

Ministerio Educación  
Repasos televisivos para las pruebas de ingreso a la Educación Superior  
M.SC Francisco E. Rodríguez Meneses (Teleprofesor)

Esta propuesta contiene 16 teleclases de sistematización de los conocimientos básicos, que se corresponden con el programa de preparación para el ingreso a la Educación Superior. Se trata de un medio de enseñanza esencial para el apoyo de una preparación intensiva, que debe desarrollarse durante las últimas 8 semanas del segundo semestre de 12mo grado.

En estas teleclases no se realiza un estudio detallado, como se debe haber realizado a lo largo de la enseñanza general, al cual se dedicaron una cantidad significativa de horas clases en todos los grados de la Enseñanza Media tanto en el nivel básico y como en el superior, el objetivo es contribuir a organizar la sistematización de los contenidos que deben ser tratados en las aulas.

Es importante precisar que, independientemente de la amplia cantidad de libros y materiales que poseen maestros y alumnos, la bibliografía que no debe faltar es la siguiente:

*Matemática 12mo grado. Partes 1 y 2.* (Libros de textos). Editorial Pueblo y Educación. La Habana. 1991

*Preparación con vista al ingreso a la Educación Superior.* Editorial Pueblo y Educación. La Habana. 2011

### **Teleclase 1**

**Título:** Conjuntos y dominios numéricos

#### **¿De qué se trata?**

Se realiza una sistematización del concepto de conjunto y de los dominios numéricos a partir de las relaciones y operaciones con conjuntos.

Se proponen ejercicios variados para el trabajo independiente y se emiten orientaciones metodológicas para el tratamiento de los conceptos, relaciones y procedimientos básicos relacionados con los conjuntos y los dominios numéricos.

#### **Objetivos:**

Reconocer y aplicar las propiedades fundamentales de cada dominio numérico, utilizando para esto, las relaciones entre conjuntos y las operaciones de intersección, unión y diferencia de conjuntos.

Expresar conjunto en diferentes representaciones.

Realizar operaciones entre conjuntos numéricos, dados esencialmente mediante intervalos reales.

#### **¿Para qué me sirve?**

Los conocimientos que puedas adquirir sobre los conjuntos y los dominios numéricos, te permitirán realizar ejercicios variados relacionados fundamentalmente con:

- La resolución de ecuaciones e inecuaciones.
- La determinación de los valores admisibles de la variable en diferentes contextos algebraicos y funcionales.

#### **¿Qué debo saber?**

Para lograr una mayor comprensión del tema es necesario que los estudiantes posean los siguientes conocimientos:

- Nociones elementales sobre conjuntos.
- Reconocer conjuntos vacíos, unitarios, finitos e infinitos.
- Representar conjuntos en un diagrama de Venn.
- Realizar operaciones aritméticas básicas con números reales.
- Reconocer expresiones decimales periódicas y no periódicas.
- Representar subconjuntos de números reales en la recta numérica.
- Resolver ecuaciones e inecuaciones lineales sencillas.

#### **Actividades que deben realizar después de la teleclase:**

Una vez que se haya visualizado la teleclase se deben realizar las siguientes actividades:

- Realizar los seis ejercicios propuestos en la teleclase.
- Realizar los ejercicios 1-7. Del folleto "*Preparación con vista al ingreso a la Educación Superior*". Pp.40-42