

GEOMETRÍA LINEAL (grupo M2)

Curso 2023/24

Profesor: Enrique Arrondo Esteban (Departamento de Álgebra, Geometría y Topología), despacho 514, arrondo@mat.ucm.es.

Horario: miércoles de 12:00 a 13:00 (B12), jueves de 10:00 a 12:00 (B04), viernes de 9:00 a 10:00 (B04).

Exámenes: Primera convocatoria: lunes 15 de enero por la mañana. Segunda convocatoria: miércoles 19 de junio por la mañana.

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

- 1) Construcción del plano proyectivo.
- 2) Espacios proyectivo, afín y euclídeo.
- 3) Sistemas de referencia.
- 4) Intersecciones en el espacio proyectivo.
- 5) Aplicaciones proyectivas.
- 6) Cuádricas y polaridad.
- 7) Cónicas y cuádricas afines y euclídeas.

BIBLIOGRAFÍA

- E. Arrondo. “Apuntes de Geometría Lineal”, disponible en línea en la dirección <https://www.dropbox.com/s/efe0geprio2ktz/geolineal.pdf>
- J.F. Fernando Galván, J.M. Gamboa. “Geometría lineal. Espacios afines y proyectivos”. Ed Sanz y Torres S.L. 2017.
- F.J. Gallego. “Apuntes de Geometra Lineal”, disponible en línea en la dirección http://www.mat.ucm.es/~gallego/GL_ultima_version.pdf.
- E. Outerelo, J.M. Sánchez. “Nociones de geometría proyectiva”. Editorial Sanz y Torres, S.L., 2009.
- J. M. Ruiz, J. M. Rodríguez. “Lecciones de geometría proyectiva”. Editorial Sanz y Torres, S.L., 2ed. 2020.
- L.A. Santaló. “Geometría Proyectiva”. Buenos Aires, Eudeba, 1966.
- J.G. Semple, G.T. Kneebone. “Algebraic Projective Geometry”. Oxford, Clarendon Press, 2005.
- A. Valdés Morales, J. Lafuente López. “Geometría Lineal. Teora y problemas resueltos”. Editorial Sanz y Torres, S.L., 2023.
- A. Zamora, H. Barge. “Geometría Afin y Proyectiva”, Ed Sanz y Torres S.L. 2022.

Información sobre la asignatura (como apuntes y hojas de problemas) se irá actualizando en <http://blogs.mat.ucm.es/arrondo/geolineal/>.