



Prueba Acumulativa Semestral Álgebra Ingeniería Civil

Coordinador Ricardo Santander Baeza

Departamento de Matemática y Ciencia de la Computación
Universidad de Santiago de Chile

Lunes 19 de julio del 2010
11.20 horas



Temas para la Prueba Acumulativa Semestral

- 1 Bases numéricas y polinomios
- 2 Lógica:
 - Uso de tablas de verdad, y
 - Uso de propiedades
- 3 Inducción:
 - Sumatorias, y
 - Divisibilidad
- 4 Progresiones:
 - Aritméticas, y
 - Geométricas
- 5 Teorema del Binomio
- 6 Relaciones:
 - Relaciones de Equivalencia
 - Clases de Equivalencia
- 7 Funciones y sus propiedades cualitativas:
 - Inyectividad
 - Sobreyectividad
 - Biyectividad. Existencia de la función inversa
- 8 Grupos
 - Aplicaciones básicas de las propiedades
 - Homomorfismos de grupos
 - Núcleo de un homomorfismo: Relación del núcleo con la inyectividad de funciones
 - Imagen de un homomorfismo: Relación de la imagen con la sobreyectividad de funciones
 - Isomorfismo de grupos: Relación con la biyectividad de funciones
- 9 Para los alumnos de Ingeniería Civil. La Prueba se aplicará en su correspondiente sala de clase

Buen Trabajo!!!