

PLAN 96. OBJETIVO DOCENTE

CURSO 2008/2009

(635) Laboratorio de Geometría I: Problemas clásicos de la geometría: resolución con regla y compás

Carácter: Optativa
Desarrollo: Cuatrimestral
Tipo: Práctica

Carga Docente Total: 2,5 Créditos =1 Teórico. 1,5 Prácticos

Definición

Objetivo La Geometría como una herramienta para el entendimiento intuitivo, concreto y ligado a la realidad del espacio en que vivimos. Las figuras geométricas y sus propiedades como partícipes en un papel fundamental en la historia del arte y la arquitectura: puntos, líneas, cuadrados, círculos, triángulos y demás figuras, constituyen la base de la geometría clásica

Contenido Triángulos, cuadriláteros, polígonos, diedros, poliedros: elementos geométricos, determinación y propiedades. La circunferencia: elementos geométricos, determinación, propiedades, tangencias, ángulos entre dos curvas. Razón simple, razón doble. Proyectividad. Polaridad. Transformaciones en el plano: giros y simetrías. Homotecias. Semejanzas.

Conocimientos Previos

Capacitación visual de los objetos geométricos, destreza en razonamientos e intuición geométrica, disponibilidad para el manejo de las herramientas Euclidianas: regla y compás.

Método Docente

Clases prácticas, basadas en el planteamiento y resolución de problemas de índole geométrico mediante herramientas clásicas en el desarrollo de la geometría. El método docente está orientado a la no utilización de expresiones analíticas de los elementos geométricos estudiados.

Evaluación

Continua mediante entregas bisemanales de ejercicios realizados por parte del alumno fundamentalmente realizadas en las clases programadas. La asistencia a clase será imprescindible. Estos requisitos son fundamentales para superar la asignatura.

Número de Alumnos

Máximo 20

PROPUESTA DE HORARIO Y CUATRIMESTRE:

1º CUATRIMESTRE LOS MIÉRCOLES DE 10:00 A 11:40

Departamento de Matemática Aplicada