

CÁLCULO B: CÁLCULO DE VARIAS VARIABLES

OBJETIVO GENERAL: Proporcionar herramientas que permitan al estudiante de ingeniería analizar, plantear y resolver modelos que requieren el manejo de varias variables independientes en forma simultánea, a partir de la comprensión de los conceptos básicos: de derivada e integrales, en diferentes situaciones que se presentan en ingeniería.

OBJETIVO ESPECÍFICO: El alumno aprenderá los conceptos básicos del Cálculo de varias variables, de entender, graficar y hacer aplicaciones prácticas en funciones de varias variables.

TEMARIO:

UNIDAD 1 Repaso de geometría analítica en tres dimensiones.

UNIDAD 2 Funciones de varias variables.

UNIDAD 3 Límites y continuidad.

UNIDAD 4 Derivadas parciales.

UNIDAD 5 Integrales múltiples.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN:

Primer Examen Parcial (Unidades 1, 2 y 3)	20 %
Segundo Examen Parcial (Unidad 4)	30 %
Tercer Examen Parcial (Unidad 5)	30 %
Libreta de apuntes digitalizada por unidad en PDF	10 %
Tareas	10%

	100%