



---

CARRERA DE TÉCNICO UNIVERSITARIO EN PROMOCIÓN DE LA SALUD

**MATEMÁTICA**

**PROGRAMA DE ESTUDIO**

**UNIDAD Nº 1: NUMERACIÓN**

**Contenidos conceptuales:**

Conjuntos numéricos: Números enteros. Operaciones básicas: suma, resta, multiplicación y división. Potencia y radicación. Propiedades. Operaciones combinadas. Números fraccionarios: Orden, operaciones. Propiedades. Expresiones decimales. Notación científica.

**Indicadores de logro:**

Realiza operaciones con números enteros y fraccionarios.  
Aplica combinación de operaciones con números enteros y fraccionarios en la resolución de situaciones problemáticas.  
Reconoce y emplea notación científica.

**UNIDAD Nº 2: ECUACIONES - PROPORCIONALIDAD**

**Contenidos conceptuales:**

Ecuaciones lineales. Resolución de problemas. Ecuaciones cuadráticas. Ejemplos de resolución.  
Proporcionalidad: directa e inversa. Gráficas relacionadas. Aplicaciones. Regla de tres simple: directa e inversa. Ejemplos. Porcentaje: cálculo.

**Indicadores de logro:**

Reconoce ecuaciones lineales y cuadráticas.  
Resuelve ecuaciones lineales y cuadráticas mediante algoritmos adecuados.  
Resuelve problemas relacionados con regla de tres simple.  
Establece relaciones entre las proporciones con el cálculo de porcentaje y regla de tres.

**UNIDAD Nº 3: FUNCIONES**

**Contenidos conceptuales**

Función afín: definición, clasificación, representación, ceros. Función lineal.



Universidad Nacional  
De Cuyo

FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS  
UNIDAD DE ADMISIÓN

---

Función cuadrática. Definición. Representación gráfica. Características de la parábola.  
Ceros o raíces

**Indicadores de logro:**

Reconoce los distintos tipos de funciones y sus partes componentes.

Lee datos de la gráfica de una función.

Interpreta el tipo de función relacionado con el análisis de los datos.

**UNIDAD Nº 4: SISTEMA DE UNIDADES**

**Contenidos conceptuales:**

Sistema de unidades. Conversión de unidades. SIMELA (Sistema Métrico Legal Argentino).

**Indicadores de logro:**

Reconoce distintos tipos de unidades.

Convierte unidades dadas en el SIMELA.

**UNIDAD Nº 5: ESTADÍSTICA**

**Contenidos conceptuales:**

Recolección y organización de datos Estadísticos. Población y muestra. Interpretación de gráficos. Variables estadísticas: definición, descripción y organización. Parámetros estadísticos. Media, moda y mediana

**Indicadores de logro:**

Interpreta y recopila Información de gráficos estadísticos.

Reconoce variables estadísticas.

Aplica y emplea parámetros estadísticos.

**UNIDAD Nº 6: RAZONES TRIGONOMÉTRICAS**

**Contenidos conceptuales:**

Razones trigonométricas en un triángulo rectángulo.

**Indicadores de logro:**

Reconoce razones trigonométricas de un triángulo rectángulo

Resuelve triángulos rectángulos



Universidad Nacional  
De Cuyo

FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS  
UNIDAD DE ADMISIÓN

---

### **BIBLIOGRAFÍA OBLIGATORIA**

UNIDAD DE ADMISIÓN. FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS. UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO. Curso de Nivelación para el ingreso a la carrera de Tecnicatura en Promoción de la Salud: Guía de estudio. Mendoza, 2014.

### **BIBLIOGRAFÍA DE CONSULTA**

Matemática Activa 8. Ed. Puerto de Palos, 2010.

Matemática Activa 9. Ed. Puerto de Palos, 2010.

Matemática 1 Polimodal. Ed. Puerto de Palos, 2010.

Matemática 2 Polimodal. Ed. Puerto de Palos, 2010.

PISANO, Juan Pablo. MATEMÁTICA. Ed. Logikamente, 2012.