



PLAN DE ESTUDIOS 2011

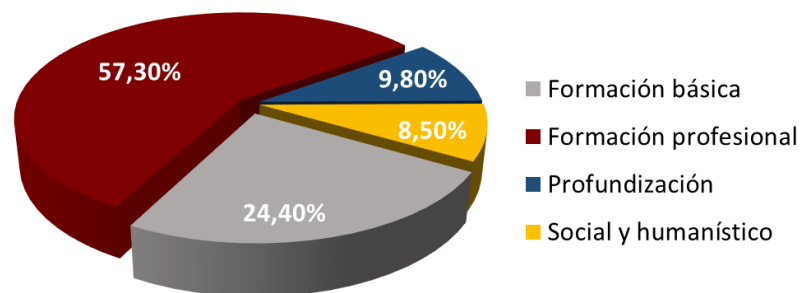
Programa de Microbiología



PLAN DE ESTUDIOS

COMPONENTES DE FORMACIÓN DEL PROGRAMA

COMPONENTE	ASIGNATURAS	CRÉDITOS
Básico	13	40
Profesional	20	94
Profundización	6	16
Socio-humanística	7	14
Total	47	164



Semestre	Número de asignaturas	Créditos
I	7	18
II	4	17
III	5	17
IV	5	15
V	5	16
VI	6	15
VII	5	18
VIII	4	16
IX	5	16
X	1	16

Fuente: Plan de estudios 2010 Acuerdo 080



PLAN DE ESTUDIOS 2011



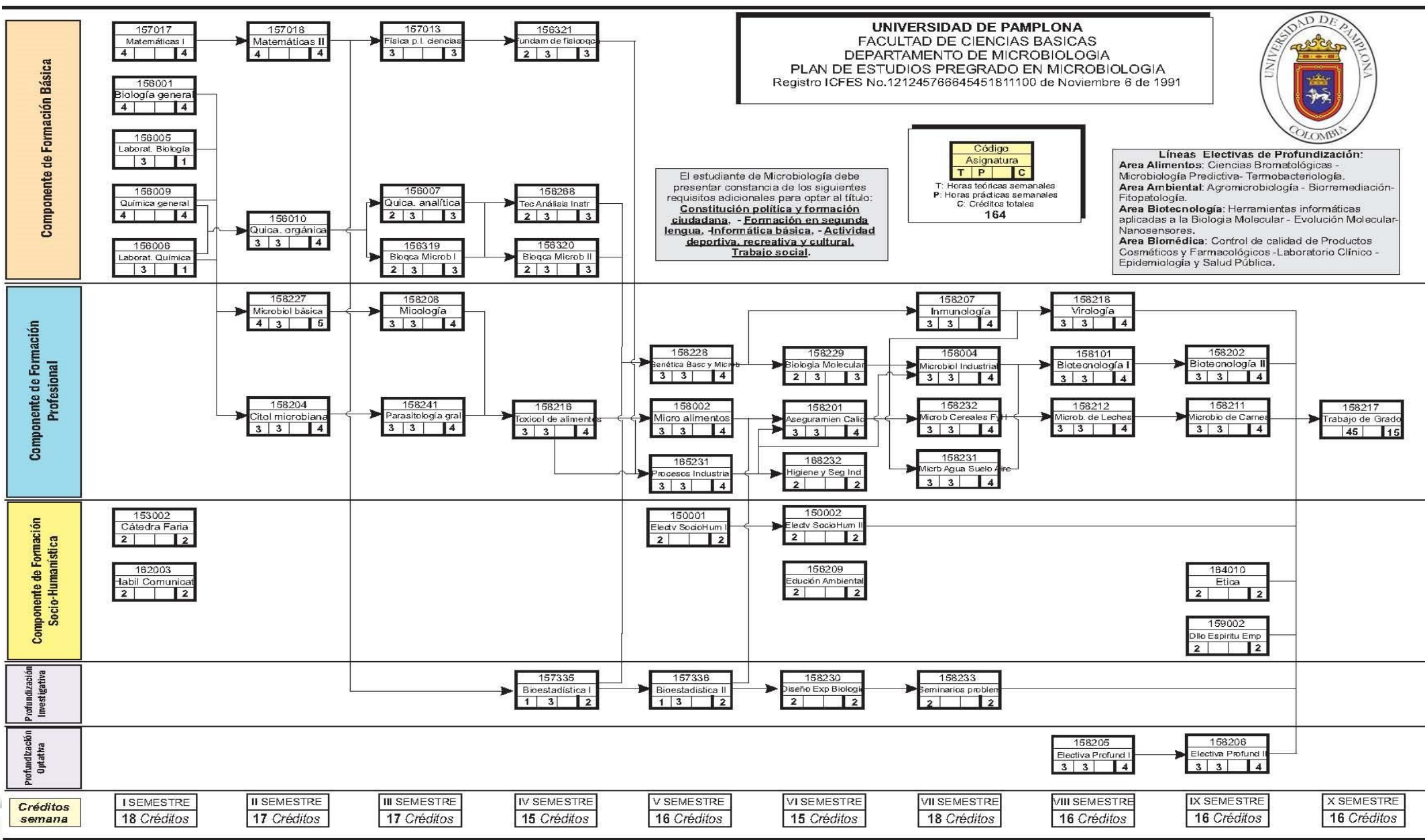
UNIVERSIDAD DE PAMPLONA
 FACULTAD DE CIENCIAS BÁSICAS
 DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGÍA
 PLAN DE ESTUDIOS PREGRADO EN MICROBIOLOGÍA
 Registro ICFES No.121245768645451811100 de Noviembre 6 de 1991

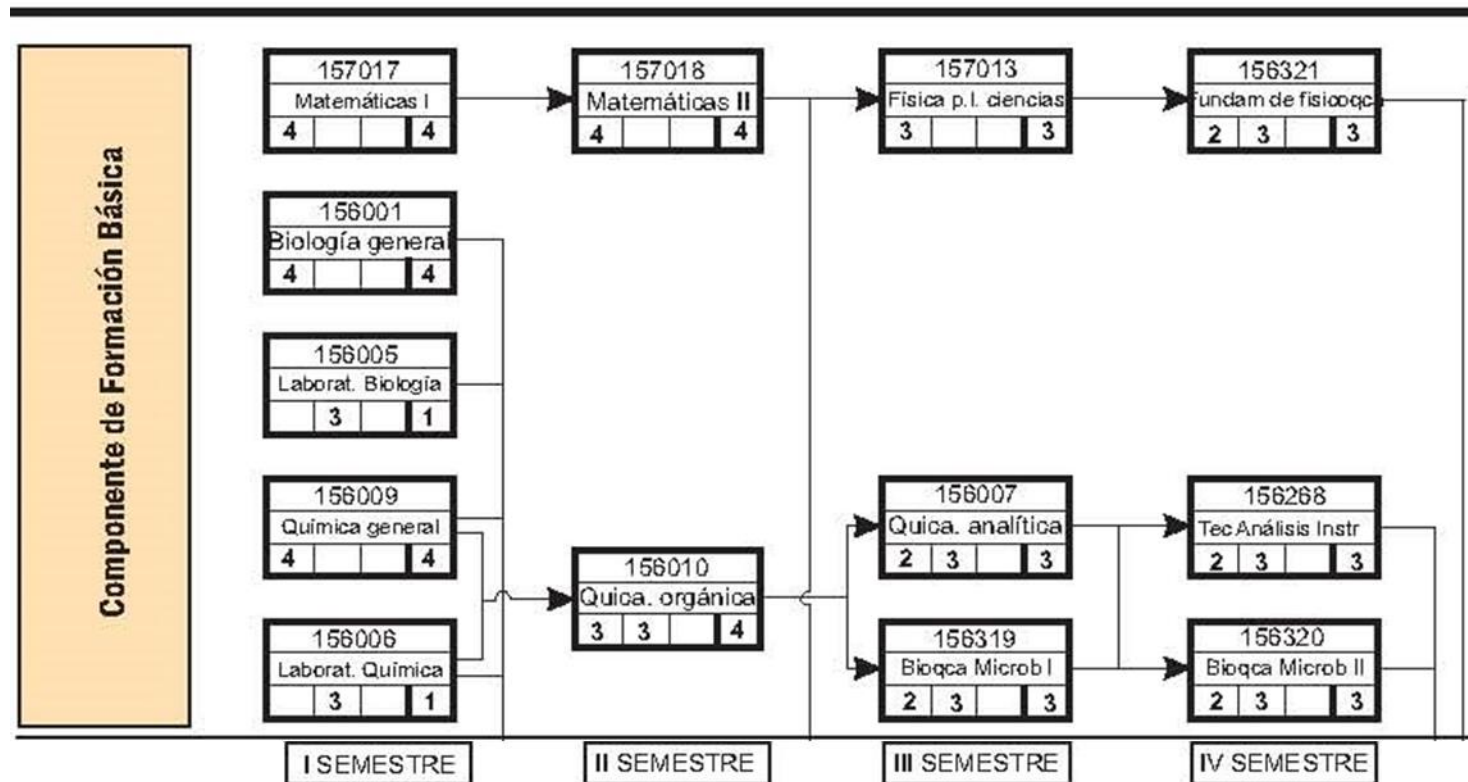
Código		Asignatura		
T	P	C		
T	P	C		
			164	

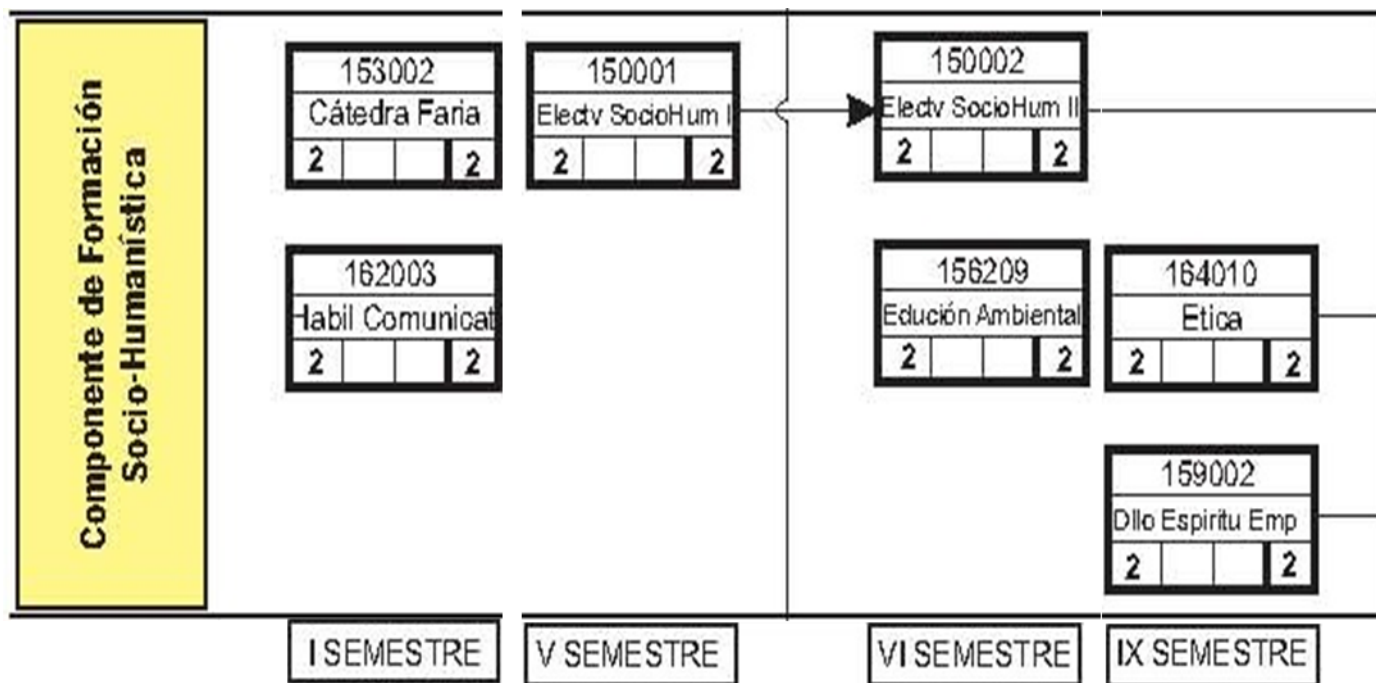
T: Horas teóricas semanales
 P: Horas prácticas semanales
 C: Créditos totales

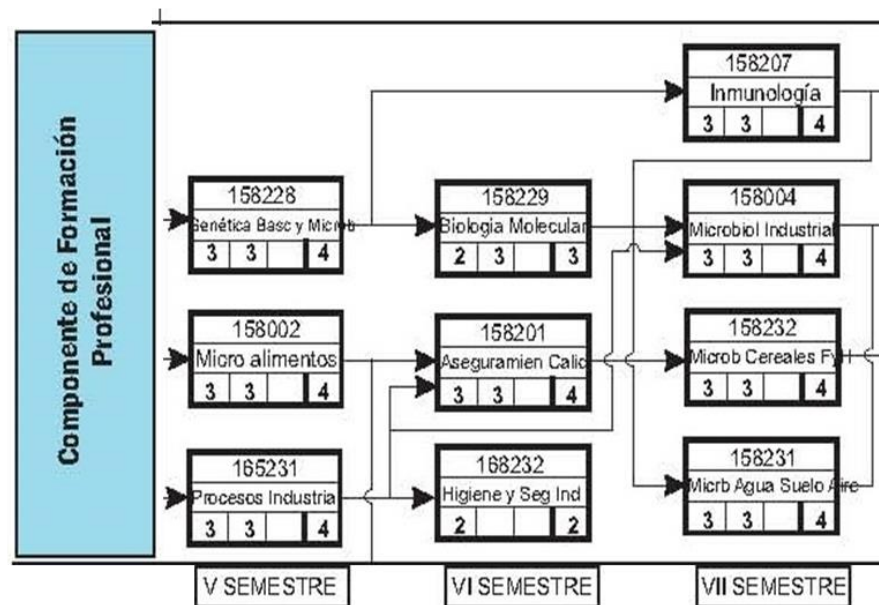
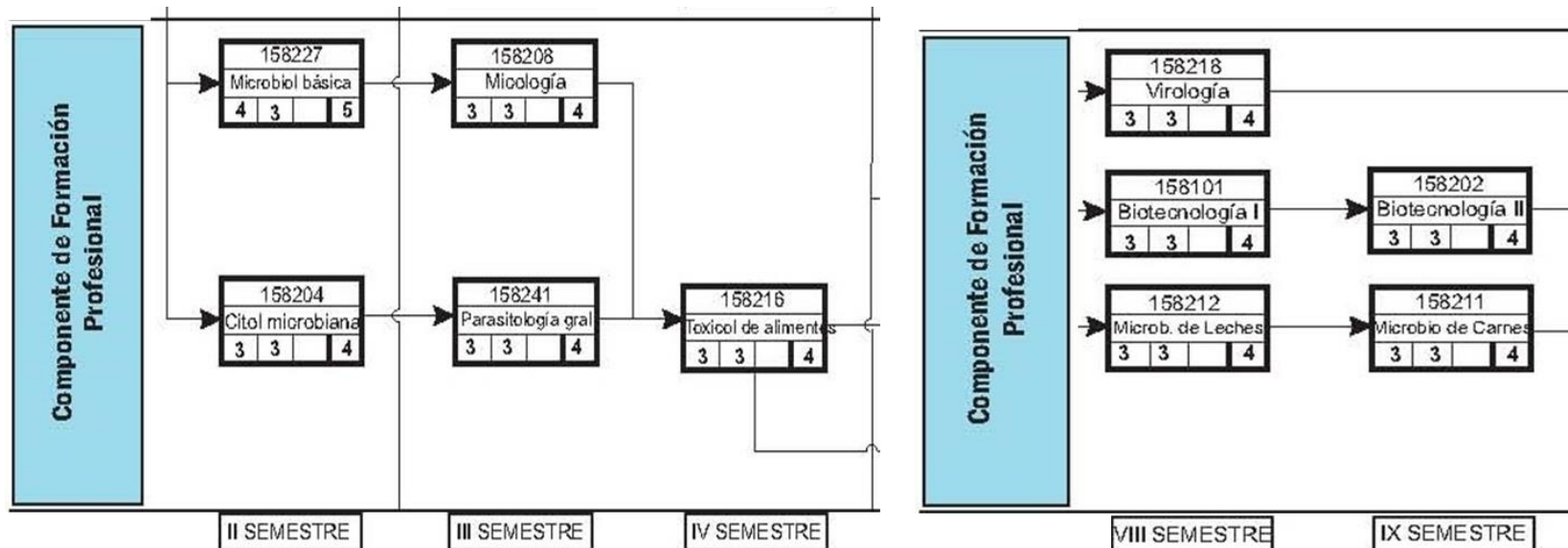
El estudiante de Microbiología debe presentar constancia de los siguientes requisitos adicionales para optar al título:
Constitución política y formación ciudadana. - **Formación en segunda lengua.** - **Informática básica.** - **Actividad deportiva, recreativa y cultural.** - **Trabajo social.**

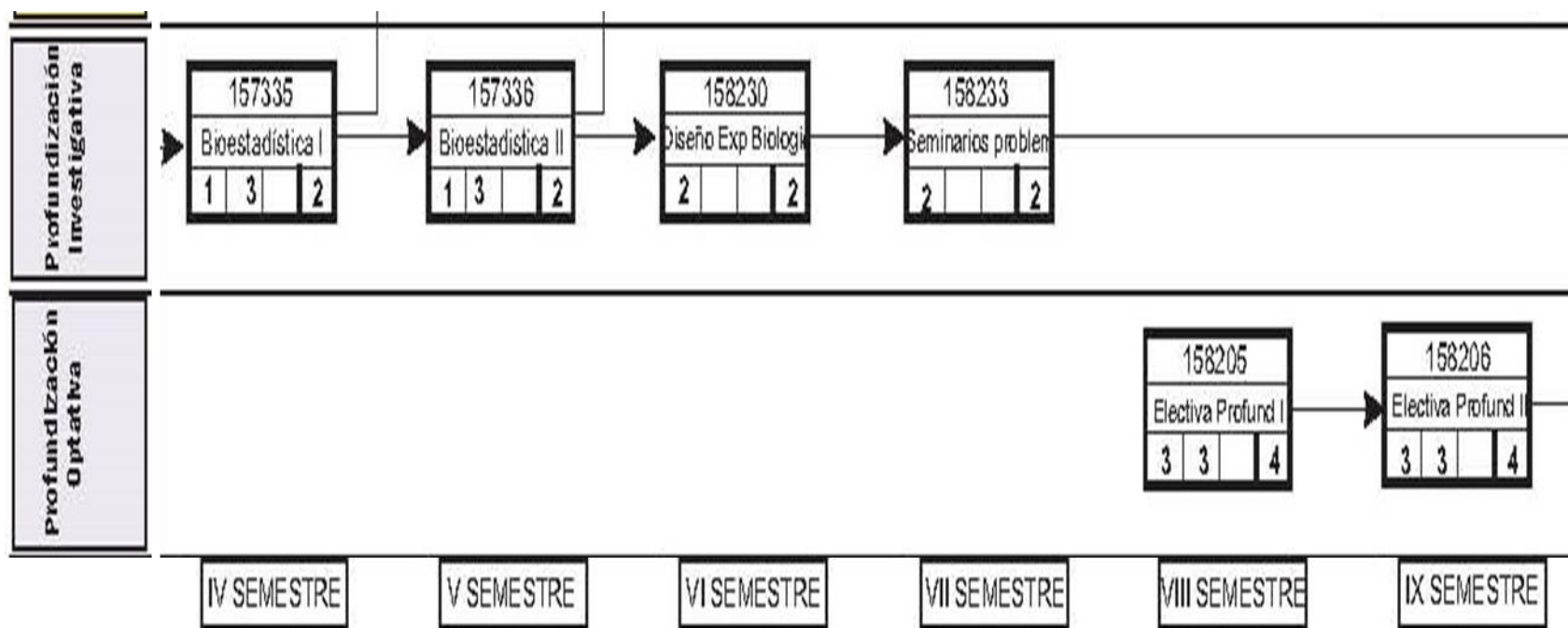
Líneas Electivas de Profundización:
Area Alimentos: Ciencias Bromatológicas - Microbiología Predictiva- Termobacteriología.
Area Ambiental: Agromicrobiología - Biorremediación- Fitopatología.
Area Biotecnología: Herramientas informáticas aplicadas a la Biología Molecular - Evolución Molecular- Nanosensores.
Area Biomédica: Control de calidad de Productos Cosméticos y Farmacológicos - Laboratorio Clínico - Epidemiología y Salud Pública.











Componente de Formación Básica

Componente de Formación Profesional

Componente de Formación Socio-Humanística

Profundización Optativa

Profundización Investigativa



158217		
Trabajo de Grado		
48		16

X SEMESTRE

El estudiante de Microbiología debe presentar constancia de los siguientes requisitos adicionales para optar al título:
Constitución política y formación ciudadana. - Formación en segunda lengua. - Informática básica. - Actividad deportiva, recreativa y cultural. - Trabajo social.



ELECTIVAS DE PROFUNDIZACIÓN

Área de Alimentos

1. Ciencias Bromatológicas
2. Termobacteriología
3. Microbiología Predictiva

Área de Biotecnología

1. Herramientas Informáticas aplicadas a la Biología Molecular
2. Evolución molecular
3. Nanosensores

Área Ambiental

1. Agromicrobiología
2. Biorremediación
3. Fitopatología

Área Biomédica

1. Control de calidad de productos Cosméticos y Farmacológicos
2. Laboratorio Clínico
3. Epidemiología y salud pública

