



## CARRERA DE LICENCIATURA EN ENFERMERIA

### 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 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 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 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

###### **Indicadores de logro. El aspirante:**

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

##### **UNIDAD 5: PROPORCIONALIDAD**

###### **Contenidos conceptuales:**

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

###### **Indicadores de logro. El 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 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 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 Metrico Legal Argentino): Pasaje de unidades.  
Perímetros y áreas de figuras planas.

#### **Indicadores de logro. El 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 TRIGONOMETRICAS**

#### **Contenidos conceptuales:**

##### **Teorema de Pitágoras**

Razones trigonométricas de un triángulo rectángulo  
Resolución de triángulos rectángulos: Resolución de problemas.

#### **Indicadores de logro. El aspirante:**

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 2019. Mendoza, 2019.

#### **BIBLIOGRAFÍA DE CONSULTA:**

Abálsamo, R. y otros, (2012), Activados 2 Matematica, Buenos Aires, Argentina, Ed. Puerto de Palos  
Abálsamo, R. y otros, (2013), Activados 3 Matematica, Buenos Aires, Argentina, Ed. Puerto de Palos  
Abálsamo, R. y otros, (2013), Activados 4 Matematica, Buenos Aires, Argentina, Ed. Puerto de Palos  
Abálsamo, R. y otros, (2013), Activados 5 Matematica, Buenos Aires, Argentina, Ed. Puerto de Palos