

CARRERA DE LICENCIATURA EN ENFERMERIA – CICLO 2024

MODULO: MATEMATICA

PROGRAMA DE ESTUDIO

UNIDAD 1: NUMEROS ENTEROS

Contenidos conceptuales:

Números enteros: Operaciones básicas: suma, resta, multiplicación y división. Potencia y radicación; Propiedades. Operaciones combinadas.

Indicadores de logro. El/la aspirante:

Realiza operaciones con números enteros. Aplica combinación de operaciones con números enteros resolución de situaciones problemáticas.

UNIDAD 2: NUMEROS RACIONALES

Contenidos conceptuales:

Números racionales: Fracciones: Definición, orden, Operaciones. Propiedades;

Indicadores de logro. El/la aspirante:

Realiza operaciones con fraccionarios. Aplica combinación de operaciones con números fraccionarios en la resolución de situaciones problemáticas.

UNIDAD 3: EXPRESIONES DECIMALES

Contenidos conceptuales:

Expresiones Decimales; Aproximación, Notación científica

Indicadores de logro. El/la aspirante:

Reconoce y opera con distintos tipos de notación de los números.

UNIDAD 4: ECUACIONES

Contenidos conceptuales:

Ecuaciones lineales o de primer grado: Definición, propiedades; Métodos de resolución; Lenguaje coloquial y lenguaje algebraico; Resolución de problemas

Ecuaciones cuadráticas o de segundo grado: Definición; Clasificación; Métodos de resolución; Resolución de problemas

Sistemas de ecuaciones lineales con dos incógnitas: Métodos de resolución; Resolución de Problemas

Indicadores de logro. El/la aspirante:

Reconoce ecuaciones lineales y cuadráticas. Resuelve ecuaciones lineales y cuadráticas mediante algoritmos adecuados.

Resuelve sistema de ecuaciones lineales con dos incógnitas por los distintos métodos.

Utiliza los sistemas de ecuaciones para plantear y resolver problemas.

UNIDAD 5: PROPORCIONALIDAD

Contenidos conceptuales:

Proporcionalidad: Razones y Proporciones; Magnitudes proporcionales; Aplicaciones; Regla de tres simple directa e inversa; Porcentajes

Indicadores de logro. El/la aspirante:

Resuelve problemas relacionados con regla de tres simple. Establece relaciones entre las proporciones con el cálculo de porcentaje y regla de tres

UNIDAD 6: FUNCIONES

Contenidos conceptuales:

Ejes cartesianos: Definición, representación de puntos: Interpretación de gráficos;

Función Afín: Definición; Clasificación; Representación gráfica; Resolución de problemas, aplicaciones

Función Cuadrática: Definición; Representación gráfica; Características

Indicadores de logro. El/la aspirante:

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 7: LOGARITMOS

Contenidos conceptuales:

Logaritmos: Definición; Propiedades; Cambio de base.

Indicadores de logro. El/la aspirante:

Interpreta el concepto de logaritmo y aplica sus propiedades.

Reconoce y aplica el cambio de base de los logaritmos

UNIDAD 8: SISTEMA DE UNIDADES

Contenidos conceptuales:

Sistema de unidades: Si.Me.L.A. (Sistema Métrico Legal Argentino): Pasaje de unidades.

Perímetros y áreas de figuras planas.

Indicadores de logro. El/la aspirante:

Reconoce distintos tipos de unidades. Convierte unidades dadas en el SIMELA.

Resuelve situaciones problemáticas relacionadas con el perímetro y área de las figuras planas

UNIDAD 9: RAZONES TRIGONOMÉTRICAS

Contenidos conceptuales:

Teorema de Pitágoras

Razones trigonométricas de un triángulo rectángulo

Resolución de triángulos rectángulos: Resolución de problemas.

Teorema del seno y del coseno

Resolución de Triángulos Oblicuángulos: Resolución de problemas

Indicadores de logro. El/la aspirante:

Reconoce razones trigonométricas de un triángulo rectángulo. Resuelve triángulos rectángulos.

Identifica la aplicación del teorema del seno y del coseno, y los aplica en la resolución de situaciones problemáticas que involucren triángulos oblicuángulos.

BIBLIOGRAFÍA OBLIGATORIA:

Abálsamo, R. y otros, (2012), Activados 2 Matemática, Buenos Aires, Argentina, Ed. Puerto de Palos

Abálsamo, R. y otros, (2013), Activados 3 Matemática, Buenos Aires, Argentina, Ed. Puerto de Palos

Abálsamo, R. y otros, (2013), Activados 4 Matemática, Buenos Aires, Argentina, Ed. Puerto de Palos

Abálsamo, R. y otros, (2013), Activados 5 Matemática, Buenos Aires, Argentina, Ed. Puerto de Palos.