

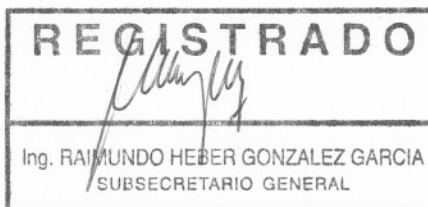


Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado

- ◆ Brady, J. y Humniston, G. 1992. Química Básica – Principios y Estructura. 2° ed. Limusa S.A. México. 1007 páginas.
- ◆ Crockford, H. y Knigth, S. 1975. Fundamentos de Físico Química. 7° impresión. Cía. Continental S.A. México. 1169 páginas.
- ◆ Crockford, H. y otros. 1975. Laboratory Manual of Phisical Chemistry. 2° ed. John Wiley & Son. USA. 352 páginas.
- ◆ Glasstone, S. Y Lewis, D. 1978. Elementos de Físico-Química Médico-Quirúrgica. Bs. As. 905 Pág.
- ◆ Whitten, K. y otros. 1992. Química General. Mc. Graw Hill. Madrid. 884 páginas.



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado



CARRERA: Tecnicatura Superior en Acuicultura y Procesamiento Pesquero			
PROGRAMA DE: MATEMÁTICA Y ESTADÍSTICA			
HORAS DE CLASE			
TEÓRICAS		PRÁCTICAS	
SEMANA	CUATRIMESTRE	SEMANA	CUATRIMESTRE
3	48	(*)	(*)
ASIGNATURAS CORRELATIVAS PRECEDENTES: _____			
CONTENIDOS MÍNIMOS: Números reales. Funciones. Límite y continuidad. Derivación. Aplicaciones de la derivada. Introducción al cálculo integral. Antiderivadas. Integración. Integración definida. Aplicaciones de las integrales. Probabilidades. Muestras y distribuciones muestrales. Concepto de prueba de hipótesis. Análisis de la varianza. Regresión y correlación.			
PROGRAMA ANALÍTICO: UNIDAD 1 – Números Reales: Conjuntos numéricos. El conjunto de números reales. Ecuaciones e inecuaciones en \mathbb{R} . Valor absoluto. Subconjuntos de \mathbb{R} : intervalos. Operaciones con intervalos. UNIDAD 2 – Funciones: Definición, representación gráfica, dominio e imagen. Funciones algebraicas. Funciones exponenciales. Funciones logarítmicas. Funciones definidas por tramos. Función compuesta. UNIDAD 3 – Límites de funciones: El concepto del límite de funciones. Propiedades de límites. Límites laterales. Límites indefinidos. Límite en el infinito. Asíntotas. Continuidad. UNIDAD 4 – La derivada: Cociente incremental o tasa promedio de cambio de una función. Derivada de una función en un punto. Tasa instantánea de cambio. Interpretación geométrica. La función derivada. Reglas de derivación. Derivadas de orden superior. UNIDAD 5 – Aplicaciones de la derivada: Funciones crecientes y decrecientes. Concavidad. Puntos de inflexión. Extremos relativos. Trazado de curvas.			