

INSTITUTO SUPERIOR DE FORMACIÓN DOCENTE N° 186

CARRERA: Profesorado de Educ. Sec. en Matemática

MATERIA/PERSPECTIVA: Matemática Aplicada

CARGA HORARIA: 3 horas semanales

CURSO: 4° Año

CICLO LECTIVO: 2023

PROFESOR/A: Kevin Rodriguez





PROGRAMA

UNIDAD Nº 1

- **-Matemática financiera:** Interés. Planes de ahorro. Anualidades. Renta perpetua. Amortización

BIBLIOGRAFÍA

- + Kisbye, Patricia. Todo lo que Ud. quiere saber sobre matemática financiera pero no se anima a preguntar - 1a ed. - Buenos Aires: Ministerio de Educación de la Nación. Instituto Nacional de Educación Tecnológica, 2009.

UNIDAD Nº 2

- + **Funciones económicas:** Oferta, demanda, costo, ingreso, beneficio. Análisis marginal. Elasticidad.

BIBLIOGRAFÍA

- + HAEUSSLER, F., ERNEST JR. Matemáticas para administración y economía. Décima edición PEARSON EDUCACIÓN, México, 2003

UNIDAD Nº 3

- + **-Matemática recreativa:** Elementos de la Cultura, Arte y Literatura, Diseño, Arquitectura: El número de oro y la proporción áurea

BIBLIOGRAFÍA

- + Modelos matemáticos y simulación numérica en arquitectura. Universidad de los Andes, 2006



UNIDAD Nº 4

- + **-Ecuaciones diferenciales:** Aplicaciones de límites, derivadas e integrales en química

BIBLIOGRAFÍA

- + Matemáticas Generales Aplicadas a la Bioquímica - Dpto de ecuaciones diferenciales y análisis numérico - Universidad de Sevilla