



San Francisco, 23 de febrero de 2017

VISTO la Resolución C.D. N° 557/2016, la Ordenanza N° 1549/2016 y el proceso de acreditación de carreras de grado solicitado por CONEAU, y

CONSIDERANDO:

Que la Resolución C.D. N° 557/2016 aprueba el modelo de planificación y programa analítico utilizado por la facultad Regional San Francisco.

Que la Ordenanza N° 1549/2016 Reglamento de Estudio para todas las carreras de grado de la UTN, en su artículo 8.2.1 hace referencia que sobre el programa analítico completo de la asignatura, aprobado por el Consejo Directivo, versará la instancia de evaluación final.

Que el sistema de CONEAU Global solicita como anexo en la sección de las materias curriculares de cada carrera, la carga del programa analítico, desprendido de la planificación de la asignatura.

Que la Comisión de Enseñanza evaluó exhaustivamente la propuesta y aconsejó su aprobación.

Que el dictado de la medida se efectúa en uso de las atribuciones otorgadas por el estatuto universitario.

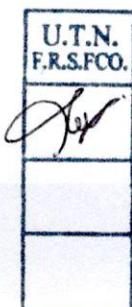
Por ello,

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD REGIONAL SAN FRANCISCO
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
RESUELVE:

ARTÍCULO 1°.- Aprobar el Programa Analítico de la asignatura Matemática Financiera, de la carrera Lic. En Administración Rural, del Plan 1995, de la Ordenanza N° 990 del Diseño Curricular, del nivel 2°, cuya carga horaria anual es de 3 hs. y con régimen de dictado Cuatrimestral, según ANEXO I que se adjunta a la presente.

ARTÍCULO 2°.- Regístrese, comuníquese, cumplido archívese.

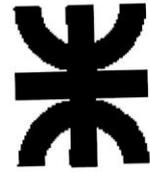
RESOLUCIÓN CD N°: 138 /2017



ALBERTO R. TOLOZA
Secretario

JUAN CARLOS CALLONI
Secretaría Académica

**Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional
San Francisco**



**LICENCIATURA EN
ADMINISTRACIÓN RURAL**

MATEMATICA FINANCIERA

PROGRAMA ANALÍTICO

ÍNDICE

ÍNDICE	2
UBICACIÓN.....	3
PROGRAMA ANALÍTICO	5

UBICACIÓN

Dentro del contexto curricular prescripto se ubica en:

Carrera: Licenciatura en Administración Rural
Plan: 1995
Ordenanza Diseño Curricular: Ordenanza N° 990
Área: Ciencias Básicas
Nivel: 2°
Carga Horaria Semanal: 6 h/semana
Régimen: Cuatrimestral

PROGRAMA ANALÍTICO

Eje Temático N° 1: Estudio de Capitales Únicos.

Unidad N° 1:

Régimen simple de capitalización y actualización.

Porcentaje. Recargo. Bonificación. Depreciación. Cálculo financiero. Concepto de interés. Participación de un intermediario en una operación financiera. Tasas activas y pasivas. Operaciones financieras. Capitalización y actualización. Clasificación del interés según su forma de cálculo. Tasa de interés. Conceptualización del régimen simple. Interés Simple: ley financiera. Tasa vencida de interés. Monto a interés simple. Tasas proporcionales. Interés simple exacto y ordinario. Cálculo exacto y aproximado del tiempo. Descuentos. Tasa adelantada de interés. Distintas formas de cálculo del descuento: descuento comercial y descuento racional: leyes financieras, diferencias y restricciones. Reversibilidad del descuento. Relación entre tasa de interés vencida y adelantada. Operaciones de descuento de documentos.

Unidad N° 2:

Régimen compuesto de capitalización y actualización.

Régimen compuesto: conceptualización. Interés compuesto: ley financiera. Monto a interés compuesto. Capitalización y descuento a interés compuesto: descuento comercial y racional. Factores de capitalización y actualización. Relación entre la tasa de interés vencida y adelantada en el régimen compuesto. Equivalencia financiera de capitales y de documentos comerciales. Vencimiento común y vencimiento medio. Aplicación de tasas variables o flotantes.

Unidad N° 3:

Relaciones entre tasas.

Formas de capitalización. Tasas nominales y tasas efectivas vencidas y adelantadas. Tasas subperiódicas vencidas y adelantadas. Capitalización continua. Tasa instantánea. Incidencia de la inflación en las operaciones financieras. Tasa aparente y tasa real. Tasa de inflación. Indexación. La problemática del riesgo como componente de la tasa de interés.

Eje Temático N° 2: Estudio de Capitales Múltiples.

Unidad N° 4:

Rentas a interés compuesto

Rentas: conceptualización. Distintas clasificación. Características. Rentas ciertas. Rentas temporarias. Rentas anticipadas. Imposiciones a interés compuesto: imposiciones vencidas y adelantadas. Cálculo de la cuota, la tasa y el tiempo. Rentas inmediatas: amortizaciones a interés compuesto. Amortizaciones vencidas y adelantadas. Cálculo de la cuota, la tasa y el tiempo. Relación entre el valor inicial y final de una renta. Rentas diferidas: vencidas y adelantadas. Rentas perpetuas: inmediatas, diferidas y anticipadas, vencidas y adelantadas. Rentas inciertas. Tablas de mortalidad. Rentas vitalicias. Rentas inciertas vitalicias inmediatas y diferidas: vencidas y adelantadas. Rentas inciertas no vitalicias o temporales: vencidas y adelantadas. Seguro de retiro. Seguro de vida.

Unidad N° 5:

Sistemas de amortización de préstamos.

Amortizaciones. Sistemas de amortización de préstamos: conceptualización. Intereses sobre saldos e intereses directos. Sistema de amortizaciones progresivas o francés: características generales, cálculo de cuotas, saldos de deudas, total amortizado hasta un período dado, total intereses pagados, amortización contenida en una cuota, intereses contenidos en una cuota. Sistema de amortizaciones constantes o alemán: características generales, cálculo de cuotas, saldos de deudas, total amortizado hasta un período dado, total intereses pagados, amortización contenida en una cuota, intereses contenidos en una cuota. Sistema de reembolso de capital por pago único y pago periódico de intereses o americano: sin constitución de fondo de amortización y con constitución de fondo de amortización. Interés directo cargado. Aspectos diferenciales entre los distintos sistemas. Ventajas y desventajas de cada uno de ellos. Comparación entre la tasa sobre saldos y la tasa directa cargada. Sustitución de un préstamo por otro.

Unidad N° 6:

Evaluación de proyectos de inversión.

Proyectos de inversión: conceptualización. Clasificación de los proyectos de inversión. Etapas del proceso de evaluación. Criterios para la selección de inversiones. Análisis del método del Valor Actual Neto (VAN). Análisis del método de la Tasa Interna de Retorno (TIR). Ventajas, desventajas y limitaciones de cada método. Proyectos excluyentes. Discusiones doctrinarias acerca de la conveniencia de la utilización del método del VAN o del método de la TIR. Títulos públicos. Métodos de valuación de un activo financiero. Empréstitos.