

## Álgebra Commutativa Quiz 2 (Primavera 2026)

### SOLUCIONES

Nombre/Id: \_\_\_\_\_ Nota: \_\_\_\_\_/10

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

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