



**Módulo: MATEMÁTICAS PARA CIENCIAS BIOMÉDICAS II**  
**Semestre Primavera 2016**

Profesor:  
Claudio del Pino Ormachea

Ayudante:  
Silvia Rueda Sánchez

Mes	Día	Lu(C) Ma(T) Ma(C) Ju(C)
AGOSTO	Lu 08	Introducción. Entrega y comentario del Syllabus y Plan de clases Conocer y manejar conceptos y propiedades de las inecuaciones.
	Ma 09	Clase: Resolución de inecuaciones. Taller: Ejercicios de resolución de inecuaciones
	Mi 10	
	Ju 11	Ecuaciones e inecuaciones lineales en dos variables. Representación gráfica. Sistemas de ecuaciones lineales. Resolución algebraica y gráfica. Sistema de desigualdades lineales. Resolución gráfica.
	Vi 12	
AGOSTO	Lu 15	<b>FERIADO</b>
	Ma 16	Clase: Programación lineal. Planteamiento y método gráfico de solución Taller: Ejercicios de PPL: Planteamiento y método gráfico
	Mi 17	
	Ju 18	<b>Control 1: PPL</b>
	Vi 19	
AGOSTO	Lu 22	Definición de límite de una función: Idea intuitiva del concepto de límite. Límites laterales. Ejemplos.
	Ma 23	Clase: Continuación Taller: Planteamiento y resolución de problemas de programación lineal
	Mi 24	
	Ju 25	Algebra de límites. Límites especiales. Diferentes maneras de estudiar un límite.
	Vi 26	
AGOSTO	Lu 29	Límites en y al infinito
	Ma 30	Clases: Consultas generales Taller: Cálculo de límites
	Mi 31	
SEPTIEMBRE	Ju 01	Consultas generales
	Vi 02	
SEPTIEMBRE	Lu 05	Consultas generales
	Ma 06	<b>PRUEBA UNIDAD 1: PPL + Límites</b>

	Mi 07	
	Ju 08	Clase: Problema de la recta tangente. Rapidez instantánea. Razón de cambio promedio (e instantáneo) de una función
	Vi 09	
SEPTIEMBRE	Lu 12	Definición de derivada. Notaciones. Mirada gráfica. Interpretaciones.
	Ma 13	Clase: Fórmulas de derivadas. Uso del formulario Taller: Cálculo de derivadas usando el formulario. Rectas tangentes.
	Mi 14	
	Ju 15	Cálculo de derivadas usando el formulario.
	Vi 16	
SEPTIEMBRE	Lu 19	Feriado
	Ma 20	Receso
	Mi 21	Receso
	Ju 22	Receso
	Vi 23	Receso
SEPTIEMBRE	Lu 26	Extremos relativos de una función. Puntos críticos. Método de la primera derivada. Problemas de máximos y mínimos
	Ma 27	Clase: Problemas de máximos y mínimos Taller: Calculo de extremos de una función
	Mi 28	
	Ju 29	Control 2: Calcular extremos de una función
	Vi 30	
OCTUBRE	Lu 03	Consultas generales
	Ma 04	PRUEBA UNIDAD 2: DERIVADAS
	Mi 05	
	Ju 06	Análisis y comentarios de la P1
	Vi 07	
OCTUBRE	Lu 10	Feriado
	Ma 11	Clase: Conceptos y definiciones asociadas a la integral indefinida. Propiedades de la Integral Indefinida Taller
	Mi 12	
	Ju 13	Uso de formulario. Método de completación de cuadrados
	Vi 14	
OCTUBRE	Lu 17	Método de cambio de variable
	Ma 18	Clase: Continuación Taller: Calculo de integrales indefinidas
	Mi 19	
	Ju 20	Método de Integración por partes
	Vi 21	
OCTUBRE	Lu 24	Consultas generales
	Ma 25	Clase: Aplicación de la integral indefinida: Ecuaciones diferenciales con variables separables Taller
	Mi 26	Aniversario UtaI

	Ju 27	Taller
	Vi 28	Aniversario UtaI
OCTUBRE	Lu 31	Feriado
NOVIEMBRE	Ma 01	Feriado
	Mi 02	
	Ju 03	Control 3: Calculo de integrales indefinidas usando todos los métodos revisados
	Vi 04	
NOVIEMBRE	Lu 07	Integral de Riemann: Problema del cálculo del área.
	Ma 08	Clase: Teorema fundamental del cálculo. Cálculo de áreas. Taller: Cálculo de integrales de Riemann usando el TFC
	Mi 09	
	Ju 10	Consultas generales
	Vi 11	
NOVIEMBRE	Lu 14	Consultas generales
	Ma 15	PRUEBA UNIDAD 3: INTEGRALES
	Mi 16	
	Ju 17	
	Vi 18	
NOVIEMBRE	Lu 21	Promedios finales
	Ma 22	Pruebas atrasadas
	Mi 23	
	Ju 24	
	Vi 25	
NOVIEMBRE	Lu 28	PSU
	Ma 29	PSU
	Mi 30	
DICIEMBRE	Ju 01	
	Vi 02	
DICIEMBRE	Lu 05	
	Ma 06	POA
	Mi 07	
	Ju 08	Feriado
	Vi 09	
DICIEMBRE	Lu 12	
	Ma 13	
	Mi 14	
	Ju 15	
	Vi 16	