

**Mapa Curricular 2008**
**Plan de Estudio de la Carrera PT y PT-B en Química Industrial**

	1° semestre	hrs.	2° semestre	hrs.	3° semestre	hrs.	4° semestre	hrs.	5° semestre	hrs.	6° semestre	hrs.	
<b>Núcleo de Formación Básica</b>	Comunicación para la interacción social	5	Comunicación en los ámbitos escolar y profesional	3	Comunicación activa en inglés	3	Comunicación independiente en inglés	3	Comunicación productiva en inglés	3	Reflexión sobre el pensamiento y quehacer humano	3	
	Procesamiento de información por medios digitales	5	Manejo de aplicaciones por medios digitales	3	Representación gráfica de funciones	4	Tratamiento de datos y azar	4	Interpretación de normas de convivencia social	3			
	Manejo de espacios y cantidades	5	Interacción inicial en inglés	3	Interpretación de fenómenos físicos de la materia	4	Contextualización de fenómenos sociales, políticos y económicos	3					
	Autogestión del aprendizaje	5	Representación simbólica y angular del entorno	4									
	Resolución de problemas	5	Análisis de la materia y la energía	4									
	Desarrollo ciudadano	5	Identificación de la biodiversidad	3									
	Proyección personal y profesional	5											
		35		20		11		10		6		3	85
<b>Núcleo de Formación Profesional</b>			Manejo de materiales	5	Análisis bioquímicos	5	Programación y control de la producción	5	Formación empresarial	4	Comunicación especializada en inglés	3	
			Análisis instrumental	5	Análisis químicos	10	Aplicación y control de procesos químicos de purificación	5	Aplicación de técnicas de supervisión	5	Control de calidad de productos químicos terminados	5	
			Análisis de la materia prima	5	Análisis fisicoquímicos	4	Control estadístico del proceso	5	Análisis de procesos microbiológicos	5	Aplicación y seguimiento de programas ambientales	4	
					Procesos físicos de separación	5			Balance de materia y energía	5	Automatización de procesos químicos	5	
											Fermentación de productos industriales	5	
							TT*	5	TT*	5	TT*	5	
							TT* o TP**	5	TT* o TP**	5	TT* o TP**	5	
	0		15		24		25		29		32	125	
		35		35		35		35		35		35	210

## Mapa Curricular 2008

### Plan de Estudio de la Carrera PT y PT-B en Química Industrial

TRAYECTOS TÉCNICOS	TRATAMIENTO DE EFLUENTES	TT1	Aplicación de tecnologías de tratamiento de aguas	5	Análisis para el tratamiento de aguas	5	Manejo de residuos contaminantes	5
	PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS	TT2	Análisis de alimentos	5	Evaluación sensorial	5	Fermentaciones lácticas	5
	INSPECCIÓN DE LA CALIDAD	TT3	Programación de la inspección del control de calidad	5	Aplicación de herramientas estadísticas de calidad	5	Aplicación de los procedimientos del sistema ISO 9001-2000	5
		TT4						
		TT5						

TRAYECTOS PROPEDEÚTICOS	FÍSICO-MATEMÁTICAS	TP1	Análisis de fenómenos eléctricos, electromagnéticos y ópticos	5	Análisis derivativo de funciones	5	Análisis integral de funciones	5
	ECONÓMICO-ADMINISTRATIVAS	TP2	Interpretación de fenómenos microeconómicos	5	Descripción de fenómenos macroeconómicos	5	Cálculo de operaciones financieras de crédito	5
	QUÍMICO-BIOLÓGICAS	TP3	Descripción de la relación entre compuestos orgánicos y el entorno	5	Interpretación de la relación de reacciones metabólicas de los organismos	5	Identificación de la conducta humana	5
	SOCIO-HUMANÍSTICAS	TP4	Interpretación de hechos y fenómenos en estructuras sociales	5	Interpretación y tratamiento de la información	5	Actuación ciudadana	5