## PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ ESCUELA DE POSGRADO

# ÁLGEBRA CONMUTATIVA

### Semestre académico 2020-2

### Examen Final

#### **Indicaciones:**

- Fecha de entrega: Domingo 3 de enero 2021, a las 12:00 (mediodía), en Paideia. No habrá prórrogas.
- Resolver solo **ocho** ejercicios. Los ejercicios marcados con \* valen por dos.
  - 1. [AM, Chapter 5] Ejercicio 10.
  - 2. [AM, Chapter 5] Ejercicio 13.
  - 3. [AM, Chapter 5] Ejercicio 15.
  - 4. [AM, Chapter 6] Ejercicio 11.
  - 5. [AM, Chapter 7] Ejercicio 15.
  - 6. [AM, Chapter 7] Ejercicio 16.
  - 7. [AM, Chapter 7] Ejercicio 26. \*
  - 8. [AM, Chapter 8] Ejercicio 4.
  - 9. [AM, Chapter 11] Ejercicio 1.
  - 10. [AM, Chapter 11] Ejercicio 5. ★
  - 11. [AM, Chapter 11] Ejercicio 6.
  - 12. [E, Chapter 2] Ejercicio 2.19.
  - 13. [E, Chapter 6] Ejercicio 6.2. ★
  - 14. [L, Chapter 4, Section 2] Ejercicio 2.10. ★
  - 15. [L, Chapter 4, Section 2] Ejercicio 2.13.

### Referencias

- [AM] Atiyah, M.F.; Macdonald, I.G. Introduction to Commutative Algebra. Addison-Wesley, Reading, MA. 1969.
- [E] Eisenbud, D. Commutative Algebra with a view toward Algebraic Geometry. Springer Verlag, 1995.
- [G] Görtz, U.; Wedhom, T. Algebraic Geometry I. Schemes with examples and exercises. Vieweg + Teubner.
- [L] Liu, Q. Algebraic geometry and arithmetic curves. Oxford Graduate Texts in Mathematics, 2006.

Profesor: Richard Gonzales Vilcarromero