

PROGRAMA DEL CURSO MATE1102-MATEMATICA ESTRUCTURAL
II SEMESTRE DE 2006

TODAS LAS CLASES DEBEN INICIAR LABORES A LA HORA EN PUNTO Y TERMINAR 10'
ANTES DE LA HORA

TEXTOS:

| No. | Fecha | | Problemas |
|-----|-------------|---|------------------------|
| 1 | 8 Agosto Ma | Propiedades Aritméticas de los números enteros | |
| 2 | 10 Ju | Propiedades Aritméticas de los números enteros | A. 2-1: 1,2,5,6,7,8,10 |
| 3 | 11 Vi | Propiedades de orden de los números enteros | A. 2-2: 3,4,5,6,7,8 |
| 4 | 14 Lu | Propiedades de orden de los números enteros | |
| 5 | 15 Ma | Taller No. 1 | |
| 6 | 17 Ju | Conjuntos: Dintintas maneras de definir un conjunto. | B. 2-5: 1,2 |
| 7 | 18 Vi | Pertenencia Inclusión e igualdad de conjuntos. | B. 2-5: 5,6,8,9 |
| | 21 Lu | Fiesta | |
| 8 | 22 Ma | Introducción a a Teoría de Conjuntos | |
| 9 | 24 Ju | Unión, Intersección y complemento de conjuntos | |
| 10 | 25 Vi | Partes de un conjunto | |
| 11 | 28 Lu | Taller No. 2 | |
| 12 | 29 Ma | Diferencia Simétrica y Producto Cartesiano | |
| 13 | 31 Ju | Operaciones Generalizadas entre conjuntos | |
| 14 | 1° Sept. Vi | PRIMER EXAMEN PARCIAL | |
| 15 | 4 Lu | Corrección del Primer Parcial | |
| 16 | 5 Ma | El buen orden y la inducción matemática | A. 2-4: 1,3,4 |
| | 7 Ju | Día del estudiante | |
| 17 | 8 Vi | El principio de Inducción Matemática | A. 2-4: 9 |
| 18 | 11 lu | Razonamiento por Inducción | |
| 19 | 12 Ma | Otras formas de Inducción Matemática | |
| 20 | 14 Ju | Taller No. 3 | |
| 21 | 15 Vi | Relaciones y Funciones | B. 5.2.3: 2,3 |
| 22 | 18 Lu | Definiciones y Ejemplos | B. 5.2.4: 1,2,3 |
| 23 | 19 Ma | Operaciones entre funciones | |
| 24 | 21 Ju | Tipos de Funciones: Inyectiva, sobreyectiva y biyectiva | |
| 25 | 22 Vi | Taller No. 4 | |
| 26 | 25 Lu | Funciones Invertibles. Imagen Directa e imagen Inversa | |
| 27 | 26 Ma | SEGUNDO EXAMEN PARCIAL | |
| 28 | 28 Ju | Corrección del Segundo Parcial | |
| 29 | 29 Vi | Relaciones De Orden | |
| | 29 Vi | Ultimo fecha para entregar 30% | |
| | 2-6 Octubre | Semana de trabajo individual | |
| | 3 Ma | Feria de colegios | |
| 30 | 9 Lu | Relaciones de equivalencia | |
| 31 | 10 Ma | Particiones | |
| 32 | 12 Ju | Permutaciones sobre un conjunto finito | |
| 33 | 13 Vi | Signo de una permutación y composición de permutaciones | |

| 9-13 | | Ultima semana de retiros |
|------|-----------|--|
| | 16 Lu | Fiesta |
| 34 | 17 Ma | Introducción a los Numeros combinatorios: Variaciones, Permutaciones y Combinaciones |
| 35 | 19 Ju | Interpretación de números combinatorios |
| 36 | 20 Vi | Teorema del Binomio de Newton |
| 37 | 23 Lu | Taller No. 5 |
| 38 | 24 Ma | Propiedades de los números combinatorios |
| 39 | 26 Ju | Ciclos en Permutaciones |
| 40 | 27 Vi | TERCER EXAMEN PARCIAL |
| 41 | 30 Lu | Corrección del tercer parcial |
| 42 | 31 Ma | Introducción a los números Cardinales |
| 43 | Nov. 2 Ju | Definiciones Básicas |
| 44 | 3 Vi | Aritmética de Cardinales |
| | 6 Lu | Fiesta |
| 45 | 7 Ma | Conjuntos Numerables |
| 46 | 9 Ju | Conjuntos no Numerables |
| 47 | 10 Vi | Taller No. 6 |
| | 13 Lu | Fiesta |
| 48 | 14 Ma | Algoritmo de la división para números enteros |
| 49 | 16 Ju | Máximo Común divisor y mínimo común múltiplo |
| 50 | 17 Vi | Divisibilidad y Números primos |
| 51 | 20 Lu | Clases Residuales |
| 52 | 21 Ma | Taller No.7 |
| 53 | 23 Ju | Aritmética de clases residuales y Teorema chino del resto |
| 54 | 24 Vi | CUARTO EXAMEN PARCIAL |

EXAMENES FINALES: Noviembre 27 a Diciembre 9

EVALUACIÓN DEL CURSO: Primera parte: 40%

Exámenes parciales, interrogatorios orales, tablero, quices, etc.

Segunda parte: 35%

Exámenes parciales, interrogatorios orales, tablero, quices, etc.

Examen final: 25% TOTAL: 100%

PROFESOR:

HORA DE ATENCIÓN:

LUGAR:

Recuerde el juramento del Uniandino:

"Juro solemnemente abstenerme de copiar o de incurrir en actos que pueden conducir a la trampa o al fraude en las pruebas académicas, o en cualquier otro acto que perjudique la integridad de mis compañeros o de la misma Universidad".

PROFESOR:

HORAS DE ATENCIÓN:

LUGAR:

Recuerde que es derecho de todo estudiante en Uniandes:

1. Que su profesor llegue a tiempo a clase.

2. Recibir los resultados de sus evaluaciones a más tardar 10 días hábiles después de realizadas.
 3. Ser tratado respetuosamente por su profesor.
- etc.

Le queremos pedir el favor de que si usted siente que alguno de estos derechos están siendo violados escriba una carta a **Luis Jaime Corredor, Director Departamento de Matemáticas, Edificio H primer piso**, ó ingrese a <http://matemáticas.uniandes.edu.co/opine> para exponer su caso.