

UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA
 INGENIERÍA DE EJECUCIÓN EN GESTIÓN INDUSTRIAL

Sigla Asignatura: MFI000 Sigla Carrera: PIEGI Asignatura: MATEMATICAS FINANCIERAS Requisito(s):	Hr. Teóricas semana: 2 Hr. Prácticas semana: 0 Hr. Total semana: 2
OBJETIVOS(s): Al aprobar la asignatura, el alumno será capaz de: 1. Capacitar al alumno en la matemática de la vida diaria, en relación a la que corresponde a operaciones comerciales bancarias, de sueldos, jubilaciones e inversiones.	
CONTENIDOS: 1. Interés simple. 2. Monto. 3. Tasa de interés. 4. Interés compuesto. 5. Tasa nominal, efectiva y equivalente. 6. Anualidades. 7. Cálculo de la tasa de interés de una anualidad simple cierta ordinaria. 8. Anualidades anticipadas y diferentes. 9. Rectas perpetuas. 10. Amortización. 11. Monto. Fondo de amortización. 12. Depreciación. 13. Bonos. 14. Rendimiento de inversiones en bancos. 15. Valor actualizado neto de un proyecto (VAN). 16. Tasa interna de retorno de un proyecto (TIR).	
METODOLOGÍA DE TRABAJO: Expositiva con análisis de casos prácticos.	
EVALUACION: Mínimo 2 certámenes.	
BIBLIOGRAFIA: 1. S. Lazzerini B., G. Goldsmith P. Elementos de Matemáticas Financieras, Edit. Universitaria. 2. Ayres, Frank. Matemáticas Financieras. Serie Schaum's. Mc Graw – Hill, 1991. 3. R. L. Mills. Statistics for Applied Economics and Business Mc. Graw – Hill, New York. 4. Kaufamm, Arnold; Precigout, M. Curso de matemáticas nuevas: Actualización de conocimientos para ingenieros y economistas. Compañía Editorial Continental, 1970. 5. Lincoyan Portus. Matemáticas Financieras. Mc Graw – Hill, 1997. 6. Leland T. Blank. Ingeniería Económica. Mc Graw – Hill, 2001.	
Elaborado por: Bruno Dondero Lencioni – Luis Bolaño Heller Aprobado por: Consejo Normativo de Sedes, diciembre de 2004 Actualizado por: Observaciones:	