

La carrera Tecnicatura Universitaria en Industrias Químicas y Ambiente es creada por el Programa de Investigación en Celulosa y Papel (PROCYP) en el seno del Departamento de Industria y Medio Ambiente y por iniciativa de los docentes que lo integran.

Dentro del Departamento funcionan como unidades estructurales básicas, que nuclean las actividades de enseñanza, investigación, extensión y vinculación, el PROCYP y el Programa de Efluentes Industriales y Urbanos (PEIU).

Desde 1978, el **PROCYP** es un pilar fundamental en el sector de la madera, la pulpa y el papel. El programa funciona como el motor de innovadores proyectos de investigación, de extensión y centraliza la totalidad de las actividades docentes de pregrado, grado y postgrado, así como las capacitaciones a personal de la industria y los servicios de consultoría en su área de especialización. Su equipo colabora de manera organizada, aprovechando la experiencia de cada miembro para alcanzar los objetivos. El PROCYP dispone de una infraestructura de vanguardia, única en la región, que sirve como plataforma esencial para el desarrollo de tesis, trabajos prácticos y proyectos de gran relevancia.

El **PEIU** comenzó a desarrollar sus actividades a partir de diciembre del año 1981. Dentro del marco del Programa se encararon distintas líneas de acción y tareas específicas, como ser: formulación e implementación de convenios de asistencia técnica y colaboración con el sector productivo regional y con Organismos oficiales provinciales y nacionales. Asimismo, se establecieron estrechas vinculaciones con otros grupos de investigadores del país y del extranjero. Se conformaron distintos grupos de trabajo, a fin de realizar las tareas que se cumplen dentro del Programa y que pueden resumirse en las siguientes áreas temáticas: efluentes Industriales y domiciliarios, calidad de agua, y residuos sólidos urbanos, agropecuarios e industriales.

Tecnicatura Universitaria en Industrias Químicas y Ambiente

Mención en industrias de base forestal



Facultad de Ciencias Exactas,
Químicas y Naturales

Universidad Nacional de Misiones

Titulo que otorga:

TÉCNICO UNIVERSITARIO EN INDUSTRIAS QUÍMICAS y AMBIENTE, Mención en industrias de base forestal

OBJETIVOS DE LA CARRERA

Objetivo general

Formar recursos humanos idóneos al nivel de técnicos con formación de calidad universitaria, para insertarse en el campo laboral de la industria con procesos químicos y ambientales, con mención especial en industrias de base forestal.

Objetivos particulares

- Formar recursos humanos expertos en el manejo, puesta a punto y desarrollo de las técnicas de análisis, cuantificación y ensayo, necesarias para el control de calidad y proceso de la industria con procesos químicos y ambientales, y áreas relacionadas.
- Brindar al estudiante los conocimientos necesarios para desempeñarse como profesional técnico de planta y servicios auxiliares.
- Capacitar a los estudiantes en dinámica de grupos para proveer y procesar la información, de manera que le permita integrarse a equipos interdisciplinarios (de gestión de la calidad, de higiene y seguridad, etc.).
- Formar al estudiante en el método técnico-científico, para su inserción en los grupos de investigación y desarrollo de las empresas industriales de pulpa y papel.
- Brindar al estudiante los conocimientos teóricos básicos para hacer uso eficiente de las técnicas específicas de la actividad preparándolos para la incorporación de las novedades tecnológicas en este campo

ALCANCES DEL TÍTULO

Asistir/ Colaborar en tareas de inspección, evaluación, operación y mantenimiento de plantas industriales con procesos químicos y ambientales, con mención especial en industrias de base forestal.

Participar en la realización de las determinaciones analíticas de control de calidad de materias primas y de productos terminados, así como en el control de procesos, de instalaciones auxiliares y de tratamiento de efluentes.

Ofrecer soporte técnico a proveedores (productos químicos, equipamiento, etc.).

ESTRUCTURACIÓN DEL PROGRAMA

La carrera tiene carácter presencial y una duración de tres años (dos años de cursado (1300 h), tres-seis meses de práctica de pasantía en una fábrica o laboratorio del área de incumbencia y presentación de trabajo final (480 h)

Crédito horario total para la carrera: 1780 h

La curricula comprende cuatro asignaturas generales, que son aquellas que servirán al estudiante que las hayan cursado y/o aprobado inscribirse en ésta carrera, y trece asignaturas específicas. Las asignaturas generales pertenecen al ciclo básico de otras carreras que se dictan en esta facultad.

La carrera finaliza con una pasantía en una fábrica o laboratorio, que permitirá al estudiante introducirse en la realidad de una industria con procesos químicos y ambientales, como así también establecer los lazos existentes entre los aspectos teóricos y prácticos de su formación y la realidad industrial.

PLAN DE ESTUDIOS

Primer Año

Anual	Matemática *
1 ^{er} cuatrím.	Coloquio I
	Química general *
	Ánálisis químico I
	Ánálisis químico II
2 ^{do} cuatrítm.	Física *
	Industrias químicas I

Segundo Año

3 ^{er} cuatrítm.	Industrias químicas II
	Servicios en la industria
	Coloquio II
	Industrias químicas y medio ambiente
4 ^{to} cuatrítm.	Industrias químicas III
	Coloquio III
	Gestión del ambiente y la seguridad e higiene industrial
	Organización empresarial y relaciones laborales
Anual	Inglés instrumental **

Notas:

*Asignaturas del ciclo básico

**Asignaturas del ciclo básico de la carrera Ingeniería Química

Tercer Año

Pasantía en fábrica (480 h)

INFORMES

Dra. Julieta Benítez

Coordinadora de la carrera

e-mail: tiqam@fceqyn.unam.edu.ar