

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SANTO DOMINGO

**FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS Y SOCIALES
ESCUELA DE ESTADISTICA**

SEMESTRE 99-2

CATEDRA	Estadística Matemática
ASIGNATURA	Cálculo Actuarial (MAT-831)
NUMERO DE CREDITOS	04
HORAS DE DOCENCIA	48 Teóricas y 32 Prácticas
PRE-REQUISITO	

CARRERA A LA QUE SE OFRECE: Se imparte a la carrera de Lic. En Estadística. Semanalmente se ofrecen cinco (5) horas de clases, de las cuales tres (3) son teóricas y dos (2) practicas.

OBJETIVO GENERAL

OBJETIVOS ESPECIFICOS	CONTENIDOS	FORMA DE EVALUACION	BIBLIOGRAFIA
Al terminar este tema el estudiante podrá:	<p>I. INTRODUCCION AL CÁLCULO ACTUARIAL.</p> <p>Definiciones. Actuario, sus funciones. La notación actuarial. Conceptos actuariales fundamentales. Software y Estadísticas. SPSS. Ejemplos del uso de Técnicas Actuariales.</p>	Participación activa de los estudiantes, casos prácticas y pruebines.	
Al terminar este tema el estudiante podrá:	<p>II. TEORIA DE LA SUPERVIVENCIA.</p> <p>Los procesos de eliminación. Probabilidades de vida y muerte. Tablas de supervivencia. Método de Kaplan-Meier. Método Actuarial. Curvas de la función de supervivencia. Comparación de Curvas de Supervivencia.</p>	Participación activa de las estudiantes, casos prácticas y pruebines.	
Al terminar este tema el estudiante podrá:	<p>III. VALORES ACTUALES ACTUARIALES.</p> <p>Conceptos generales. Rentas Vitalicias. Prestaciones en caso de muerte, relaciones entre los valores actuales actuariales de las rentas vitalicias y de las presentaciones en caso de muerte. Valores actuales sobre varias cabezas. Retiro programado. Rentas vitalicias y Retiro programado en República Dominicana. Legislación Vigente.</p>	Participación activa de las estudiantes, casos prácticas y pruebines.	

OBJETIVOS ESPECIFICOS	CONTENIDOS	FORMA DE EVALUACION	BIBLIOGRAFIA
Al terminar este tema el estudiante podrá:	<p>IV. SEGUROS SOBRE LA VIDA.</p> <p>El contrato de seguro de vida en general. Seguros de vida y muerte. Tablas, su finalidad y como se construyen. Construcción de las tablas de mortalidad. Capital diferido. Seguros de Fallecimiento, Mixtos y de Retiro. Calculo de primas y tarifas. Seguros colectivos.</p>	Participación activa de las estudiantes, casos prácticas y pruebines.	
Al terminar este tema el estudiante podrá:	<p>V. LA RESERVA MATEMÁTICA.</p> <p>Generalidades. Valor de la póliza. La Reserva matemática en el balance de las empresas de seguros. Procedimientos para cálculo. Prospectivo. Retrospectivo. De concurrencia. Problemas prácticos inherentes a la determinación de la reserva.</p>	Participación activa de las estudiantes, casos prácticas y pruebines.	