

UNIVERSIDAD DE LOS ANDES --- DEPARTAMENTO DE MATEMATICAS
PROGRAMA DEL CURSO MATE 3410
GEOMETRÍA DIFERENCIAL
SEGUNDO SEMESTRE DE 2018

TODAS LAS CLASES DEBEN INICIAR LABORES A LA HORA EN PUNTO Y TERMINAR 10' ANTES DE LA HORA

TEXTOS: Spivak, M. *Calculus on Manifolds*. Addison-Wesley, 1965.
Warner, F.W. *Foundations of Differential Manifolds and Lie Groups*. Springer-Verlag, 1971.

Semana No.	Mes	Fecha	Teoría (los problemas se asignarán semanalmente)
1	AGOSTO	6 Lu a 10 Vi	Funciones en Espacios Euclídeos Capítulo 1 en [S]
2		13 Lu a 17 Vi	Derivación de Funciones en Espacios Euclídeos Capítulo 2 en [S]
3		21 Ma a 24 Vi - <i>Tarea 1</i>	Integración de Funciones en Espacios Euclídeos Capítulo 3 en [S]
4		27 Lu a 31 Vi	Variedades, Campos Vectoriales y el Teorema de Frobenius Capítulo 1 en [W]
5	SEPTIEMBRE	3 Lu a 7 Vi	Variedades, Campos Vectoriales y el Teorema de Frobenius Capítulo 1 en [W]
6		10 Lu a 14 Vi - <i>Parcial 1</i>	Variedades, Campos Vectoriales y el Teorema de Frobenius Capítulo 1 en [W]
7		17 Lu a 21 Vi	Tensores y Formas Diferenciales Capítulo 2 en [W]
8		24 Lu a 28 Vi - <i>Tarea 2</i>	Tensores y Formas Diferenciales Capítulo 2 en [W]
9		Lunes 1 a Viernes 5 de Octubre SEMANA DE TRABAJO INDIVIDUAL - 30% de la nota	
10	OCTUBRE	8 Lu 12 Vi - <i>Último día de retiros</i>	Tensores y Formas Diferenciales Capítulo 2 en [W]
11		16 Ma a 19 Vi	Grupos y Álgebras de Lie Capítulo 3 en [W]
12		22 Lu a 26 Vi - <i>Parcial 2</i>	Grupos y Álgebras de Lie Capítulo 3 en [W]
13	NOVIEMBRE	29 Lu a 2 Vi	Grupos y Álgebras de Lie Capítulo 3 en [W]
14		6 Ma a 9 Vi - <i>Tarea 3</i>	Integración en Variedades Capítulo 4 en [W]
15		13 Ma a 16 Vi	Integración en Variedades Capítulo 4 en [W]
16		19 Lu a 23 Vi	Integración en Variedades Capítulo 4 en [W]
Exámenes Finales: Noviembre 26 a Diciembre 11			

EVALUACIÓN DEL CURSO

Dos exámenes parciales (20% c/u): 40%

Tres tareas (10% c/u): 30%

Examen final: 30%

PROFESOR: Alexander Cardona

Email: acardona@uniandes.edu.co

HORA DE ATENCIÓN: Miércoles de 9:00 a 11:00 a.m.

LUGAR: Oficina H-401.

PAGINA WEB: <http://pentagono.uniandes.edu.co/~acardona/GD2-2018-II.html>