

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

TEXTO GUÍA: J.E. Marsden y A.J. Tromba, Cálculo Vectorial, 3ra Edición, Addison-Wesley Iberoamericana, 1991.

Semana No.	Mes	Fecha	Sección	Teoría	Problemas
1	Junio	5 Lu	1.1 - 1.3	Repaso de álgebra lineal: Producto punto y producto cruz.	<b>1.1:</b> 7, 13, 17, 19, 27; <b>1.2:</b> 9, 15, 21, <b>1.3:</b> 4, 7, 11, 21, 22, 29.
		6 Ma	1.4 - 1.5	Coordenadas cilíndricas y esféricas.	<b>1.4:</b> 1, 2b, 3b, 4, 7, 9, 10, 15; <b>1.5:</b> 7, 13, 16.
		7 Mi	2.1	Funciones en varias variables con valores reales.	<b>2.1:</b> 1b, 2c, 3, 7, 9, 10, 15, 17, 23, 25, 32.
		8 Ju	2.2	Límites y continuidad.	<b>2.2:</b> 1b, 1d, 3, 4d, 5d, 6d, 9, 14, 16, 23.
		9 Vi	2.3	Diferenciación.	<b>2.3:</b> 1c, 2b, 3e, 4d, 5, 6c, 7b, 9, 13c, 15, 17.
2		12 Lu	2.4	Propiedades de la derivada.	<b>2.4:</b> 4, 5b, 8, 9, 12, 17, 20.
		13 Ma	2.5	Gradientes y derivadas direccionales.	<b>2.5:</b> 2d, 3b, 4c, 5c, 6a, 7, 9, 13c, 14b, 15, 16, 19, 21.
		14 Mi	2.6	Derivadas parciales iteradas.	<b>2.6:</b> 1b, 2, 8, 15, 17, 18.
		15 Ju	3.1 - 3.2	Funciones con valores vectoriales: trayectorias, velocidad y longitud de arco.	<b>3.1:</b> 1b, 2c, 5, 7, 8d, 11, 12b, 14; <b>3.2:</b> 1b, 1f, 4, 6, 7, 8.
		16 Vi	3.3 - 3.4	Funciones con valores vectoriales: Campos vectoriales, divergencia y rotacional.	<b>3.3:</b> 2b, 3, 4, 6, 8; <b>3.4:</b> 1b, 1d, 2b, 2d, 5, 6, 9, 14.
3		<b>19 Lu-Fiesta</b>			
		20 Ma	4.1 - 4.2	Extremos de funciones con valores reales.	<b>4.1:</b> 2, 4, 5; <b>4.2:</b> 1, 3, 5, 7, 9, 15, 20, 22, 23, 29, 32, 40.
		21 Mi	4.3	Extremos restringidos y multiplicadores de Lagrange.	<b>4.3:</b> 2, 4, 7, 9, 11, 13, 17, 18, 19, 20.
		22 Ju	4.4* - 4.5	Teorema de la función implícita y algunas aplicaciones.	<b>4.4:</b> 2, 3, 5, 7, 10; <b>4.5:</b> 1, 5, 7, 9.
		23 Vi		<b>Parcial 1 (30%)</b>	
4		<b>26 Lu-Fiesta</b>			
		27 Ma	5.1 - 5.2	Integrales dobles sobre rectángulos.	<b>5.1:</b> 1a, 1b, 2, 3, 5, 6, 9; <b>5.2:</b> 1c, 1d, 2b, 2c, 4, 6, 7, 8.
		28 Mi	5.3 - 5.4	Integrales dobles sobre regiones generales.	<b>5.3:</b> 1a, 1c, 4, 7, 10, 11, 16; <b>5.4:</b> 1b, 1c, 2b, 2c, 5, 7, 10, 13.
		29 Ju	6.1	Integrales triples.	<b>6.1:</b> 1, 4, 7, 11, 12, 14, 16, 18, 20.
		30 Vi	6.2 - 6.3	La fórmula del cambio de variables para integrales múltiples.	<b>6.2:</b> 1, 2, 4, 7, 10; <b>6.3:</b> 1, 3, 5, 7, 12, 17, 21, 23, 29, 30.
5	Julio	<b>3 Lu-Fiesta</b>			
		4 Ma	6.4	Aplicaciones de las integrales dobles y triples.	<b>6.4:</b> 2, 3, 5, 7, 10, 12, 17.
		5 Mi -Ultimo día de retiros	7.1	Integrales de funciones escalares sobre trayectorias.	<b>7.1:</b> 2a, 3c, 4, 7, 11, 13.
		6 Ju	7.2	Integrales de línea.	<b>7.2:</b> 1a, 1c, 2a, 2c, 4, 9, 12, 14, 16, 18.
		7 Vi	7.3	Superficies parametrizadas.	<b>7.3:</b> 1, 2, 4, 5, 10 c, 11, 12, 14.
6		10 Lu	7.4	Área superficial	<b>7.4:</b> 1, 2, 4, 7, 9, 12, 17, 20.
		11 Ma	7.5	Integrales de funciones escalares sobre superficies	<b>7.5:</b> 1, 2, 3, 8, 11, 14, 17.
		12 Mi	7.6	Integrales de campos vectoriales sobre superficies	<b>7.6:</b> 2, 3, 5, 7, 8, 11, 13, 16, 17.
		13 Ju		<b>Parcial 2 (30%)</b>	
		14 Vi	8.1	Los teoremas de integración del análisis vectorial: Teorema de Green.	<b>8.1:</b> 1, 3a, 3c, 4, 5, 11, 12, 15, 19.
7		17 Lu	8.2	Los teoremas de integración del análisis vectorial: Teorema de Stokes.	<b>8.2:</b> 1, 3, 4, 5, 7, 8, 11, 14, 17, 21, 23, 25.
		18 Ma	8.3	Los teoremas de integración del análisis vectorial: Campos conservativos.	<b>8.3:</b> 2, 3, 4, 7, 9, 11, 12, 13, 17, 20, 23, 25.
		19 Mi	8.4	Los teoremas de integración del análisis vectorial: Teorema de Gauss.	<b>8.4:</b> 1, 3, 6, 7, 10, 12, 13, 18, 21.
		<b>20 Ju-Fiesta</b>			
		21 Vi			
		24 Lu		<b>EXAMEN FINAL</b>	

## EVALUACIÓN DEL CURSO:

Exámenes parciales:

Interrogatorios orales, tablero, quices, etc.:

Examen final:

COORDINADOR:

PROFESOR:

HORA DE ATENCIÓN:

LUGAR:

\*Recuerde el juramento del uniandino: "Juro solemnemente abstenerme de copiar o de incurrir en actos que pueden conducir a la trampa o al fraude en las pruebas académicas, o en cualquier otro acto que perjudique la integridad de mis compañeros o de la misma Universidad".