Guía de ejercicios para al Evaluación Parcial 01

EXAMEN PARCIAL 01 VIERNES 13-SEPTIEMBRE-2019 De 19:00 a 21:00 HORAS - Salón P-213

- 1. Sean $\{P,Q\}\subseteq \mathbb{P}^3$ y π un plano en \mathbb{P}^3 . Demostrar que si $\{P,Q\}\subseteq \pi$ entonces $\overline{PQ}\subset \pi$.
- 2. Sea π un plano en \mathbb{P}^3 y $\{A,B,C,D,E,F\}\subseteq\pi$ tales que $\{A,B,C\}$ y $\{D,E,F\}$ son puntos en posición general. Demostrar que $\pi_{ABC}=\pi_{DEF}$
- 3. Sean l una recta y π un plano en \mathbb{P}^3 . Demostrar que si $l \not\subseteq \pi$ y $l \cap \pi \neq \emptyset$ entonces $|l \cap \pi| = 1$.
- 4. Demostrar que existen cuatro puntos coplanaes que por ternas están en posición general.
- 5. Demostrar que existen cuatro rectas coplanares que por ternas están en posición general.

Tarea 01 Septiembre 2019