GENERAL

G	Ética	2 1	5	
G	Filosofía	2 1	5	
G	Matemáticas Básicas	1 4	6	
G	Química General	3 0	6	
G	Lengua Extranjera	1 2	4	
G	Lectura y Redacción	1 3	5	
G	Derechos Humanos	2 1	5	
G	Metodología	2 1	5	
G	Pensamiento Matemático	1 4	6	
G	Herramientas de Computación	0 4	4	
G	Cálculo Diferencial	2 2	6	
G	Álgebra Lineal	2 2	6	
G	Cultura Ambiental	2 1	5	
G	Física General	2 2	6	
G	Programación	2 2	6	
G	Cálculo Integral	2 2	6	
G	Análisis Vectorial	2 2	6	

SUSTANTIVA PROFESIONAL

SP	Fundamentos de Química Orgánica	2 2	6	
SP	Termodinámica	3 2	8	
SP	Ecuaciones Diferenciales	2 2	6	
SP	Balances de Materia y Energía	2 2	6	
SP	Química Analítica	2 2	6	
SP	Introducción a la Ingeniería Petroquímica	2 2	6	
SP	Transferencia de Momento	2 2	6	
SP	Procesos de Refinación y Gas Natural	3 2	8	
SP	Química de Grupos Funcionales	2 2	6	
SP	Cinética Química y Catálisis	3 2	8	
SP	Química del Petróleo	2 2	6	
SP	Transferencia de Masa	4 0	8	
SP	Análisis Instrumental	0 6	6	
SP	Transferencia de Calor	2 2	6	
SP	Métodos Numéricos	1 4	6	
SP	Fisicoquímica de Hidrocarburos	3 2	8	
SP	Química Organometálica	2 2	6	
SP	Reactores Químicos	2 2	6	
SP	Estadística Aplicada	2 2	6	
SP	Operaciones de Equilibrio Líquido-Vapor	2 2	6	
SP	Análisis Fisicoquímico de Hidrocarburos	0 6	6	
SP	Procesos Petroquímicos	2 4	8	
SP	Modelado y Simulación de Procesos	2 2	6	
SP	Instrumentación y Control de Proc. Petroquímicos	2 2	6	
SP	Ciencia de los Materiales	2 2	6	
SP	Síntesis y Caracterización de Catalizadores	2 4	8	
SP	Seminario de Investigación I	3 0	6	
SP	Química Ambiental	2 0	4	
SP	Manejo de Software para el Diseño de Plantas	2 2	6	

INTEGRAL PROFESIONAL

IP	Tratamientos Químicos del Petróleo	2 2	6	
IP	Síntesis y Caracterización de Polímeros	3 2	8	
IP	Formulación de Proyectos de Inversión	2 2	6	
IP	Seminario de Investigación II	2 2	6	
IP	Prácticas de Campo	0 8	8	
IP	Seguridad Industrial y Legislación Petrolera	2 2	6	
IP	Evaluación de Proyectos de Inversión	2 2	6	
IP	Optativa 1	2 2	6	
IP	Optativa 2	2 2	6	
IP	Optativa 3	2 2	6	

ASIGNATURAS OPTATIVAS

ÁREA DE DEFINICIÓN	NOMBRE DE ASIGNATURA
Desarrollo de Catalizadores	Técnicas Especializadas para Caracterización de Catalizadores Temas Selectos de Catálisis Evaluación de Catalizadores en Plantas Piloto
Tecnología de Polímeros	Técnicas Especializadas para Caracterización de Polímeros Temas Selectos de Polímeros Reología de Polímeros
Tratamientos Químicos	Seguimiento de la Calidad de Hidrocarburos y Derivados Aplicación de Tratamientos Químicos Inhibidores Dispersantes de Asfaltenos Aditivos Multifuncionales para Diesel y Gasolinas

Número mínimo de créditos por ciclo largo:	24
Número mínimo de créditos por ciclo largo:	56
Horas teóricas del Plan:	108
Horas prácticas del Plan:	126
Créditos del Plan:	362

TRANSVERSAL

T	Servicio Social		10
T	Práctica Profesional		10

NOTACIÓN

NOMBRE DE ASIGNATURA	HORAS TEÓRICAS	HORAS PRÁCTICAS	CRÉDITOS

ÁREA DE FORMACIÓN		HT+HP	CRÉDITOS
G	General:	29+34	92 (25%)
SP	Sustantiva Profesional:	60+66	186 (51%)
IP	Integral Profesional:	19+26	64 (18%)
T	Transversal:	SS+PP	20 (6%)

Figura 1. Mapa Curricular

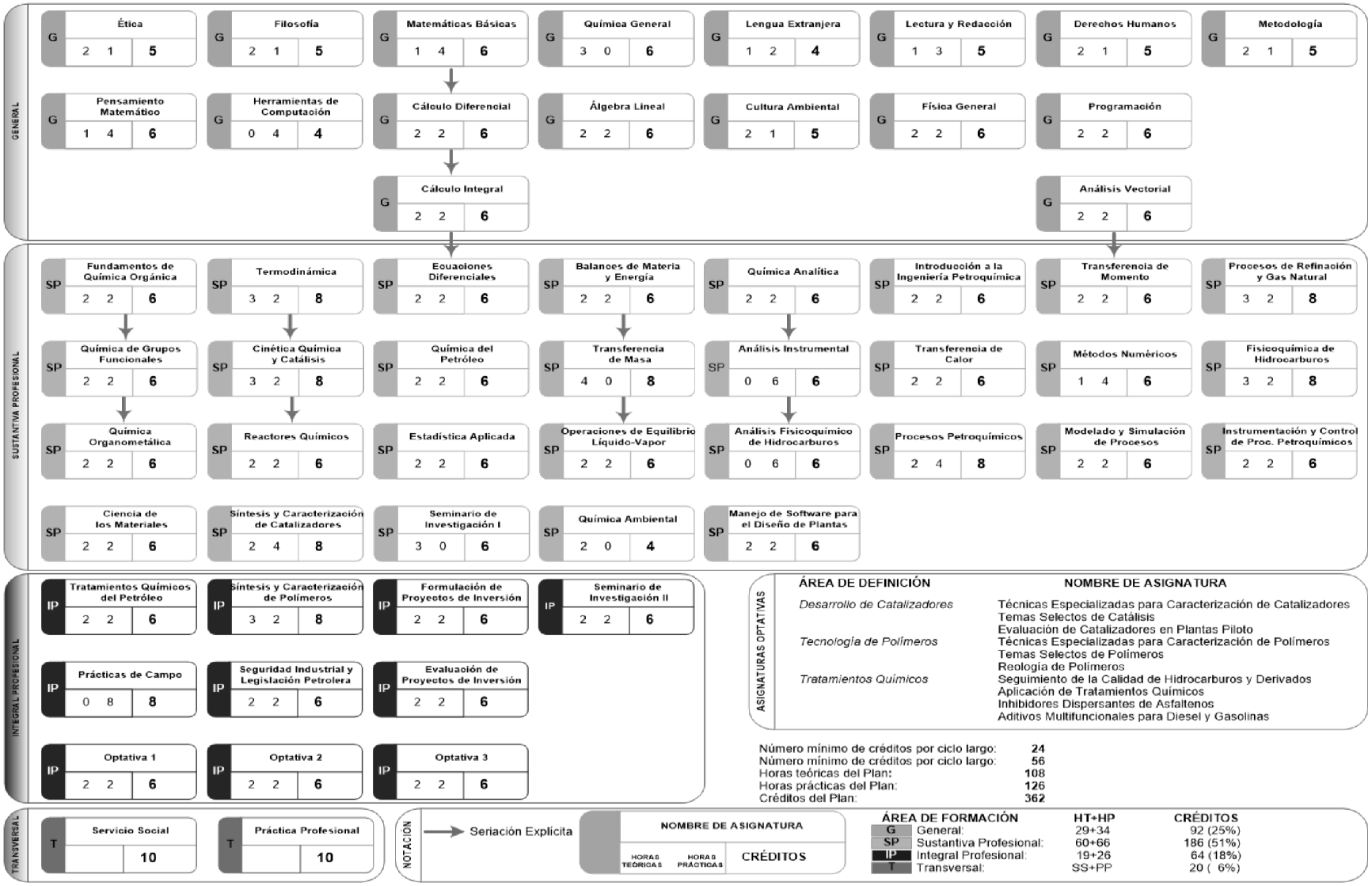
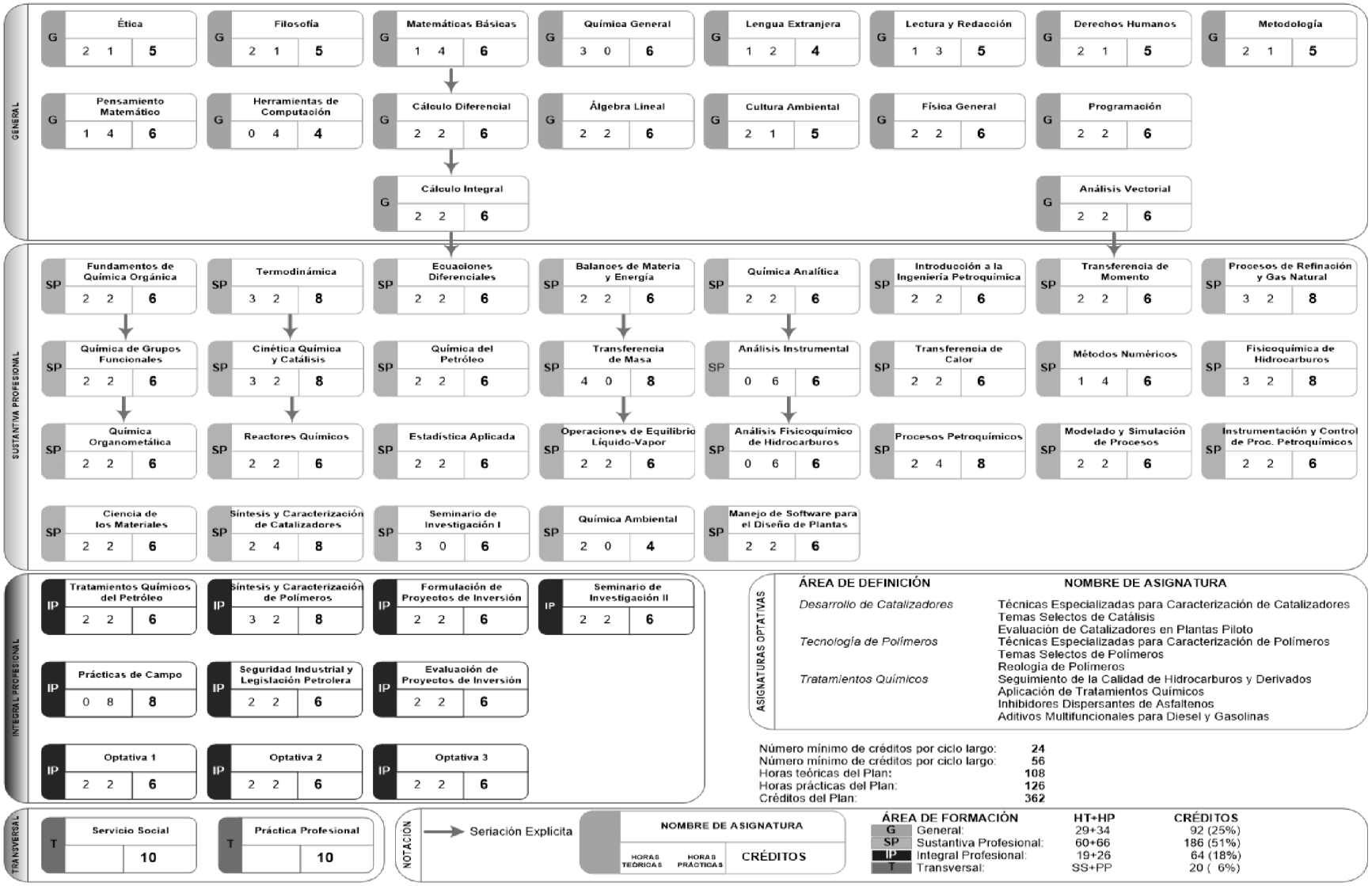
Figura 2. Mapa Curricular con Seriación de Asignaturas Obligatorias