

ESCUELA N° 4-016 "INGENIERO ANTONIO MARCELO ARBOIT"

PLANIFICACIÓN ANUAL

CICLO LECTIVO 2009

UNIDADES

ESPACIO CURRICULAR: Matemática III

PROFESORES: Dr. Ing. AZOR; Jesús Rubén - VIGNONI; Alejandro Rubén

AÑO: 3^{ro} **DIVISIONES:** 1^{ra} - 2^{da} - 3^{ra}

MODALIDADES: Electricidad - Química

UNIDAD TIEMPO	APRENDIZAJES ACREDITABLES E INDICADORES DE LOGRO	CONTENIDOS			ACTIVIDADES	EVALUACIÓN
		CONCEPTUALES	PROCEDIMENTALES	ACTITUDINALES		
1 Límite funcional Meses de Marzo y Abril	Conocer en detalle la operación Límite funcional.	Revisión de conceptos de Factoreo y Trigonometría. Intervalos. Noción de límite. Propiedades. Límites infinitos. Límites especiales. Cálculo de límites. Continuidad. Asíntotas.	Resolución eficaz de ejercicios con límites. Aplicación solvente de los conceptos del álgebra.	Ser responsables ante la tarea. Ser solidarios con sus compañeros. Tener una actitud de compromiso ante las tareas asignadas. Valorizar el trabajo en equipo.	Planteo de situaciones problemáticas. Planteo de problemas de uso cotidiano. Distribución de alumnos en grupos. Trabajo con guía de estudio. Consulta de dudas.	<u>Evaluación procesual:</u> Lista de Control. Lecciones. Responsabilidad. Uso de material. Participación. Elaboración de Informes. <u>Evaluación Final:</u> Prueba escrita
2 Derivación Meses de Mayo y Junio	Comprender y usar adecuadamente la operación derivación. Aplicar la misma a problemas de la física.	Derivada. Interpretación geométrica. Tabla de derivadas. Reglas de derivación. Regla de L'Hospital. Derivada de la función de dos variables. Derivadas parciales y sucesivas. Aplicaciones a la física.	Resolución eficaz de ejercicios con derivadas. Aplicación a problemas de la modalidad (Electricidad).	Ser responsables ante la tarea. Ser solidarios con sus compañeros. Tener una actitud de compromiso ante las tareas asignadas. Valorizar el trabajo en equipo.	Planteo de situaciones problemáticas. Planteo de problemas de uso cotidiano. Distribución de alumnos en grupos. Trabajo con guía de estudio. Consulta de dudas.	<u>Evaluación procesual:</u> Lista de Control. Lecciones. Responsabilidad. Uso de material. Participación. Elaboración de Informes. <u>Evaluación Final:</u> Prueba escrita

UNIDAD TIEMPO	APRENDIZAJES ACREDITABLES E INDICADORES DE LOGRO	CONTENIDOS			ACTIVIDADES	EVALUACIÓN
		CONCEPTUALES	PROCEDIMENTALES	ACTITUDINALES		
3 Aplicaciones de la derivada Meses de Agosto y Setiembre	Conocer en detalle las aplicaciones de la derivada.	Aplicaciones de la derivada. Funciones crecientes y decrecientes. Máximos y mínimos. Concavidad. Puntos de inflexión. Resolución de problemas aplicando máximos y mínimos.	Resolución eficaz de ejercicios con maximización y minimización de funciones.	Ser responsables ante la tarea. Ser solidarios con sus compañeros. Tener una actitud de compromiso ante las tareas asignadas. Valorizar el trabajo en equipo.	Planteo de situaciones problemáticas. Planteo de problemas de uso cotidiano. Distribución de alumnos en grupos. Trabajo con guía de estudio. Consulta de dudas.	<u>Evaluación procesual:</u> Lista de Control. Lecciones. Responsabilidad. Uso de material. Participación. Elaboración de Informes. <u>Evaluación Final:</u> Prueba escrita
4 Integración Meses de Octubre y Noviembre	Comprender y usar adecuadamente la operación integración. Aplicar la misma a problemas de la física.	Concepto de la operación Integral. Integración indefinida. Propiedades de la integración. Integración por sustitución. Integración por partes. Fracciones simples. Cálculo de la integral definida. Regla de Barrow.	Resolución eficaz de ejercicios con Integrales. Aplicación a problemas de la modalidad (Electricidad).	Ser responsables ante la tarea. Ser solidarios con sus compañeros. Tener una actitud de compromiso ante las tareas asignadas. Valorizar el trabajo en equipo.	Planteo de situaciones problemáticas. Planteo de problemas de uso cotidiano. Distribución de alumnos en grupos. Trabajo con guía de estudio. Consulta de dudas.	<u>Evaluación procesual:</u> Lista de Control. Lecciones. Responsabilidad. Uso de material. Participación. Elaboración de Informes. <u>Evaluación Final:</u> Prueba escrita