

REQUISITOS PARA OBTENER LA ANOTACIÓN ESPECIAL DE LA CMCA EN EXPEDIENTE ACADÉMICO

Para que la CMCA quede registrada oficialmente y que aparezca la Anotación Especial en el expediente académico, según lo establecido en el Apartado III C de la Certificación Número 2003-2004 - 27-JS, el estudiante deberá:

* Haber aprobado todos los cursos adicionales requeridos para la CMCA, con nota mínima de C.

Estudiantes UPRH

REQUISITOS MÍNIMOS PARA DECLARAR INTENCIÓN DE INCLUIR LA CMCA EN LOS PLANES DE ESTUDIO

- 1 Aprobar al menos 60 créditos académicos
- 2 Haber aprobado Cálculo I , Cálculo II y Álgebra Lineal con nota mínima de B.
- 3 Haber aprobado un curso de Literacia Computacional u otro curso equivalente o de mayor exigencia con nota mínima de B.
- 4 Tener la autorización de la directora(a) del DM ó el/la coordinador (a) de la secuencia.

Contactos:

Director(a) del Departamento
mate.director@upr.edu

Consejero(a) Académico(a)
consejeria_mate.upr@upr.edu

(787) 850-9386 / 850-9353

**Universidad de Puerto Rico
en Humacao**
Departamento de Matemáticas
Call Box 860
Humacao, PR 00792

[www.upr.edu/humacao/
departamento-de-matematicas/
ciencias-actuariales](http://www.upr.edu/humacao/departamento-de-matematicas/ciencias-actuariales)



Concentración Menor
en Ciencias Actuariales

Departamento de
Matemáticas

Universidad de Puerto Rico en Humacao

¿QUÉ ES UN ACTUARIO?

Los actuarios son profesionales que evalúan el costo de eventos contingentes futuros y se les conoce como expertos en riesgo. Generalmente trabajan en la industria del seguro y afines y se ocupan de calcular los riesgos a que están epuestos los seres humanos en términos de salud, vida y propiedad. Los actuarios establecen el valor de las primas de los seguros (tarifación o ratemaing), calculan las reservas monetarias que deben mantener los aseguradores para atender reclamaciones (lossreserving), evalúan los costos de reaseguros y toda otra valorización relacionada con industria del seguro y las finanzas.

Por trabajar con contingencias y su valorización monetaria, estos profesionalerequieren conocimientos matemáticos avanzados. Por estar cerca de los niveles de decisión de las empresas, deben ser competentes en economía y finanzas, y por la complejidad de sus tareas, deben ser eficientes comunicadores. Los actuarios trabajan en seguros en los sectores privado y público; también crean productos actuariales en seguros, la industria del juego de azar y la del deporte y algunos son empresarios independientes.

CONCENTRACIÓN MENOR EN CIENCIAS ACTUARIALES (CMCA)

PRIMER SEMESTRE

MATE 3046*
Probabilidad (3 créditos)

* Este curso es requisito de graduación para estudiantes del PBMC

SEGUNDO SEMESTRE

ESMA 3105
Estadística Matemática (3 créditos)
MAAC 3001
Ciencia Actuarial (3 créditos)

PRIMER SEMESTRE

MAAC 3002
Fundamentos de la Matemática Financiera (3 créditos)
ESMA 3145
Modelos y Problemas Estocásticos (3 créditos)

SEGUNDO SEMESTRE

MAAC 4001
Teoría de Riesgo (3 créditos)

CURSO	REQUISITOS
ESMA 3105	MATE 3046 o MATE 3157
ESMA 3145	MATE 4031
MAAC 3001	MATE 3046 o MATE 3157
MAAC 3002	MATE 3046
MAAC 4001	MATE 3061 y ESMA 3145

¿CÓMO SE FORMA UN ACTUARIO?

Así como existen exámenes de reválidas que certifican oficialmente a profesionales en leyes, medicina y otros, los actuarios se certifican a través de exámenes de competencia que ofrecen y administran dos sociedades actuariales de la nación americana: La Casualty Actuarial Society (CAS) y la Society of Actuaries (SOA).

La importancia del actuario y de su certificación está reconocida oficialmente en Puerto Rico y por ello la Oficina del Comisionado de Seguros requiere que los informes de las aseguradoras sean supervisados y validados por actuarios certificados, lo cual es además práctica estándar de la industria.

