

INSTITUTO SUPERIOR DE FORMACIÓN DOCENTE N° 186

CARRERA: Profesorado de Educación Secundaria en Economía y
Gestión

MATERIA/PERSPECTIVA: Matemática II

CARGA HORARIA: 2 horas

CURSO: Segundo Año

CICLO LECTIVO: 2019

PROFESOR: Llama Martin Eloy





PROGRAMA

UNIDAD N° 1 Revisión de conceptos Matemática I

Conjuntos. Relaciones. Funciones. Ecuaciones lineales. Las inecuaciones. Funciones y gráficos. Dominio e Imagen, Ceros, Intervalos de positividad y negatividad.

BIBLIOGRAFÍA

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

UNIDAD N° 2 El concepto de límites. Límites determinados e indeterminados. Continuidad de una Función Numérica.

Definición de límite. Diferenciación entre un límite determinado y otro indeterminado. Resolución de límites indeterminados: $0/0$. Infinito/infinito. Análisis de la continuidad de una Función. Clasificación de Discontinuidades

BIBLIOGRAFÍA

- Altman, Comparatore, Kurzrok. Matemática 5: Análisis I(2010). Editorial: Longseller.
- Bibliografía digital:
 - <http://paredespadiillaandrea.blogspot.com/2015/05/unidad-ii>

UNIDAD N° 3 Derivadas: Definición, propiedades, usos, reglas y aplicaciones.

Definición de Derivada. Concepto Geométrico. Resolución de derivadas por definición y por reglas. Determinación de Máximos, Mínimos y Puntos de Inflexión. Intervalos de Crecimiento y de Decrecimiento.

BIBLIOGRAFÍA

- Altman, Comparatore, Kurzrok. Matemática 5: Análisis I(2010). Editorial: Longseller.
- Bibliografía digital:
 - www.youtube.com/watch?v=5ksopa53WWw(APLICACION DE LA DERIVADA EN ECONOMIA Y ADMINISTRACION)

UNIDAD N° 4 Integrales. Método de Sustitución, Partes y fracciones simples.

Concepto de integral. Integrales directas por regla. Integrales indefinidas: Métodos de sustitución, partes y fracciones simples. Regla de Barrow. Calculo de áreas entre curvas.

BIBLIOGRAFÍA

- Altman, Comparatore, Kurzrok. Matemática 6: Análisis I(2010). Editorial: Longseller. Capítulos III y IV .



Bibliografía digital:

www.youtube.com/watch?v=NMHndnhaMbs(La integral, más fácil imposible)
www.youtube.com/watch?v=n5hOAXE1-ng (Integral desde cero)

Unidad Temática N° 5: Matrices y resolución de sistemas matriciales.

Matrices y determinantes. Suma, resta y multiplicación de Matrices. Matriz inversa. Matriz transpuesta. Clasificación de sistemas(SCD,SI,SCI).Resolución de determinantes por Cramer, por Gauss y por Gauss Jourdan.

BIBLIOGRAFÍA

-Altman, Comparatore, Kurzrok. Matemática 7: Matrices(2010). Editorial: Longseller.

Bibliografía digital:

- www.youtube.com/watch?v=W-p1X-SAljg (Matrices y determinantes)

