

CRONOGRAMA TENTATIVO HASTA EL PRIMER PARCIAL

| Semana | Clase | Teórico | Práctico | Notas | Openfing |
|--|-------|--|----------|-------------|---------------|
| 05/08 | 1 | Introducción | | pp. 4 a 7 | No disponible |
| | 2 | División entera y sistemas de numeración | 1 | | No disponible |
| 12/08 | 1 | Divisibilidad y máximo común divisor. Igualdad de Bézout y aplicaciones. | 1 | pp. 7 a 13 | 2 |
| | 2 | Pruebas de irracionalidad. Algoritmo de Euclides extendido (con sustitución). | 2 | | 3 |
| 19/08 | 1 | Algoritmo de Euclides extendido (con matrices). Ecuaciones Diofánticas lineales en dos variables. | 2 | pp. 13 a 21 | 4 |
| | 2 | Soluciones naturales (Problema de Frobenius, de las monedas o de los sellos). Teorema fundamental de la Aritmética. | 3 | | 5 |
| 26/08 | 1 | Teorema fundamental de la Aritmética. Congruencias: Definiciones y propiedades. | 3 | pp. 21 a 31 | 6 y 7 |
| | 2 | Propiedades de las Congruencias. Algunas aplicaciones: Cálculo de restos de potencias y criterios de divisibilidad. | 4 | | 8 |
| 02/09 | 1 | Ecuaciones con congruencias. El inverso modular. El (pequeño) teorema de Fermat y aplicación a la exponenciación modular. | 4 | pp. 30 a 43 | 9 |
| | 2 | Sistema de congruencias y el Teorema chino del resto. Exponenciación y teoremas de Fermat y de Euler. Exponenciación rápida. | 5 | | 10 |
| 09/09 | 1 | La propiedad multiplicativa de la función phi de Euler. | 5 | pp. 44 a 46 | 11 |
| | 2 | Teorema de Fermat-Euler y aplicación a la exponenciación modular. Algoritmo de exponenciación rápida. | 6 | | 12 |
| 16/09 | 1 | Repaso | 6 | | |
| | 2 | Repaso | 6 | | |
| PARCIALES – Sábado 21/09 al Martes 01/10 | | | | | |