PLAN DE ESTUDIOS TECNICATURA UNIVERSITARIA EN OPERACIONES

INDUSTRIALES – 2026

Cuatrimestre	Asignatura	Correlativa
1	- Matemática Aplicada T	- ATI Matemática *(F)*
	- Química Aplicada T	- ATI Química *(F)*
	- Física Aplicada T	- ATI Matemática *(F)*
	- Inglés T I	
2	- Introducción a los Procesos Industriales	- Química Aplicada T *(D)* - Matemática Aplicada T *(D)* - Física Aplicada T *(D)*
	- Ciencia y Tecnología de Materiales	- Química Aplicada T *(D)* - Física Aplicada T *(D)*
	- Análisis y Comunicación de Datos Industriales	- Matemática Aplicada T *(D)*
	- Inglés T II	- Inglés T I *(D)*
3	- Operaciones Unitarias T I	- Física Aplicada T *(F)* - Matemática Aplicada T *(F)* - Introducción a los Procesos Industriales *(D)*
	- Gestión de la Calidad	- Química Aplicada T *(F)* - Análisis y Comunicación de Datos Industriales *(D)*
	- Inglés T III	- Inglés T I *(F)* - Inglés T II *(D)*
4	- Operaciones Unitarias T II	- Física Aplicada T *(F)* - Matemática Aplicada T *(F)* - Introducción a los Procesos Industriales *(F)* - Operaciones Unitarias TI *(D)*
	- Equipamientos y Sistemas Mecánicos	- Física Aplicada T *(F)* - Matemática Aplicada T *(F)* - Ciencia y Tecnología de los Materiales *(D)* - Operaciones Unitarias TI *(F)*
	- Equipamiento Eléctrico	- Física Aplicada T *(F)* - Matemática Aplicada T *(F)* - Operaciones Unitarias TI *(D)*
	- Inglés T IV	- Inglés T II *(F)* - Inglés TIII *(D)*
5	- Introducción a la Gestión de Operaciones	- Análisis y Comunicación de Datos Industriales *(F)* - Gestión de la Calidad *(F)*
	- Seguridad de Procesos y Riesgo en la Industria	- Equipamientos y Sistemas Mecánicos *(D)* - Ciencia y Tecnología de Materiales *(F)* - Operaciones Unitarias T I *(F)* - Operaciones Industriales T II *(D)*
	- Operaciones Unitarias T III	- Ciencia y Tecnología de Materiales *(F)* - Operaciones Unitarias T I *(F)* - Operaciones Unitarias T II *(D)*
	- Procesos Industriales T	- Operaciones Unitarias T I *(F)* - Operaciones Unitarias T II *(D)*
6	- Seguridad, Higiene y Protección Ambiental	- Gestión de la Calidad *(F)* - Análisis y Comunicación de Datos Industriales *(F)* - Seguridad de Procesos y Riesgo en la Industria *(D)*
	- Control Automático de Procesos	- Operaciones Unitarias T III *(D)*
	- Práctica en Operaciones Industriales	- Inglés T IV *(F)* - Operaciones Unitarias T III *(D)* - Seguridad de Procesos y Riesgo en la Industria *(D)*

***Correlatividades F** (Fuerte: requiere correlativa aprobada para cursar) **D** (Débil: requiere correlativa cursada para cursar)*

Folleto informativo

Plan de Estudios

TECNICATURA UNIVERSITARIA EN OPERACIONES INDUSTRIALES

Plan 2026

PLAN DE ESTUDIOS DE LA TECNICATURA UNIVERSITARIA EN OPERACIONES

INDUSTRIALES - 2026

El Plan de la Tecnicatura en Operaciones Industriales se desarrolla en tres años y está estructurado en 16 asignaturas teórico-prácticas, 4 cursos de inglés técnico y una Práctica en Operaciones Industriales (POI). Para comenzar con el cursado de las asignaturas correspondientes a la Tecnicatura los alumnos deben rendir y aprobar el ATI de Matemática y el ATI de Química.

Las materias dictadas tienen el objetivo de integrar equilibradamente los conocimientos teóricos y prácticos con la finalidad de brindar una capacitación que permita a los alumnos incorporarse rápida y fácilmente a la actividad industrial. La distribución de las asignaturas es detallada en la siguiente tabla:

Año	Primer Cuatrimestre	Segundo Cuatrimestre
1°	- Matemática Aplicada T - Química Aplicada T - Física Aplicada T - Inglés T I	- Introducción a los Procesos Industriales - Ciencia y Tecnología de Materiales - Análisis y Comunicación de Datos Industriales - Inglés T II
2°	- Operaciones Unitarias T I - Gestión de la Calidad - Inglés T III	- Operaciones Unitarias T II - Equipamiento Eléctrico - Equipamiento y Sistemas Mecánicos - Inglés T IV
3°	- Introducción a la Gestión de Operaciones - Seguridad de Procesos y Riesgo en la Industria - Operaciones Unitarias T III - Procesos Industriales T	- Control Automático de Procesos - Seguridad, Higiene y Protección Ambiental - Práctica en Operaciones Industriales
Otros Requisitos		

Práctica en Operaciones Industriales (POI): debe haberse aprobado Inglés TIV (segundo cuatrimestre del segundo año) deben haberse cursado las asignaturas Operaciones UnitariasT III (primer cuatrimestre del tercer año) y Seguridad de Procesos y Riesgo en la Industria (primer cuatrimestre del tercer año)

Sistema de Cursado y Aprobación

El sistema de cursado/aprobación de las materias es por el sistema de promoción. En este sistema se rinden exámenes teórico-prácticos a medida que se cursan las materias, de manera que, para cuando finaliza el cursado, también se puede tener la materia aprobada por promoción. Aquellos que no aprobaran la asignatura por promoción, pero hubieran tenido un desempeño suficiente como para aprobar el cursado, pueden rendir examen final hasta tanto la asignatura se vuelva a dictar en el mismo cuatrimestre en que se cursó. A partir de ese momento, deben cursarla nuevamente.

El plan establece, además, un sistema de correlatividades fuertes (que exige tener las materias correlativas aprobadas) y débiles (las materias correlativas sólo deben estar cursadas).

Perfil del Título de Técnico Universitario en Operaciones Industriales

La Tecnicatura Universitaria en Operaciones Industriales ofrece a las/os estudiantes una formación profesional que las/os hará competentes para desempeñarse como asistentes, ayudantes y/o colaboradoras/es de profesionales en la operación de procesos industriales químicos y petroquímicos, de generación de energía, de producción de gas y petróleo, de manufactura de alimentos y otros. Obtendrán conocimientos teórico-prácticos en procesos de transformación y/o agregado de valor a materias primas. Adquirirán habilidades específicas en la operación y control de equipos y procesos, sistemas de instrumentación y representación, resolución de problemas operativos y aplicaciones informáticas. Podrán colaborar en la ejecución de los planes de seguridad e higiene y cuidado del medio ambiente de las industrias en las que se desempeñen. Las/os graduadas/os del programa podrán, bajo supervisión, organizar y ejecutar procedimientos operativos, puesta en marcha de equipos, paradas de planta y cambios en la producción. Además, estarán capacitadas/os para asistir en tareas de mantenimiento preventivo y predictivo, así como también identificar necesidades de mantenimiento correctivo. En el ejercicio de su profesión, las/os graduadas/os desarrollarán sus tareas con sentido ético y responsable para con la comunidad donde se desempeñen.

El Técnico Universitario en Operaciones Industriales de la Universidad Nacional del Sur será capaz de:

- Bajo supervisión, ejecutar procedimientos operativos y operar/controlar equipos y procesos.
- Participar en puestas en marcha y paradas de planta.
- Interpretar planos de planta (de líneas y equipos, circuitos eléctricos, hidráulicos y neumáticos, etc.).
- Cooperar en las tareas de mantenimiento preventivo y predictivo e identificar necesidades de mantenimiento correctivo.
- Utilizar software específico para el procesamiento de datos y el monitoreo continuo de procesos de planta.
- Participar en la ejecución de los planes de seguridad de procesos e higiene laboral.
- Colaborar en la ejecución de sistemas de gestión de calidad.
- Interpretar y comunicar eficazmente instrucciones e informes técnicos.
- Interpretar reportes e instrucciones técnicas en idioma inglés.