

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

OFRECIMIENTOS DE CURSOS

2013 - 1

Código Curso MATE-	Nombre del curso: Topología Diferencial	Créditos/horas 4
	Profesor: Andrés Angel	
Prerrequisitos: MATE 3420 Topología. MATE 3410 Geometría Diferencial.		
Objetivos: Introducir al estudiante al estudio de las propiedades topologicas de las variedades diferenciables.		
Contenido: - Variedades diferenciables, teorema de Sard y transversalidad. - Teoria de interseccion. - Campos vectoriales, caracteristica de Euler y el teorema de Poincare-Hopf. - Grado de una funcion e indice de una curva. - Funciones de Morse.		
Forma de Evaluación: Las clases serán dictadas por el profesor en su totalidad de manera magistral. La calificación final será la suma de las notas : 3 exámenes parciales 15% c/u tareas 15% proyecto final 20% examen final 20%		
Bibliografía: - Differential Topology, Guillemin Pollack. Prentice-Hall. - Morse Theory, Milnor. Princeton University Press.		

