

Álgebra Commutativa Quiz 2 (Primavera 2026)

SOLUCIONES

Nombre/Id: _____ Nota: _____/10

1. (10 points) Sea $V \subset \mathbb{A}_{\mathbb{k}}^n(\mathcal{C})$ un conjunto algebraico irreducible. Pruebe que su ideal de anulación $\mathcal{J}(V)$ es primo.

Solution: Ver prueba de Proposition 1.10 (I, §1).