



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.