



Universidad Autónoma de Zacatecas  
"Francisco García Salinas"

Unidad Académica de Enfermería  
Licenciatura en Nutrición



**Identificación de la UDI**

<b>Programa Educativo:</b>	Licenciatura en Nutrición	<b>Unidad Didáctica Integradora:</b>	Matemáticas
<b>Créditos SATCA:</b>	4	<b>Semestre:</b>	Primero
<b>Horas/Semana Teoría</b>	4	<b>Clasificación:</b>	Tronco común
<b>Horas/Semana Práctica</b>	0	<b>UDI Prerrequisitos :</b>	Ninguna
<b>Plan de Estudios</b>	2017	<b>Clave UDI:</b>	MAT0101
<b>Ponderación teoría/práctica</b>	100/0	<b>Área</b>	Ciencias de la Salud

<b>Objetivo General de la UDI</b>	Que el alumno sea capaz de realizar operaciones básicas de matemáticas, que sirvan de base para la realización de proyecciones estadísticas dentro del Área de Ciencias de la Salud.
-----------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Contenidos</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.- Conjuntos <ul style="list-style-type: none"> <li>• Definición</li> <li>• Notación</li> <li>• Subconjuntos</li> <li>• Operaciones</li> </ul> </li> <li>2.- Números Reales <ul style="list-style-type: none"> <li>• Operaciones fundamentales</li> <li>• Propiedades y clasificación</li> </ul> </li> <li>3.- Operaciones básicas con polinomios <ul style="list-style-type: none"> <li>• Notación y terminología algebraica</li> <li>• Evaluación de expresiones</li> <li>• Potenciación y radicación</li> </ul> </li> <li>4.- Ecuaciones y desigualdades <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistema de ecuaciones lineales</li> <li>• Ecuaciones cuadráticas</li> </ul> </li> <li>5.- Trigonometría</li> </ol>
-------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ángulos</li> <li>• Funciones trigonométricas</li> <li>• Identidades fundamentales</li> <li>• Funciones trigonométricas de ángulos especiales</li> <li>• Funciones trigonométricas de cualquier ángulo</li> <li>• Graficas de funciones trigonométricas</li> <li>• Logaritmo</li> </ul> <p>6.- Geometría analítica</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pendientes</li> <li>• Ecuación de la recta</li> <li>• Circunferencia</li> <li>• Parábola</li> <li>• Elipse</li> <li>• Hipérbola</li> </ul> <p>7.- Funciones y sus gráficas</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Funciones en los reales</li> <li>• Funciones evaluadas en dominio</li> <li>• Graficas</li> </ul>
<b>Estrategias de Enseñanza - Aprendizaje</b>	<p>Resolver problemas</p> <p>Elaborar gráficas</p>
<b>Recursos y Materiales Empleados</b>	<p>Pintarrón, marcadores, goma, papel milimétrico, cuaderno de cuadrícula chica, juego de geometría.</p>
<b>Procedimiento de Evaluación</b>	<p>Valoración de la resolución de problemas</p> <p>Valoración de la elaboración de gráficas</p> <p>Examen departamental</p>
<b>Bibliografía</b>	<p>BALDOR J.A. (1998). <i>Algebra</i>. 2<sup>da</sup> ed. Publicaciones Cultura: México.</p> <p>BALDOR J.A. (2001). <i>Geometría Plana y del Espacio con Introducción a la Trigonometría</i>. Publicaciones Cultura: México.</p> <p>BERGAMINI, D. (1979). <i>Matemáticas</i>. 2<sup>da</sup> ed. Time: México.</p> <p>BLUM, W., Fuentes Guerrero, J. A.(2005). <i>Matemáticas</i>. SEP/Altea: México.</p> <p>EARL W.S, A. Cole, J. (2006). <i>Algebra y Trigonometría con Geometría Analítica</i>. 11<sup>a</sup>. ed. International Thompson: Argentina.</p> <p>GOBRAN, A. (1997). <i>Algebra Elemental</i>. Iberoamericana: México.</p> <p>IBAÑEZ Carrasco, P. (2008). <i>Matemáticas</i>. 3<sup>ra</sup> ed. Cengage: México.</p> <p>IBAÑEZ Carrasco, P. (2008). <i>Matemáticas</i>. 3<sup>ra</sup> ed. Cengage: México.</p>