

INSTITUTO SUPERIOR DE FORMACIÓN DOCENTE N° 186

CARRERA: Profesorado de Educación Secundaria en QUIMICA

MATERIA/PERSPECTIVA: MATEMATICA INSTRUMENTAL I

CARGA HORARIA: 64

CURSO: 1ER AÑO

CICLO LECTIVO: 2019

PROFESOR/A: ROMERO ALEJANDRO





PROGRAMA

UNIDAD N° 1

Álgebra y Análisis

Funciones numéricas y sus aplicaciones gráficas.

Comportamiento de funciones.

Ecuaciones y sistemas de ecuaciones.

Aplicaciones de la semejanza, el Teorema de Pitágoras, y las razones trigonométricas a situaciones concretas de Ciencias Naturales.

Búsqueda de soluciones, proceso de validación conjunta, institucionalización y análisis de aplicación en otros contextos.

Construcción de parámetros de evaluación mediante rúbricas

BIBLIOGRAFÍA

Matemática Estadística y probabilidad (2001) 9 EGB 2º Año Buenos Aires. Editorial Puerto de Palos.

Pisano Juan Pablo (2001) Tomo II Buenos Aires Editorial Logikamente

Kaczor Pablo, [et al] (1999) Matemática I Buenos Aires. Editorial Santillana

Matemática Estadística y probabilidad (2000) 7 EGB 2º Año Buenos Aires. Editorial Puerto de Palos.

UNIDAD N° 2

Geometría y estadística

Nociones geométricas en dos y tres dimensiones.

Razones trigonométricas.

Vectores y sus aplicaciones en Ciencias Naturales.

Nociones de Estadística y sus aplicaciones en Ciencias Naturales. Introducción en el uso de la computadora como herramienta.

Búsqueda de soluciones, proceso de validación conjunta, institucionalización y análisis de aplicación en otros contextos.

Construcción de parámetros de evaluación mediante rúbricas



BIBLIOGRAFÍA

Matemática Estadística y probabilidad (2001) 8 EGB 2º Año Buenos Aires. Editorial Puerto de Palos.

Matemática Estadística y probabilidad (2001) 9 EGB 2º Año Buenos Aires. Editorial Puerto de Palos.

Pisano Juan Pablo (2001) Tomo II Buenos Aires Editorial Logikamente

Pisano Juan Pablo (2006) Tomo IV Buenos Aires Editorial Logikamente

