

Reposición Evaluación Parcial 01

FECHA DE ENTREGA
MIÉRCOLES 20-NOVIEMBRE-2019
De 17:00 a 19:00 HORAS - Salón P-213

Instrucciones: Resolver y entregar tres de los siguientes cinco ejercicios. De entregar más de tres ejercicios se anularán los ejercicios de mayor puntaje.

1. 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 $|l \cap \pi| = 1$.
2. Demostrar que si tres triángulos están en perspectiva desde un mismo punto entonces los tres ejes de perspectiva, que determinan los triángulos por pares, son tres rectas concurrentes.
3. Demostrar que si dos cuadrángulos completos determinan el mismo conjunto cuadrangular entonces sus triángulos diagonales están en perspectiva.
4. 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 $\pi_{ABC} = \pi_{DEF}$.
5. Construir un cuadrángulo completo que tenga a un triángulo dado como triángulo diagonal.