



PROBABILIDAD

Exam P Society of Actuaries (SOA) | **Exam 1** Casualty Actuarial Society (CAS)

Probability

Inicia 20 enero 2024

Objetivo

Los cursos de preparación para los exámenes P/1, FM/2, SRM, (próximamente PA, FAM, ALTAM y ASTAM) que ofrecemos en AMAT hace más de 13 años, están dirigidos y diseñados para todas aquellas personas que estudian, o estudiaron carreras, tales como:

01. 

Actuaría

Y que están interesadas en reafirmar, profundizar y aplicar sus bases en áreas del conocimiento, como:

02. 

Matemáticas

- Probabilidad.
- Estadística.
- Matemáticas financieras.
- Finanzas.

03. 

Finanzas

04. 

Licenciaturas afines a las Ciencias exactas

Así como empezar la carrera de Certificación Internacional que ofrecen las asociaciones SoA, CAS y CIA.

Cursos AMAT



Dirigido a:

Estos cursos están principalmente enfocados a actuarios;

Sin embargo, gracias a la calidad y contenido de nuestros cursos, estos han trascendido a otras áreas, tales como:

01.
Economía

02.
Finanzas

03.
Matemáticas Aplicadas

04.
Y otras disciplinas afines.

Debido a que en nuestros cursos se comienza desde los fundamentos de la materia,
los conocimientos base requeridos son el manejo de

01.

Álgebra superior

χ

02.

Cálculo integral y
diferencial de licenciatura

Σ

A lo largo del curso se dan los elementos técnicos necesarios de estos temas.

Temario



01.

Probabilidad clásica:

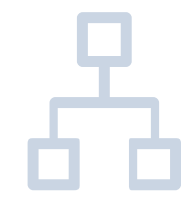
- Axiomas de una Medida de Probabilidad.



02.

Probabilidad condicional e independencia de eventos:

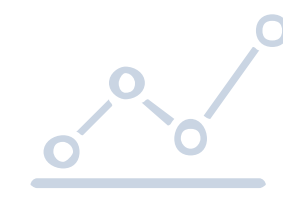
- Teorema de la Probabilidad Total y de Bayes.
- Independencia de eventos y Regla de la Multiplicación.



03.

Técnicas de conteo:

- Permutaciones, ordenaciones y combinaciones.



04.

Variables aleatorias:

- Función de densidad y distribución de variables aleatorias discretas y continuas.
- Propiedades y relaciones.

Temario

05.

Características numéricas de las variables aleatorias que incluyen valores esperados de pagos de pólizas con deducible, coaseguro, inflación o suma máxima asegurada.



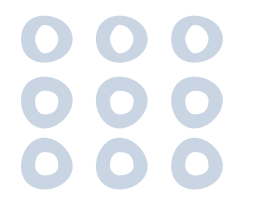
06.

Familias paramétricas discretas:



07.

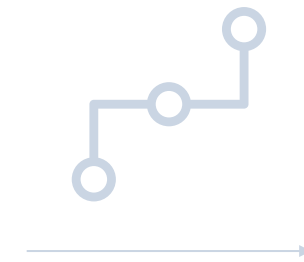
Familias paramétricas continuas:



- Moda, media, mediana, varianza, desviación estándar, coeficiente de variación y percentiles.

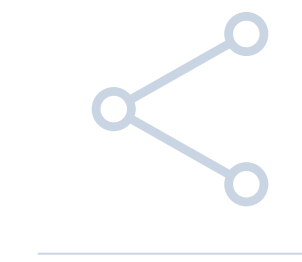
- Uniforme, Bernouilli, Binomial, Poisson, Geométrica, Binomial Negativa e Hipergeométrica.

- Uniforme continua, Exponencial, Gamma, Pareto, Normal, Lognormal, Beta, Weibull.



08.

Vectores Aleatorios discretos:



09.

Combinaciones lineales de variables aleatorias Normales y Estadísticos de orden:

Temario

- Funciones de densidad conjuntas, marginales, condicionales y distribución para vectores aleatorios discretos.
- Independencia de vectores aleatorios.
- Características numéricas: $E[h(X,Y)]$, covarianza, coeficiente de correlación, esperanza y varianza condicional para vectores discretos.
- Teorema de la varianza y esperanza iterada.

- Combinaciones lineales de variables aleatorias: cálculo de probabilidades, cálculo de momentos, esperanza, varianza, covarianza y coeficiente de correlación.
- Teorema de Límite Central y estadísticos de orden.
- Estadísticas de orden.

100% Live Streaming

- Clases totalmente en vivo.
- Preguntas al instructor en tiempo real.
- Alta calidad en audio y video.
- Cualquier dispositivo con acceso a internet.
- Puedes resolver tus dudas con el profesor 24/7 y recibirás su respuesta en menos de 24 hrs.



¿QUIÉN IMPARTE EL CURSO?

M. F. ERICK MIER
MORENO



Cursos AMAT

- Instructor altamente especializado en la impartición de estos cursos; cuenta con más de 17 años de experiencia en docencia a nivel licenciatura y en programas de certificación.
- Maestro en Finanzas por el ITAM, el Act. Mier cuenta con amplia experiencia impartiendo cátedra a nivel licenciatura en la facultad de ciencias de la UNAM, en el ITAM y en la IBERO para alumnos de las carreras de Matemáticas y Actuaría.
- Además, desde 2013 se desempeña como consultor en DELTA, Consultores Actuariales.

¿QUIÉN IMPARTE EL CURSO?

Act. Sebastián
Velázquez



Cursos AMAT

- Docente en la Facultad de Ciencias, UNAM en las siguientes materias.
 - ▶ Probabilidad 1 (asesor).
 - ▶ Probabilidad 2 (asesor)
 - ▶ Cálculo Diferencial e Integral 2.
 - ▶ Ecuaciones Diferenciales 1.
 - ▶ Análisis Matemático.
 - ▶ Inferencia Estadística.
 - ▶ Algorithmia.
 - ▶ Data Scientist.
- Docente en preparación para Certificaciones Internacionales de la Society of Actuaries (SOA) en AMAT.
- Profesor en cursos actuariales Universidad Marista.

Características generales



Inversión

Cursos AMAT



01.
Público general

02.
Estudiantes y Ex-alumnos de AMAT

Antes del 16 / oct / 2023 Antes del 17 / dic / 2023 A partir del 18 / dic / 2023

	Antes del 16 / oct / 2023	Antes del 17 / dic / 2023	A partir del 18 / dic / 2023
01. Público general	\$6,950	\$7,500	\$7,950
02. Estudiantes y Ex-alumnos de AMAT	\$6,500	\$6,900	\$7,200

- Aparta tu lugar con un anticipo de \$1,000.00.
- Los precios ya incluyen IVA.

Considerar

- En caso de requerir factura, favor de comunicarte con nosotros y solicitarla al momento de la inscripción dentro del mes en que el pago fue realizado. **Fuera de ese tiempo, no se podrá emitir dicha factura.**
- En caso de requerir factura, solicitarla al momento de realizar tu inscripción.
- Si existe cancelación del curso por parte de AMAT, a los participantes que hayan realizado una aportación les será devuelta su inversión, o bien, se les hará válida la aportación para otro curso.
- El alumno tendrá derecho a cancelar su lugar siempre y cuando notifique a la institución al menos un mes previo al inicio del curso. La penalización será equivalente a un 50% del monto que haya depositado. Una vez iniciado el curso, no habrá ningún tipo de devolución.
- Ahora puedes pagar con cualquier tarjeta de crédito a meses sin intereses.





PROBABILIDAD

Exam P Society of Actuaries (SOA) | Exam 1 Casualty Actuarial Society (CAS)

Probability



¡Contáctanos y participa!



in



+52 55 55 44 07 51



info@amatinfo.com



amat.mx