



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA  
COORDINACIÓN GENERAL DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO**

<b>Datos de Identificación</b>	
Nombre de la Asignatura	<b>TEMAS SELECTOS DE APOYO A LA TOMA DE DECISIONES I</b>
Unidad Académica	FACULTAD DE INFORMÁTICA
Programa	<b>MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA INFORMACIÓN</b>
Tipo	Optativa
Horas Teoría	48
Horas Trabajo Independiente	16
Horas Laboratorio	16
Valor en Créditos	5
<b>Breve Descripción de la Asignatura:</b>	
Es una materia que brinda una introducción amplia a los distintos paradigmas de la decisión multicriterio y en condiciones de riesgo.	
<b>Objetivo General:</b>	
COMPRENDER LOS MODELOS DE AYUDA A LA TOMA DE DECISIONES Y DESARROLLAR HABILIDADES PARA CREARLOS DESDE DIFERENTES PARADIGMAS.	
<b>Objetivos Específicos:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Conocer los principios de la escuela normativa de ayuda a la decisión multicriterio y bajo riesgo.</li> <li>2. Conocer el paradigma de la escuela europea</li> <li>3. Evaluar fortalezas y debilidades de los modelos de ayuda a la decisión</li> <li>4. Construir modelos de ayuda a la decisión adecuados a la problemática que se desee resolver</li> </ol>	
<b>Contenido Sintético:</b>	
Teoría de la función de valor. Valor multicriterio. Probabilidad subjetiva y teoría básica de utilidad. Métodos de superación. Problemáticas de ordenamiento, selección y clasificación. Distintas técnicas. Optimización multiobjetivo y metaheurísticas.	



**Modalidades o Formas de Conducción de los Procesos de Enseñanza y Aprendizaje:**

Orientación por parte del profesor.  
Autoestudio y revisión de literatura.  
Presentaciones en clase por parte de los estudiantes.

**Modalidades de Evaluación y Acreditación:**

Aspectos	Ponderación
A Presentaciones en clase	30 %
B Participación en clase	20 %
C Proyecto final	50 %

**Bibliografía, Documentación y Material de Apoyo Didáctico:**

Decision Theory. An introduction to the Mathematics of Rationality, S. French, ELLIS HORWOOD LIMITED, 1993  
Handbook of Multicriteria Analysis, C. Zopounidis and P. Pardalos (eds.), SPRINGER, 2010.  
Multiple Criteria Decision Analysis, The state of the art surveys, J. Figueira, S. Greco, M. Ehrgott, SPRINGER, 2005.  
Numerosos artículos publicados por EUROPEAN JOURNAL OF OPERATIONAL RESEARCH, INFORMATION SCIENCES y FOUNDATIONS OF COMPUTING AND DECISION SCIENCES.  
Reportes científicos de los Doctores Fernández, Navarro y Olmedo  
Tesis examinadas en la Maestría en Ciencias de la Información y en el Doctorado en Ciencias de la Computación.

**Responsable(s) de la Elaboración del Programa de la Asignatura:**

DR. EDUARDO RENÉ FERNÁNDEZ GONZÁLEZ