

## FUNDAMENTOS DE GEOMETRÍA

2130043  
 TRIMESTRE 23-O

### Información general

### Información del profesor

Dr. Carlos Loredo

AT-226

cloredo.cursos.uam@gmail.com

Horario del curso:  
 lun., mie., y jue. de 14 a 16 hrs.

### Información del ayudante

Nombre: Juan Ubaldo Pérez Romero

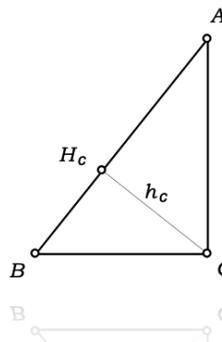
Horario: por determinar

### Objetivo

Aplicar el razonamiento matemático en el ámbito de la geometría y el razonamiento lógico en la demostración de una proposición o en la resolución de un problema geométrico, así como elaborar demostraciones elementales dentro de este contexto.

### Consideraciones

La modalidad de conducción del proceso enseñanza-aprendizaje será presencial. Para complementar el curso se utilizará la plataforma virtual Moodle® mediante **Aula Virtual MACCA**, en la que se pondrán a disposición del alumnado las notas y otros materiales didácticos relacionados con la UEA. Las indicaciones para ingresar se darán a conocer oportunamente a los alumnos inscritos.



### Temario sintético

1. Introducción a los fundamentos de la geometría
2. Teoría del triángulo
3. Teoría del paralelismo y paralelogramos
4. Teorema de Pitágoras y su recíproco
5. Teoría de la circunferencia
6. Funciones trigonométricas en el triángulo rectángulo
7. Funciones trigonométricas generales

### Evaluación

Se realizarán tres exámenes parciales (semanas 4, 8 y 11). No habrá global ni reposición de exámenes parciales. No se guardarán calificaciones. Los productos a evaluar serán:

Promedio exámenes parciales	70%
Tareas	20%
Actividades de taller	10%

Los temas serán planeados como sigue:

- 1 : una semana    3 : dos semanas    5 : dos semanas    7 : dos semanas  
 2 : dos semanas    4 : 1 semana    6 : una semana

### Escala de calificación

0 ≤	NA	< 6
6 ≤	S	< 7.5
7.5 ≤	B	< 8.7
8.7 ≤	MB	≤ 10

### Bibliografía (de consulta)

- Benitez, R. *Geometría plana*. Trillas 2010.  
 Clemens, S. R et al. *Geometría y trigonometría*. Pearson 2008.  
 Euclides. *Elementos*. Gredos 2000.  
 García, S. *Una introducción a la geometría euclidiana del plano*. ENES - Morelia. UNAM 2018.