

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