



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

CATÁLOGO DE CARRERAS UNI



INGENIERÍA

11 FACULTADES
34 ESPECIALIDADES

- INGENIERÍA AMBIENTAL
- INGENIERÍA AEROESPACIAL
- INGENIERÍA BIOMÉDICA
- INGENIERÍA CIVIL
- INGENIERÍA DE CIBERSEGURIDAD
- INGENIERÍA DE HIGIENE Y SEG. INDUSTRIAL



INGENIERÍA

11 FACULTADES
34 ESPECIALIDADES

- INGENIERÍA DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL
- INGENIERÍA DE MINAS
- INGENIERÍA DE PETRÓLEO Y GAS NATURAL
- INGENIERÍA DE SISTEMAS
- INGENIERÍA DE SOFTWARE



INGENIERÍA

11 FACULTADES
34 ESPECIALIDADES

- INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIONES
- INGENIERÍA ECONÓMICA
- INGENIERÍA ELÉCTRICA
- INGENIERÍA ELECTRÓNICA
- INGENIERÍA ESTADÍSTICA
- INGENIERÍA FÍSICA



INGENIERÍA

11 FACULTADES
34 ESPECIALIDADES

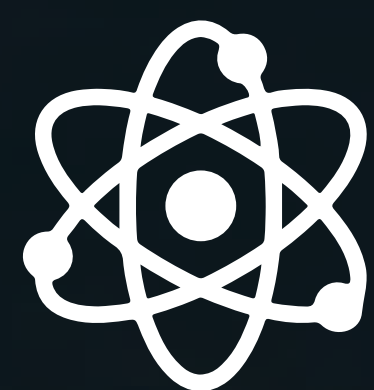
- INGENIERÍA
GEOLÓGICA
- INGENIERÍA
INDUSTRIAL
- INGENIERÍA
MECÁNICA
- INGENIERÍA
MECÁNICA-ELÉCTRICA
- INGENIERÍA
MECATRÓNICA
- INGENIERÍA
METALÚRGICA



INGENIERÍA

11 FACULTADES
34 ESPECIALIDADES

- INGENIERÍA
NAVAL
- INGENIERÍA
PETROQUÍMICA
- INGENIERÍA
QUÍMICA
- INGENIERÍA
SANITARIA
- INGENIERÍA
TEXTIL



CIENCIA

***11 FACULTADES
34 ESPECIALIDADES***

- CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN
- FÍSICA
- MATEMÁTICA
- QUÍMICA



ARQUITECTURA

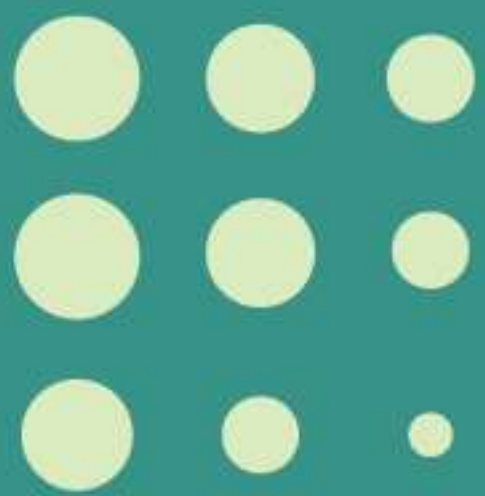
- ARQUITECTURA
- URBANISMO

***11 FACULTADES
34 ESPECIALIDADES***

***¡Ahora que sabes esto,
que esperas para postular
a la UNI!***

INGENIERÍA





UNIVERSIDAD
NACIONAL DE
INGENIERÍA

INGENIERÍA AMBIENTAL

La Ingeniería Ambiental es una carrera que forma profesionales para proteger el ambiente, gestionar recursos naturales y contribuir al desarrollo sostenible con responsabilidad social.



FIA





¿QUÉ HACE UN INGENIERO AMBIENTAL?



Diseña soluciones sostenibles para conservar recursos naturales, proteger ecosistemas y apoyar el desarrollo de comunidades con responsabilidad ambiental y social.





CAMPO LABORAL

**Ministerios, agencias ambientales,
para Promover la conservación y la
educación ambiental.**

1

**Empresas de minería, energía,
construcción, alimentos, textiles
para eficiencia energética**

2

**Parques Naturales y Áreas
Protegidas o Plantas de
tratamiento de agua y residuos**

3

**Laboratorios ambientales,
universidades, centros de
investigación.**

4

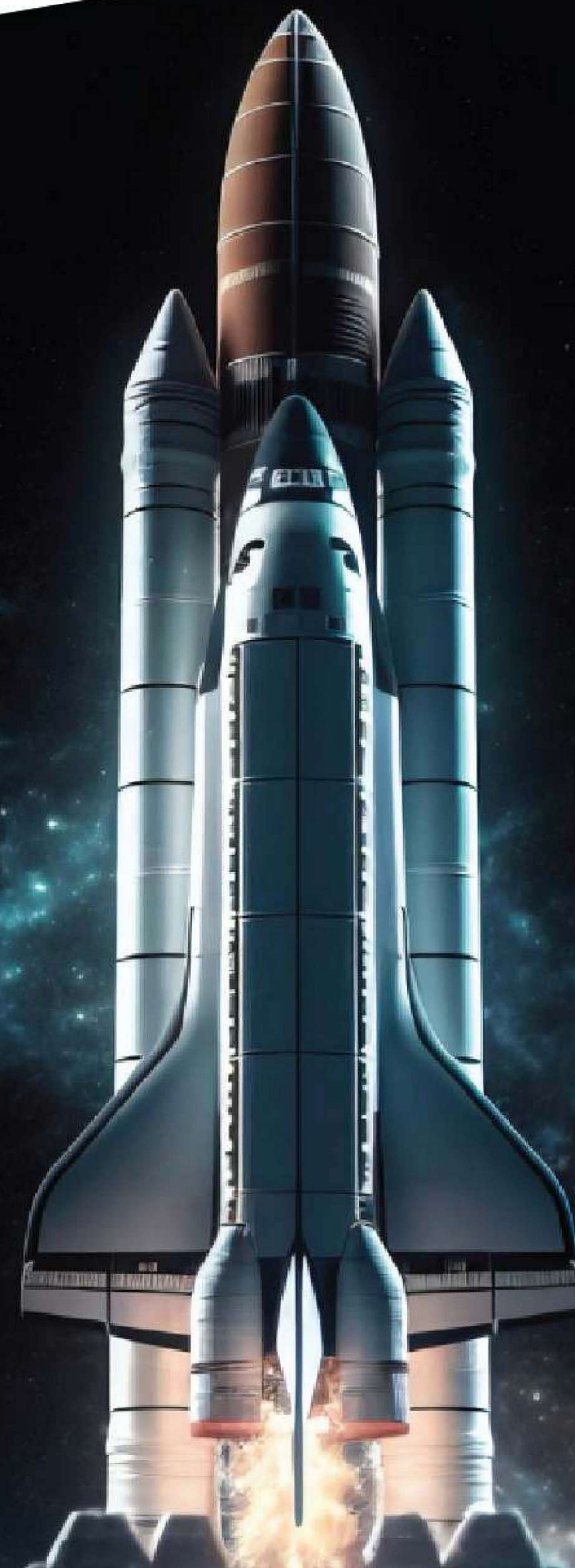




**UNIVERSIDAD
NACIONAL DE
INGENIERÍA**

INGENIERÍA AEROESPACIAL

**Es una carrera profesional
dedicada al diseño,
desarrollo y operación de
aeronaves, naves espaciales,
satélites y vehículos
orbitales y suborbitales.**





**UNIVERSIDAD
NACIONAL DE
INGENIERÍA**

Desarrolla y prueba sistemas de navegación, propulsión y control.

Usa tecnología avanzada para simular y optimizar misiones.

Diseña y construye vehículos aéreos y espaciales.

¿QUÉ HACE UN ING.AEROESPACIAL?



**UNIVERSIDAD
NACIONAL DE
INGENIERÍA**

CAMPO LABORAL

**Empresas de
aviación y
aerolínea**

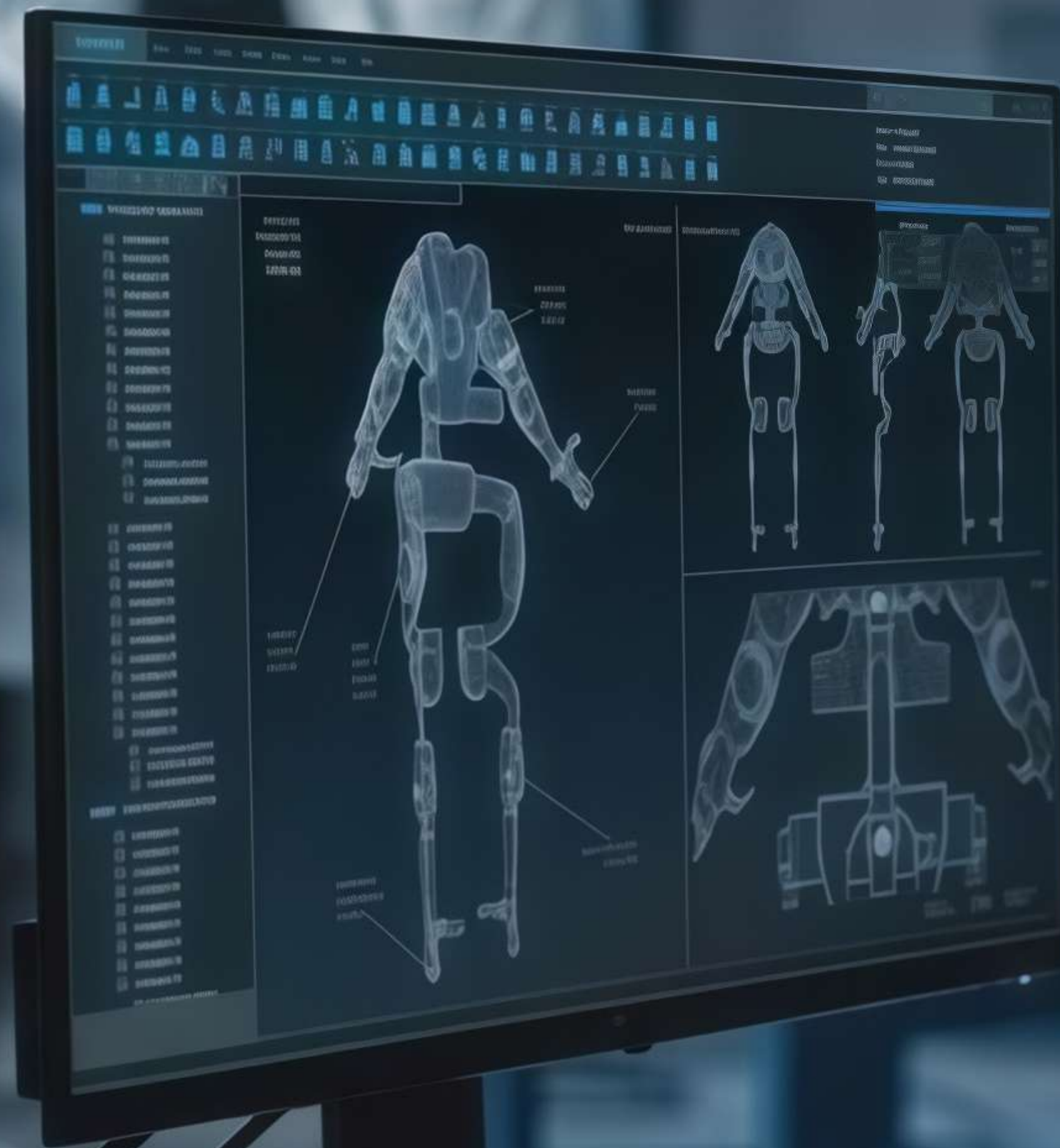
**Agencias
espaciales**

**industrias de
defensa y
tecnología
aeroespacial**

**Centros de
investigación y
desarrollo**



UNIVERSIDAD
NACIONAL DE
INGENIERÍA



INGENIERÍA BIOMÉDICA

Integra ingeniería, tecnología y ciencias de la salud para diseñar soluciones tecnológicas que mejoran la prevención, diagnóstico y tratamiento médico.



Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica

¿QUÉ HACE UN ING. BIOMÉDICO

Es un profesional que diseña, gestiona y aplica tecnología médica, desarrollando equipos, sistemas y soluciones digitales para hospitales, investigación y atención en salud, siempre con enfoque ético y de seguridad del paciente.



Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica



CAMPO LABORAL

1

Sector Salud

Hospitales y
clínicas

2

Sector Industrial

Diseño de equipos
biomédicos.

3

Investigación

Universidades y
laboratorios

4

Tecnología e Innovación

Telemedicina, IA
aplicada a la salud.

Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica



**UNIVERSIDAD
NACIONAL DE
INGENIERÍA**

INGENIERÍA CIVIL

Es la rama de la ingeniería que diseña, construye y mantiene infraestructura esencial para la sociedad: edificios, puentes, carreteras, presas, sistemas de agua y más.

Su enfoque combina ciencia, técnica y sostenibilidad para mejorar la calidad de vida.



UNI, CIENCIA Y TECNOLOGÍA AL SERVICIO DEL PAÍS



**UNIVERSIDAD
NACIONAL DE
INGENIERÍA**

¿QUÉ HACE UN ING. CIVIL?



**Diseña y ejecuta
proyectos
estructurales,
hidráulicos, viales
y geotécnicos.**

**Supervisa obras
como
edificaciones,
carreteras,
aeropuertos,
puertos y presas.**

**Controla la calidad
de los materiales,
la seguridad en
obra y el impacto
ambiental.**

**Asegura que cada
obra cumpla con
las normativas
técnicas.**

UNI, CIENCIA Y TECNOLOGÍA AL SERVICIO DEL PAÍS

CAMPO LABORAL



1

Empresas constructoras e inmobiliarias.

2

**Gobiernos y municipios
(infraestructura pública)**

3

**Consultoras de ingeniería
y diseño estructural.**

4

**Proyectos de energía,
transporte, saneamiento e
hidráulica**

UNI, CIENCIA Y TECNOLOGÍA AL SERVICIO DEL PAÍS



**UNIVERSIDAD
NACIONAL DE
INGENIERÍA**



INGENIERÍA DE CIBERSEGURIDAD

**Es una carrera que forma profesionales capaces de proteger
redes, sistemas y datos frente a amenazas digitales,
mediante estrategias de prevención, detección y
respuesta ante ciberataques.**



F I E E





¿QUÉ HACE UN INGENIERO DE CIBERSEGURIDAD

**Previene ataques informáticos,
detecta vulnerabilidades, protege
información sensible y diseña planes de
seguridad para mantener a salvo los
sistemas digitales.**



FREE





CAMPO **LABORAL**



1

Bancos, aseguradoras, aerolíneas, retail, industrias, fintechs, startups tecnológicas.

2

Ministerios, Fuerzas Armadas, municipalidades, organismos de inteligencia.

3

Universidades, institutos tecnológicos, centros de I+D, think tanks en ciberseguridad.

4

Empresas tecnológicas y consultoras en ciberseguridad, IBM, Accenture, firmas de software de seguridad.

INGENIERÍA DE **HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL**



**UNIVERSIDAD
NACIONAL DE
INGENIERÍA**

Es una carrera profesional que forma expertos en prevención de riesgos laborales, enfocados en proteger la salud y seguridad de los trabajadores mediante el diseño de entornos laborales seguros, saludables y eficientes.





¿QUÉ HACE UN INGENIERO DE HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL?

**Evalúa riesgos,
diseña sistemas de
prevención (como
ventilación o protección
contra incendios), establece
protocolos de seguridad,
capacita al personal y asegura el
cumplimiento de normativas de
salud ocupacional.**



CAMPO LABORAL

**Fábricas, refinerías, plantas
químicas, industrias
manufactureras, minería.**

1

**Entidades gubernamentales
aseguradoras y empresas de
auditoría**

2

**Consultoras en seguridad
industrial, empresas de
ingeniería, constructoras,
plantas industriales.**

3

**Centros de salud ocupacional,
empresas de alimentos,
laboratorios.**

4





UNIVERSIDAD
NACIONAL DE
INGENIERÍA



INGENIERÍA DE **INTELIGENCIA ARTIFICIAL**

Es una carrera que se encarga de diseñar y desarrollar sistemas inteligentes basados en datos, aprendizaje automático y modelos computacionales para la toma de decisiones eficiente y ética.

¿QUÉ HACE UN **ING. DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL**



Es un profesional capaz de crear sistemas inteligentes que analizan datos, aprenden y toman decisiones, usando programación, matemáticas y tecnologías de IA para resolver problemas reales de manera ética y eficiente.

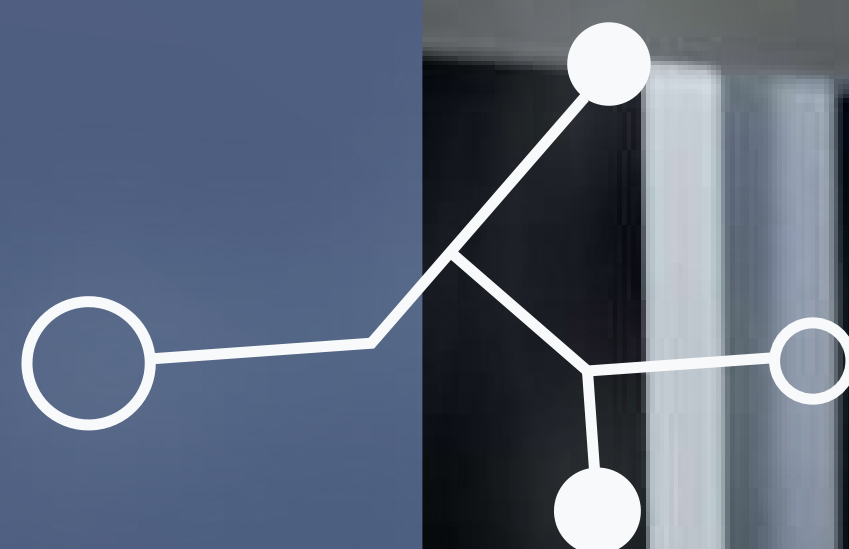
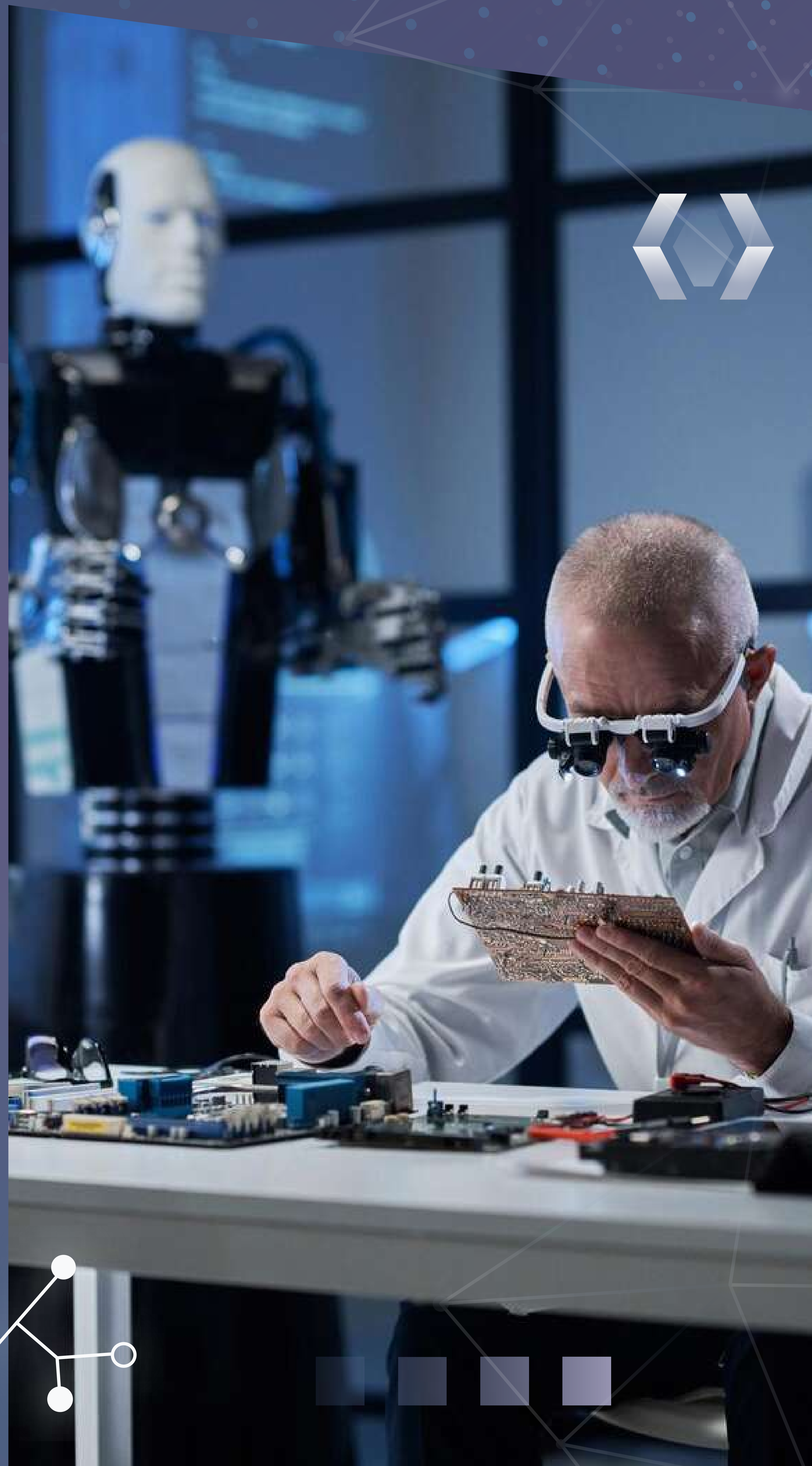
CAMPO LABORAL

1 *TECNOLOGÍA*
Empresas de tecnología
y startups de IA

2 *SALUD*
Diagnóstico médico
asistido por IA

3 *INDUSTRIAL*
Finanzas, automatización,
logística y transporte.

4 *EDUCACIÓN*
Docencia, investigación y
capacitación en IA





**UNIVERSIDAD
NACIONAL DE
INGENIERÍA**



INGENIERÍA DE MINAS

Es la carrera que estudia la extracción técnica y sostenible de minerales, usando herramientas modernas para planificar y optimizar la actividad minera.



**UNIVERSIDAD
NACIONAL DE
INGENIERÍA**

¿QUÉ HACE UN ING. DE MINAS?

**Dirige y supervisa la
extracción de minerales,
aplicando tecnologías
como IA,
automatización y
análisis de datos,
garantizando la
seguridad, eficiencia
y cuidado
ambiental.**





**UNIVERSIDAD
NACIONAL DE
INGENIERÍA**

CAMPO LABORAL

Empresas mineras

Consultoras y firmas de ingeniería minera

Instituciones públicas

**Innovación tecnológica, sostenibilidad
y automatización minera**



**UNIVERSIDAD
NACIONAL DE
INGENIERÍA**

INGENIERÍA DE PETRÓLEO Y GAS NATURAL

Carrera profesional dedicada al estudio y gestión técnica de todas las etapas de la industria del petróleo y gas natural, desde su extracción hasta su comercialización, integrando conocimientos de ingeniería, geología, economía y medio ambiente.



¿QUÉ HACE UN INGENIERO DE PETRÓLEO Y GAS NATURAL?

- ✓ Supervisa la explotación, perforación y producción de hidrocarburos.
- ✓ Gestiona el transporte, almacenamiento y separación del petróleo y gas.
- ✓ Participa en la negociación de contratos, auditorías y gestión operativa.
- ✓ Evalúa impactos ambientales y elabora planes.

CAMPO LABORAL



Empresas petroleras y de energía.



Operaciones de perforación, producción y transporte de hidrocarburos.



Consultorías técnicas, auditorías y gestión de contratos.



Proyectos ambientales del sector hidrocarburos.



**UNIVERSIDAD
NACIONAL DE
INGENIERÍA**

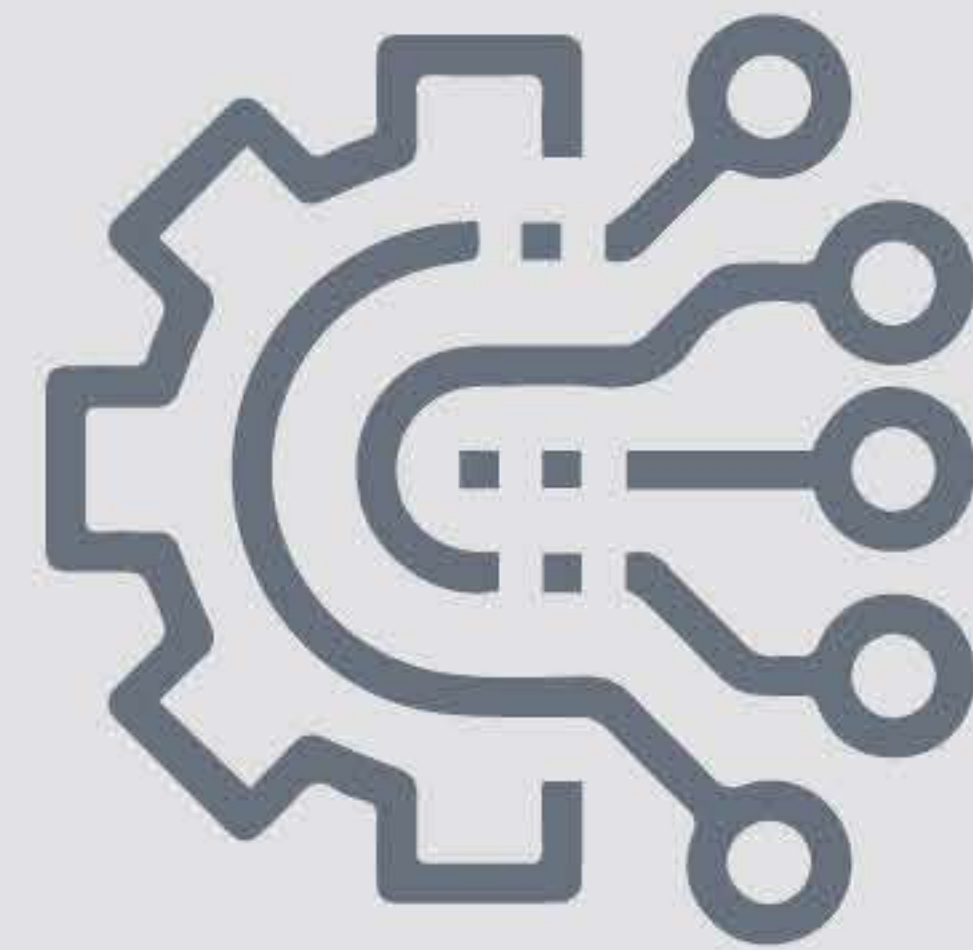
Es una carrera profesional que forma expertos en tecnología, capaces de analizar y optimizar procesos usando herramientas informáticas que mejoran el funcionamiento de organizaciones y empresas.

INGENIERÍA DE SISTEMAS



¿QUÉ HACE UN ING. DE SISTEMAS?

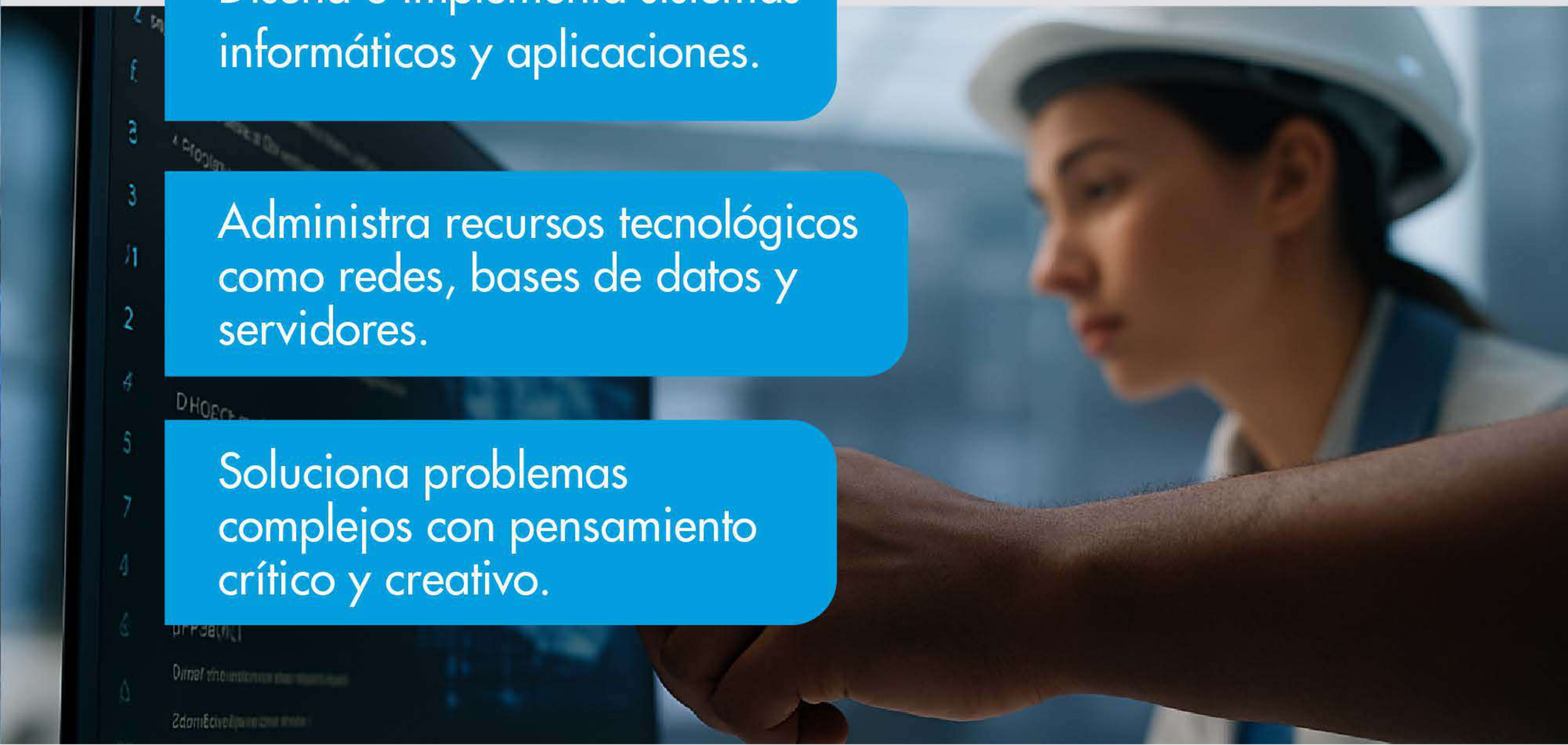
Analiza, modela y mejora procesos organizativos.



Diseña e implementa sistemas informáticos y aplicaciones.

Administra recursos tecnológicos como redes, bases de datos y servidores.

Soluciona problemas complejos con pensamiento crítico y creativo.



CAMPO LABORAL



1 Desarrollo de software y aplicaciones.

2 Seguridad informática y ciberseguridad.

3 Análisis de datos Big Data, Inteligencia Artificial.

4 Administración de redes y sistemas.



**UNIVERSIDAD
NACIONAL DE
INGENIERÍA**



INGENIERÍA DE SOFTWARE

Es una carrera profesional que forma especialistas en el diseño, desarrollo, implementación y mejora de productos de software, combinando tecnología, lógica y creatividad para resolver necesidades del mundo digital.



¿QUÉ HACE UN INGENIERO DE SOFTWARE



Diseña, programa y mantiene aplicaciones o sistemas informáticos. Utiliza metodologías, herramientas y lenguajes de programación actuales para crear soluciones digitales eficientes, escalables e innovadoras.





CAMPO LABORAL



- 1** Empresas tecnológicas y de desarrollo de software como Google, Microsoft, Oracle, IBM, startups de software, empresas de videojuegos.
- 2** Bancos, clínicas, aseguradoras, industrias, comercio electrónico, universidades.
- 3** Empresas de innovación y emprendimientos. Proyectos propios, incubadoras, apps emergentes, soluciones fintech, edtech, healthtech.
- 4** Universidades, institutos tecnológicos, centros de I+D, consultoras de TI.



**UNIVERSIDAD
NACIONAL DE
INGENIERÍA**

FIEE



INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIONES

**Es una carrera orientada al diseño y desarrollo de
sistemas para transmitir información, usando
tecnologías como redes, satélites,
radiofrecuencia y fibra óptica.**

¿QUÉ HACE UN

INGENIERO DE

**TELE
COMU
NICA
CIONES**

Es un profesional que
diseña y gestiona
sistemas de
telecomunicaciones para
transmitir datos, voz y video
en distintos entornos,
tanto civiles como
militares.





CAMPO LABORAL

1 Empresas de telecomunicaciones y tecnología. Empresas proveedoras de internet.

2 Fuerzas Armadas, Marina, agencias espaciales, centros de control aéreo.

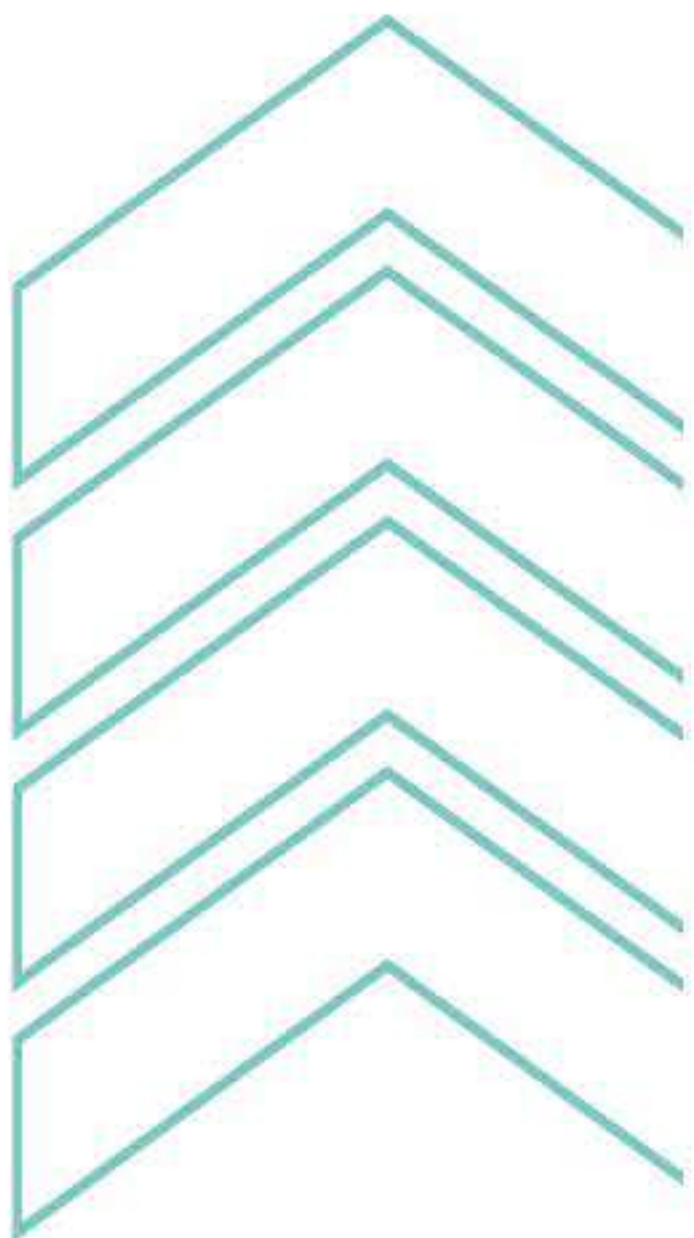
3 Ministerios, universidades, hospitales, municipalidades. Para gestión y administración de redes institucionales.

4 Centros de investigación, consultoras TIC. Transferencia tecnológica o inteligencia artificial aplicada a telecomunicaciones.



INGENIERÍA ECONÓMICA

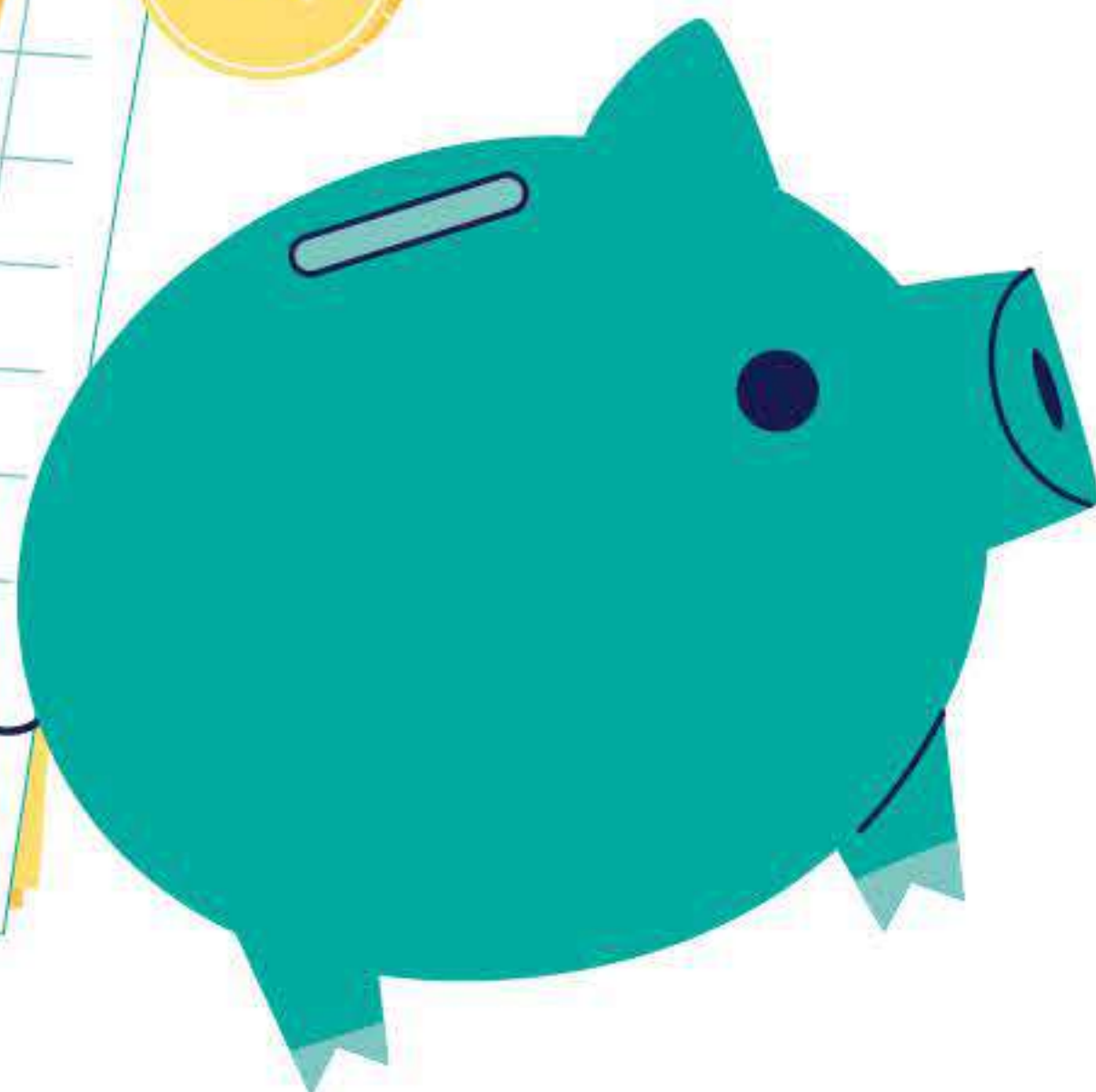
Es un profesional que estudia los procesos económicos relacionados con la producción, la inversión y la tecnología, con el objetivo de optimizar recursos y mejorar la eficiencia de organizaciones y sistemas económicos.





¿QUÉ HACE UN **INGENIERO ECONOMISTA?**

Es un profesional que estudia los procesos económicos relacionados con la producción, la inversión y la tecnología, con el objetivo de optimizar recursos y mejorar la eficiencia de organizaciones y sistemas económicos.



CAMPO LABORAL

Empresas industriales
Consultoras financieras
Startups y grandes corporaciones

1

Ministerios de Economía y Producción
Gobiernos regionales y municipales
Organismos públicos descentralizados

2

Centros de investigación
Universidades
Think tanks

3

Naciones Unidas
Banco Mundial, BID
Fundaciones de desarrollo

4





**UNIVERSIDAD
NACIONAL DE
INGENIERÍA**

INGENIERÍA ELÉCTRICA

**Es la carrera que forma profesionales capaces de diseñar,
operar y optimizar sistemas eléctricos para la generación,
transmisión y distribución de energía.**



**UNIVERSIDAD
NACIONAL DE
INGENIERÍA**

**Diseña y ejecuta proyectos
de instalaciones eléctricas.**

**Supervisa sistemas de
generación, transmisión y
distribución de energía.**

**Desarrolla soluciones
para el uso eficiente y
seguro de la electricidad.**



**¿ QUÉ HACE UN
ING.ELECTRICISTA ?**

CAMPO LABORAL



**Empresas de generación
y distribución eléctrica**

**Entidades públicas y
consultorías**

**Constructoras y proyectos
de infraestructura**

**Industrias manufactureras
y de automatización**



**UNIVERSIDAD
NACIONAL DE
INGENIERÍA**

INGENIERÍA ELÉCTRÓNICA

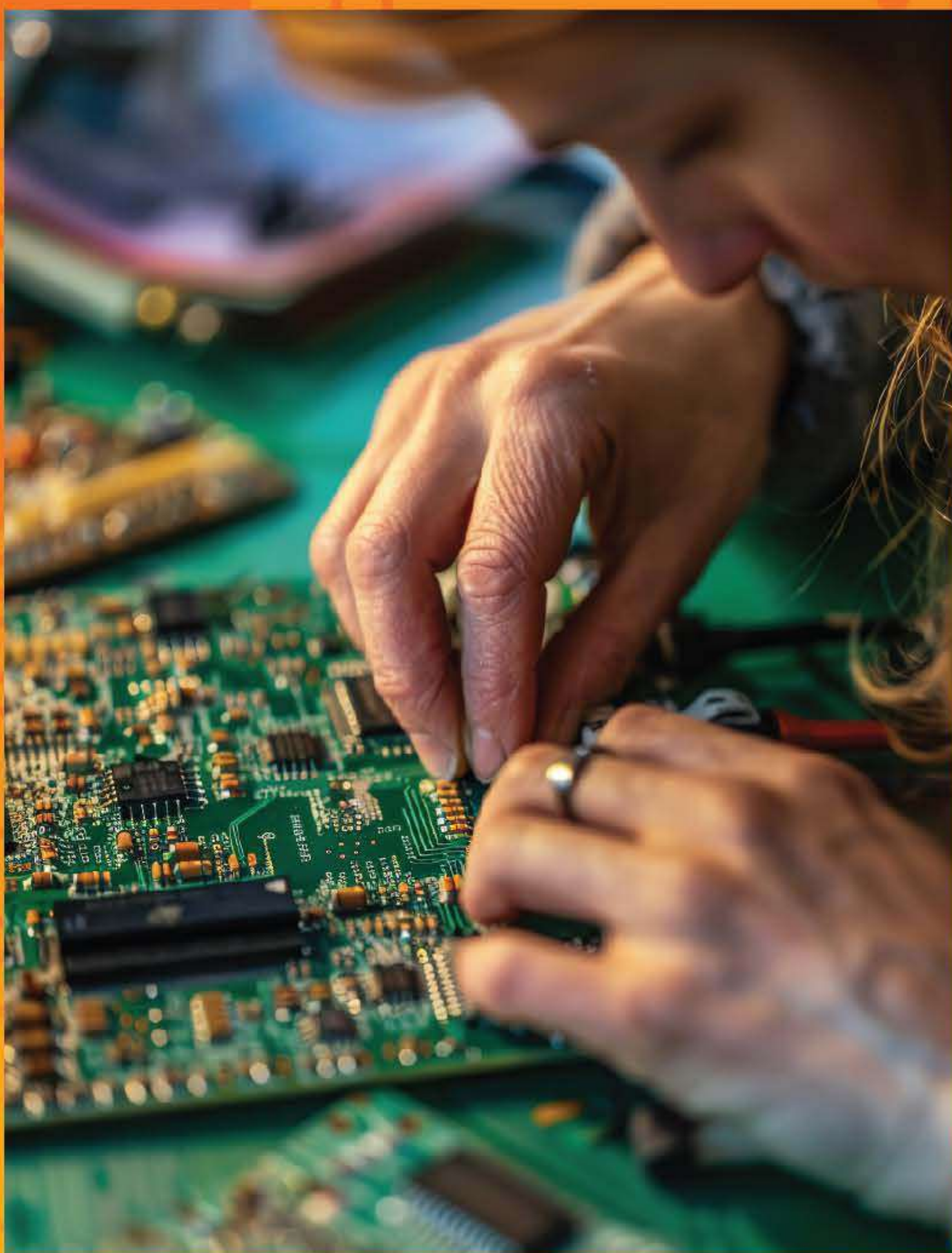


**Es una carrera que forma
profesionales capaces de
diseñar, desarrollar y
optimizar sistemas
electrónicos aplicados a
la industria, las
comunicaciones y la
tecnología.**



**UNIVERSIDAD
NACIONAL DE
INGENIERÍA**

¿QUÉ HACE UN ING. ELECTRÓNICO?



**Diseña y gestiona sistemas
de control, automatización,
comunicaciones,
instrumentación,
procesamiento de señales y
dispositivos electrónicos,
incluyendo equipos
biomédicos.**



**UNIVERSIDAD
NACIONAL DE
INGENIERÍA**

CAMPO LABORAL

**Automatización
y Control Industrial en
Plantas industriales y
fábricas**

**Empresas de
telecomunicacio
nes, centros de
datos, startups.**

**Electrónica
Biomédica en
empresas de
tecnología médica**

**Automatización
y Control
Industrial**



**UNIVERSIDAD
NACIONAL DE
INGENIERÍA**

FIEECS

Es una carrera profesional que forma expertos en el análisis, modelado y gestión de datos para la toma de decisiones en diversos campos.



**INGENIERÍA
ESTADÍSTICA**



¿ QUÉ HACE UN ING. ESTADÍSTICO?

01

**Diseña y ejecuta
estudios estadísticos.**

02

**Analiza e interpreta
grandes volúmenes
de datos.**

03

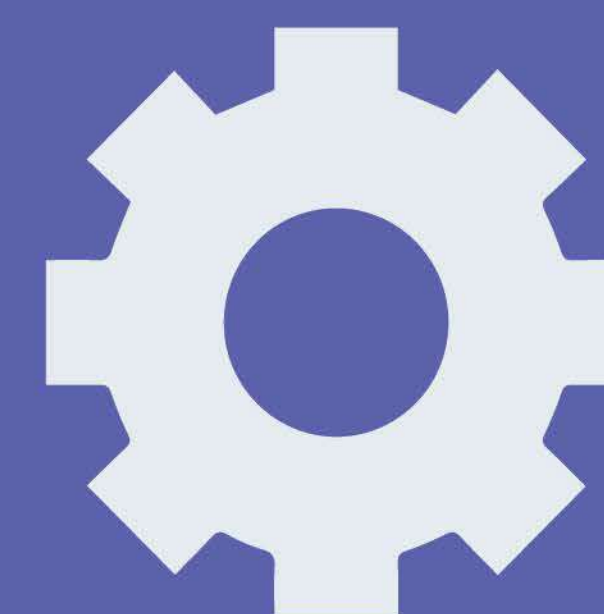
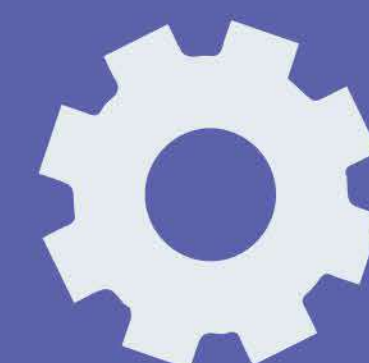
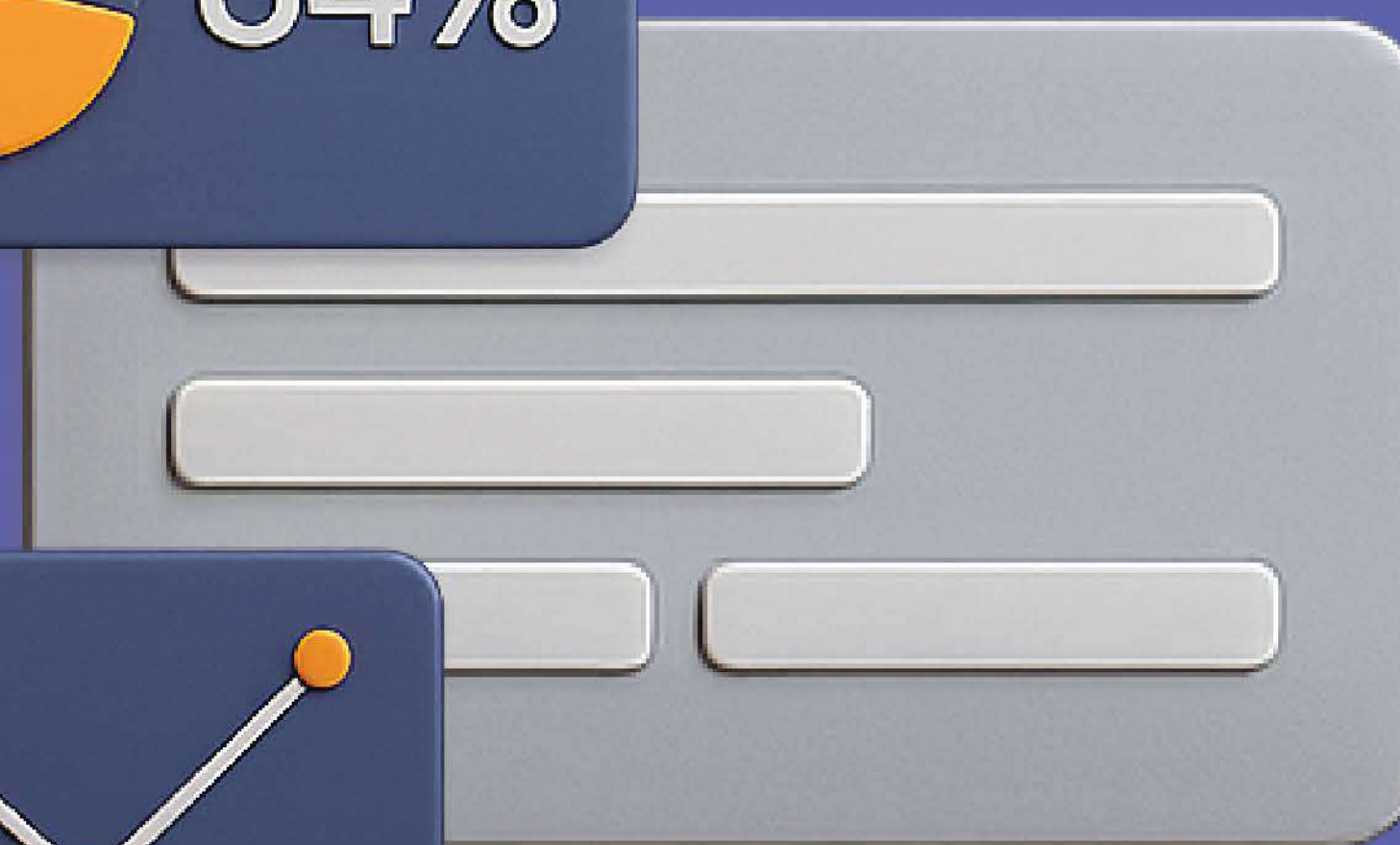
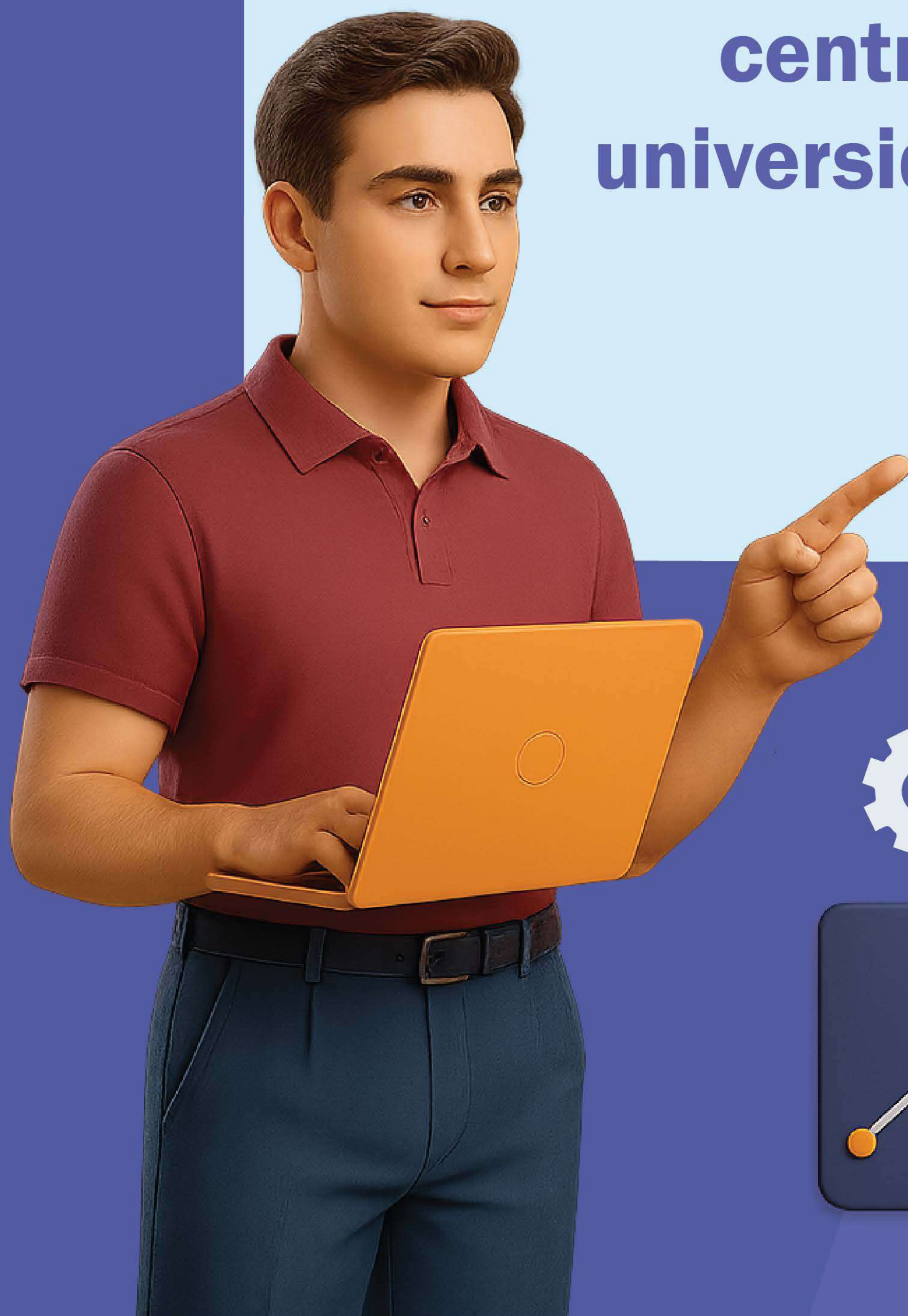
**Apoya la toma de
decisiones en sectores
públicos y privados.**



CAMPO LABORAL



**Trabaja en empresas, gobierno,
centros de investigación,
universidades y consultoras,
integrando equipos
multidisciplinarios.**





**UNIVERSIDAD
NACIONAL DE
INGENIERÍA**

INGENIERÍA FÍSICA

La Ingeniería Física es una carrera profesional que combina los principios de la física con conocimientos de ingeniería y tecnología avanzada. Forma profesionales con una sólida base científica y habilidades para aplicar la física en el desarrollo de soluciones innovadora



FACULTAD DE CIENCIAS

The background features a light gray network diagram with nodes and connecting lines. On the left, a person in a white lab coat is partially visible. A large orange shape, resembling a speech bubble, contains the main title. To the right of this shape are two solid orange circles. At the bottom left, the text 'FACULTAD DE CIENCIAS' is displayed. At the bottom right, there is a dark blue semi-circle.

¿QUÉ HACE UN ING. FÍSICO?

A faint, stylized icon of an atom with a central nucleus and three orbiting electrons is located on the left side of the orange shape.

Aplica la física para resolver problemas tecnológicos usando metrología, instrumentación avanzada y control automático. También emplea técnicas como ensayos no destructivos y está capacitado para diseñar y evaluar proyectos tecnológicos en diversos sectores.

FACULTAD DE CIENCIAS

CAMPO LABORAL

1

Centros de investigación científica y tecnológica.

2

Industrias de energía, minería, telecomunicaciones y manufactura.

3

Empresas de tecnología avanzada, laboratorios de calibración y calidad.

4

Instituciones educativas y consultoras de ingeniería.



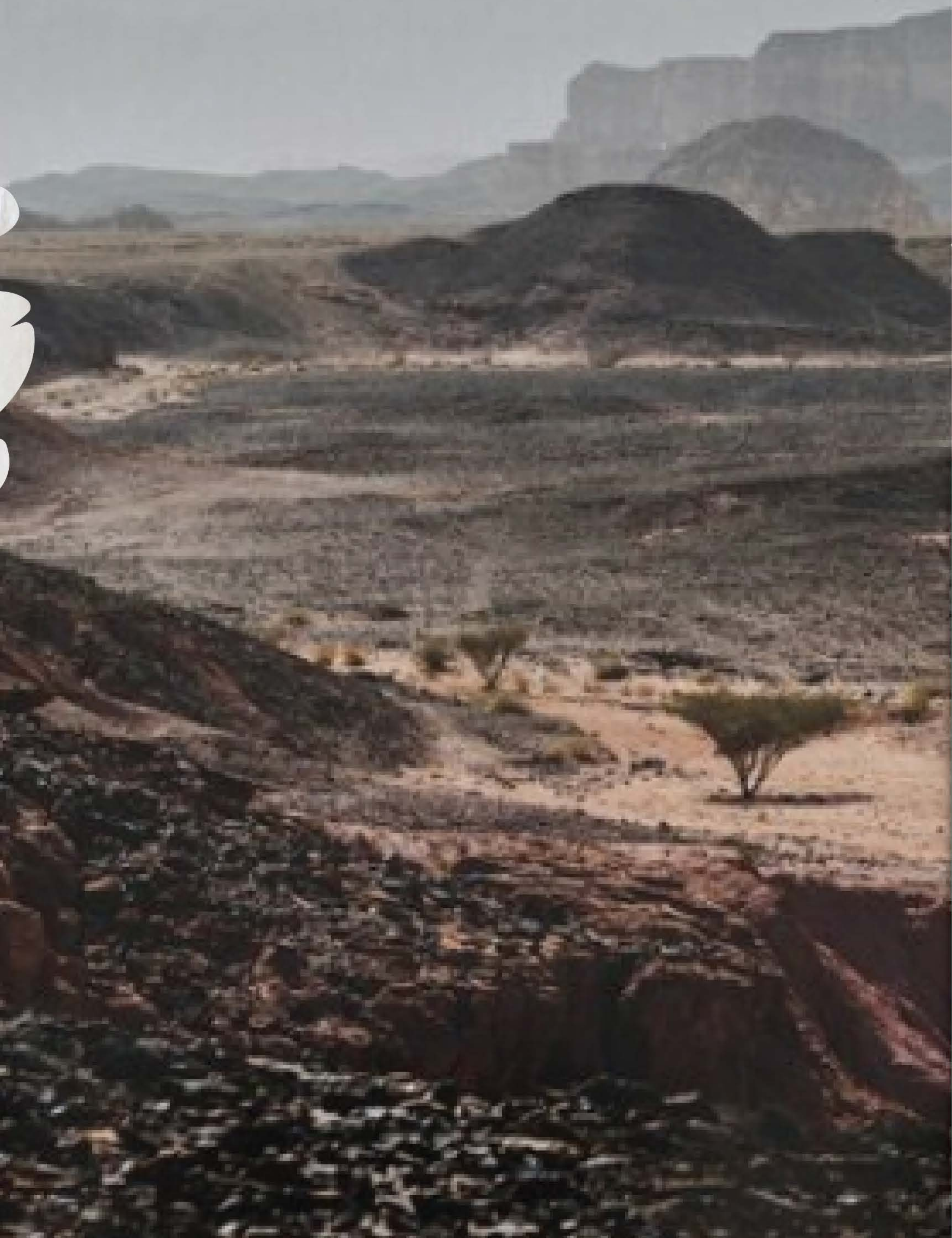
FACULTAD DE CIENCIAS



**UNIVERSIDAD
NACIONAL DE
INGENIERÍA**

INGENIERÍA GEOLÓGICA

Es la carrera que estudia el suelo, las rocas y los recursos naturales para aplicarlos en obras e investigaciones con enfoque sostenible.





**UNIVERSIDAD
NACIONAL DE
INGENIERÍA**

- Ubica minerales, agua y petróleo
- Previene riesgos naturales
- Protege el medio ambiente
- Evalúa suelos para obras



¿QUÉ HACE UN ING.GEOLÓGICO?

CAMPO LABORAL

1 Mineras y petroleras

3 Empresas de construcción

2 Entidades del Estado

4 Consultorías ambientales





**UNIVERSIDAD
NACIONAL DE
INGENIERÍA**

INGENIERÍA INDUSTRIAL

**Es una carrera que optimiza
procesos, recursos y
sistemas en organizaciones,
apoyándose en
conocimientos científicos,
tecnológicos y
humanísticos.**



¿QUÉ HACE UN ING. INDUSTRIAL?

Mejora la eficiencia de los procesos productivos y empresariales.

Lidera e implementa cambios con creatividad e innovación.



Gestiona recursos humanos, materiales, tecnológicos y financieros.

Diseña, analiza y optimiza sistemas de trabajo para aumentar la productividad.



CAMPO LABORAL

1 Empresas de todos los sectores

2 Gestión y consultoría en áreas como calidad, producción, etc

3 Diseñando, optimizando y gestionando sistemas de producción

4 Creando y liderando nuevos negocios o proyectos tecnológicos





**UNIVERSIDAD
NACIONAL DE
INGENIERÍA**

INGENIERÍA MECÁNICA

Es una carrera que integra ciencia, tecnología e innovación para diseñar, analizar, fabricar y mantener sistemas mecánicos. Se enfoca en el estudio del movimiento, la energía y la fuerza en máquinas y dispositivos, abarcando desde motores hasta sistemas de climatización.



**UNIVERSIDAD
NACIONAL DE
INGENIERÍA**

¿QUÉ HACE UN ING. MECÁNICO?

**Diseñar y mantener maquinaria
industrial**

**Planear y operar sistemas de
producción mecánica**

**Desarrollar y gestionar
instalaciones de energía**



CAMPO LABORAL

- ✓ **Industrias manufactureras y de transformación**
- ✓ **Empresas de energía**
- ✓ **Sector automotriz y de transporte**
- ✓ **Consultorías técnicas y mantenimiento industrial**



**UNIVERSIDAD
NACIONAL DE
INGENIERÍA**

INGENIERÍA MECÁNICA ELÉCTRICA

**Es una carrera que une mecánica y
electricidad para diseñar, operar y
mantener máquinas, equipos industriales
y sistemas de energía.**



**UNIVERSIDAD
NACIONAL DE
INGENIERÍA**

¿QUÉ HACE UN INGENIERO MECÁNICO ELÉCTRICO?



Diseña sistemas electromecánicos y de energía.



Opera equipos que generan energía eléctrica.



Supervisa el montaje y mantenimiento industrial.



Optimiza procesos para mayor eficiencia energética.



**UNIVERSIDAD
NACIONAL DE
INGENIERÍA**

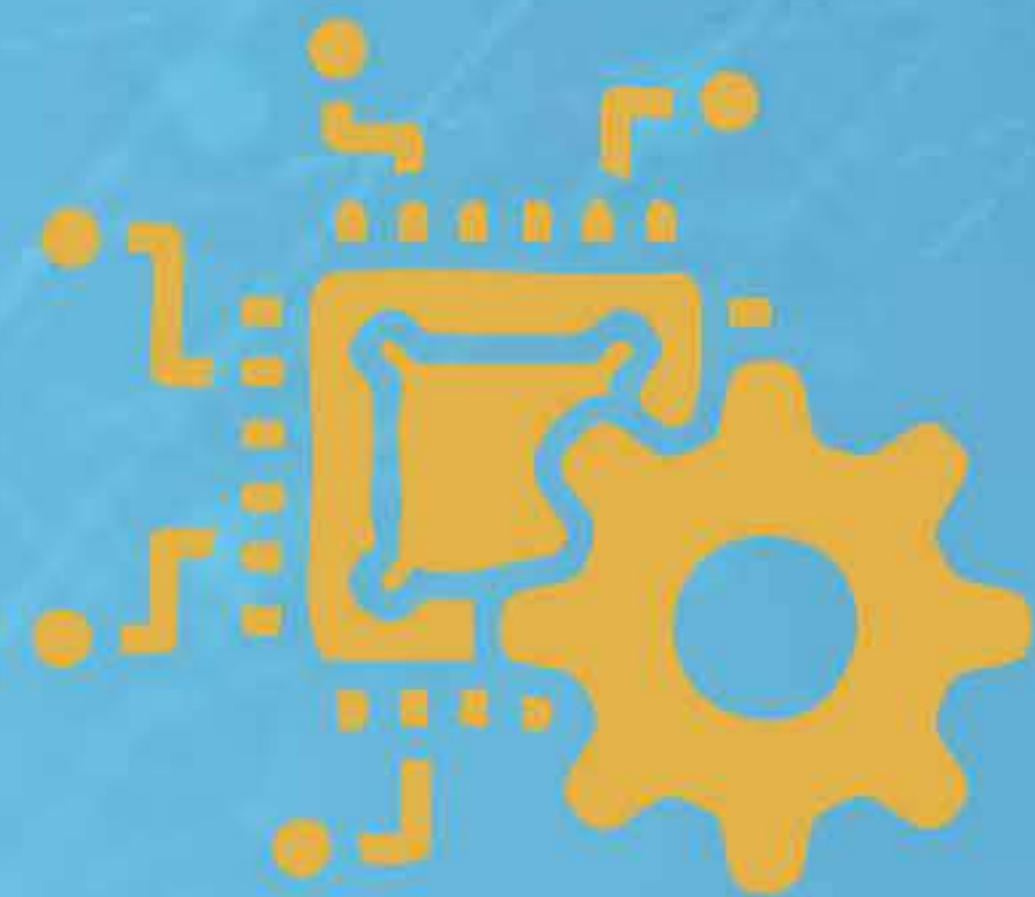
CAMPO LABORAL

Plantas
industriales y
manufactureras

Empresas de
generación y
distribución
eléctrica

Mantenimiento
de sistemas
industriales

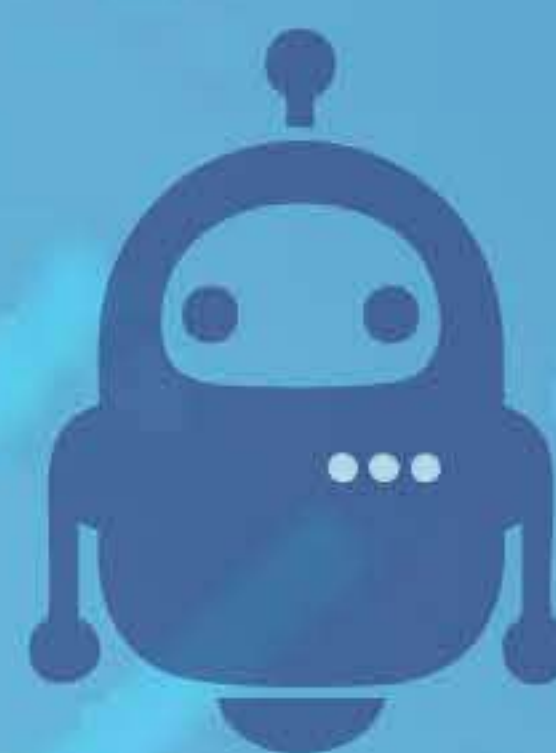
Industria minera,
petrolera,
automotriz o
aeronáutica



INGENIERÍA MECATRÓNICA



Es una carrera profesional interdisciplinaria que integra mecánica, electrónica, informática y control automático para diseñar, desarrollar y optimizar sistemas automatizados e inteligentes que mejoran procesos industriales y tecnológicos.



FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA



¿QUÉ HACE UN **INGENIERO MECATRÓNICO?**

El Ingeniero Mecatrónico diseña, desarrolla y mantiene sistemas que combinan componentes mecánicos y electrónicos, implementando tecnologías de automatización, robótica y control para optimizar procesos productivos y mejorar la eficiencia operativa.

FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA

CAMPO LABORAL

- 1** Plantas industriales, fábricas, empresas de manufactura.
- 2** Empresas de robótica, laboratorios de innovación, industrias automotrices y electrónicas.
- 3** Empresas de mantenimiento industrial, consultorías técnicas, compañías de servicios tecnológicos.
- 4** Centros de investigación, startups tecnológicas, empresas de desarrollo de hardware/software.

FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA





**UNIVERSIDAD
NACIONAL DE
INGENIERÍA**

INGENIERÍA METALÚRGICA

Es la carrera que estudia el procesamiento de minerales y la extracción de metales como el cobre, zinc, oro y plata.



**UNIVERSIDAD
NACIONAL DE
INGENIERÍA**

**Procesa y clasifica
minerales metálicos**

**Extrae metales
desde sus minerales**

**Mejora procesos
metalúrgicos**

**Controla calidad y
reduce impacto
ambiental**

**¿QUÉ HACE UN
ING. METALÚRGICO?**



**UNIVERSIDAD
NACIONAL DE
INGENIERÍA**

CAMPO LABORAL

**Consultoras y
laboratorios de análisis**

Fundiciones y refinerías

**Empresas
metalmecánicas y
siderúrgicas**

**Minas y plantas
concentradoras**



**UNIVERSIDAD
NACIONAL DE
INGENIERÍA**



INGENIERÍA NAVAL

Es una carrera orientada al diseño, construcción, operación y mantenimiento de embarcaciones y sistemas marítimos, integrando conocimientos de ingeniería mecánica, eléctrica, ciencia de materiales y oceanografía.



FIM



¿QUÉ HACE UN INGENIERO NAVAL?



El ingeniero naval
diseña, construye y da
mantenimiento a
embarcaciones y estructuras
marítimas. También analiza
logística, carga y transporte, y
gestiona proyectos en la
industria naval y portuaria.



CAMPO *LABORAL*



1

Astilleros navales o Puertos y terminales marítimas

2

Empresas de transporte marítimo y carga comercial

3

Centros de investigación marina y oceanográfica

4

Consultoría en proyectos de infraestructura marítima



**UNIVERSIDAD
NACIONAL DE
INGENIERÍA**

INGENIERÍA PETROQUÍMICA

Carrera enfocada en estudiar y optimizar procesos industriales del petróleo, gas natural y sus derivados, usando la química y la tecnología para transformar estos recursos en productos útiles.



¿QUÉ HACE UN INGENIERO PETROQUÍMICO?

- Diseña, mejora y opera plantas de refinación y petroquímica.
- Desarrolla tecnologías para la producción racional y eficiente de hidrocarburos.
- Participa en la auditoría, fiscalización e inspección técnica en el sector energético.





**UNIVERSIDAD
NACIONAL DE
INGENIERÍA**

CAMPO LABORAL



Empresas petroleras

Consultorías técnicas

plantas petroquímicas,
químicas y energéticas.

Centros de investigación,
laboratorios y organismos
reguladores



**UNIVERSIDAD
NACIONAL DE
INGENIERÍA**

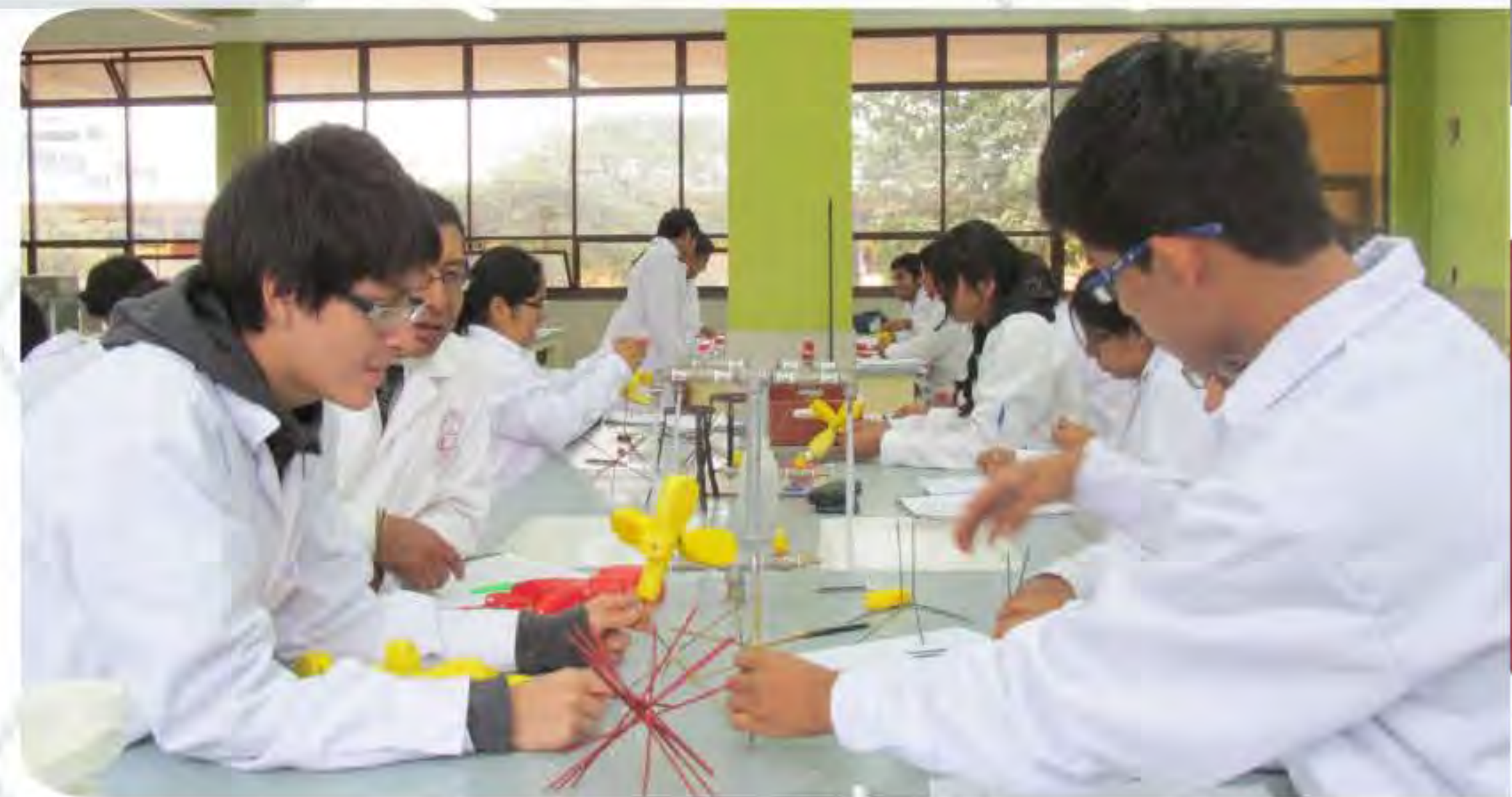
INGENIERÍA QUÍMICA

FACULTAD DE INGENIERIA
QUIMICA Y TEXTIL

Es una carrera profesional que combina conocimientos de química, física, matemáticas y biología para diseñar, optimizar y operar procesos industriales que transforman materias primas en productos útiles para la sociedad.

¿QUÉ HACE UN INGENIERO QUÍMICO?

El ingeniero químico se encarga de diseñar, supervisar y optimizar los procesos de producción en plantas industriales. Su labor es clave en la fabricación de productos como alimentos, medicamentos, cosméticos, combustibles y materiales de uso cotidiano.



Además, investiga y analiza las propiedades de los materiales que utiliza, para garantizar la eficiencia, calidad y seguridad en cada etapa del proceso productivo.

FACULTAD DE INGENIERÍA QUÍMICA Y TEXTIL

CAMPO LABORAL



1

**Industrias químicas,
petroquímicas y energéticas**

2

**Empresas alimentarias y
farmacéuticas**

3

**Plantas de tratamiento de
agua y medio ambiente**

4

**Centros de investigación,
docencia o consultoría
técnica**



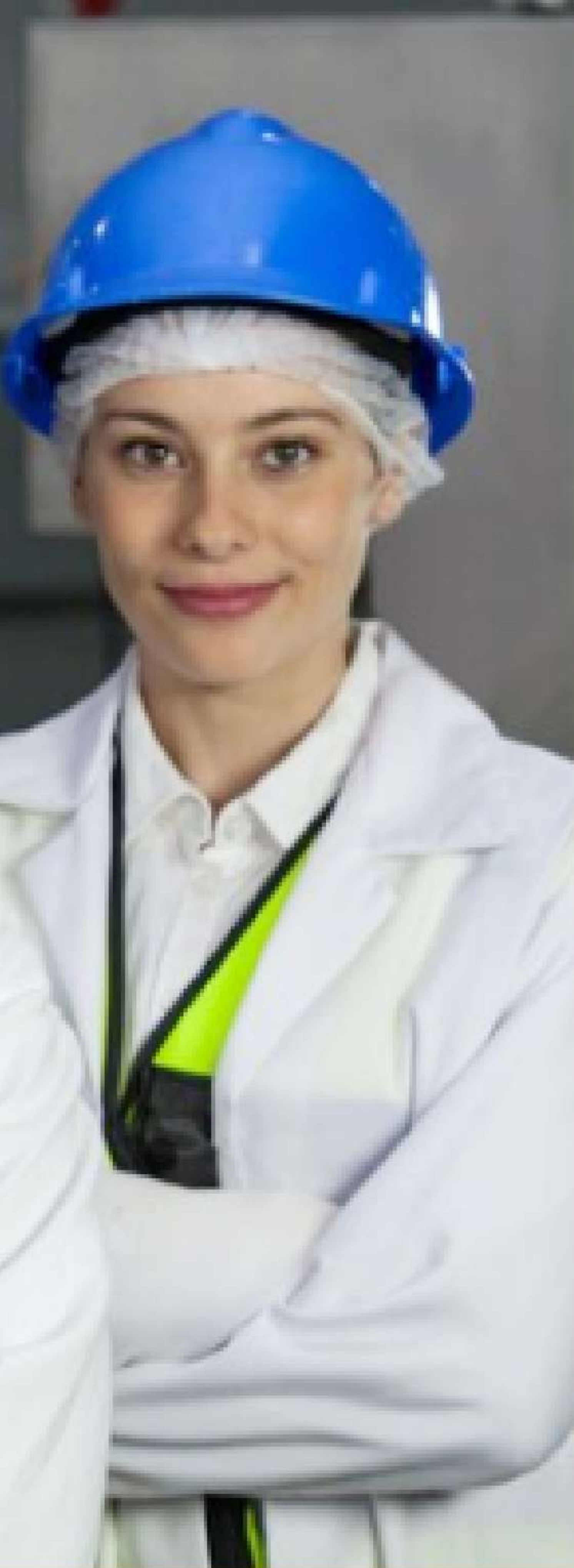
FACULTAD DE INGENIERÍA QUÍMICA Y TEXTIL

INGENIERÍA SANITARIA

UNIVERSIDAD
NACIONAL DE
INGENIERÍA

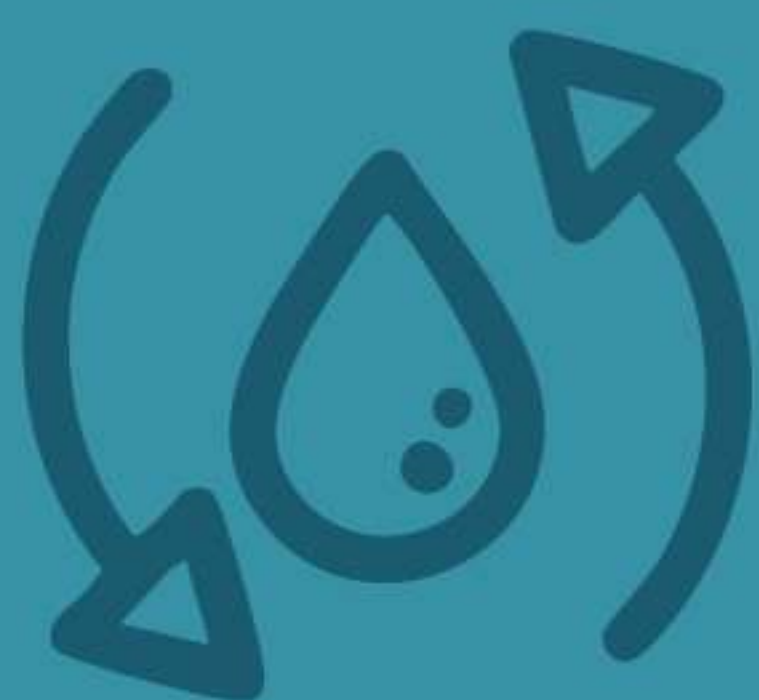


Es una carrera profesional que diseña y gestiona sistemas de agua, saneamiento y residuos para proteger la salud pública y el medio ambiente.



¿QUÉ HACE UN **INGENIERO SANITARIO?**

Es un profesional que diseña, gestiona y supervisa sistemas de agua, saneamiento y residuos, contribuyendo a la salud pública y al cuidado del ambiente.



CAMPO LABORAL

Municipalidades, gobiernos regionales, ministerios (planificación y control de servicios).

1

Constructoras y consultoras (diseño y ejecución de proyectos sanitarios).

2

Organismos internacionales para proyectos de desarrollo sostenible

3

Universidades e institutos tecnológicos (formación y desarrollo de nuevas tecnologías).

4



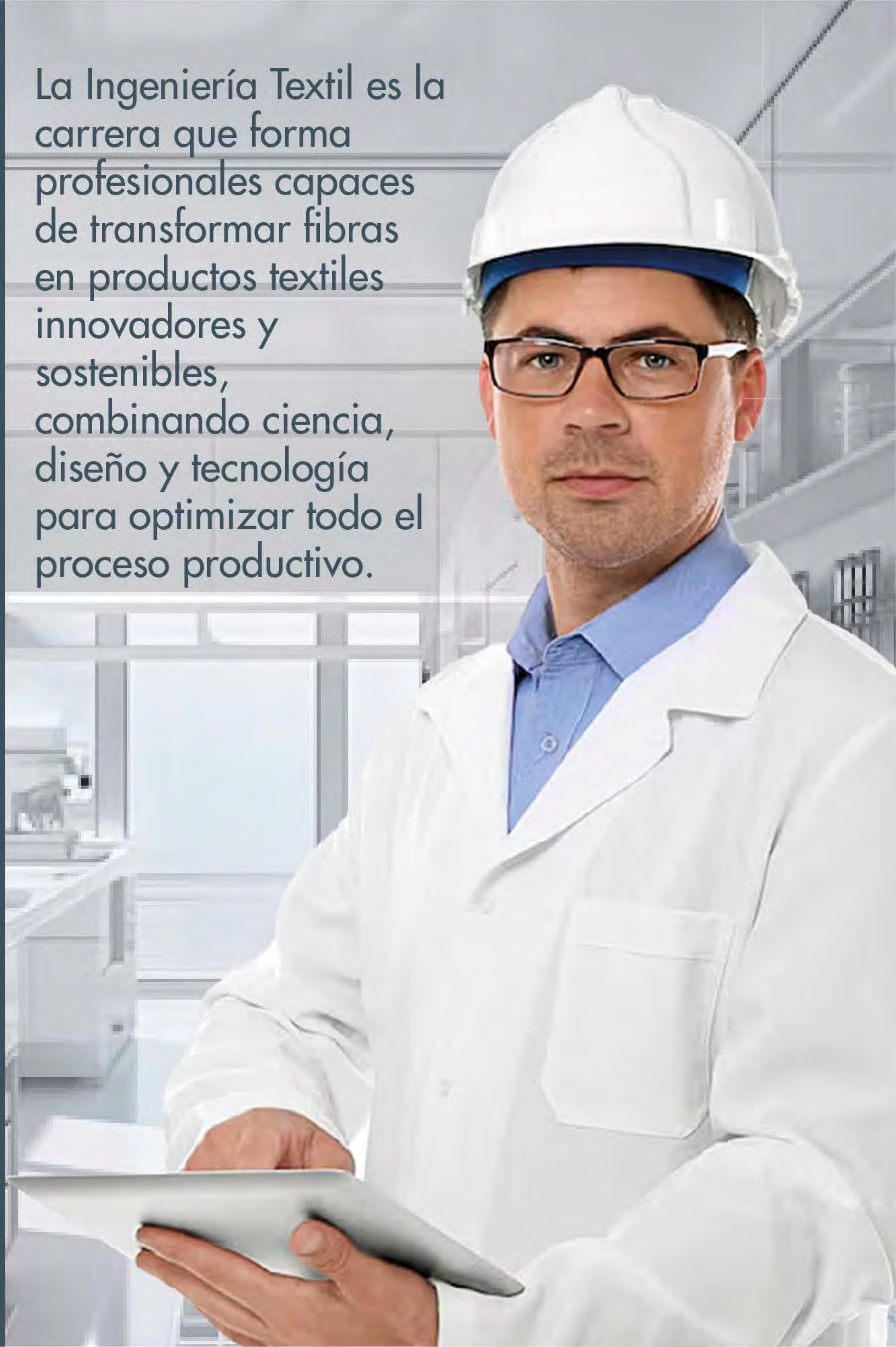
INGENIERÍA

TEXTIL



**UNIVERSIDAD
NACIONAL DE
INGENIERÍA**

La Ingeniería Textil es la carrera que forma profesionales capaces de transformar fibras en productos textiles innovadores y sostenibles, combinando ciencia, diseño y tecnología para optimizar todo el proceso productivo.



¿Qué hace un

INGENIERO TEXTIL?

El ingeniero textil se encarga de diseñar, gestionar y mejorar los procesos que transforman fibras en productos textiles innovadores, combinando ciencia, tecnología y gestión para asegurar calidad, eficiencia y sostenibilidad en la industria.

FACULTAD DE INGENIERÍA QUÍMICA Y TEXTIL



TEXTE

CAMPO LABORAL

1

Laboratorios o institutos de investigación de tecnología textil

2

Fábricas o empresas de manufactura textil, plantas industriales,

3

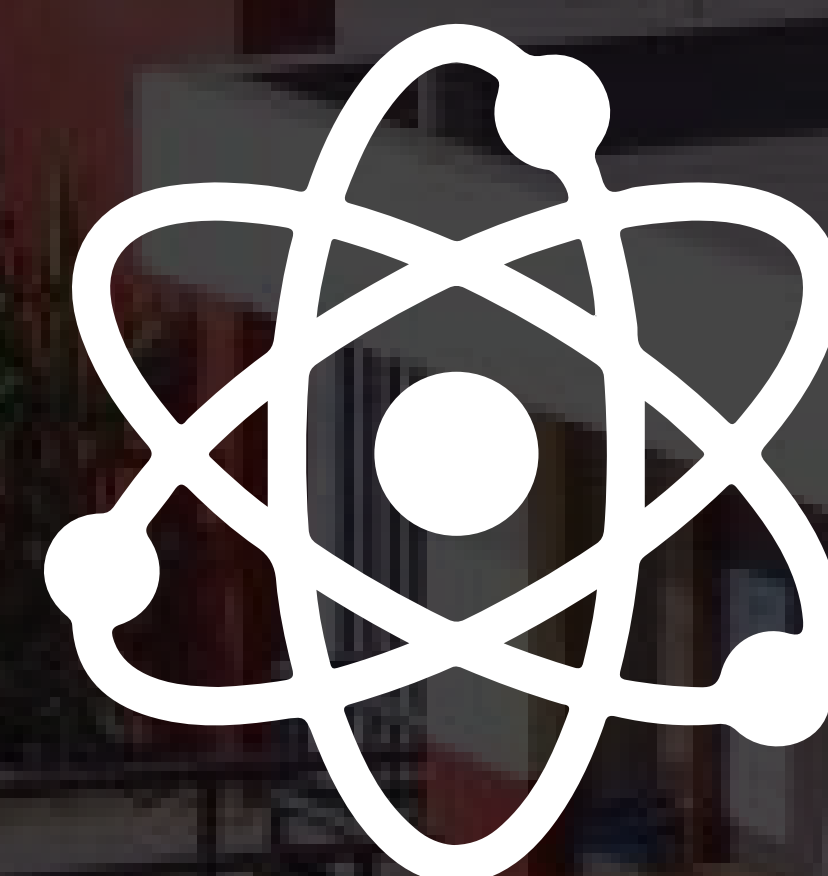
Departamentos de producción o calidad del sector moda y confección industrial.

4

Dirección de plantas y proyectos textiles.

TEJEDURÍA

CIENCIA





**UNIVERSIDAD
NACIONAL DE
INGENIERÍA**

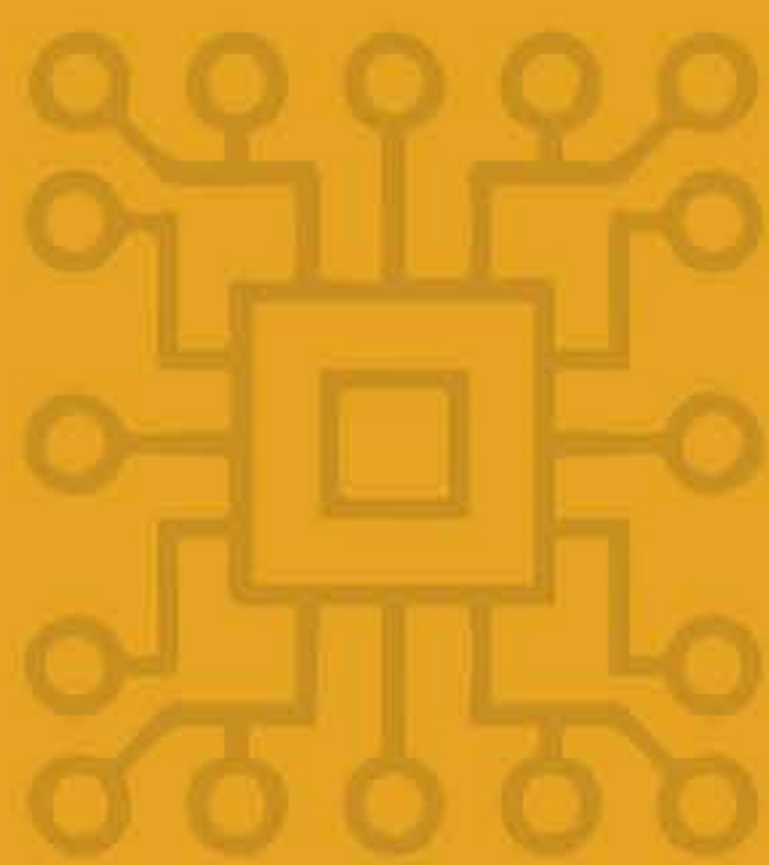
CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN

Es una carrera enfocada en el estudio de los principios teóricos y prácticos que hacen posible el funcionamiento de las computadoras. Abarca desde algoritmos y estructuras de datos hasta inteligencia artificial y desarrollo de software. Forma profesionales capaces de innovar en tecnología y resolver problemas complejos mediante el pensamiento lógico y computacional.



FACULTAD DE CIENCIAS

¿QUÉ HACE UN LICENCIADO EN CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN?



Diseña, programa e implementa soluciones tecnológicas avanzadas. Participa en proyectos de software, computación paralela, robótica, visión por computadora, sistemas inteligentes y bioinformática. Su labor impulsa la creación de nuevas herramientas y tecnologías a nivel nacional e internacional.

FACULTAD DE CIENCIAS

CAMPO LABORAL

1

Empresas tecnológicas y desarrollo de software (software, TI, startups)

2

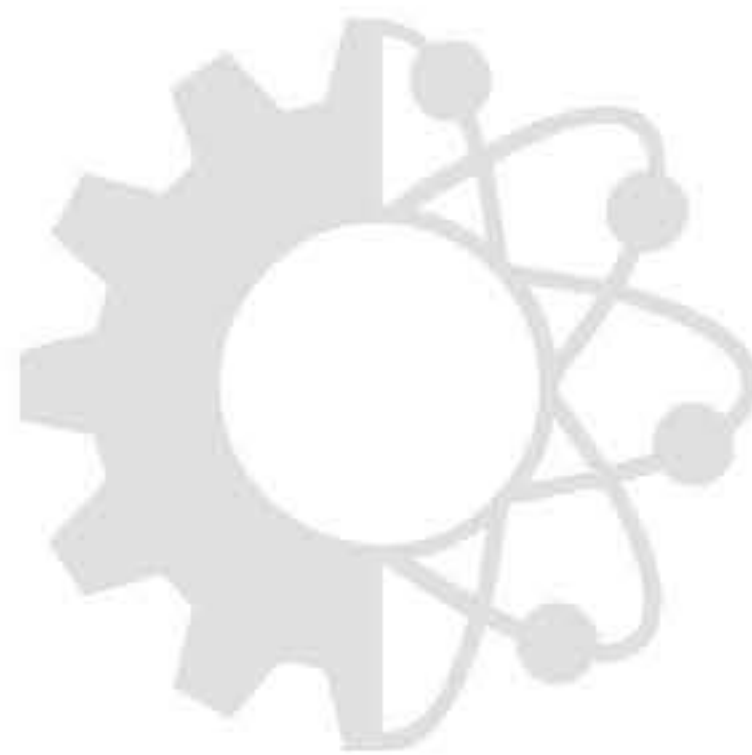
Centros de investigación, Proyectos de IA, bioinformática y simulación.

3

Tecnología para fábricas, robótica y sistemas embebidos.

4

Instituciones públicas, análisis de datos y modernización digital.



FACULTAD DE CIENCIAS



**UNIVERSIDAD
NACIONAL DE
INGENIERÍA**

FÍSICA

La carrera forma profesionales capaces de entender, analizar y explicar los fenómenos del universo, desde lo más pequeño como las partículas subatómicas hasta lo más grande como las galaxias.

Estudiar Física implica dominar herramientas como las matemáticas aplicadas, la programación científica, la experimentación y el diseño de instrumentos de laboratorio.



FACULTAD DE CIENCIAS

¿QUÉ HACE UN FÍSICO?

Un físico se dedica a estudiar el comportamiento de los sistemas físicos, tanto a nivel microscópico como macroscópico. Utiliza modelos matemáticos, simulaciones computacionales y experimentos para entender cómo funciona la naturaleza. Además, diseña y construye equipos para realizar investigaciones científicas.



FACULTAD DE CIENCIAS

CAMPO LABORAL

1

**Centros de Investigación
(como universidades o
institutos científicos)**

2

**Industria tecnológica o
energética**

3

**Empresas de análisis de
datos y modelado
matemático**

4

**Agencias espaciales o
laboratorios internacionales**



FACULTAD DE CIENCIAS



**UNIVERSIDAD
NACIONAL DE
INGENIERÍA**

MATEMÁTICA

La carrera de Matemática forma profesionales con una sólida base teórica para la investigación científica y el desarrollo de modelos matemáticos aplicables en diversas disciplinas como la ingeniería, la física, la economía y más.



FACULTAD DE CIENCIAS

¿QUÉ HACE UN MATEMÁTICO?

Un matemático se dedica principalmente a la docencia e investigación. Además, crea modelos para resolver problemas complejos, asesora a otros profesionales y trabaja en equipos multidisciplinarios donde se requiere análisis riguroso y pensamiento lógico.

CAMPO LABORAL

1

Organismos públicos y privados en áreas de análisis, estadística y modelamiento

2

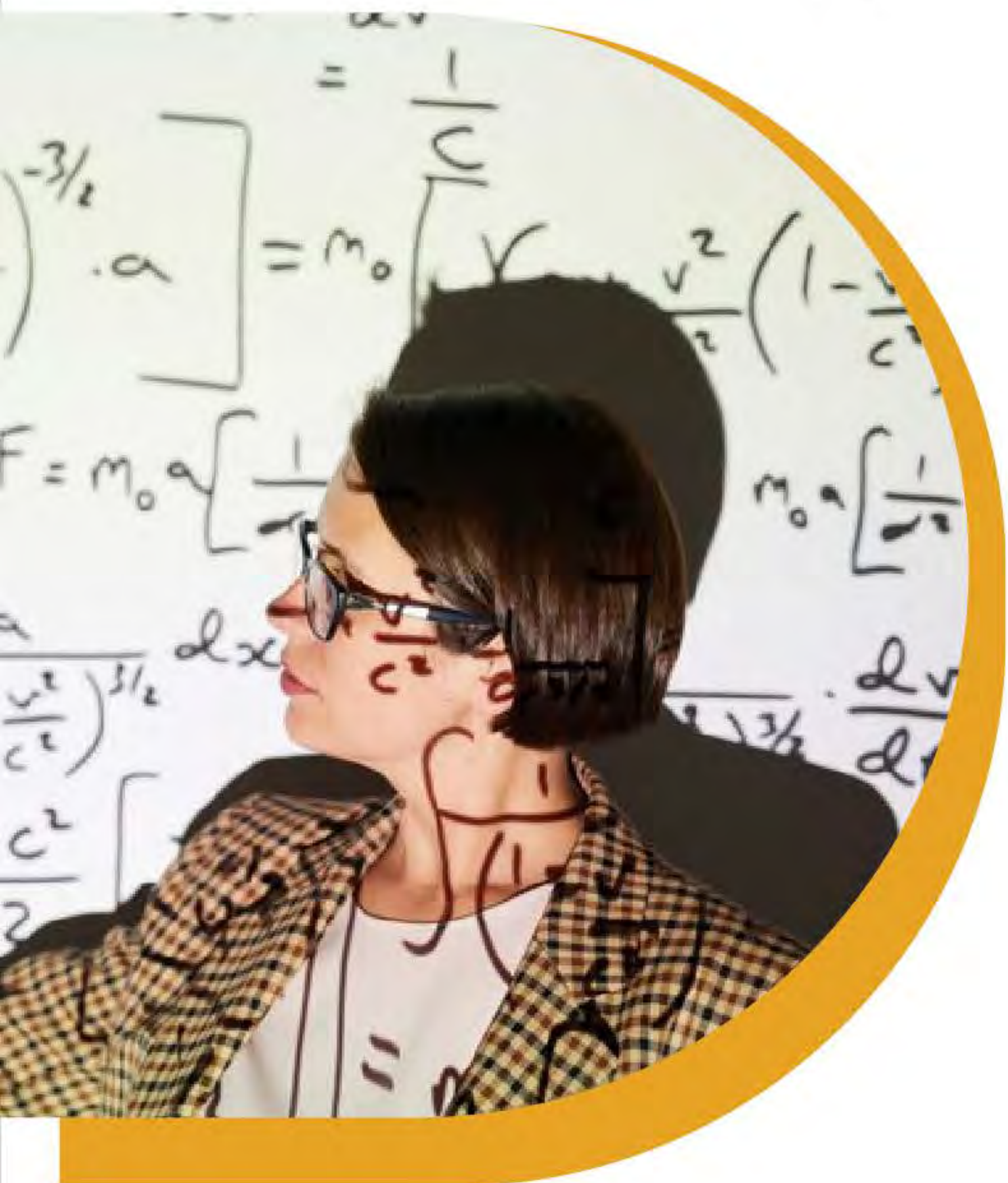
Empresas tecnológicas y de software

3

Consultorías científicas y de datos

4

Universidades y centros de investigación



FACULTAD DE CIENCIAS



**UNIVERSIDAD
NACIONAL DE
INGENIERÍA**

QUÍMICA

La carrera forma profesionales capaces de entender, analizar y transformar la materia a nivel molecular. Estudia áreas como la química orgánica, inorgánica, físico-química y ciencia de materiales. Es una carrera científica, experimental y con gran impacto en la vida cotidiana.



FACULTAD DE CIENCIAS

¿QUÉ HACE UN QUÍMICO?

Investiga y desarrolla nuevos materiales, dirige laboratorios, realiza análisis químicos para control de calidad y resuelve problemas en áreas como medio ambiente, salud, alimentos o energía. También puede dedicarse a la docencia universitaria o al trabajo multidisciplinario con otras ciencias.

FACULTAD DE CIENCIAS

CAMPO LABORAL

1

**Industrias químicas,
farmacéuticas,
cosméticas y alimentarias**

2

**Laboratorios de
investigación y desarrollo**

3

**Empresas de control de
calidad y procesos
industriales**

4

**Instituciones ambientales
y de salud pública**



FACULTAD DE CIENCIAS

ARQUITECTURA





**UNIVERSIDAD
NACIONAL DE
INGENIERÍA**



ARQUITECTURA

La arquitectura es el arte y la técnica de diseñar y construir espacios habitables. Combina creatividad, funcionalidad y estética para transformar ideas en entornos físicos que mejoran la vida de las personas.

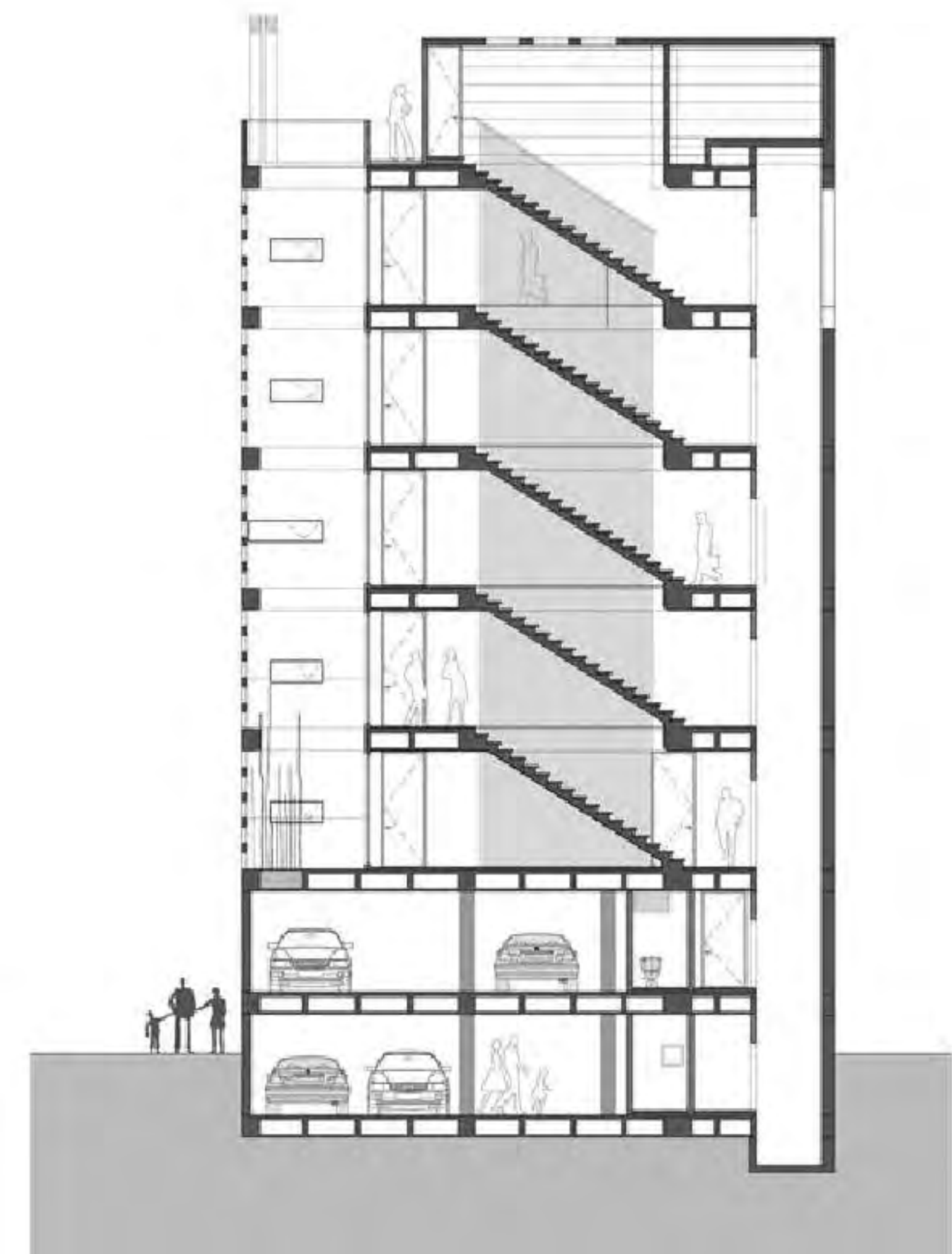
FAUA



**UNIVERSIDAD
NACIONAL DE
INGENIERÍA**

¿QUÉ HACE UN ARQUITECTO?

Un arquitecto **diseña y proyecta** espacios funcionales, estéticos y sostenibles, desde edificios hasta ciudades. También **planifica territorios, supervisa obras, gestiona proyectos** y propone soluciones innovadoras que mejoran el entorno social, cultural y ambiental.



FAUA



**UNIVERSIDAD
NACIONAL DE
INGENIERÍA**

CAMPO LABORAL EN LA ARQUITECTURA

- Estudios de arquitectura y diseño
- Empresas constructoras e inmobiliarias
- Gobiernos y municipios (urbanismo y planificación)
- Docencia e investigación
- Consultorías en sostenibilidad, patrimonio o diseño urbano





**UNIVERSIDAD
NACIONAL DE
INGENIERÍA**



URBANISMO

Es una carrera que estudia cómo se planifican, diseñan y gestionan las ciudades y los territorios. Forma profesionales que entienden los sistemas urbanos y trabajan por un desarrollo equilibrado, sostenible y funcional del espacio urbano y rural.

FAUA



¿QUÉ HACE UN URBANISTA?

Un urbanista analiza, diseña y propone soluciones para mejorar la calidad de vida en ciudades y comunidades. Usa herramientas de **planificación territorial, diseño urbano, movilidad, sostenibilidad** y participación ciudadana para **transformar** espacios urbanos y rurales.





**UNIVERSIDAD
NACIONAL DE
INGENIERÍA**

CAMPO LABORAL EN URBANISMO

01

Gobiernos locales,
regionales o nacionales

04

Investigación, docencia o
centros de planificación

02

Consultoras de
urbanismo, arquitectura
o medio ambiente

05

Proyectos privados de
desarrollo urbano e
inmobiliario

03

ONGs y organismos
internacionales



FAUA