

Teoría de Números 2004/2005

PROGRAMA:

1. Divisibilidad

- Números primos y congruencias
- Introducción a la distribución de los números primos

2. Cuerpos cuadráticos

- Ley de reciprocidad cuadrática
- Enteros algebraicos e ideales

3. Aproximación por racionales

- Teorema de Dirichlet
- Fracciones continuas

4. Ecuaciones diofánticas

- Algunos problemas clásicos
- Introducción a las curvas elípticas

EVALUACIÓN:

Habrán dos parciales (voluntarios) previsiblemente los días 18 de noviembre de 2004 y el 19 de enero de 2005. Los alumnos que no superen estos parciales (los que tengan media menor que cinco) o quieran subir su calificación, pueden asistir al examen final el 12 de febrero de 2005.

Importante: Las fechas anteriores no son convocatorias oficiales, consúltense éstas para evitar equívocos.

PROFESOR, AULAS Y HORARIOS:

Profesor de la asignatura: Fernando Chamizo, C-XV-307.

Aula: C-XIII 404. **Horario:** 18:30-19:30 de lunes a jueves.

Página web: <http://www.uam.es/fernando.chamizo>

BIBLIOGRAFÍA:

Rose, H. E. *“A course in number theory”*.

Hua, L.-K. *“Introduction to number theory”*.

Cilleruelo, J.; Córdoba, A. *“La teoría de los números”*.

Ireland, K.; Rosen, M. *“A classical introduction to modern number theory”*.

Hardy, G.H; Wright, E.M. *“An introduction to the theory of numbers”* 5th ed.

Cohn, H. *“Advanced number theory”*.