



Instituto
Politécnico
Formosa

J.M.Uriburu 820 - 1° Piso - Oficina "B"
email: politecnicoformosa@gmail.com

Por Decreto Provincial N°18 del 31/01/20018 se creó el **Instituto Politécnico Formosa**, pensado como una institución educativa de avanzada orientada a desarrollar procesos sistemáticos de formación que articulen el estudio y el trabajo, la investigación y la producción; así como la complementación teórico - práctica.

Esta iniciativa responde a la necesidad de formar técnicos que integren equipos de trabajo, que desarrollen actividades en la producción industrial, la prestación de servicios de alta tecnología y sectores vinculados a la misma.

Tecnicatura Superior en Mecatrónica

La carrera tiene una duración de tres años, con el reconocimiento provincial del Ministerio de Cultura y Educación de la Provincia de Formosa.

Alcance del Perfil Profesional

El Técnico Superior en Mecatrónica tiene un perfil fuertemente ligado al rubro industrial; sobre todo relacionado con instalaciones y procesos destinados a la fabricación de productos, mantenimiento y servicios.

Estará capacitado de acuerdo con las actividades que se desarrollan en las funciones profesionales para: configurar sistemas meca-

trónicos industriales, así como para planificar, supervisar y/o ejecutar su montaje y mantenimiento, siguiendo los protocolos de calidad, de seguridad y de prevención de riesgos laborales y cuidado ambiental.

La inserción laboral del técnico en Mecatrónica contempla, entre otros, su rol como:

- Técnico en planificación de procesos de mantenimiento de instalaciones de máquinas y equipos industriales.
- Jefe de equipo de montajes de máquinas y equipos industriales.
- Jefe de operación y/o producción industrial.

Régimen de Cursado

La carrera se divide en 6 cuatrimestres, durante los cuales el alumno deberá regularizar las materias correspondientes al cuatrimestre en curso.

Horario de Cursado:

Lunes a Viernes de 17 a 22 horas.

Requisitos de Admisión:

- Título Secundario
- Asistencia al Módulo de Nivelación (80%)
- Aprobación del Módulo de Nivelación.

PLAN DE ESTUDIOS TECNICATURA EN MECATRONICA

1er AÑO:

1er CUATRIMESTRE:

-Inglés técnico.

Campo: Formación General. Carga horaria: 40 horas

-Seguridad e Higiene Industrial I

Campo: Formación General. Carga horaria: 48 horas

-Metro Física I

Campo: Formación C - T. Carga horaria: 80 horas

-Elementos de Máquinas

Campo: Formación C - T. Carga horaria: 120 horas

Talleres y Seminarios

-Taller de Dibujo Técnico y Diseño asistido I

Carga horaria: 32 horas

-Taller de Matemática

Carga horaria: 48 horas

2do CUATRIMESTRE:

-Metro Física II

Campo: Formación C - T. Carga horaria: 80 horas

-Sistemas Hidráulicos y Neumáticos

Campo: Formación T.E. Carga horaria: 120 horas

-Sistemas Eléctricos y Electrónicos

Campo: Formación T.E. Carga horaria: 120 horas

-Introducción a la Mecatrónica

Campo: Práctica Profesional. Carga horaria: 32 horas

Talleres y Seminarios

-Taller de Electricidad y Electrónica

Carga horaria: 48 horas



2do AÑO:

3er CUATRIMESTRE:

-Diseño Industrial y CAD

Campo: Formación C - T. Carga horaria: 64 horas

-Sistemas Mecánicos

Campo: Formación T. E. Carga horaria: 120 horas

-Proceso y Gestión de Mantenimiento y Calidad

Campo: Formación C - T. Carga horaria: 96 horas

-Integración de Sistemas I

Campo: Formación T. E. Carga horaria: 80 horas

Talleres y Seminarios

-Taller de Dibujo Técnico y Diseño Asistido II

Carga horaria: 48 horas

4to CUATRIMESTRE:

-Configuración de Sistemas Mecatrónicos

Campo: Formación T. E. Carga horaria: 120 horas

-Integración de Sistemas II

Campo: Formación T. E. Carga horaria: 80 horas

-Robótica

Campo: Formación T. E. Carga horaria: 80 horas

-Diseño Industrial y Simulación de Sistemas Mecatrónicos

Campo: Formación C - T. Carga horaria: 64 horas

Talleres y Seminarios

-Taller de Programación / Electrónica /

Simulación / Robótica

Carga horaria: 48 horas

3er AÑO:

5to CUATRIMESTRE:

-Formación y Orientación Laboral

Campo: Formación General. Carga horaria: 60 horas

-Seguridad e Higiene Industrial II

Campo: Formación C - T. Carga horaria: 48 horas

-Módulo de Vinculación y Actualización Científico – Tecnológica

Campo: Práctica Profesional. Carga horaria: 40 horas

horas

horas

-Proyecto Integrador o Final – Nivel I

Campo: Práctica Profesional. Carga horaria: 120 horas

horas

Talleres y Seminarios

Taller de Redacción Científica

Carga horaria: 48 horas

6to CUATRIMESTRE:

-Proyecto Integrador o Final – Nivel 2

Campo: Práctica Profesional. Carga horaria: 260 horas

horas

-Módulo de Contextualización, aplicaciones Regionales

Carga horaria: 32 horas

horas

horas

horas

Talleres y Seminarios

Taller de habilidades comunicacionales

Carga horaria: 48 horas

Seminarios de Vinculación con el Contexto Socio Productivo, Local y Regional

Carga horaria: 30 horas

horas