Prácticas de Geometría Lineal Curso 2017-2018

- 1. Sea $\{X_i\}_{i\in I}$ una familia de subvariedades afines de un espacio afín \mathbb{A} . Escribimos $X_i:=P_i+\overrightarrow{X_i}$ para cada $i\in I$. Demostrar para cualquier índice $i_0\in I$ se cumples que $\overrightarrow{\sum_{i\in I} X_i}=\overrightarrow{X_i}+L[\overrightarrow{P_{i_0}P_i}:\ i\neq i_0,\ i\in I]$.
- **2.** Sean L_1, L_2 dos rectas de \mathbb{P}^3 que no se cortan y sea P un punto de \mathbb{P}^3 que no pertenece a $L_1 \cup L_2$. Determinar si existen puntos $Q_1, Q_2 \in L_1$ y $Q_3, Q_4 \in L_2$ tales que los puntos $\{Q_1, Q_2, Q_3, Q_4; P\}$ forman una referencia proyectiva de \mathbb{P}^3 .

Observaciones: Aquellos alumnos que quieran entregar las prácticas deberan hacerlo antes del 21/12/2017. Sería de agradecer que las vayáis entregando a lo largo del cuatrimestre para que no se le acumule la corrección de las mismas al profesor en las vacaciones de Navidad.