



**Programación MATEMÁTICAS I**  
Primer semestre Académico 2018

FACULTAD DE CIENCIAS BASICAS  
DEPARTAMENTO DE MATEMATICAS  
Intensidad horaria: 4 horas



**Segundo semestre académico 2018**

**Texto guía:**

- James Stewart- Lothar Redlin- Saleem Watson, *Precálculo. Quinta edición.*

Fecha	Semana	Sección	Tema	Ejercicios propuestos
21-25 Agosto	1	1.1, 1.2	Números reales Exponentes y radicales.	Todos los planteados
27 Agosto al 1 Septiembre	2	1.3, 1.4	Expresiones algebraicas Expresiones racionales	Todos los planteados
3-8 Septiembre	3	1.5, 1.6	Ecuaciones Modelado mediante ecuaciones	Todos los planteados
10-15 Septiembre	4	1.7, 1.8	Desigualdades Geometría analítica	Todos los planteados
17-22 Septiembre	5	1.10, 1.11	Rectas Modelos de variación	Todos los planteados
24-29 Septiembre	6		<b>PRIMER PARCIAL</b>	
1-6 Octubre	7	2.1, 2.2	¿Qué es una función? Gráfica de funciones	Todos los planteados
8-13 Octubre	8	2.3	Funciones crecientes y decrecientes; tasa de cambio promedio	Todos los planteados.
16-20 Octubre	9	2.4	Transformaciones de funciones	Todos los planteados
22-27 Octubre	10	2.5	Funciones cuadráticas; máximos y mínimos	Todos los planteados
29 Octubre al 3 Noviembre	11		<b>SEGUNDO PARCIAL</b>	
6-10 Noviembre	12	2.6	Modelado con funciones Combinación de funciones	Todos los planteados
13-17 Noviembre	13	4.1	Funciones exponenciales	Todos los planteados
19-24 Noviembre	14		<b>SEMANA UNIVERSITARIA</b>	

26 Noviembre al 1 Diciembre	15	4.2, 4.3	Funciones logarítmicas Leyes de los logaritmos	Todos los planteados
3-7 Diciembre	16	4.4, 4.5	Ecuaciones exponenciales y logarítmicas. Modelado con funciones exponenciales y logarítmicas	Todos los planteados
10-15 Diciembre	17		<b>TERCER PARCIAL</b>	

#### OBSERVACIONES:

- Las fechas para la realización de los quices y talleres serán concertadas entre el docente y los estudiantes respectivos. Se recomienda realizar quices de máximo 20 minutos; de manera similar, se recomienda realizar talleres de máximo 45 minutos.
- En los ejercicios propuestos se recomienda hacer más énfasis en el apartado de “aplicaciones”.

#### Metodología

- ✓ Para el desarrollo del curso se ha elegido como texto guía el libro: *James Stewart- Lothar Redlin-Saleem Watson, Precálculo. Quinta edición.*
- ✓ Los estudiantes deberán leer con anticipación, a cada sección, el material indicado e intentar resolver los problemas propuestos.
- ✓ El profesor de manera magistral abordará los elementos teóricos de la sección, también resolverá algunos ejemplos modelo y algunos problemas de las diferentes secciones en la planificación del curso. Lo anterior deberá permitir a los estudiantes abordar de manera autónoma las aplicaciones planteadas.
- ✓ El Departamento de Matemáticas programará horarios de asesorías, los cuales estarán a cargo de los docentes que orientan la asignatura; la programación de éstas se dará a conocer oportunamente en las carteleras del Departamento de Matemáticas.

#### Sistema de Evaluación

Para dar cumplimiento al reglamento académico de la Universidad de Pamplona, el curso contempla las siguientes modalidades de evaluación.

1. Las evaluaciones correspondientes al 20% de cada uno de los cortes, consiste en un examen escrito en forma individual, que el estudiante deberá resolver sin ayuda de ningún material de apoyo.
2. En las evaluaciones del 15%, 15% y 10% del primer, segundo y tercer corte, respectivamente, el profesor debe realizar quices y/o talleres.

**Nota.** Las evaluaciones se diseñarán teniendo como referente la planeación, los ejemplos desarrollados en clase y los ejercicios que se encuentran propuestos en cada sección.