



PROGRAMA: MATEMÁTICA APLICADA

I. Datos generales:

Profesor responsable	Luis Argomedo, Profesor de Física
-----------------------------	-----------------------------------

Duración	6 de mayo al 26 de agosto (excepto fines de semana largos y feriados)
Horario	9:00 a 12:30 horas.
Lugar	Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile, Beauchef 850, Santiago.
Cupo	50
Nivel Educacional	I° y II° Medio

II. Descripción:

<p>Responder preguntas tales como, ¿Para que sirven las matemáticas?, ¿Cómo ejecutar el mejor sistema para la resolución de problemas numéricos? y ¿cómo explicar estos conocimientos en la vida cotidiana?, es el objetivo que busca este curso mediante la realización de experimentos prácticos y actividades de laboratorio.</p> <p>Álgebra, trigonometría y geometría plana para alumnos de primero y segundo medio, se aplicaran a casos y problemas desarrollados en laboratorios de primer nivel pertenecientes a la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile.</p>

III. Objetivos:

Objetivo general	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Aplicar algunos conceptos matemáticos a la descripción y cuantificación de fenómenos naturales reproducidos en el laboratorio
-------------------------	---

IV. Contenidos:

<ul style="list-style-type: none"> ▪ Trigonometría ▪ Funciones y graficas ▪ Medida y error ▪ Análisis dimensional ▪ Movimiento rectilíneo uniforme (MUR)

V. Evaluaciones:

Pruebas	Los estudiantes tendrán una evaluación diagnóstica y una evaluación final, además de una serie de controles para identificar el nivel de avance durante el desarrollo del curso.
----------------	--



VI. Calendario 2017

MAYO				JUNIO			JULIO			AGOSTO		
C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	CC
6	13	20	27	3	10	17	1	8	29	5	19	26