

Teoría de anillos y campos

Clave 213118. Grupo CH-01. Horario: Ma, Mi, Ju, 10:00-12:00. Salón AT-318.

Profesor: FELIPE ZALDÍVAR.

Ayudante: DANIEL SÁNCHEZ ARGÁEZ.

8 de mayo de 2018.

1. Temario:

- (i) Anillos, morfismos, ideales. Ideales primos y máximos.
- (ii) Dominios enteros, dominios de ideales principales, anillos euclidianos, anillos de polinomios.
- (iii) Campos. Extensiones de campos. Clasificación de extensiones simples.
- (iv) Extensiones algebraicas. Extensiones trascendentes.
- (v) Construcciones con regla y compás. Los problemas griegos clásicos.

2. Evaluación:

Tareas semanales, *tres exámenes parciales* obligatorios que en principio serán: jueves de la semana 5 (7 de junio), jueves de la semana 9 (5 de julio) y jueves de la semana 11 (19 de julio). Los temas que deberán cubrirse, en principio, en estos exámenes parciales son, para el primer parcial (i, ii), para el segundo parcial (iii, iv) y para el tercer parcial (v). El *examen global* será en la semana 12 (miércoles 25 de julio). Escala de calificaciones:

$$0 \leq \text{calificación} < 6 = \text{NA}$$

$$6 \leq \text{calificación} < 7.3 = \text{S}$$

$$7.3 \leq \text{calificación} < 8.6 = \text{B}$$

$$8.6 \leq \text{calificación} \leq 10 = \text{MB}$$

3. Horario y lugar de asesorías:

Cubículo AT-204, martes y miércoles de 12:00 a 14:00 Hrs. Fuera de este horario sólo con cita previa poniéndose de acuerdo conmigo antes o después de una clase o en mi oficina en el horario indicado.

4. Bibliografía:

- *Teoría de Galois*. F. Zaldívar, Ed. Anthropos.
- *Galois Theory*. E. Artin, Dover.