UNIVERSIDAD DEL SALVADOR

Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales

Actuario

PROGRAMA

ACTIVIDAD CURRICULAR:	Cálculo Financiero				
CÁTEDRA:					
TOTAL DE HS/SEM.:	72/4	**TOTAL DE CRÉDITOS:**			
SEDE:	Centro/Pilar	**CURSO:**	2do	**TURNO:**	Mañana/Noche
AÑO ACADÉMICO:	2019				
URL:					

1. CICLO:

Básico X	

2. COMPOSICIÓN DE LA CÁTEDRA:

Docente	**E-mail**

3. EJE/ÁREA EN QUE SE ENCUENTRA LA MATERIA/SEMINARIO DENTRO DE LA CARRERA:

Económico Financiero.

4. FUNDAMENTACIÓN DE LA MATERIA/SEMINARIO EN LA CARRERA:

La asignatura es fundamental para el desarrollo del conocimiento financiero, una de las áreas temáticas laboral del Actuario que se imparten en el ciclo de especialización de la carrera.

5. OBJETIVOS DE LA MATERIA:

Desarrollar la teoría de las valuaciones financieras. Valuación de operaciones. Depreciación de equipos. Proyectos de inversiones.
Estudio de los distintos sistemas de reembolso de préstamos. Ahorro y préstamo. Empréstitos. Emisión de obligaciones.
Operaciones de seguros. Operaciones de capitalización. Aspectos financieros de la Seguridad Social.

6. COMPETENCIAS A ADQUIRIR:

Específicas
CE1Desarrollar el conocimiento financiero **CE2Analizar operaciones bancarias** **CE3Analizar operaciones de la seguridad social**
Transversales
CT1Integrar el conocimiento contable **CT2Integrar el conocimiento matemático** **CT3Contribuir a la formación de la rentabilidad de la empresa.**

7. ASIGNACIÓN HORARIA: *(discriminar carga horaria teórica y práctica para carreras que acreditan ante CONEAU)*

	Teórica	**Práctica**	**Total**
Carga horaria	36	36	72

8. ASIGNACIÓN DE CRÉDITOS:

	Presencial[1]	**Dedicación[2]**	**Total**		**Créditos**
Carga Horaria asociada	**72**	**72**	**144**	➡	
Porcentaje de Asignación	34%	66%	100%		

Distribución de las horas en las diferentes actividades
(hacer doble click en el cuadro siguiente)

[1] Carga horaria que figura por plan de estudios (Resolución Rectoral)
[2] Trabajo autónomo del estudiante

- de campo			0
Tutorías			0
Actividades de Seguimiento online			0
Preparación de trabajos			0
Lectura autónoma y rastreo bibliográfico			0
Exámenes			0
Otras actividades (especificar)			0
TOTAL	**72**	**0**	**72**

9. UNIDADES TEMÁTICAS, CONTENIDOS, BIBLIOGRAFÍA POR UNIDAD TEMÁTICA:

1. Leyes Financieras. Propiedades.
2. Teoría matemática del interés. Generación de leyes financieras.
3. Interés simple y descuento simple.
4. Interés compuesto y descuento compuesto.
5. Rentas ciertas e inciertas. Clasificación de las rentas.
6. Valuaciones: Canje de documentos; depreciación de equipos; valuación de flujos de fondos.
7. Sistemas de reembolso de préstamos. Análisis de sus elementos. Cálculo de la tasa de interés.
8. Valuación de una deuda. Usufructo y Nuda Propiedad. Distintos casos.
9. Ahorro y Préstamo. Distintos sistemas.
10. Fondos de Inversión.
11. Empréstitos. Distintos sistemas de emisión. Tasa efectiva para el emisor.
12. Obligaciones. Rentabilidad para el inversor.
13. Operaciones de Capitalización.
14. Operaciones de seguros. Probabilidades. Seguros y Reaseguros. Reservas matemáticas.
15. Seguridad Social. Invalidez, vejez, viudez. Enfermedad, desocupación, asignaciones familiares.

Bibliografía básica utilizable en todas las unidades temáticas:

Anales de las Jornadas Nacionales de Profesores Universitarios de Matemática Financiera. (Resistencia, Tucumán, Santa Rosa, Córdoba, Concordia, Mendoza, Mar del Plata, Capital Federal).

Apreda Rodolfo. Curso de Matemática Financiera en un contexto inflacionario. Centro de Estudios. Buenos Aires, 1984.

Banco Central de la República Argentina: Tablas Financieras. Centro de Estudios Monetarios y Bancarios, 1976.

10. RECURSOS METODOLÓGICOS: *(incluir modalidad y lugares de prácticas, junto con la modalidad de supervisión y de evaluación de las mismas)*

Desarrollo del docente de teoría y resolución de casos prácticos en el aula y su aplicación en la informática

11. CRITERIOS E INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN PARCIAL:

Se evaluará un parcial y su correspondiente recuperatorio, escritos.

12. RÉGIMEN DE PROMOCIÓN Y EVALUACIÓN FINAL:

Sujeto a normas vigentes

13. BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:

Barral Souto José. Análisis Teórico del sistema de ahorro y préstamo denominado Crédito Recíproco. Anales del Instituto Actuarial Argentino. Vol. IV, N° 6. Volúmen VI, N° 7.

Barral Souto José. Sobre el problema de la tasa de interés en las rentas ciertas. Revista de C. Económicas 105-114, Febrero 1936.

Barral Souto José. Determinación de la paridad entre empréstitos con distintos sistemas de rescate. Revista de C. Económicas, Buenos Aires, 1943.

Bonini Edmundo Eboli. Mercado de Capitais Aplicacao de métodos cuantitativos. L. P. M. San Pablo, 1971.

Cacciafesta Remo. Lezioni di matematica finanziaria. Napoli Liguori Editore, 1985.

Cacciafesta Remo. Lezioni di matematica attuariale. Napoli Liguaori Editore, 1984.

Cereijo Ramón. Teoría matemática de las operaciones auto financieras, Buenos Aires, 1943.

Cissell Robert y Cissell Helen. Matemáticas Financieras. México. CECSA, 1978.

Clovis de Faro. Matemática Financiera. Apec Editora S.A. Río de Janeiro, 1975.

Da Sena Costa J. J. Tópicos especiais en Matemática Financiera. Editora Interciencia Letra S.A. , 1978.

De Lima Puccini Abelardo. Matemática Financeira e análise de investimentos. Viver Edito Beta Ltda., 1977.

De Lima Puccini Abelardo. Matemática Financeira objetiva e aplicada. De Lima Puccini Abelardo. Libros técnicos e científicos Editora S.A., 1978.

Estrugo José Antonio. Curso de Matemática Financiera. Gráfica Lormo Isabel Méndez, 1975.

Fornes Rubio Francisco. Curso de Álgebra Financiera. Bosch. Barcelona, 1950.

Gil Peláez Lorenzo. Matemática de las operaciones financieras. De. A. C., Madrid, 1987.

Gil Peláez Lorenzo. Tablas Financieras y Actuariales. Madrid de. Dossa S.A., 1985.

Goviden Potus L. Matemática Financiera. Mc Graw Hill, Colombia, 1975 (1ra. edición).

González Galé José. Matemáticas Financieras (Primera Parte). Intereses y anualidades ciertas (Segunda Parte). Elementos de Cálculo Actuarial. Buenos Aires.

González Galé Héctor. Matemática financiera y depreciación monetaria. Editorial Macchi, Buenos Aires, 1984.

Rohl Simón A. Mikowski Luis. Tablas de equivalencias financieras. Buenos Aires, 1977.

Hakim Alberto. Análisis de las funciones financieras. Sus derivadas o integrales. Fac. de Ciencias Económicas, Buenos Aires, 1969.

Kern Enrique. Análisis de un sistema de Ahorro y Préstamo colectivo. Anales del Inst. Actuarial Argentino. Vol. III.

Kern Enrique. El problema del acortamiento del tiempo de espera de un sistema de ahorro y préstamo. Anales del Instituto actuarial Argentino. Vol. IV N° 5.

Lascurian Antonio. Procedimiento para el cálculo de la tasa de interés en un tipo de renta cierta. Anales del Instituto actuarial Argentino. N° 1.
Lascurian. Lambiase y Roca. Tablas usuales. El Ateneo. Buenos Aires.

Levi Eugenio. Curso de Matemática Financiera y actuarial. Editorial Bosh, Barcelona, 1973.
Martín Jorge R. Jorge A. y Carlos. Vida S.A. Buenos Aires, 1971.

Murioni Oscar y Trossero Angel a. Tratado de Cálculo financiero. Editorial Tesis, Buenos Aires, 1981.

Pérez Raffo Rodolfo. Planes de ahorro. Grupo Cerrado. Grupo Abiero. Un análisis actuarial. Bs. As. De Ergón, 1986.

Pichalup Erich. Nota sobre la tasa efectiva de empréstitos. Anales del Instituto Actuarial Argentino. Vol. V N° 8.

Roca Raúl. Sanclemente R. A. Tablas de cuotas de amortización. Abelendo Perrot, Buenos Aires, 1968.

Roca Raúl. Matemática Financiera 1 y 2. Edit. El Coloquio, Buenos Aires, 1975.

Turler Heinrich. Actuaria la Matemática del seguro. Colombia, 1977.

Volpe Prignano Ernesto. Manuale di Matematica Financiaria. Napoli Ediziones Scientifiche, 1985.

14. ORGANIZACIÓN SEMANAL DE LA ACTIVIDAD PRESENCIAL (Orientadora)

(Completar las unidades temáticas y marcar las columnas correspondientes con una cruz)

Nota: En aquellos casos que la materia tenga una modalidad intensiva, consignar detalle de la actividad según corresponda (jornada, días)

Semana	Unidad Temática	Horas Teóricas	Horas Prácticas	Tutorías	Evaluaciones	Otras Actividades
1	**Presentación de la asignatura**	**4**				
2	**Unidad 1**	**1**	**3**			
3	**Unidad 2**	**1**	**3**			
4	**Unidad 3**	**1**	**3**			
5	**Unidad 4**	**1**	**3**			
6	**Unidad 5**	**1**	**3**			
7	**Unidad 6**	**1**	**3**			
8	**Unidad 6**	**1**	**3**			
9	**Unidad 7**	**1**	**3**			
10	**Unidad 8**	**1**	**3**			
11	**Unidad 9**	**1**	**3**			
12	**Unidad 10**	**1**	**3**			
13	**Unidad 11**	**1**	**3**			
14	**Unidad 12**	**1**	**3**			
15	**Unidad 13**	**1**	**3**			
16	**Unidad 14**	**1**	**3**			
17	**Unidad 15**	**1**	**3**			
18[3]	**FINAL**		**4**			

[3] Considerar la cantidad de semanas en función del régimen de cursada de la materia. Ej. 18 semanas para las materias cuatrimestrales; 36 semanas para las materias anuales.