

## TECNICATURA EN GESTION GASTRONOMICA

RESOLUCIÓN CD Nº 029/20

### MATEMÁTICA

**AÑO:** PRIMERO

**MODULO:** PRIMERO

**RÉGIMEN:** CUATRIMESTRAL

**CARGA HORARIA SEMANAL:** 4 HORAS/SEMANA

**CARGA HORARIA TOTAL:** 64 HORAS

**TEMA I:** Funciones. Dominio e Imagen. Estudio gráfico de funciones. Ceros. Intervalos de crecimiento y decrecimiento. Máximos y mínimos. Conjuntos de positividad y de negatividad. Clasificación de funciones. Función inversa.

**TEMA II:** Funciones de proporcionalidad. Proporcionalidad directa e inversa. Porcentaje. SIMELA.

**TEMA III:** Funciones lineales. Ecuaciones lineales. Sistemas de ecuaciones lineales. Sistemas equivalentes. Análisis gráfico. Método de Gauss para la solución de sistemas de ecuaciones lineales.

**TEMA IV:** Inecuaciones y Sistemas de inecuaciones. Análisis gráfico. Introducción a la programación lineal.

**TEMA V:** Estadística. Tablas y gráficos estadísticos. Parámetros de centralización: Media aritmética, moda y mediana. Parámetros de dispersión: rango, desviación estándar, varianza.

**TEMA VI:** Conceptos básicos de Matemática Financiera. Porcentaje. Descuentos, bonificaciones, recargos. Interés simple y compuesto. Descuento simple y compuesto.

### BIBLIOGRAFÍA:

Altman, S., Comparatore, C. y Kurzrok, L. (2003). *Matemática*. Buenos Aires, Argetina: Longseller.

Guzmán, M. y Colera, J. (1989). *Matemáticas*. Madrid, España: Anaya.

Nakos, G. y Joyner, D. (1999). *Álgebra lineal con aplicaciones*. México, México: Thompson.

Smith, S. y otros. (1998). *Álgebra y trigonometría*. México, México: Addison Wesley Longman.

TECNICATURA EN GESTION GASTRONOMICA

RESOLUCIÓN CD N° 029/20

Sobel, M. y Lerner, N. (1996). *Álgebra*. México, México: Prentice Hall.

  
Teo. Germán Loker  
Director Administrativo  
Facultad de Cs. de la Alimentación

  
Ing. Oscar A. Gerard  
DECANO  
Facultad Cs. de la Alimentación