

# **INSTITUTO SUPERIOR DE FORMACIÓN DOCENTE N° 186**

CARRERA: Profesorado de Educación Secundaria en Economía y  
Gestión

MATERIA/PERSPECTIVA: Modelos Matemáticos y Estadísticos  
aplicados a los Negocios I

CARGA HORARIA: 2 horas semanales

CURSO: 3° Año

CICLO LECTIVO: 2020

PROFESOR: Martin Eloy Llama



---

## **PROGRAMA**

### **UNIDAD N° 1**

#### **Revisión de conceptos de Matemática II.**

• Límites determinados e indeterminados. Continuidad de una Función Numérica. Derivadas: Definición, propiedades, usos, reglas y aplicaciones. Integrales. Métodos de Sustitución, Partes y Fracciones Simples. Matrices y resolución de sistemas matriciales.

#### **BIBLIOGRAFÍA**

- Apunte de la cátedra. Será suministrado por el profesor.
- Revisión de la bibliografía utilizada en Matemática II

### **UNIDAD N° 2**

Probabilidad simple y compuesta. Espacio Muestral, Suceso. Tipos de Sucesos. Probabilidad Condicional. Regla de Laplace. Variaciones, Permutaciones y Combinaciones.

#### **BIBLIOGRAFÍA**

Canavos, G. (1997), Probabilidad y Estadística, McGraw-Hill.

Bibliografía para el alumno:

- Apunte de la cátedra. Será suministrado por el profesor.

Bibliografía digital:

<https://www.youtube.com/watch?v=kK4uvkPjly0>

<https://www.youtube.com/watch?v=2y6zs8o-YWg>

### **UNIDAD N° 3**

Modelos Hipergeométricos. Índices. Modelos de Probabilidad. Teoría de las Probabilidades. Teorema de Bayes. Variable Discreta y Continua. Distribución Hipergeométrica.

#### **BIBLIOGRAFÍA**

Canavos, G. (1997), Probabilidad y Estadística, McGraw-Hill.

Bibliografía para el alumno:

- Apunte de la cátedra. Será suministrado por el profesor.

Bibliografía digital:

[https://www.youtube.com/watch?v=49dTucA-](https://www.youtube.com/watch?v=49dTucA-kHU&list=LLp53mbkxuU3bA3o9n67MSig&index=592)

[kHU&list=LLp53mbkxuU3bA3o9n67MSig&index=592](https://www.youtube.com/watch?v=49dTucA-kHU&list=LLp53mbkxuU3bA3o9n67MSig&index=592)



---

## UNIDAD Nº 4

Regresión simple. Regresión Lineal Simple y Polinomial. Modelo Estadístico: selección de los modelos, ajuste de los datos y Varianza de la Estima.

### BIBLIOGRAFÍA

Canavos, G. (1997), Probabilidad y Estadística, McGraw-Hill.

Bibliografía para el alumno:

- Apunte de la cátedra. Será suministrado por el profesor.

Bibliografía digital:

[https://www.youtube.com/watch?v=gfs5bp2j\\_bA](https://www.youtube.com/watch?v=gfs5bp2j_bA)

## UNIDAD Nº 4

Programación lineal. Optimización. Método de la Representación Grafica, Método Simplex, Método de las dos Fases.

### BIBLIOGRAFÍA

Canavos, G. (1997), Probabilidad y Estadística, McGraw-Hill

Bibliografía para el alumno:

- Apunte de la cátedra. Será suministrado por el profesor.

Bibliografía digital:

<https://www.youtube.com/watch?v=wsywXvBMjso>

Nombre de archivo: Economía-3-ModelosMatematicosyEstadisticosI  
Directorio: C:\Users\Usuario\Documents  
Plantilla: C:\Users\Usuario\AppData\Roaming\Microsoft\Plantillas\Normal.dotm  
Título:  
Asunto:  
Autor: Admin  
Palabras clave:  
Comentarios:  
Fecha de creación: 02/09/2019 09:40:00 p.m.  
Cambio número: 13  
Guardado el: 11/12/2020 07:25:00 p.m.  
Guardado por: Usuario  
Tiempo de edición: 153 minutos  
Impreso el: 11/12/2020 07:31:00 p.m.  
Última impresión completa  
Número de páginas: 3  
Número de palabras: 421 (aprox.)  
Número de caracteres: 2.318 (aprox.)