

## 8. Plan de estudios

### 8.1. Distribución del plan de estudios por ciclos o semestres académicos

La distribución por semestres o ciclos académicos, los requisitos, las horas de teoría y práctica, y los créditos de las experiencias curriculares de la Escuela Profesional de Matemáticas es la siguiente:

Ciclo	Experiencia curricular	Tipo	Créditos	Total horas	Departamento que brinda el servicio	
I	Introducción al análisis matemático	G	6	96	Matemáticas	
	Desarrollo del pensamiento lógico matemático	G	4	64	Matemáticas	
	Geometría analítica	ES	4	96	Matemáticas	
	Física general	G	4	96	Física	
	Lectura crítica y redacción de textos académicos	G	3	64	Lengua y literatura	
	Desarrollo personal	G	3	64		
	Electivos	Técnicas de comunicación eficaz	G	1	32	
		Taller de música				
		Taller de liderazgo y trabajo en equipo				
		Taller de deporte				
	Taller de teatro					
<b>Total</b>			<b>22</b>	<b>512</b>		
II	Análisis matemático	G	4	96	Matemáticas	
	Álgebra básica	ES	4	96	Matemáticas	
	Estadística general	G	4	96	Matemáticas	
	Ética, convivencia humana y ciudadanía	G	3	64	Física	
	Sociedad, cultura y ecología	G	3	64	Lengua y literatura	
	Cultura investigativa y pensamiento crítico	G	3	64		
	Electivos	Taller de manejo de TIC	G	1	32	
		Taller de danzas folclóricas				
Taller de deporte						
Taller de música						
<b>Total</b>			<b>22</b>	<b>512</b>		
III	Análisis matemático I	ES	6	128	Matemáticas	
	Álgebra lineal I	ES	6	128	Matemáticas	
	Matemática discreta	ES	5	96	Matemáticas	
	Informática I	ES	4	96	Matemáticas	
	<b>Total</b>			<b>21</b>	<b>448</b>	

Ciclo	Experiencia curricular	Tipo	Créditos	Total horas	Departamento que brinda el servicio	
IV	Análisis matemático II	ES	6	128	Matemáticas	
	Álgebra lineal II	ES	6	128	Matemáticas	
	Física	ES	5	96	Física	
	Informática II	ES	4	96	Matemáticas	
	<b>Total</b>		<b>21</b>	<b>448</b>		
V	Análisis matemático III	ES	6	128	Matemáticas	
	Ecuaciones diferenciales ordinarias	ES	6	128	Matemáticas	
	Análisis numérico I	ES	6	128	Matemáticas	
	Evolución histórica de la matemática	ES	4	80	Matemáticas	
	<b>Total</b>		<b>22</b>	<b>464</b>		
VI	Análisis matemático IV	ES	6	128	Matemáticas	
	Ecuaciones diferenciales parciales I	ES	5	128	Matemáticas	
	Topología general	ES	6	128	Matemáticas	
	Análisis complejo	ES	5	128	Matemáticas	
	<b>Total</b>		<b>22</b>	<b>512</b>		
VII	Medida e integración	ES	6	128	Matemáticas	
	Análisis numérico II	EE	5	128	Matemáticas	
	Estructuras algebraicas	ES	6	128	Matemáticas	
	Electivos	Tópicos de problemas extremos	EE	5	96	Matemáticas
		Tópicos de álgebra y geometría				
Tópicos de análisis matemático I						
<b>Total</b>		<b>22</b>	<b>480</b>			

(\*\*) Para matricularse en alguna experiencia curricular del VII ciclo, el estudiante debe acreditar haber aprobado el examen de suficiencia del idioma inglés, en el nivel básico, el cual será organizado anualmente (en el mes de marzo) por la dirección de la Escuela Profesional de Matemáticas en coordinación con el Departamento Académico de Idiomas y Lingüística de la UNT.

Ciclo	Experiencia curricular	Tipo	Créditos	Total horas	Departamento que brinda el servicio
VIII	Análisis funcional	ES	6	128	Matemáticas
	Geometría diferencial	ES	6	128	Matemáticas
	Teoría de probabilidad	EE	5	128	Matemáticas
	Optimización	ES	5	128	Matemáticas

	<b>Total</b>		<b>22</b>	<b>512</b>		
<b>Ciclo</b>	<b>Experiencia curricular</b>	<b>Tipo</b>	<b>Créditos</b>	<b>Total horas</b>	<b>Departamento que brinda el servicio</b>	
<b>IX</b>	Medida e integración	EE	5	128	Matemáticas	
	Análisis numérico II	EE	5	128	Matemáticas	
	Estructuras algebraicas	EE	2	160	Matemáticas	
	Electivos	Tópicos de análisis matemático II	EE	5	96	Matemáticas
		Tópicos de análisis numérico				
		Tópicos de ecuaciones diferenciales I				
<b>Total</b>			<b>17</b>	<b>512</b>		
<b>X</b>	Análisis funcional	EE	6	128	Matemáticas	
	Geometría diferencial	EE	3	240	Matemáticas	
	Electivos	Tópicos especiales de análisis matemático	EE	5	96	Matemáticas
		Tópicos especiales de álgebra y geometría				
		Tópicos de ecuaciones diferenciales II				
<b>Total</b>			<b>14</b>	<b>464</b>		