

## Minor Matemática

### Descripción

Otorga a los estudiantes conocimientos básicos del cálculo diferencial e integral para funciones de una y varias variables, así como, del cálculo vectorial clásico. Enseña el manejo de los principales conceptos del álgebra lineal y proporciona la capacidad de trabajar en términos de matrices, todos aquellos problemas que surgen de la manipulación de los espacios vectoriales y de las aplicaciones lineales. Entrega, además, conceptos y métodos básicos asociados a ecuaciones diferenciales y sus diversas aplicaciones. Entre sus objetivos están: estudiar el lenguaje de la matemática y adquirir las bases para un razonamiento abstracto, lógico e intuitivo.

### Pre-requisitos

Sigla	Nombre	Créditos	Requisitos
MAT1000	Precálculo	10	Sin Requisitos
MAT1610	Cálculo I	10	MAT1000
MAT1620	Cálculo II	10	MAT1610
MAT1630	Calculo III	10	(MAT1203 o MAT1216) y MAT1620
MAT1203 o MAT1216	Álgebra Lineal o Introducción al Álgebra Lineal	10 10	MAT1000 MAT1306

### Recomendación

Se recomienda cursar la siguiente asignatura como optativo exploratorio, que permitirá a los estudiantes contar con una mejor preparación para inscribir el curso de Análisis Real.

Sigla	Nombre	Créditos	Requisitos
MAT1206	Introducción al Álgebra	15	Sin Requisitos



## Cursos del Minor (50 a 55 créditos)

### Mínimos (40 créditos)

Sigla	Nombre	Créditos	Requisitos
MAT1226	Álgebra Lineal	15	MAT1203 o MAT1216
MAT1640 o MAT2500	Ecuaciones Diferenciales o Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	10	MAT1620 y (MAT1203 o MAT1216)
MAT2515	Análisis Real	10	MAT2515
MAT2515	Análisis Real	15	MAT1630

### Optativos (10 a 15 créditos)

#### Aprobar 1 curso de la siguiente lista:

MAT2205	Álgebra Abstracta I	15	MAT1226
MAT2705	Variable Compleja I	15	MAT2515
MAT2801 o MAT2605	Métodos Numéricos o Cálculo Científico I	10 10	MAT1630 y MAT1640 (MAT1203 o MAT1216) y MAT1620