



UNIVERSIDAD DEL SALVADOR

Facultad de Ciencias Económicas y  
Empresariales

Actuario  
(Carrera/s)

**PROGRAMA**

<b>ACTIVIDAD CURRICULAR:</b>		Teoría del Equilibrio			
<b>CÁTEDRA:</b>					
<b>TOTAL DE HS/SEM.:</b>		72/4		<b>TOTAL DE CRÉDITOS:</b>	
<b>SEDE:</b>	Centro	<b>CURSO:</b>	4to	<b>TURNO:</b>	Noche
<b>AÑO ACADÉMICO:</b>		2020			
<b>URL:</b>					

1. CICLO:

	Superior/Profesional X
--	---------------------------

2. COMPOSICIÓN DE LA CÁTEDRA:

Docente	E-mail

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

Actuarial

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

5. OBJETIVOS DE LA MATERIA:

Estudiar la teoría de la utilidad aplicada al seguro y reaseguro. Riesgos individuales y colectivos.

Bases actuariales de los sistemas de reaseguros. Mercado del reaseguro: Estructura, productos, aspectos contractuales, cotización.

Programas de reaseguro.

Planificación, análisis de estabilidad y solvencia.

Simulación para el estudio de la estabilidad de entidades de seguros y reaseguros.

## 6. COMPETENCIAS A ADQUIRIR:

<b>Específicas</b>
<b>CE1 Complementar el conocimiento de la actividad aseguradora</b>
<b>CE2 Manejo de modelos de decisión aplicados</b>
<b>CE3 Obtención de conclusiones sobre los resultados obtenidos</b>
<b>Transversales</b>
<b>CT1 Integración del conocimiento interdisciplinario</b>
<b>CT2 Complementar el conocimiento actuarial</b>
<b>CT3 Contribuir a la formación de la rentabilidad de la empresa</b>

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

	<b>Teórica</b>	<b>Práctica</b>	<b>Total</b>
<b>Carga horaria</b>	36	36	72

## 8. ASIGNACIÓN DE CRÉDITOS:

	<b>Presencial<sup>1</sup></b>	<b>Dedicación<sup>2</sup></b>	<b>Total</b>	<b>Créditos</b>	
<b>Carga Horaria asociada</b>	72	36	108		
<b>Porcentaje de Asignación</b>	67%	33%	100%		

### Distribución de las horas en las diferentes actividades

(hacer doble click en el cuadro siguiente)

<sup>1</sup> Carga horaria que figura por plan de estudios (Resolución Rectoral)

<sup>2</sup> Trabajo autónomo del estudiante

Actividad	Horas presenciales	Horas de trabajo autónomo	HORAS TOTALES
Clases teóricas	36		36
Clases prácticas			
- en el aula	36		36
- en el laboratorio			0
- en el aula de informática			0
- 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
<b>TOTAL</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>72</b>

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

1. Teoría de la Utilidad. Riesgo Individual. Teorema de Tchebychev. Función de distribución de siniestros. Bases actuariales de las coberturas.
2. Teoría del riesgo colectivo. Proceso generador de siniestros. Leyes de distribución. Comparación entre la Teoría del Riesgo Individual y del Riesgo Colectivo.
3. Análisis de cartera. Distribución de Poisson y de Poisson Ponderada. Propiedades y fórmulas de aproximación. Recargos, plenos, reservas y probabilidad de ruinas. Bases actuariales de las coberturas de reaseguros.
4. Teoría del Riesgo Colectivo en el largo plazo. Teoría de la ruina y sus aplicaciones. Reservas para contingencias, función de carteras, coberturas de reaseguros. Métodos para el cálculo de reservas de siniestros no denunciados. Utilidad y Reaseguro.
5. Teorías de la credibilidad.
6. Modelos estocásticos a largo plazo.

Bibliografía obligatoria:

Latorre Llorens Luis. Teoría del Riesgo y sus Aplicaciones a la Empresa. Ed. Mapfre S.A., España, 1992.

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

Exposición del docente y resolución de situaciones problemáticas

## 11. CRITERIOS E INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN PARCIAL:

Examen parcial y su recuperatorio escritos.

## 12. RÉGIMEN DE PROMOCIÓN Y EVALUACIÓN FINAL:

Sujeto a normas vigentes

### 13. BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:

Bowers N. Hickman J. Nesbitt C. Actuarial Mathematics. Society of Actuaries, Illinois, 1986.

Hogg R. Klugman S. Loss Distributions. John Wiley & Sons, U.S.A.

Goovaerts M. J. Kaas R. Von Heerwaeden. Bauwlinckx T. Effective Actuarial. (North Holland). Elsevier Science Publishers, 1990.

Fl. De Vylder. Introductions aux theories Actuarielles de Credibilite. Office de Assurances de Belaice SPRL. Bruselas, 1975.

Gerber Hans. An Introduction to Mathematical Risk Theory. Wharten School, Univ. Pensylvania, 1974.

Bühlmann Hans. Mathematical Methods in Risk Theory. Springer Verlag. N. York, 1970.

### 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	Unidad 1	4				
2	Unidad 1		4			
3	Unidad 2	4				
4	Unidad 2		4			
5	Unidad 3	4				
6	Unidad 3	4				
7	Unidad 3		4			
8	Unidad 4	4				
9	Unidad 4	4				
10	Unidad 4		4			
11	Unidad 4		4			
12	Unidad 5	4				
13	Unidad 5		4			
14	Unidad 6	4				
15	Unidad 6	4				
16	Unidad 6		4			

<b>17</b>	<b>Unidad 6</b>		<b>4</b>			
<b>18<sup>3</sup></b>	<b>Unidad 6</b>		<b>4</b>			

**15. FIRMA DE DOCENTES:**

**16. FIRMA DEL DIRECTOR DE LA CARRERA**

---

<sup>3</sup> 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.