

# Introducción al pensamiento matemático

Trimestre 23O, Grupo: CA-51

Profesor: Roberto Quezada

Horario: lunes, martes y jueves de las 14:00 a las 16:00.

Horario para asesorías: lunes y jueves 17:00 a 18:30

Salón: B-307

**Objetivos.** Que el alumno:

1. Entienda la necesidad de demostrar y del razonamiento riguroso, así como el valor de la abstracción.
2. Comprenda el significado de definición, hipótesis, demostración, etc., así como sus diferencias e importancia.
3. Reconozca los diferentes tipos de razonamiento en matemáticas: deductivo, constructivo, por analogía, ...
4. Se inicie en el planteamiento y solución de problemas matemáticos sencillos.

**Temario:** Lo pueden consultar en el vínculo:

<http://mat.izt.uam.mx/mat/documentos/coordinaciones/LICMAT/2130030.pdf>

**Bibliografía:**

- [1 ] Fetíssov A.I., “Acerca de la demostración en geometría”, Lecciones populares de matemáticas, Editorial MIR,, Moscú, 1980.
- [2 ] Beskin N.M., “División de un segmento en una razón dada”, Lecciones populares de matemáticas, Editorial MIR, Moscú, 1976.
- [3 ] Quezada R., “Sucesiones y recurrencias”, Mixba'al, Revista metropolitana de matemáticas, Vol.. 5, 9-18, 2014.  
<http://mat.izt.uam.mx/mat/documentos/revistaMixbaal/Mixbaal2014-03.pdf>
- [4 ] Eves H. “College Geometry”, Jones and Bertlett Publishers, 1995.

**Forma de evaluación.** Se aplicarán dos exámenes parciales cuyo valor será el 75% de la calificación. El restante 25% se cubrirá con la solución de dos listas de ejercicios y otras tareas. Se aplicará un examen final global.