

# **PARTICULARIDADES DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LA CURRÍCULA DE LA CARRERA INGENIERÍA QUÍMICA EN LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNCPBA**



Susana María Nolasco - Isabel Concepción Riccobene

Docentes/Investigadoras del Departamento de Ingeniería Química

Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires  
Av. del Valle 5737 – Olavarría, Provincia de Buenos Aires, Argentina  
<http://www.fio.unicen.edu.ar>

## Ubicación Geográfica



Ubicación Geográfica



# Unidades Académicas de la Universidad



Facultad de Cs. Veterinarias  
Facultad de Cs. Humanas  
Facultad de Cs. Exactas  
Facultad de Cs. Económicas  
Facultad de Arte



Facultad de Agronomía  
Facultad de Derecho



Escuela Sup. de Cs. de la Salud  
Facultad de Ciencias Sociales

**Facultad de Ingeniería**



## La ciudad de Olavarría (111.310 habitantes)



## El sector productivo de la ciudad de Olavarría



# La Facultad de Ingeniería de la UNCPBA





**1300 ALUMNOS DE GRADO**

**250 ALUMNOS INGRESANTES POR AÑO**

50% de Olavarría (promedio histórico, en 2009 ~ 70%)

82% de los ingresantes son para las carreras de Ingeniería



**150 ALUMNOS DE POSTGRADO**

**1307 GRADUADOS (31-07-12)**

**400 en los últimos diez años – 50 Ingenieros/año**



**37 No docentes y 189 Docentes (81 dedicación exclusiva)**

# Ingeniería Química en la Facultad de Ingeniería de la UNCPBA

## Plan de Estudio de la carrera Ingeniería Química (PEIQm2004)

Aprobado por Resolución Ministerial N°2188/94-04-09 - Duración teórica 5 años - 4120 horas

### 31 Asignaturas Obligatorias

#### 4 Bloques curriculares

- Ciencias Básicas (1350 horas)
- Tecnologías Básicas (810 horas)
- Tecnologías Aplicadas (1140 horas)
- Complementarias (240 horas)

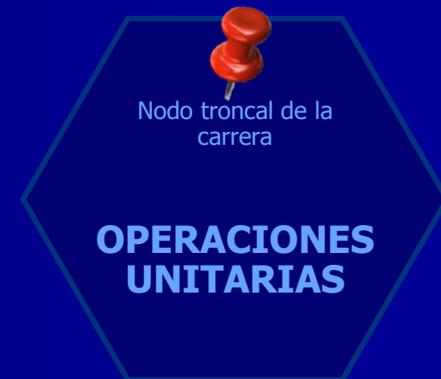
### 7 Requisitos

- Seminario de Introducción a la Ingeniería Química
- Curso de comunicaciones técnicas
- Actividades de formación social y humanística
- Cursos Electivos
- Idioma Inglés
- Práctica Profesional Supervisada
- Proyecto Final de Carrera

### PERFIL DEL INGENIERO QUÍMICO

Profesional que aplica los principios de las ciencias matemáticas, físicas, químicas y biológicas, juntamente con los principios de la economía y las relaciones humanas, a procesos y/o equipos mediante los cuales se trata la materia para efectuar un cambio de estado, del contenido, de la energía o de composición.

BLOQUE CURRICULAR	ACTIVIDADES CURRICULARES	Carga horaria destinada a la Formación Práctica (horas) 34% de la carga horaria total del plan			
		Experimental	Problemas de Ingeniería	Proyecto y Diseño	Práctica Supervisada
Ciencias Básicas	Matemática, Física, Química, Medios de Representación e Informática	140			
Tecnologías Básicas	Química Orgánica y Analítica, Termodinámica, Físicoquímica, Ciencia de los materiales, Electrotecnia, Introducción a la Ingeniería Química	205	20		
Tecnologías Aplicadas	Fenómenos de transporte, Operaciones Unitarias, Procesos Químicos, Tecnología de los servicios, Control de Procesos, Laboratorio de Procesos.	170	190	310	
Complementarias	Economía, Legislación, Organización Industrial			15	
	Proyecto Final de Carrera			150	
	Práctica Profesional Supervisada				200





D

- Actividades académicas/docentes

I+D

- Actividades de Investigación y desarrollo

EVyT

- Actividades de Extensión, Vinculación y Transferencia



**En síntesis ...**



Al concluir sus estudios los egresados estarán en condiciones de realizar una síntesis coherente y organizada de los conocimientos y metodologías propias de la profesión que le permitan generar nuevas ideas, planes y proyectos dentro de las incumbencias definidas para el título de Ingeniero Químico.



Con el objetivo de fortalecer el desarrollo de la carrera de Ingeniería Química de la Facultad de Ingeniería de la UNCPBA, se trabaja sobre:

- Mejoramiento de los indicadores académicos
- Aporte al desarrollo territorial sostenible
- Internacionalización de la ingeniería química

Estos ejes se establecieron en el Plan Estratégico de Ingeniería 2012-2016 propuesto por el Ministerio de Educación de la Nación.



Facultad de Ingeniería – UNCPBA  
Av. del Valle 5737, B7400JWI Olavarría – Provincia de Buenos Aires, Argentina  
Tel. (+54) 02284-451055/56

[www.fio.unicen.edu.ar](http://www.fio.unicen.edu.ar)