

Universidad de Costa Rica
Departamento de Ciencias Naturales
Sección de Matemáticas

<p>Programa del Curso MA-250 Cálculo en una Variable I</p>
--

Objetivos Generales:

Manejo de los básicos conceptos de la teoría de conjuntos. Construcción de los números naturales, enteros y racionales.

Objetivos Específicos: Propiedades de los números enteros naturales y racionales.
Contenido:

Capítulo 1: Teoría de conjuntos y relaciones binarias Operaciones con conjuntos. Leyes de Morgan. Tipos de relaciones binarias

Capítulo 2: Construcción de los números naturales. Propiedades de los números naturales.

Capítulo 3: Construcción de los números enteros. Propiedades.

Capítulo 4: Construcción de los números racionales. Propiedades.

Evaluación: Se realizarán tres exámenes parciales. Estos tendrán un valor de 30% cada uno. Las fechas de dichos exámenes son:

I examen Parcial: Sábado 16 de setiembre 8am

II examen Parcial: Sábado 21 de octubre 8am

III examen Parcial: Sábado 25 de noviembre 8am

El 10% restante será evaluado mediante quices, uno por cada capítulo. Se dejarán listas de ejercicios a lo largo del curso, y de ahí se realizarán los quices, como una comprobación de que el estudiante los ha trabajado.

Esto promedia un 100% de la nota de aprovechamiento A . En caso de que $A \geq 7$ el estudiante aprueba el curso, si $6 \leq A \leq 7$ el estudiante tiene la opción de hacer un examen de ampliación. En otro caso, pierde el curso.

Examen de Ampliación: Miércoles 8 de diciembre 8am