



MÓDULO II CÁLCULO DIFERENCIAL(220144)
SEGUNDO SEMESTRE 2020
Inicio: 04 Noviembre Término: 18 Diciembre

SEC	PROFESOR	CARR	BLOQUE1 Lu 09:40-11:00	BLOQUE 2 Mi 09:40-11:00	BLOQUE 3 Ju 14:10-15:30	ATENCIÓN ALUMNOS	
						Día	Sala
220144-1	Jorge Zapata	ICINF					
220144-2	Rodrigo Carrasco	ICINF					
220144-3	Patricia Dámico	ICINF					

FECHA	TEMARIO	Resultado de Aprendizaje
Semana 1 04-06 Nov.	Derivada de una función. : Interpretación geométrica de la derivada. Reglas de Derivación.	RA 1: 1.- Analiza la existencia de límites en funciones reales para resolver problemas relativos a la Continuidad y derivabilidad de funciones.
Semana 2 09-13 Nov.	: Derivada de la función compuesta. Derivación implícita. Derivada de la función inversa	
RECESO 16-20 Nov.	RECESO.	
Semana 3 23 -27 Nov.	: Derivadas de la función exponencial, logarítmica y de funciones trigonométricas. Derivada de orden superior.	
Semana 4 30 Nov.-04 Dic.	: La derivada como razón de cambio. Teorema valor medio. Teorema de Rolle, Máximos y mínimos.	SUMATIVA 1; LUNES 30 DE NOVIEMBRE Contenido a evaluar hasta la semana 3, considerando parte del RA1.
Semana 5 09-11 Dic..	: Teorema de los valores extremos. Concavidad punto de inflexión Trazados de curvas.	RA 2: - Analiza la existencia de límites en funciones reales para resolver problemas relativos a la Continuidad y derivabilidad de funciones.
Semana 6 14-18 Dic.	:Trazado de curvas. Aplicaciones: Optimización. Aplicaciones de la derivada a la economía y ciencias sociales.	SUMATIVA 2; JUEVES 17 DE DICIEMBRE Contenido a evaluar desde la semana 4 hasta la semana 6, considerando 1 RA2.



EVALUACIONES

SUMATIVOS	FECHA	Hora	PORCENTAJE
SUMATIVO 1	LU: 30 NOVIEMBRE	09:40	50 %
SUMATIVO 2	JU: 17 DICIEMBRE	14:10	50 %
GLOBAL	LU: 28 DICIEMBRE	09:40	

OBSERVACIONES

- Las inasistencias a evaluaciones parciales se calificarán con nota mínima 1.0.
- La nota mínima de aprobación del módulo es nota 4.0. Tendrán derecho a un certamen global los alumnos si la nota final del módulo es igual o superior a 3.0 e inferior a 4.0. En este caso, si su promedio entre la global y su nota de presentación es igual o superior a 4.0 aprueba el modulo con nota final 4.0.
- Los alumnos deberán conectarse a clases virtuales y evaluaciones en la sección en la cual están inscritos.
- Utilizar foro o chats de la plataforma o levantar la mano (ZOOM) para hacer preguntas cuando tengas dudas o quieras hacer un aporte a la clase.
- Participar activamente del horario de consultas y apoyo pedagógico de parte de profesor.
- Todo estudiante que no hubiere rendido alguna evaluación por razones justificadas, tendrá derecho a un certamen de recuperación acumulativo (examen global) dentro de las 48 horas siguientes al cierre del módulo.

BIBLIOGRAFÍA

AUTOR	TÍTULO	EDITORIAL	Año
Dpto Matemática UBB	Apuntes de Cálculo I		
James Stewart	Cálculo trascendentales tempranas	Ed.Thompsom Learning 4ª edi	2002
LARSON-HOSTELLER	Cálculo y Geometría Analítica	Ed. Mac Graw Hill 3ª edición	1989.
PURCELL, VARBERG;RIGDOM	Cálculo	Ed.Prentice Hall 9ª edición	2001.