



CARRERA DE LICENCIATURA EN ENFERMERÍA

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: 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.

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

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: FUNCIÓN EXPONENCIAL Y LOGARÍTMICA

Contenidos conceptuales:

Función exponencial: Definición. Representación gráfica y estudio de la función exponencial

Logaritmo: Definición. Propiedades

Indicadores de logro:

Reconoce una función exponencial y sus partes componentes. Interpreta el concepto de logaritmo y aplica sus propiedades.

UNIDAD Nº 5: 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 6: RAZONES TRIGONOMÉTRICAS

Contenidos conceptuales:

Razones trigonométricas en un triángulo rectángulo.

Indicadores de logro:

Reconoce razones trigonométricas de un triángulo rectángulo Resuelve triángulos rectángulos

BIBLIOGRAFÍA OBLIGATORIA:

UNIDAD DE ADMISIÓN. FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS. UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO. Curso de Nivelación para el ingreso a la carrera de Licenciatura en Enfermería: Guía de estudio 2017. Mendoza, 2017.

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.