

2024

# CAPACIDADES OPERATIVAS

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL  
FACULTAD REGIONAL HAEDO

[WWW.FRH.UTN.EDU.AR](http://WWW.FRH.UTN.EDU.AR)



# Contenido

Capacidades Operativas.....	3
Servicios de Consultoría/Asesoramiento .....	4
Ambiente.....	4
Aeronáutica/Aeroespacial.....	4
Educación.....	4
Ferroviaria .....	4
Industria .....	5
Salud.....	5
Seguridad.....	5
Transporte.....	5
Servicios de Capacitación.....	6
Trayectos de Formación Profesional.....	6
Capacitaciones a Demanda .....	6
Certificaciones.....	6
Cursos de Extensión .....	6
Servicios de Investigación Aplicada.....	7
Laboratorio de Aerodinámica.....	7
Laboratorio de Estructuras.....	7
Laboratorio de Recubrimientos Especiales .....	7
Laboratorio de Materiales.....	7
Laboratorio de Desgaste .....	7
Laboratorio de Metrología Dimensional Mecánica.....	7
Laboratorio de Electrónica .....	7
Trabajamos con.....	8
Autoridades .....	9

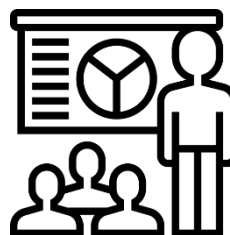
## Capacidades Operativas

Además de la formación de profesionales especializadas/os en ingeniería, la UTN Facultad Regional Haedo, tiene el objetivo de seguir fortaleciendo el vínculo con actores locales y representantes de la comunidad. Para esto, se pone a disposición de las necesidades de la región ofreciendo sus servicios profesionales con el fin de tender puentes de colaboración y trabajar para la mejora de la sociedad.

### EJES DE TRABAJO



Servicios de  
Consultoría/Asesoramiento



Servicios de Capacitación



Servicios de Investigación Aplicada



## Servicios de Consultoría/Asesoramiento

### Ambiente

- Impacto Ambiental, documentación, medidas de mitigación, evaluación y control en la gestión pública
- Gestión de Residuos en Obras. Normativas aplicables y requerimientos técnicos y legales.
- Planta de Tratamiento de Efluentes Cloacales
- Logística de Mercancías y Residuos Peligrosos
- Desarrollo de Sistema de Gestión de Residuos Sólidos para Instituciones Educativas
- Energía Solar Fotovoltaica
- Red de Medición de Índice UV
- Sistema de Recolección de Basura Inteligente

### Aeronáutica/Aeroespacial

- Proyectos de diseño (STC -Supplemental Type Certificates)
- Documentación Técnica (Manuales, Registros de Mantenimiento, Historiales, etc)
- Normativa Aeronáutica
- Seguridad Operacional en el ámbito aeronáutico
- Factores Humanos Aeronáuticos
- Reportes de Confiabilidad
- Diseño e Ingeniería de Proyectos Espaciales

### Educación

- Asesoramiento en el diseño y la evaluación de programas y proyectos.
- Asesoramiento y capacitación en evaluación y seguimiento de competencias profesionales.

### Ferroviaria

- Confección y análisis de pliegos para licitaciones
- Relevamiento del estado de la infraestructura (vías y señalamiento) y material rodante
- Inspección y aprobación de obras
- Seguimiento de proyectos ferroviarios
- Elaboración de estándares para tareas de mantenimiento
- Estudio de explotación del servicio de pasajeros y cargas
- Seguridad Operacional en el ámbito ferroviario
- Factores Humanos Ferroviarios

### Gestión Pública

- Gestión de obra pública (régimen nacional)
  - Sistema para la determinación del precio de las obras.
  - Los proveedores y el Contrato de Obra Pública.
- Ley 24.156 administración financiera y de los sistemas de control del sector público nacional y su reglamentación
- Higiene y seguridad en el trabajo en la construcción
- Políticas de Integridad en las Contrataciones de Obras Públicas



- Reglamento de bienes muebles y semovientes del estado (AABE)
- Comunicaciones internas, tecnopolítica y comunicación
- Mejora Continua
- Certificación en ISO 31000 Gestión de Riesgos (Exigido por la Sindicatura General de la Nación a todo el Poder Ejecutivo)

### **Industria**

- Desarrollo del Programa de Seguridad (Resolución N° 51/97)
- Relevamiento de Empresas
- Desarrollo de Índices Técnicos
- Gestión de activos
- Proceso de certificación de sistemas de gestión de calidad -ISO 9001
- Proceso de certificación de sistemas de gestión ambiental -ISO 14000
- Proceso de certificación de seguridad y salud en el trabajo -ISO 45001
- Orden y limpieza: 5S
- Factores humanos
- Diseño y Gestión Industrial
- Valuaciones
- Higiene y Seguridad en la industria
- Evaluación y gestión de proyectos de inversión

### **Industria 4.0**

- IOT, IIOT programación y desarrollo de dispositivos
- Big Data (Adquisición de Datos)
- Sistemas Scada
- Automatización y Control (PLC)
- Servomecanismos

### **Salud**

- Mapa de Emergencias Médicas mediante el uso de Inteligencia Artificial

### **Seguridad**

- Desarrollo de Alarmas Vecinales
- Mapa del Delito mediante el uso de Inteligencia Artificial

### **Transporte**

- Solución de Transporte para nodos de conexión
- Optimización de Rutas y Horarios de Transporte Público

## Servicios de Capacitación

### Trayectos de Formación Profesional

La Facultad Regional Haedo pone a disposición sus conocimientos para generar una propuesta educativa que se adecúe a la necesidad de las organizaciones con el fin de asegurar la formación y capacitación de los diferentes niveles de puestos técnicos según sea el requerimiento específico.

### Capacitaciones a Demanda

Con el objetivo de satisfacer necesidades concretas de las organizaciones, la Facultad Regional Haedo, cuenta con la capacidad de construir ofertas a demanda en aspectos técnicos puntuales que resultan estratégicos para el proceso productivo.

### Certificaciones

Reconocer y dar aval a las propuestas de formación dictadas por instituciones educativas y/o empresas mediante Resolución de Consejo Directivo de la Facultad Regional Haedo.

### Cursos de Extensión

Temática	Duración
Automatización y control	24hs.
Desarrollo Profesional Para Programadores	16hs.
Electrotecnia e Instalaciones Eléctricas Industriales	40hs
Energía Solar Fotovoltaica	32hs
Excel Inicial	16hs.
Excel Intermedio	16hs.
Excel Avanzado	16hs.
Excel BI	16hs.
Google Looker Studio Inicial	16hs.
Google Looker Avanzado	16hs.
Máquinas Eléctricas de Potencia	40hs
Power BI Inicial	16hs.
Power BI Avanzado	16hs
Refrigeración Industrial 1	48hs
Reparación de Celulares y Tablet	32hs
Reparación de PC	32hs
Robótica y Control del Movimiento	24hs

También podés consultar la oferta completa en: <https://frh.utn.edu.ar/cursos/>



## Servicios de Investigación Aplicada

Las actividades científicas y técnicas de la UTN – Facultad Regional Haedo han permitido formar especialistas con conocimientos en áreas tales como aerodinámica, caracterización de materiales, análisis de fallas, análisis de componentes en servicio (ensayos no destructivos), evaluación de calidad energética, medición dimensional mecánica, electrónica de control y automatización.

### Laboratorio de Aerodinámica

- Servicios de parámetros aerodinámicos: túnel de viento cualitativo y cuantitativo.

### Laboratorio de Estructuras

- Determinación de esfuerzos por medio de strain-gauge
- Calculo estructural por elementos finitos
- Soldadura: análisis e inspección visual

### Laboratorio de Recubrimientos Especiales

- Deposición de Recubrimientos por técnicas de Plasma
- Evaluación de Recubrimientos Lubricantes sólidos compuestos de Matriz Epoxi

### Laboratorio de Materiales

Ensayos Destructivos // Caracterización de materiales:

- Dureza (Rockwell C, Brinell, microdureza Vickers)
- Ensayos de Tracción
- Ensayos de impacto (Charpy)
- Análisis metalográficos, microcopia óptica y metalográfica. Evaluación de tratamientos térmicos
- Análisis de fallas de componentes mecánicos

Ensayos No Destructivos:

- Tintas penetrantes
- Partículas magnéticas
- Corrientes parásitas

### Laboratorio de Desgaste

- Evaluación de desgaste (Ensayos Pin On Disk, Block On Ring)
- Estudios de rendimiento de lubricantes sólidos compuestos.

### Laboratorio de Metrología Dimensional Mecánica

- Laboratorio de metrología macroscópica, para el relevamiento de dimensional aplicado a la industria metalmecánica

### Laboratorio de Electrónica

- Diseño de circuitos
- Sistemas embebidos en FPGA
- Laboratorio de automatización, servomecanismos y Robótica: PLC
- Medición de UV solar.



Trabajamos con





## Autoridades

Decano	Ing. Carlos Hugo SALVADOR
Vicedecano	Ing. Sergio Alejandro CORTESE
Secretaria Académica	Lic. Mariana Lorena FERNANDEZ
Subsecretaria Académica	Mg. Marcela IMPERIALE
Subsecretaria de Planeamiento Académico	Ing. Mayra MORALE
Secretario Administrativo	C.P.N. Pablo ESPINOLA
Subsecretaria Administrativa	Mg. Carolina Vanesa SUAREZ
Secretario de Extensión Universitaria y Vinculación Tecnológica	Ing. Federico Iván KRISTOF
Subsecretario de Extensión Universitaria y Vinculación Tecnológica	Sr. Juan Ignacio MASTROIANNI
Secretario de Infraestructura	Ing. Guillermo Vicente SCHMIDT
Secretario de Asuntos Estudiantiles y Graduados	Ing. Santiago Javier GIMENEZ
Secretario de Investigación, Innovación y Posgrado	Dr. Ing. Maximiliano ZANIN
Subsecretaria de Comunicación	Lic. Lucia LARRAÑAGA
Subsecretaria Legal y Técnica	Dra. Paola Elvira DAL BELLO
Subsecretario de Gestión de la Calidad	Ing. Esteban Andrés GISMONDI



¡MUCHAS GRACIAS  
POR ELEGIRNOS!

UTN  HAEDO

 [www.frh.utn.edu.ar](http://www.frh.utn.edu.ar)

 Paris 532, Haedo

