

# Matemática - TUP - 2022 - 1C - TM

[Página Principal](#) / [Mis cursos](#) / [Matemática - TUP - 2022 - 1C - TM](#) / [MATEMÁTICA I-2022-1C](#) / [Contenidos de la materia](#)

## Navegación

- ▼

Página Principal
- 

Área personal
- >

Páginas del sitio
- ▼

Mis cursos
- >

Programación I - TUP - 2022 - 1C - Mañana - Comisi...
- >

Tutorías TUP - 2022 1C
- >

Sistemas de Procesamiento de Datos - TUP - 2022 - ...
- >

Metodología de la Investigación - TUP - 2022 1C
- ▼

Matemática - TUP - 2022 - 1C - TM
- >

Participantes
- 

Insignias
- 

Competencias
- 

Calificaciones
- ▼

MATEMÁTICA I-2022-1C
- 

Preguntas frecuentes de los Estudiantes
- 

Novedades y Avisos importantes
- 

Foro de Dudas
- 

Cafeteria
- 

**Contenidos de la materia**
- 

Contrato Pedagógico 2022
- 

Firma Contrato Pedagógico (Leer anteriormente el c...
- >

Primera Unidad
- >

Segunda Unidad
- >

Tercera Unidad
- >

Cuarta Unidad
- >

Quinta Unidad
- >

Sexta Unidad
- >

Exámenes Parciales
- >

Exámenes
- >

Laboratorio de Computación I - TUP - 2022 1C
- >

Inglés I - TUP - 2022 - 1C
- >

INGRESANTES TUP MARZO 2022

## Administración

- > Administración del curso

## Contenidos de la materia

### UNIDAD TEMÁTICA N°: 1

#### CONJUNTOS

*Noción de Conjuntos. Inclusión. Subconjuntos. Conjuntos numéricos. Unión. Intersección. Complemento. Diferencia. Diferencia simétrica. Leyes de De Morgan. Problemas de conteo. Traducción de lenguaje coloquial a notación conjuntista. Ejercicios de aplicación.*

### UNIDAD TEMÁTICA N°: 2

#### MATRICES

*Matrices: definición. Matrices cuadradas y rectangulares. Operaciones entre matrices: propiedades. Determinante e invertibilidad de una matriz cuadrada. Situaciones de aplicación.*

### UNIDAD TEMÁTICA N°: 3

#### CÁLCULO COMBINATORIO

*Principio fundamental del contero. Permutaciones simples y con repetición. Variaciones simples y con repetición. Combinaciones. Situaciones de aplicación.*

### UNIDAD TEMÁTICA N°: 4

#### RELACIONES Y FUNCIONES

*Producto cartesiano. Relaciones binarias. Dominio. Imagen. Representación. Relaciones en un conjunto. Propiedades de una relación definida en un conjunto. Dígrafos como representación de una relación. Camino y longitud de un camino. Matriz asociada a una relación. Propiedades. Análisis de las propiedades según la matriz asociada a la relación y el dígrafo correspondiente. Funciones. Situaciones de aplicación.*

### UNIDAD TEMÁTICA N°: 5

#### GRAFOS Y ÁRBOLES

*Grafos no dirigidos. Camino. Circuito. Árboles binarios. Recorrido en orden inicial, intermedio y final. Ejercicios de aplicación.*

### UNIDAD TEMÁTICA N°: 6

#### RECTAS EN EL PLANO, SISTEMAS DE INECUACIONES Y ECUACIONES LINEALES EN EL PLANO

*Ecuación de la recta. Rectas perpendiculares. Posiciones relativas de la recta. Representación gráfica. Inecuaciones. Representación en el plano. Ejercicios de aplicación. Sistemas de inecuaciones (SIL). Representación en el plano. Resolución gráfica de un SIL. Sistemas de ecuaciones lineales. Resolución gráfica y analítica. Análisis del posible conjunto solución y su relación con la gráfica. Método de Gaus-Jordan. Ejercicios de aplicación.*

Última modificación: jueves, 30 de julio de 2020, 19:15

[← Cafeteria](#)

Ir a...



[Contrato Pedagógico 2022 ►](#)