresa a nuestro sitio web:

1. Página principal de la Universidad de Pamplona.
2. Haz clic en Dependencias, Facultades: Ingenierías y Arquitectura.

## UNIVERSIDAD DE PAMPLONA

**Decano:** Luis Enrique Mendoza

**Diseño y diagramación:**

Laura Valentina Wilches Acuña

Pasante de comunicaciones 2023-2