



Universidad Autónoma de Sinaloa
Escuela de Ciencias Físico-Matemáticas

Programa de asignatura:

Geometría Euclidiana

Materia: Geometría Euclidiana	Semestre: II
Área: Geometría	Créditos: 8
	Hrs/Sem: 4

Objetivo:

- Que el estudiante adquiera un manejo formal de los teoremas y conceptos básicos de la Geometría Euclidiana del plano aplicando el método axiomático.

Contenido:

1. **Lógica y tipos de demostrativos.**
2. **Axiomas y teoremas.**
3. **Ángulos.**
4. **Igualdad de triángulos.**
5. **Relación entre los ángulos y los lados de un triángulo.**
6. **Triángulos rectángulos.**
7. **Construcciones geométricas.**
8. **Rectas paralelas.**
9. **Cuadriláteros.**
10. **Movimiento e igualdad de figuras.**
11. **Circunferencia.**
12. **Semejanza de triángulos.**
13. **Teorema de Pitágoras y sus aplicaciones.**
14. **Funciones trigonométricas del ángulo.**
15. **Polígonos.**
16. **Áreas de figuras.**
17. **Longitud de la circunferencia. Área del círculo.**

Bibliografía:

- ***Geometría Elemental***
Pogorelov, A. V.
IPN
- ***Geometría Superior***
Efimov, N. V.
MIR
- ***Geometría***
Wentworth, J. y Smith, D. E.
PORRUA
- ***Geometría***
Bulajich Manfrino, R. y Gómez Ortega, J. A.
UNAM -- IMATE
- ***Geometría Elemental desde un Punto de Vista Avanzado***
Moise, E.
CECSA