



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

Facultad de Ingeniería Química y Textil UNIDAD DE POSGRADO

MAESTRÍA INGENIERÍA DE PROCESOS PLAN DE ESTUDIOS

Primer Ciclo

Código	Curso	Créditos	Horas	Condición
IP-600	Cálculo de Procesos I: Análisis de Procesos Industriales	03	48	Obligatorio
IP-605	Cálculo de Procesos II: Evaluación de Propiedades de Fluidos	03	48	Obligatorio
IP-610	Cálculo de Procesos III: Transporte de Fluidos y Calor	03	48	Obligatorio
IP-650	Planeamiento Estratégico	03	48	Obligatorio
IP-795	Seminario de Investigación	01	16	Obligatorio

Segundo Ciclo

Código	Curso	Créditos	Horas	Condición
IP-615	Cálculo de Procesos IV: Análisis de Procesos de Separación	03	48	Obligatorio
IP-640	Instrumentación y Control de Procesos	03	48	Obligatorio
IP-653	Economía de los Procesos	03	48	Obligatorio
IP-708	Aseguramiento de Calidad en Industrias de Proceso I	03	48	Obligatorio
	Electivo	02-03	32-48	Electivo
IP-795	Seminario de Investigación	01	16	Obligatorio

Tercer Ciclo

Código	Curso	Créditos	Total	Condición
IP-625	Estrategia de Ingeniería de Procesos	02	32	Obligatorio
IP-635	Microcomputación y Simulación de Procesos Químicos	03	48	Obligatorio
IP-652	Evaluación de Tecnologías	02	32	Obligatorio
IP-660	Gestión Ambiental	02	32	Obligatorio
	Electivo	03	48	Electivo
	Electivo	02-03	32-48	Electivo
IP-795	Seminario de Investigación	01	16	Obligatorio

Cuarto Ciclo

Código	Curso	Créditos	Total	Condición
IP-800	Taller de Evaluación de Tecnologías	05	80	Obligatorio
	Electivo	02-03	32-48	Electivo
	Electivo	02-03	32-48	Electivo
	Electivo	02-03	32-48	Electivo



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

Facultad de Ingeniería Química y Textil UNIDAD DE POSGRADO

Cursos Electivos

Código	Curso	Créditos	Total	Condición
IP-620	Cálculo de Procesos V: Procesos Unitarios con sólidos/líquidos	03	48	Electivo
IP-630	Evaluación de Reactores Químicos	02	32	Electivo
IP-645	Tópicos en selección de Equipos	02	32	Electivo
IP-651	Gestión Tecnológica en Industrias de Procesos	02	32	Electivo
IP-654	Proyectos de Inversión en Industrias de Procesos	03	48	Electivo
IP-655	Diseño de Plantas en Industrias de Procesos	03	48	Electivo
IP-656	Gestión Energética en Industrias de Procesos	02	32	Electivo
IP-657	Gestión de Operaciones	02	32	Electivo
IP-658	Comercio Internacional de Commodities y especialidades.	02	32	Electivo
IP-659	Mercadotecnia de Productos Industriales	02	32	Electivo
IP-661	Sistema de Manejo de Residuos	02	32	Electivo
IP-700	Ciencia y Tecnología de Polímeros	02	32	Electivo
IP-701	Plásticos y su procesado	03	48	Electivo
IP-702	Tecnología para la Refinación de Petróleo y Procesamiento del Gas Natural	03	48	Electivo
IP-703	Procesos Bioquímicos Industriales	03	48	Electivo
IP-704	Tecnología de Alimentos	02	32	Electivo
IP-705	Combustibles Industriales y su Combustión	02	32	Electivo
IP-706	Corrosión y su Control	02	32	Electivo
IP-707	Tratamiento de Aguas	02	32	Electivo
IP-709	Aseguramiento de Calidad en Industrias de Proceso II	02	32	Electivo
IP-710	Tecnologías para Generación y Transferencia de Energía	02	32	Electivo
IP-712	Avances en Tecnología	02	32	Electivo