

ANÁLISIS MATEMÁTICO I
2021

LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN
LICENCIATURA EN MATEMÁTICA APLICADA

ORGANIZACIÓN

Horarios

Comisión 1

Docente: Paula Bercoff –Miércoles y viernes de 9 a 13 hs

Comisión 2

Docente: Fernando Menzaque –Miércoles y viernes de 9 a 13 hs.

Comisión 3:

Docente: Agustín Sigal –Miércoles y viernes de 9 a 13 hs.

Comisión 4

Docente: Rodolfo Pereyra – Miércoles y viernes de 14 a 18 hs.

Comisión 5

Docente: Eugenia Díaz Giménez –Miércoles y viernes de 14 a 18 hs.

Fechas de parciales

Primero: 16 de abril

Segundo: 19 de mayo

Tercero: 11 de junio

Recuperatorios: 18 de junio

Promoción

No se incorpora el régimen de promoción en la modalidad virtual del dictado de esta materia.

Regularidad

Aprobar dos de tres parciales con nota mayor o igual a 4 (50% del examen bien resuelto), pudiendo recuperar uno.

Semana	Miércoles	Viernes
1	17 de marzo	19 de marzo
	Números naturales y racionales, repaso propiedades. Resolución de ecuaciones lineales y de 2º grado. Ecuaciones polinómicas de grado n .	Resolución de inecuaciones lineales. Desigualdades de segundo grado, de grado n y otras.
2	24 de marzo	26 de marzo
	FERIADO (Día de MVJ)	Valor absoluto. Resolución de inecuaciones con valor absoluto. <i>(Fin de la guía 1)</i>
3	31 de marzo	2 de abril
	Funciones: definición, dominio, contradominio. Funciones definidas por tramos. Simetría de funciones. Gráficas de funciones	FERIADO (S. Santa)
4	7 de abril	9 de abril
	Combinación y composición de funciones. Desplazamientos, estiramientos y reflexiones. Funciones inversas.	Funciones trigonométricas.
5	14 de abril	16 de abril
	Función exponencial y logarítmica. <i>(Fin de la guía 2)</i>	PRIMER PARCIAL (Ecuaciones y funciones)
6	21 de abril	23 de abril
	<i>Resolución del parcial</i> Límite de funciones. Definición. Propiedades del límite. Límites laterales.	Cálculo de límites. Límites infinitos. Límites cuando la variable tiende a infinito
7	28 de abril	30 de abril
	Límites notables <i>(Fin de la guía 3)</i>	Continuidad en un punto. Continuidad en un intervalo. Propiedades.
8	5 de mayo	7 de mayo
	Teorema del valor Intermedio. Teorema de Weierstrass. <i>(Fin de la guía 4)</i>	Derivada. Recta tangente. Reglas de diferenciación. Derivada de la función inversa.
9	12 de mayo	14 de mayo
	Derivadas de funciones trigonométricas y logarítmicas.	Derivadas de orden superior. Diferenciación logarítmica. <i>(Fin de la guía 5)</i>
10	19 de mayo	21 de mayo
	SEGUNDO PARCIAL (Límite, continuidad y derivadas)	Máximos, mínimos, locales y absolutos. Extremos en intervalos cerrados. Puntos críticos.
11	26 de mayo	28 de mayo
	<i>Resolución del parcial</i> Funciones crecientes y decrecientes. Teorema de Rolle.	Teorema del Valor Medio. Concavidad y puntos de inflexión. Regla de la segunda derivada.
12	2 de junio	4 de junio
	Regla de L'Hôpital. Linealización de funciones. <i>(Fin de la guía 6)</i>	Primitiva de una función. Cálculo de integrales indefinidas. Métodos de sustitución y por partes para integrales indefinidas.
13	9 de junio	11 de junio
	Integral indefinida. Teoremas Fundamentales del Cálculo.	TERCER PARCIAL (gráfico de funciones, integrales)
14	16 de junio	18 de junio
	Integral definida. Cálculo de integrales definidas. Cálculo de Áreas. <i>(Fin de la guía 7)</i>	RECUPERATORIOS