

<b>Nombre del curso</b>	<b>TOPOLOGÍA II</b>
<b>Descripción del curso</b>	CURSO AVANZADO DE TOPOLOGÍA DE CONJUNTOS
<b>Objetivos</b>	PROFUNDIZAR EL ESTUDIO DE LOS ESPACIOS TOPOLÓGICOS EMPEZADO EN TOPOLOGÍA I. EMPEZAR EL ESTUDIO DE LA TOPOLOGÍA ALGEBRAICA.
<b>Contenidos</b>	<p>LOS CAPÍTULO 4, 5 Y 9 DEL LIBRO DE MUNKRES.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• LOS AXIOMAS DE NUMERABILIDAD</li> <li>• LOS AXIOMAS DE SEPARACIÓN</li> <li>• ESPACIOS NORMALES</li> <li>• LEMA DE URYSOHN</li> <li>• TEOREMA DE METRIZACIÓN DE URYSOHN</li> <li>• TEOREMA DE TYCHONOFF</li> <li>• COMPACTIFICACIÓN DE STONE-CECH</li> <li>• HOMOTOPÍA DE CAMINOS</li> <li>• EL GRUPO FUNDAMENTAL</li> <li>• ESPACIOS RECUBRIDORES</li> <li>• EL GRUPO FUNDAMENTAL DEL CÍRCULO</li> <li>• RETRACCIONES Y PUNTOS FIJOS</li> <li>• EL TEOREMA FUNDAMENTAL DEL ÁLGEBRA</li> <li>• EL TEOREMA DE BORSUK-ULAM</li> <li>• RETRACTOS DE DEFORMACIÓN Y TIPO DE HOMOTOPÍA</li> <li>• EL GRUPO FUNDAMENTAL DE <math>S^N</math></li> <li>• LOS GRUPOS FUNDAMENTALES DE ALGUNAS SUPERFICIES</li> </ul>
<b>Modalidad de evaluación</b>	
<b>Bibliografía</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• JAMES R. MUNKRES, <i>TOPOLOGÍA</i>, 2DA EDICIÓN, PRENTICE HALL, 2002</li> </ul>