

Reposición Evaluación Parcial 03

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 cuatro ejercicios. De entregar más de tres ejercicios se anulará el ejercicio de mayor puntaje.

1. Sea l una recta en un plano, $\{A, B\} \subseteq l$. Construir una proyectividad $\phi : l \rightarrow l$ tal que para $X \in \{A, B\}$ se cumpla que $\phi(X) = X$ y para cualquier $P \in l \setminus \{A, B\}$, $\phi(P) \neq P$.
2. Sea $\{A, B, C, D, E, F\} \subseteq l$. Demostrar que existe una proyectividad $\psi : l \rightarrow l$ tal que $AE \overset{\psi}{CF} \overline{\wedge} BD \overset{\psi}{CF}$ si y solamente si $(AD)(BE)(CF)$ es un conjunto cuadrangular.
3. Demostrar que toda proyectividad $\psi : l \rightarrow l$ es composición de a lo más tres perspectivas.
4. Demostrar que si $\psi : l \rightarrow l$ es una proyectividad elíptica entonces ψ es composición de tres perspectivas.