



Nueva carrera

INGENIERÍA QUÍMICA

TU CAMINO ES #IRaMÁS



La Ingeniería Química es una de las disciplinas de mayor impacto económico y social a nivel mundial.

Los ingenieros químicos **diseñan y optimizan** los procesos que convierten materias primas en productos esenciales: alimentos, medicamentos, energía, materiales avanzados y mucho más.

En la UM diseñamos el plan de estudios para incorporar **biotecnología, inteligencia artificial aplicada a procesos, economía circular y producción de energía limpia**, formando profesionales listos para los desafíos de la industria actual.



Inicio: Marzo 2027

Edificio UM LATU + Laboratorios del LATU

Título: Ingeniero Químico

Duración: 5 años

Título intermedio: Lic. en
Procesos Químicos



El empleo de ingenieros químicos crece a nivel global a un ritmo superior al promedio, impulsado por la transición energética, la industria farmacéutica y el tratamiento ambiental.

¿POR QUÉ INGENIERÍA QUÍMICA EN LA UM?

Programa de Vanguardia

Inspirado en las mejores universidades del mundo

Base Científica Sólida

Formación al nivel de los estándares internacionales

Teoría + Práctica

Laboratorios y proyectos reales desde el inicio de la carrera

Semestre Internacional

Realizá un intercambio en universidades destacadas del mundo o una práctica laboral en el exterior.

Prácticas en **laboratorios del LATU**, destacados por su equipamiento de primer nivel.

Más de 500 horas de prácticas

integradas en el plan de estudios de la carrera.

Clases y materias dictadas por docentes internacionales destacados.

Especialización en sectores claves:

Agroindustria de Alimentos · Celulosa y Forestal · Biotecnología y Farmacéutica · Hidrógeno Verde y Electroquímica.

Formación en sostenibilidad, economía circular y química verde transversal a toda la carrera.



PERFIL DEL GRADUADO:

Un ingeniero sólido para los desafíos del futuro.

El Ingeniero Químico graduado de la UM es un profesional con sólida base científica, dominio de herramientas digitales y competencias de gestión e innovación. Está formado para liderar procesos complejos y generar valor en entornos industriales interdisciplinarios.

1

Diseña, simulá, optimizá y gestioná procesos de transformación química, física y biológica a escala industrial.

4

Liderá proyectos de ingeniería en entornos multidisciplinarios, con gestión de equipos, presupuestos y cronogramas.

2

Aplicá herramientas computacionales de uso industrial (Aspen Plus, HYSYS, Python) en el diseño y la evaluación económica de procesos.

5

Innová y emprendé en el ecosistema tecnológico, identificando oportunidades de negocio basadas en ingeniería.

3

Integrá criterios de sostenibilidad ambiental —análisis de ciclo de vida, E-factor, economía circular— en el diseño de procesos y productos.

6

Interpretá y aplicá normativa ambiental, laboral y de seguridad para la industria química en Uruguay.



SALIDAS LABORALES: DONDE LA QUÍMICA MUEVE LA ECONOMÍA

El graduado Ingeniero Químico de la UM está preparado para insertarse en los sectores más dinámicos del país y en el mercado regional e internacional.

Sectores de inserción laboral



Agroindustria
y alimentos



Farmacéutica
y biotecnología



Energía e
hidrógeno verde



Industria
química y
materiales



Consultoría
ambiental y
de procesos



Organismos
públicos



Investigación
y desarrollo

Roles profesionales típicos



Ingeniero/a de procesos



Ingeniero/a de proyectos



Consultor/a técnico/a



Investigador/a o docente universitario/a



Ingeniero/a de planta



Especialista en sostenibilidad y ambiente



Emprendedor/a de base
tecnológica



Técnico en control de calidad



UNIVERSIDAD DE MONTEVIDEO



99%

DE LOS EGRESADOS DE LA UM
SE INSERTÓ EN EL MERCADO
LABORAL EN UN TRABAJO
RELACIONADO CON SU CARRERA*.



Contactanos
para obtener
más información

 **097 323 103** um.edu.uy