

Programa de  <b>ANÁLISIS MATEMÁTICO</b>		Decreto N° 1574/65			Resolución N° 510/65	
		Año 1°	Ciclo Superior	Horas Semanales 4	Especialidad Química	Hoja 1/1
Tema	DESARROLLO					Semanas
1	Regla de cálculos. Operaciones fundamentales. Diversos casos. Potenciación. Radicación y logaritmación. Cálculo de superficies y volúmenes diversos. Funciones trigonométricas. Problemas de aplicación en química de los tópicos enunciados.					3
2	Repaso de logaritmación. Operaciones fundamentales. Antilogaritmo y cologaritmo. Potenciación y radicación. Funciones trigonométricas. Problemas de aplicación en química de los tópicos enunciados. Cambio de bases de logaritmos.					3
3	Coordenadas en el plano. Cartesianas y rectangulares. Ecuación de la recta. Recta determinada por dos condiciones. Angulo de dos rectas. Paralelismo y perpendicularidad. Distancia de un punto a una recta.					3
4	Cónicas. Origen. Ecuaciones como lugares geométricos.					1
5	Variables y funciones. Funciones de una variable. Representación gráfica.					2
6	Límites. Límite de una variable. Infinitésimo. Límite de una función. Ejemplos sencillos, interpretados gráficamente.					5
7	Derivación. Intervalos. Incremento. Derivada de una función. Interpretación geométrica. Significado físico. Máximos y mínimos.					3
8	Derivación de formas elementales clásicas. Derivación de sumas, productos, cocientes y raíces de funciones algebraicas. Derivación de una función de función. Derivación de funciones inversas.					4
9	Derivación de funciones logarítmicas y exponenciales. Derivación de funciones trigonométricas.					2
10	La integral indefinida. Funciones primitivas. Constantes de integración. Método de integración de formas elementales clásicas. Integración por partes. La integral definida. Significado geométrico y físico.					4

NOTA: Los ejercicios y problemas que se desarrollen durante el curso, deben estar asociados a la especialidad química. El uso de la regla de cálculo es individual.