



Curso: Cálculo Diferencial 157005(Económicas)

SEMESTRE ACADÉMICO 2022-1

Texto guía: Hoffmann, L.D., Bradley, G.L., Rosen,K.H., Cálculo aplicado, para administración, economía y ciencias sociales, Mc Graw Hill, Octava edición.

Fecha	Clase	Sesión	Tema
6-11 marzo	1	1.1	Introducción, Funciones
	2	1.2	Gráfica de una función.
13-18 marzo	3	1.3	Funciones lineales
	4	1.3	Funciones lineales
20-25 marzo	5	1.4	Modelos
	6	1.4	Modelos
27 marzo - 1 abril	7	1.5 Quiz	Limites
	8	1.6	Límites laterales y continuidad
10 - 15 abril	9	2.1	La derivada
	10		Taller
17 - 22 abril	11		Primer parcial
	12		Entrega de parcial – Socialización de notas
24 - 29 abril	13	2.1	La derivada
	14	2.2	Técnicas de Derivación
1 - 6 mayo	15	2.3	Reglas del producto y Cociente
	16	2.4	Regla de la Cadena
8 -13 mayo	17	2.5 Quiz	Análisis Marginal y aproximaciones por incrementos
	18	2.6	Derivación Implícita-Tasas Relacionadas
15-20 mayo	19	2.6	Razones relacionadas
	20		Taller
22-27 mayo	21		Segundo parcial
	22		Entrega de parcial – Socialización de notas
29 mayo - 3 junio	23	3.1	Funciones crecientes y decrecientes; extremos relativos
	24	3.1	Funciones crecientes y decrecientes; extremos relativos
5 - 10 junio	25	3.2	Concavidad y puntos de Inflección
	26	3.2 Quiz	Concavidad y puntos de Inflección
12 - 17 junio	27	3.3	Trazado de curvas
	28	3.4	Optimización
19-24 junio	29	3.4	Optimización
	30		Taller en clase
26-30 junio	31		Tercer parcial
	32		Entrega de parcial – Socialización de notas



Metodología

- Para el curso se han elegido un texto guía. Los alumnos deberán leer con anticipación a cada clase el material indicado y resolver los problemas propuestos de dicho texto.
- El profesor desarrollará en clase los elementos teóricos y con el objeto de ilustrar la teoría expuesta, resuelve algunos ejemplos y/o ejercicios.
- El Departamento de Matemáticas programará horarios de asesorías, las cuales estarán a cargo de los docentes que orientan la asignatura; la programación de éstas se dará a conocer oportunamente en la página web del Departamento de Matemáticas.
- Esta materia tiene 4 créditos. Un crédito supone un mínimo de 3 horas semanales de estudio; de esta manera, este curso requiere de un mínimo de 12 horas semanales que se distribuyen así: 4 horas de clase y 8 horas semanales de trabajo independiente del estudiante.

Sistema de Evaluación

Para dar cumplimiento al reglamento Académico de la Universidad de Pamplona y teniendo en cuenta el desarrollo virtual del semestre, el curso contempla las siguientes modalidades de evaluación:

1. Las evaluaciones correspondientes al 15%, 15% y 10% del primer, segundo y tercer corte respectivamente, se obtendrán del promedio aritmético de los quices y talleres descritos en el calendario.
2. Las evaluaciones correspondientes al 20% de cada uno de los cortes, consiste en un examen escrito en forma individual, que el estudiante deberá resolver sin ayuda de ningún material de apoyo.

Nota. Las evaluaciones se construirán teniendo como referente la teoría expuesta y los ejemplos desarrollados en clase.

3. Teniendo en cuenta el acuerdo No. 186 del 02 de diciembre de 2005 parágrafo cuarto, el estudiante que por algún motivo (Accidente, enfermedad o calamidad familiar) no pueda realizar alguna de las evaluaciones nombradas anteriormente, tendrá que presentar una excusa debidamente justificada al director de departamento dentro de los cinco días hábiles siguientes al hecho, con el propósito de permitirle el desarrollo de la actividad pendiente.