

#

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

OFRECIMIENTOS DE CURSOS

2019-10

<p>MATE-3135 /4135 Español</p>	<p>Nombre completo del curso en español:</p> <p>Matemáticas actuariales#</p>
	<p>Nombre completo del curso en inglés:</p> <p>Actuarial mathematics#</p>
	<p>Nombre abreviado en español (Máx. 30 caracteres contando espacios)</p> <p>Matemáticas actuariales#</p>
	<p>Profesor: Alexander GETMANENKO#</p>
<p>Descripción del curso en español:</p> <p>Este es un curso de matemáticas donde se trata de modelos probabilísticos de riesgo en el área de seguros.#</p>	
<p>Descripción del curso en inglés:</p> <p>This mathematics course is about probabilistic models of risk faced by the insurance companies. #</p>	
<p>Prerrequisitos:</p> <p>Cualquier curso de Estadística: IIND-2107 o IIND-4100 o MATE-1506 o MATE-1502 o MATE-1508 o MATE-2506 o MATE-2509 o MATE-3520 o MBIO-2400 o MFIN-4000 o MMER-4000 o STRA-5410</p> <p>Y Calculo integral Y Algebra lineal 1. #</p>	
<p>Objetivos:</p> <ul style="list-style-type: none"> – exponer temas de probabilidad, procesos estocásticos y estadística pertinentes para modelización de riesgos de aseguradoras – fortalecer la capacidad de cálculo teórico y práctico adquirido en cursos de cálculo integral y probabilidad# 	

Formato Ofrecimiento de Cursos
201720

#

Contenido en inglés:

- Random variables and probability distributions
- Actuarial models; relevant distributions and stochastic processes
- Multivariate models
- Aggregate claim models
- Ruin models in discrete and continuous time
- Statistics of complete and modified models; parameter estimation; model selection

Contenido en español

- Variables aleatorias y distribuciones probabilísticas
- Modelos de actuaría; distribuciones y procesos pertinentes
- Modelos multivariados
- Modelos de reclamación agregada
- Problema de la ruina
- Estadística de modelos completos y modificados; estimación de parámetros; selección de modelos

Forma de Evaluación:

Tareas 100%#

Bibliografía:

Klugman, Panjer, Willmont, Loss models: from data to decisions, 3rd edition#