

# Geometría Diferencial 2025

Tópicos para Seminario

05.mayo.2025

A continuación se los posibles tópicos para el seminario del curso. Recuerden que el trabajo es en pares, cada pareja deberá elegir un tema a presentar.

1. Superficies mínimas: helicoides + catenoides
2. Superficies mínimas: superficie de Enneper
3. Superficies mínimas: superficie de Catalán
4. Superficies mínimas: superficie de Costa
5. Superficies mínimas: superficie de Enneper
6. Superficies mínimas: superficies de Scherk I y II
7. Superficies mínimas: superficie de Henneberg
8. Superficies mínimas: superficie de Bour
9. Superficies mínimas: superficie de Schwarz
10. Superficies mínimas: superficie de Riemann
11. Riemannian Manifolds: Capítulo 5 del libro de Kühnel
12. Curvature Tensor: capítulo 6 del libro de Kühnel
13. Einstein spaces: capítulo 8 del libro de Kühnel
14. Formas diferenciales: texto de Do Carmo
15. El Teorema de Stokes general
16. Alguno de los artículos sobre las ecuaciones de campo.

Los temas anteriores son apenas sugerencias. Como es habitual, los temas no se limitan sólo a estos, y si ustedes tienen alguna otra temática de interés para el curso, la pueden proponer como tema del seminario.

## Fechas importantes:

|                                    |                            |
|------------------------------------|----------------------------|
| Elección de tema                   | jueves 15 de mayo          |
| Entrega de presentación (borrador) | sábado 24 de mayo          |
| Presentaciones                     | del 27 de mayo en adelante |