

## Plan de estudio del Programa de Matemáticas

### PRIMER SEMESTRE

Código	Asignatura	Créditos
22131	<u>Fundamentos de Matemáticas</u>	4
22132	<u>Geometría I</u>	4
62700	Electiva de Contexto I	2
20106	Fundamentos de Biología	4
20300	Ambiente y Sociedad	2

### SEGUNDO SEMESTRE

Código	Asignatura	Créditos
22135	<u>Cálculo I</u>	4
62701	Electiva de Contexto II	2
22136	<u>Geometría II</u>	4
23023	Fundamentos de Química	4
22133	Lógica Matemática	4

### TERCER SEMESTRE

Código	Asignatura	Créditos
22137	<u>Cálculo II</u>	4
22542	Ciencia y Sociedad	2
22138	Teoría de conjunto	4
21000	Fundamentos de Física	4
22340	<u>Estadística Descriptiva</u>	2

### CUARTO SEMESTRE

Código	Asignatura	Créditos
22139	<u>Cálculo III</u>	4
22140	Teoría de Números	4
22141	Álgebra Lineal I	4
22341	<u>Probabilidad y Estadística</u>	4
225430	Historia de las Matemáticas	2

### QUINTO SEMESTRE

Código	Asignatura	Créditos
22235	<u>Topología General</u>	4
22142	Álgebra Lineal II	4
22036	<u>Ecuaciones Diferenciales</u>	4
22340	<u>Estadística Inferencial</u>	3

### SEXTO SEMESTRE

Código	Asignatura	Créditos
22236	<u>Análisis I</u>	5
22237	<u>Teoría de Grupos</u>	4
22335	<u>Diseño de Experimento</u>	3
22145	Análisis Numérico I	4
22184	Ecuaciones en Derivadas Parciales	4

### SÉPTIMO SEMESTRE

Código	Asignatura	Créditos
22238	<u>Análisis II</u>	4
22239	<u>Teoría de los Anillos</u>	4
22456	Programación de Computadores I	4
22800	Electiva I	4
22186	Análisis Numérico II	4

### OCTAVO SEMESTRE

Código	Asignatura	Créditos
22234	Análisis III	5
22458	Programación de Computadores II	4
21403	Metodología de la Investigación	2
22820	Electiva II	4
22240	Variable Compleja	4

### NOVENO SEMESTRE

Código	Asignatura	Créditos
22244	<u>Teoría de Ecuaciones Diferenciales</u>	4
22243	Análisis Funcional	4
22855	Seminario I	3
22840	Electiva III	4
23508	Ciencia Y Ética	2

### DÉCIMO SEMESTRE

Código	Asignatura	Créditos
22544	Epistemología de las Matemáticas	3
22856	Seminario II	3
22860	Trabajo de Grado	8