

## LÍNEAS ESTRATÉGICAS DEL DECANATO DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA.

ÁREAS PRIORITARIAS:	Líneas Estratégicas:	
<b>1. Ciencias matemáticas:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Álgebra</li> <li>• Análisis y análisis funcional</li> <li>• Geometría</li> <li>• Probabilidades</li> <li>• Estadística</li> <li>• Topología</li> <li>• Ecuaciones Diferenciales.</li> <li>• Investigación operativa.</li> <li>• Análisis Numérico</li> </ul>	
<b>2. Lógica:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplicaciones de la Lógica</li> <li>• Lógica deductiva</li> <li>• Lógica general</li> <li>• Metodología</li> </ul>	
<b>3. Ciencias de la computación:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Desarrollo de Software Libre</li> <li>• Redes</li> <li>• Ingeniería de Software</li> <li>• Computación paralela y distribuida</li> <li>• Inteligencia Artificial</li> <li>• Computación emergente</li> <li>• Simulación y modelos</li> <li>• Matemática de la computación</li> <li>• Técnicas de Lenguaje de Programación</li> </ul>	
<b>4. Tecnología de la información y comunicación:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistemas de Información y gerencia</li> <li>• Auditoria de Sistemas informáticos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>⇒ Multimedia</li> <li>⇒ E-learning</li> <li>⇒ Sociedad del conocimiento</li> </ul>
<b>5. Calidad de gestión:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Economía del cambio tecnológico</li> <li>• Organización y dirección de empresas</li> </ul>	
<b>6. Calidad de la educación:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Educación a distancia</li> <li>• Enseñanza de la Matemática</li> <li>• Enseñanza de la Ingeniería</li> </ul>	
<b>7. Ciencias Físicas:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Electromagnetismo</li> <li>• Física de los fluidos</li> <li>• Relatividad y campos</li> <li>• Física atómica y nuclear</li> <li>• Optica cuántica y física del láser</li> <li>• Física médica</li> </ul>	
<b>8. Desarrollo social:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cooperativismo</li> <li>• Emprendedorismo</li> <li>• Servicio comunitario</li> <li>• Difusión de las tecnologías de la información y la comunicación mediante la articulación de redes sociales</li> <li>• Telemedicina</li> </ul>	

**NOTA IMPORTANTE:** Para la utilización, mas acertada de la Líneas Estratégicas del Decanato de Ciencias y Tecnología, por parte de las instancias competentes; deberá tomarse en consideración los siguientes documentos: Clasificación de la UNESCO de las Areas del Conocimiento y líneas de investigación, Clasificación de la AMS (2000 Mathematics Subject Classification) y la Clasificación de la ACM (The ACM Computing Systems 1.998).