



REPTES SOBRE LA QUALIFICACIÓ PROFESSIONAL DE L'ACTUARI

CONFERÈNCIA

17 de maig del 2017

Reptes sobre la qualificació professional de l'actuari

Miguel Santolino

Riskcenter, Universidad de Barcelona

Barcelona, 17 de Mayo de 2017



Fundación
MAPFRE

Retos de la profesión

- Nuevas fuentes de datos (*telematics*).
- Mayor acceso a la información (*comparadores*).
- Servicios más específicos (*productos adaptados al cliente*).



Fundación
MAPFRE

Mi visión sobre la cualificación profesional del actuario en relación a:

- La esencia del nuevo *syllabus* de la IAA.
- Formación continua de los actuarios.
- Las asociaciones profesionales actuariales en el mundo.



Fundación
MAPFRE

Primero, un poco de historia y los diferentes usos del término 'actuuario'



Fundación
MAPFRE

Un poco de historia...

La Real Academia Española (2016) ofrece dos acepciones del término **actuuario**:

- (Derecho) *Persona que interviene con fe pública en la tramitación de los autos procesales.*
- (Economía) *Persona versada en los cálculos matemáticos y en los conocimientos estadísticos, jurídicos y financieros concernientes a los seguros y a su régimen, la cual asesora a las entidades aseguradoras y sirve como perito en las operaciones de estas.*

La segunda acepción es la más común!!!!



Riskcenter

Fundación
MAPFRE

Un poco de historia...

Origen: La palabra *actuario* se deriva del latín *actuarius* que significa escribano o registrador. En la Antigua Roma el *actuarius* era el responsable de transcribir, para que fueran de dominio público, las Actas Públicas del Senado.

Primera compañía de seguros: La *Amicable Society for a Perpetual Assurance Office* (Londres, 1707). En la *Amicable* al responsable de la oficina se le denominó *registrador*.

Primera compañía de seguros ‘moderna’: La *Society for Equitable Assurances on Lives and Survivorships* (Londres, 1762). La *Equitable* al registrador lo denominó *actuario*.

Información extraída de Ogborn (1956).



Riskcenter

Fundación
MAPFRE

Usos del término

Actuario, actuario cualificado/asociado y actuario responsable

El título profesional de **actuario** está protegido en muy pocos países, entendiendo que un título está protegido cuando da acceso al ejercicio de una profesión legalmente restringida y para obtenerlo has de realizar una formación específica y/o ser miembro de una asociación profesional determinada.

Si el título no está legalmente protegido en un determinado país, cualquier individuo que piense que tiene los conocimientos/experiencia necesarios y, lo considere oportuno, puede denominarse profesionalmente como actuario.

En España está regulado el título profesional de '**Actuario de seguros**'.



Riskcenter

Fundación
MAPFRE

Usos del término

Actuario, actuario cualificado/asociado y actuario responsable

La profesión de actuario frecuentemente está regulada por los propios profesionales. Esta circunstancia provoca que las asociaciones profesionales actuariales desempeñen un papel muy importante en la regulación de la profesión.

El **actuario cualificado** (*qualified actuary/fellow/fully-qualified actuary*) es el actuario que es miembro titular de la asociación profesional de actuarios. Es decir, la asociación profesional es el organismo que acredita que el individuo dispone de los conocimientos profesionales adecuados para ejercer la profesión actuarial.

En algunas asociaciones profesionales existe una categoría intermedia que es la de **actuario asociado** (*associated actuary/associate*). Esta categoría frecuentemente hace referencia a que el individuo ha alcanzado los conocimientos básicos de la ciencia actuarial pero aún requiere completar la etapa de especialización y/o adquirir experiencia profesional.



Riskcenter

Fundación
MAPFRE

Usos del término

Actuario, actuario cualificado/asociado y actuario responsable

El **actuario responsable** (*appointed actuary*) o actuario certificado (*certified actuary*) es el profesional que cumple con los requisitos fijados legalmente para poder realizar determinadas actividades profesionales legalmente reservadas a estos profesionales.

Las legislaciones nacionales establecen los criterios para poder ejercer de actuario responsable. Uno de los requisitos puede ser el pertenecer a la asociación profesional nacional, aunque no necesariamente se establece como requisito en los distintos ordenamientos legales.



Riskcenter

Fundación
MAPFRE

Mi visión sobre la cualificación profesional del actuario en relación a:

- **La esencia del nuevo *syllabus* de la IAA.**
- Formación continua de los actuarios.
- Las asociaciones profesionales actuariales en el mundo.



Fundación
MAPFRE

La esencia del nuevo syllabus de la IAA

La IAA (*International Actuarial Association*) es la asociación profesional de las asociaciones profesionales.

La IAA fija el **syllabus** que recoge los conocimientos mínimos en materia de formación actuarial.

El syllabus de la IAA es **obligatorio**. Es de obligado cumplimiento por las asociaciones profesionales para garantizar unos requisitos mínimos internacionales en materia de formación.

El syllabus se revisa regularmente para garantizar la adaptación de la profesión actuarial a los cambios que se van produciendo en la sociedad.



Riskcenter

Fundación
MAPFRE

La esencia del nuevo syllabus de la IAA

Calendario:

- El **nuevo syllabus**, que está en la fase final de revisión, representa un **cambio de enfoque** importante con respecto a los anteriores.
- El primer borrador se presentó en Zurich en 2015 en el Meeting of the IAA.
- Nuevo syllabus para los estudiantes a partir de julio de 2019.
- Las asociaciones tienen hasta el 2021 para la completa implementación del nuevo syllabus.



Riskcenter

Fundación
MAPFRE

La esencia del nuevo syllabus de la IAA

Se potencia la figura del **actuuario como experto en riesgos con una sólida base técnica que es aplicable a multitud de áreas** (es decir, profesional con mayor empleabilidad).



Riskcenter

Fundación
MAPFRE

La esencia del nuevo syllabus de la IAA

(Preámbulo, Punto 1, *Updated IAA Education Syllabus*, 2016):

- “El objetivo del syllabus es preparar **actuarios** para que **operen en una amplia variedad de entornos profesionales**, que incluyen a las entidades aseguradoras, organizaciones en el ámbito de la salud, planes de pensiones, risk management, organismos de regulación u otros campos”.
- “Los actuarios deben poseer **un profundo conocimiento en riesgos económicos, financieros, demográficos y aseguradores**, y experiencia en el desarrollo y **uso de modelos estadísticos y financieros**, para tomar decisiones financieras y de tarificación, de cálculo de reservas y de requerimientos de capital.”



Riskcenter

Fundación
MAPFRE

La esencia del nuevo syllabus de la IAA

¿Como el *syllabus* pretende conseguir este mayor nivel de empleabilidad del actuario?

- Se establece una **formación básica** que le permita al actuario operar en un conjunto de áreas, como pensiones, seguros, banca y Enterprise Risk Management (Punto 5 del preámbulo).
- La **formación especializada** no queda cubierta por el syllabus. La especialización y experiencia profesional la deberán tener aquellos actuarios que realizan actividades que le son legalmente reservadas en estas áreas (Punto 5 del preámbulo).



Riskcenter

Fundación
MAPFRE

La esencia del nuevo syllabus de la IAA

¿Como el *syllabus* pretende conseguir este mayor nivel de empleabilidad del actuario?

- **Se aumenta la internacionalización de la formación.** Se introducen indicaciones más precisas sobre el grado de desarrollo y profundidad de conocimiento de los distintos temas del *syllabus* que debe adquirir el futuro actuario.
- El *syllabus* se divide en 9 áreas de aprendizaje, de las cuales 5 son *Supporting Learning Areas* y 4 son *Core Learning Areas*.
- Para cada tema de las áreas de aprendizaje se **fija el grado de conocimiento y nivel de aplicación** según el modelo de los objetivos de aprendizaje de Heer (2009).



Riskcenter

Fundación
MAPFRE

La esencia del nuevo syllabus de la IAA

Áreas de aprendizaje:

- *Supporting Learning Areas: Estadística, Economía, Finanzas, Sistemas financieros, Activos.*
- *Core Learning Areas. Datos y sistemas, Modelos Actuariales, Gestión Riesgo Actuarial, Practica profesional actuarial y personal.*

El contenido de las áreas acentúa la figura del actuario como gestor profesional del riesgo experto en el análisis de datos.



Riskcenter

Fundación
MAPFRE

La esencia del nuevo syllabus de la IAA

Nuevo syllabus en línea con otras iniciativas: **Acreditación CERA** (*Chartered Enterprise Risk Analyst*).

Acreditación internacional de experto en riesgos empresariales.

Características:

- *Es la primera acreditación conjunta entre las principales asociaciones profesionales actuariales.*
- *Se dirige al ámbito de las empresas en su conjunto y no a determinados sectores.*

Nota: CAC y IAE han solicitado su adhesión.



Riskcenter

Fundación
MAPFRE

Mi visión sobre la cualificación profesional del actuario en relación a:

- La esencia del nuevo *syllabus* de la IAA.
- **Formación continua de los actuarios.**
- Las asociaciones profesionales actuariales en el mundo.



Riskcenter



Fundación
MAPFRE

Formación continua profesional

- En un mundo cada vez más complejo, en el que los cambios se producen a una mayor velocidad, la IAA aconseja **un mínimo de 15 horas anuales de formación continua formal (CPD)** de los actuarios miembros de las asociaciones profesionales.
- Las **asociaciones profesionales** son las que deben diseñar e implementar **su estrategia** relativa a **formación continua**.
- La tendencia es claramente a que las asociaciones establezcan **sistemas obligatorios de formación continua** para los miembros (a principios de 2016, dentro de la UE, solo Grecia, España, Polonia, Republica Checa, Suecia y Finlandia no los tenían).



Riskcenter

Fundación
MAPFRE

Formación continua profesional

Experiencias en formación continua obligatoria:

- **Obligatoriedad** para miembros cualificados. Otras categorías como miembros asociados o miembros estudiantes se recomienda pero es voluntario.
- **Flexibilidad** en el cumplimiento del número de horas anuales: periodos de dos/tres años.
- Una parte de CPD se puede acreditar en **formación no reglada** (actividades dentro de la empresa, lectura de artículos, etc.)
- Miembros cualificados con reserva de actividades un **número mínimo** de horas CPD en su área de especialización.
- Se fijan **puntos CPD** y no horas de CPD (permite puntuaciones diferentes entre miembros para una misma actividad.)



Riskcenter

Fundación
MAPFRE

Formación continua profesional

¿Qué **NO es necesario** que hagan las asociaciones con sistemas obligatorios de formación continua?

- Las actividades de formación continua no es necesario que las ofrezca directamente la asociación profesional.
- Pueden ser ofrecidas por otras asociaciones profesionales actuariales.
- Pueden ser ofrecidas por otras instituciones (**p.ej. la Universidad 😊!!**).



Riskcenter

Fundación
MAPFRE

Formación continua profesional

¿Qué **es necesario** que hagan las asociaciones con sistemas obligatorios de formación continua?

- Establecer cuáles son las actividades que reconocen como horas/puntos CPD.
- Establecer cuántas horas/puntos CPD reconocen por cada actividad (número de horas CPD, igual para todos los miembros, etc.).
- Fijar qué actividades de CPD son obligatorias y para quiénes.
- Llevar un registro de CPD de los miembros.



Riskcenter

Fundación
MAPFRE

Formación continua profesional

¿Penalización?

La asociación profesional establece la penalización en caso de no cumplir con los requisitos mínimos de CPD.

Ejemplos:

- No poder realizar las actividades reguladas de la profesión (*appointed actuario*).
- Elemento diferenciador entre miembro cualificado/miembro cualificado internacionalmente (Noruega).
- Miembro cualificado a miembro asociado hasta cumplir con requisitos de CPD.



Riskcenter

Fundación
MAPFRE

Mi visión sobre la cualificación profesional del actuario en relación a:

- La esencia del nuevo *syllabus* de la IAA.
- Formación continua de los actuarios.
- **Las asociaciones profesionales actuariales en el mundo.**



Fundación
MAPFRE

Las asociaciones profesionales en el mundo

¿Qué tienen en común las asociaciones profesionales de mayor prestigio internacional?

Comparten la visión de la IAA, en cuanto a:





- El candidato que adquiere la formación básica se convierte en **miembro asociado**.
- Para ser **miembro cualificado** se requiere adquirir formación técnica especializada en un área y demostrar un mínimo de experiencia profesional.
- Apuestan por aumentar la **empleabilidad del actuario** a diferentes entornos profesionales (credencial *Certified Actuarial Analyst*, acreditación CERA, etc.).
- La **formación continua** es obligatoria, especialmente para los miembros cualificados.



Riskcenter

Fundación
MAPFRE

Las asociaciones profesionales en el mundo

- Dominio de las asociaciones anglosajonas en el mundo:   
- En el Norte de Europa: 



~~Riskcenter~~

Fundación
MAPFRE

Para finalizar, las principales conclusiones...



Fundación
MAPFRE

Conclusiones

Estamos en un momento de importantes cambios en el sector asegurador...

el futuro de la profesión actuarial es fascinante



Fundación
MAPFRE

Referencias

- CERA Global Association (www.ceraqlobal.org).
- Heer, R. (2009). A Model of Learning Objectives–based on *A Taxonomy for Learning, Teaching, and Assessing: A Revision of Bloom's Taxonomy of Educational Objectives* by Rex Heer. Center for Excellence in Learning and Teaching, Iowa State University.
- IAA (2016). *Updated IAA Education Syllabus*. Syllabus Review Task Force, International Actuarial Association.
- Ogborn, M.E (1956). The professional name of actuary, *Journal of the Institute of Actuaries*, 82, 233-246.
- Santolino, M. (2016) *Cualificación profesional del actuario. Estudio internacional comparado*. Madrid: FUNDACIÓN MAPFRE, Cuadernos de la Fundación Nº 218.



Riskcenter

Fundación
MAPFRE

Actuarial Fellowships, Post-actuarial Credentials & Remuneration Benchmarks

presentation to

Col.legi d'Actuaris de Catalunya



Antonio Ferreiro

May 2017

Disclaimer

This presentation revolves around actuarial fellowship, credentials and other that I find of interest for the development of the actuarial professional, particularly within Spain.

It is intended for educational purposes only and does not replace any independent or professional actuarial association judgment. Statements of fact and opinions expressed on the following slides are solely mine unless expressly stated to the contrary and are based on my research and professional experience.

Neither my current employer, nor any other group-related company or any of its employees, have been involved or reviewed the content of this slides and thus any stated error is solely mine.

Index

1

Professionalism Quiz

NEW

2

Actuarial Association of Europe (AAE) and Spanish Associations

3

International Actuarial Association (IAA) and world-leading Actuarial Associations

4

Chartered Enterprise Risk Actuary (CERA), European Actuarial Academy (EAA) & Data Scientist Predictive Analytics (DSPA)

NEW

5

American Association Actuaries (Spring 2017 Magazine) – Compensation Benchmarks

NEW

6

Personal experiences

1. Actuarial Quiz

Question 1: Your Membership...

Are you a member of any of the two full AAE / IAA Actuarial Associations located in Spain?



YES



NO



Other

1. Actuarial Quiz

Question 2: *Your benefits of being a member*

Do you think that being a member of an AAE / IAA actuarial association brings “*mid-term benefits*” to you?

A

YES

B

NO

C

NOT SURE

1. Actuarial Quiz

Question 3: Actuarial Associations abroad

Do you know the main differences between the Actuarial Associations in Spain and leading Actuarial Associations around the world?



YES



NO



Other (which associations?
too expensive...)

1. Actuarial Quiz

Question 4: Global workforce

Do you think that during your professional actuarial career you will faced increased competition and demands?

A

YES

B

NO

C

I am not worried, I will retire soon

1. Actuarial Quiz

Question 5: Credentials and remuneration

Do you know think that there is correlation between your actuarial credentials / fellowships and market remuneration benchmarks?

A

YES

B

NO

C

I don't work for money

2. Actuarial Association of Europe (AAE)



The Actuarial Association of Europe (**AAE**) was established in **1978**, originally as the **Groupe Consultatif Actuariel Européen**, to represent actuarial associations in Europe. Its purpose is to provide advice and opinions to the various organisations of the European Union – the Commission, the Council of Ministers, the European Parliament, EIOPA and their various committees – on actuarial issues in European legislation. The AAE currently has **36 member associations in 35 European countries**, representing over **21,000 actuaries**.

There are two Core Governance Documents:

- ***Core Syllabus for actuarial training in Europe (October 2011)***

[http://actuary.eu/documents/CORE SYLLABUS Oct2011 final AAE.pdf](http://actuary.eu/documents/CORE_SYLLABUS_Oct2011_final_AAE.pdf)

- ***Mutual Recognition Agreement***

[http://actuary.eu/documents/MRA FINAL Nov2012 AAE.pdf](http://actuary.eu/documents/MRA_FINAL_Nov2012_AAE.pdf)

2. Spanish / Iberian Actuarial Associations

In Spain, we have **two professional actuarial** associations which are full members of the AAE:

1

Col·legi d'Actuaris de Catalunya (CAC going forward)



Col·legi d'Actuaris
de Catalunya

- Headquartered in Barcelona, it has around **550 members**
- Offers a handful of services to members
- Quite active in offering training and seminars

2

Instituto de Actuarios Espanoles (IAE going forward)



Instituto de
Actuarios Espanoles
COLEGIO PROFESIONAL

- Headquartered in Madrid, it has around **1500 members**
- Offers a handful of services to members
- Also active in training and seminars

- Members of the **Portuguese (AAE member)** and **Vasque** associations co-exist in the Iberian Peninsula. So far, three **Iberian Actuarial Congresses have been** held so far.
- The coordination between the Spanish Actuarial associations CAC/IAE is very important for the interactions with IAA/AAE. Current example is starting CPD


2. Problem statement in Spain

In Spain, it is not necessary to be a member of an Actuarial Association to be acting as the Responsible Actuary or Appointed Actuary. Quoting **Art 66.5 de la LOSSEAR**:

- ❑ *La función actuarial será desempeñada por personas que tengan conocimientos suficientes de matemática actuarial y financiera, acordes con la naturaleza, el volumen y complejidad de los riesgos inherentes a la actividad de la entidad aseguradora o reaseguradora, y que puedan acreditar la oportuna experiencia en relación con las normas profesionales y de otra índole aplicables.*
- ❑ Disposición adicional 9 de la LOSSEAR sobre los actuarios de seguros: *"Los actuarios de seguros podrán desempeñar, en todo caso, la función actuarial a que se refiere el artículo 66.5 y su desarrollo reglamentario.*
- ❑ *En cualquier caso son actuarios los que hayan obtenido un título superior universitario de carácter avanzado y especializado en ciencias actuariales y financieras.*

Consistently around the world, the Appointed Actuary **must** be a Fellow of the local association and satisfy yearly compliance requirements.

2. What are the MAIN DIFFERENCES with our peer actuarial associations in Europe?



Fellowship Exams

- In countries like **Germany, UK and Switzerland** and Finland, professional actuarial exams are required
- Fellowship means a **"life achievement"** as it is a time-consuming and costly investment
- Very strong quantitative background, having studied Mathematics or Statistics, often with a Ph.D.

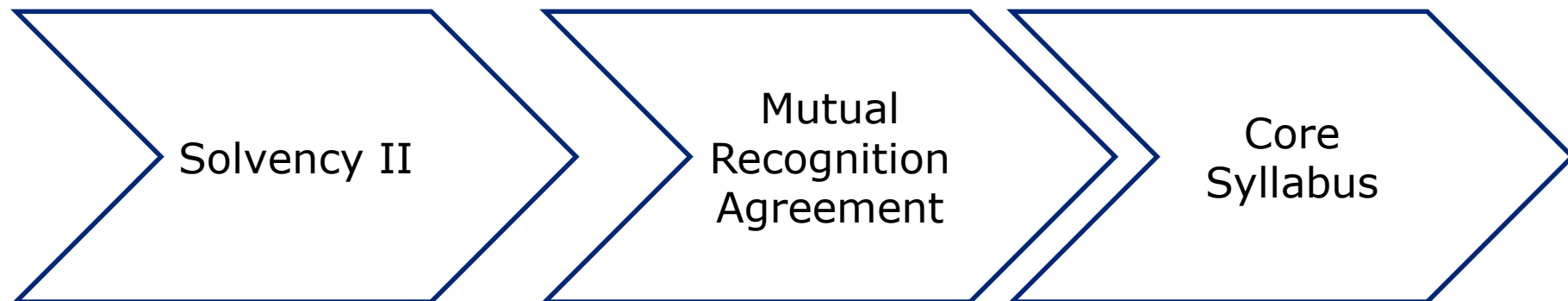
CPD

- Fellowship is required to perform **THE** top role in a company, the **Appointed Actuary (AA)** role in a company.
- Continuous Professional Development CPD required yearly to keep the membership alive (**DAV log-in demo**)
- High-quality conferences organized yearly to update knowledge and network
- In **Canada** for example, **100 CPD** are required every 2 years

Strong Marketing Credentials

- The Actuarial Credentials are **widely recognized amongst industry participants** and carry a very prestigious status
- Always visible in company cards and digital signatures
- First question a recruiter or headhunter would typically ask you

2. What are the MAIN SIMILARITIES / OPPORTUNITIES within our peer actuarial associations in Europe?



2. Meet Jane S.

NEW

Jane S. FCIA FIA FSAI CERA
Assistant Manager | Actuarial, Rewards & Analytics

XXXXX XXXXX XXXXX
XXXX XXXX XXX
Toronto, ON,

Tel/Direct xxx-xxx-xxx
XXX@xxxxxx.xx | www.deloitte.ca
[Twitter](#) | [Facebook](#) | [LinkedIn](#) | [YouTube](#)

Jane S. is an Irish actuary working in Canada. What should you see **at a glimpse?**

- ❑ FIA stands for Fellow of the Faculty and Institute of Actuaries, UK
- ❑ FSAI stands for Fellow of the Society of Actuaries, Ireland
- ❑ CERA Stands for Chartered Enterprise Risk Analyst, **Global**
- ❑ She juts obtained her Fellowship (via Mutual Recognition Agreement) with the Canadian Institute of Actuaries

2. Meet Shaikh T.

NEW SLIDE!!

Shaikh T. ASA ACIA FCII

Assistant Vice President | Health Insurance
Company

XXXXX XXXXX XXXXX

XXXX XXXX XXX

Chennai, Tamil Nadu, IndiaON,

Tel/Direct xxx-xxx-xxx

XXX@xxxxx.xx | www.deloitte.ca

[Twitter](#) | [Facebook](#) | [LinkedIn](#) | [YouTube](#)

Shaikh T. is an Indian actuary working in Chennai. He has 2 Masters in Actuarial Science and is moving to Canada. What should you see **at a glimpse?**

- ❑ ASA stands for Associate Society of Actuaries (USA)
- ❑ ACIA stands for Associate to the Canadian institute of Actuaries (Canada)
- ❑ Fellow of the Chartered Insurance Institute (FCII), Takaful Expert.
- ❑ Completing the Fellowship at Institute of Actuaries, UK
- ❑ He will obtain his Permanent Residency very soon. Via Mutual Recognition Agreement, he will become FCIA once he gets his FIA

3. International Actuarial Association (IAA)



INTERNATIONAL ACTUARIAL ASSOCIATION
ASSOCIATION ACTUARIELLE INTERNATIONALE

Founded in 1895, the **International Actuarial Association (IAA)** is the worldwide association of professional actuarial associations, with **a number of special interest sections for individual actuaries**. The IAA exists to encourage the development of a global profession, acknowledged as technically competent and professionally reliable, which will ensure that the public interest is served.

Mission

The mission of the IAA, as the worldwide organization of actuarial associations, is:

- to represent the actuarial profession and promote its role, reputation and recognition in the international domain; and
- to promote professionalism, develop education standards and encourage research, with the active involvement of its Member Associations

There are **68 Full Members**. Amongst those, the two Actuarial Associations in Spain **CAC** and **IAE**. List can be found here.

http://www.actuaries.org/index.cfm?lang=EN&DSP=ABOUT&ACT=MEMBERS_FULL

3. World-leading Actuarial Associations

- ❑ World-leading actuarial associations set up the benchmark in terms of professional standards
- ❑ They are continuously innovating on their credentials, introducing things like:
 - ❑ **European Actuarial Academy, 10 year old now!!**
 - ❑ **CERA, Global Treaty**
 - ❑ **CAS Institute, Certified Specialist in Predictive Analytics (CSPA) and Catastrophe Modelling credentials. **Just started!****

NEW



10.000	7.500 + 26.000	4.500	???	4.500
UK	USA	Canada	India	Australia





Visitors

2.36M	8,707
206,122	8,534
35,012	7,092

FLAG counter

3. CAS OLA Latino Club: World-leading Actuarial Association??

Share an article, photo or idea 

 **Alejandro Orozco**
Instructor at E... al
3 d • Edited New posts

The steering committee of the Organization of Latino Actuaries (OLA) had an all day session yesterday to outline our vision and strategy. We want to increase the number of Latino Actuaries by promoting the profession and providing guidance, mentorship and networking opportunities. Thanks to the [Casualty Actuarial Society](#) for letting us use your office in Washington DC. [Regina Kintana, ACAS](#), [Adelaida Campos, FSA](#), [Daniel Fernandez, FCAS](#), [MAAA](#), [Marcela Granados Lavoie](#), [CARLOS OROZCO](#)

NEW SLIDE!!



4. The Chartered Enterprise Risk Actuary (CERA)

The screenshot shows the CERA Global Association website. The browser address bar displays <http://www.ceraglobal.org/what-is-cera>. The website features a navigation menu with the following items: Home, CERA qualification, Events, News and resources, CERA Member Actuarial Associations, About CGA, and Contact us. A dropdown menu is open under 'CERA qualification', listing the following links: What is CERA?, How do I become a CERA?, What are the benefits?, Syllabus, Where do CERAs work?, Meet a CERA, and CPD requirements for qualified CERAs. The main content area contains the text: 'Enterprise Risk Actuary (CERA) is a global risk qualification which:'. Below this text, a list of bullet points is visible: 'Is recognised and transferable internationally', 'Is consistent with modern, effective methodologies', 'Applies both qualitative and quantitative insight to ERM, and', and 'Equips risk management professionals to empower better business decisions.' On the right side of the page, there are two promotional boxes: 'Marketing Flyer' with a 'Download the latest marketing flyer here.' link, and 'Meet a CERA - Victor Chen' featuring a portrait of Victor Chen and a link to 'Find out why Victor chose to study for the CERA qualification and what he...'. The Windows taskbar at the bottom shows the time as 8:03 AM on 02-Dec-16.

4. The European Actuarial Academy & CERA

The screenshot shows a web browser window displaying the 'About' page of the European Actuarial Academy. The browser's address bar shows the URL 'https://actuarial-academy.com/about'. The page features a dark blue header with the EAA logo and navigation links. The main content area is white and contains the title 'About the EAA: Initiative and aims', a paragraph of text, and a bulleted list of services. A sidebar on the right offers a newsletter subscription form and a link to join the mailing list. The Windows taskbar at the bottom shows various application icons and the system clock.

https://actuarial-academy.com/about

myDeloitte CERA Global Association About Seiten - Aktuare online iCAS – The CAS Institute, or iC...

File Edit View Favorites Tools Help

Deloitte Home DeloitteAudit myDeloitte OnBoard OWA DPN Web Time and Expense E-Profile Global home Learning Independence GIMS Independence DESC Equities

Legal · Links · Sponsoring · Contact

Start · About · Seminars · CERA · EAA-Series

About the EAA: Initiative and aims

The EAA - European Actuarial Academy GmbH was founded on 29 August 2005 by the Actuarial Associations of Germany, Switzerland, Austria and the Netherlands. Its foundation was a response to the increased demand from Central and Eastern European countries for actuarial knowledge. EAA strives to become the knowledge centre of European Actuary education. EAA offers the following in connection with the profession:

- Permanent education for (certified) actuaries
- Consulting on Actuarial education.

Stay informed

Subscribe to our free newsletter! To receive news about the EAA and current seminars please fill out the form.

[Join the mailing list](#)

125% 8:20 AM 02-Dec-16

4. The CERA / EAA Process in a nutshell

CERA

- ❖ World-leading organizations created the **Global Treaty** some years ago
- ❖ Since then, **many other associations** have joined the treaty and are waiting to get status
- ❖ Currently there might be **around 3.000 CERA** professionals around the world

EAA

- ❖ You can start attending EAA seminars and wait till your local actuarial association is adhered to the treaty
- ❖ CERA training and exams is an **investment** that might need to be carried together **between yourself and the firm.**
- ❖ **Cost estimate above EUR 6.000**

CAC / IAE

- ❖ **Join** your local actuarial association and start getting involved
- ❖ **ASK FOR MORE** and **don't be content with a NO** for an answer
- ❖ **Global competitive workforce**

4. CAS - Certified Specialist Predictive Analytics (CSPA)

NEW SLIDE!!

The screenshot shows a web browser window displaying the CAS Institute website. The browser's address bar shows the URL <http://thecasinstitute.org/>. The website header includes the CAS Institute logo, the text "The CAS Institute", and social media icons for LinkedIn, Twitter, and Facebook. A search bar is also present. Below the header is a navigation menu with links for "About", "Credentials", "Education", "Professionalism", "Membership", "News", and "Careers". The main content area features a large banner with the headline "Become a Certified Specialist in Predictive Analytics". The banner includes a photograph of two people, a man and a woman, looking at a large chart on a whiteboard. Below the headline, the text reads: "Register today to start earning The CAS Institute's newest credential in predictive analytics". A "Learn More" link is provided below this text. The browser's taskbar at the bottom shows various application icons, including Windows, File Explorer, Word, Outlook, Skype, Excel, PowerPoint, and Internet Explorer. The system tray in the bottom right corner shows the time as 5:58 PM on 14-May-17 and the language set to ENG.

4. CAS - A credential for cat modeling specialists is currently under development

NEW SLIDE!!



The screenshot shows a web browser window displaying the CAS Institute website. The browser's address bar shows the URL <http://thecasinstitute.org/>. The website header features the CAS Institute logo on the left, the text "The CAS Institute" in the center, and social media icons for LinkedIn, Twitter, and Facebook on the right. A search bar is also present. Below the header is a navigation menu with links for "About", "Credentials", "Education", "Professionalism", "Membership", "News", and "Careers". The main content area features a large image of two hands shaking, with the headline "International Society of Catastrophe Managers Partnership Announced" and the subtext "Organizations will provide education and resources to cat risk modeling professionals". A "Learn More" link is provided below the subtext. The browser's taskbar at the bottom shows various application icons and the system clock indicating 6:03 PM on 14-May-17.

http://thecasinstitute.org/

File Edit View Favorites Tools Help

My Self Service myDeloitte OWA DPN Web Time and Expense E-Profile ShareFile Login Global home Learning Independence GIMS Independence DESC Equities

 The CAS Institute

in   Search ... 

About Credentials Education Professionalism Membership News Careers

International Society of Catastrophe Managers Partnership Announced

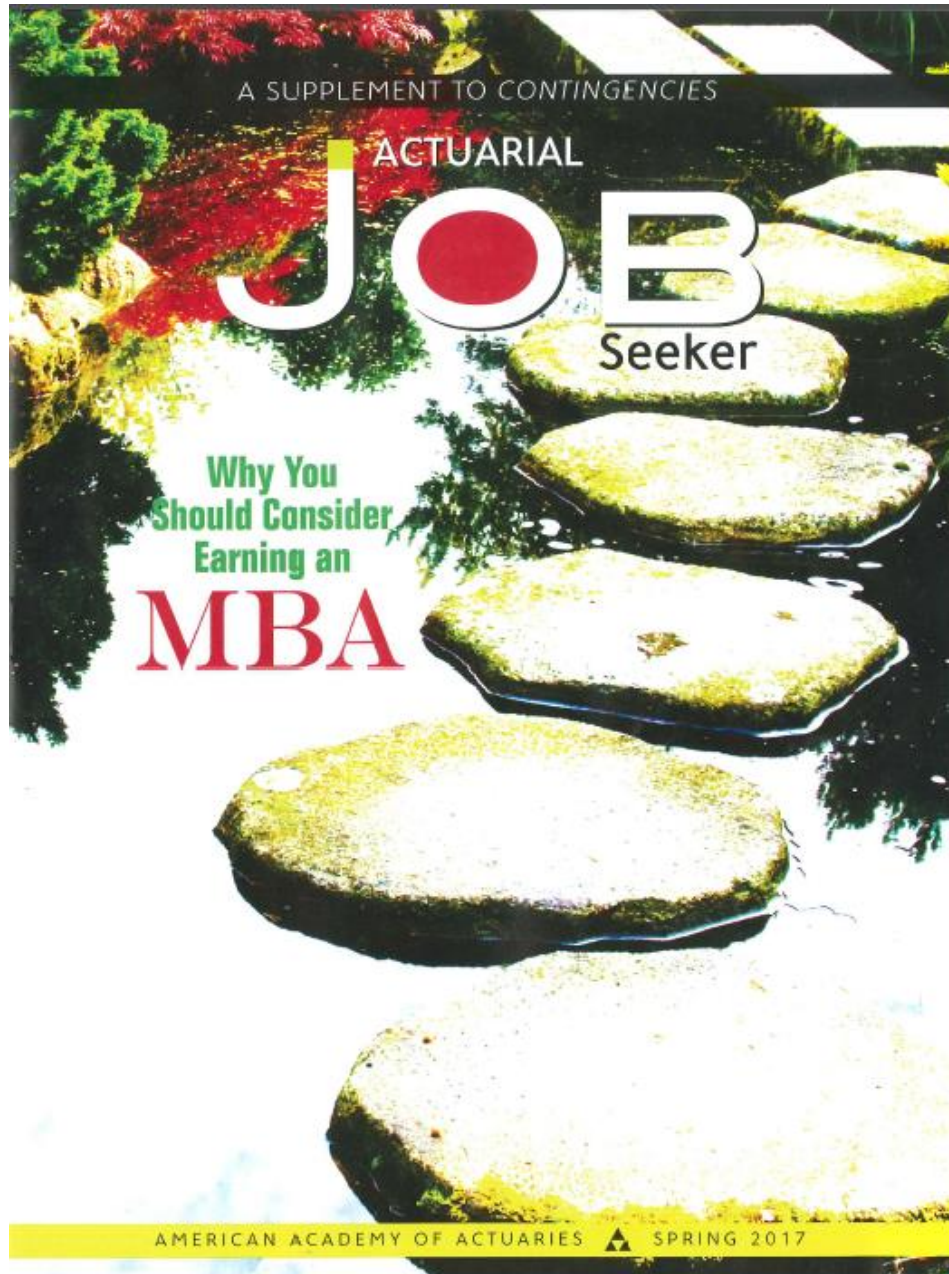
Organizations will provide education and resources to cat risk modeling professionals

[Learn More](#)

125% 6:03 PM 14-May-17

6. American Association of Actuaries (AAA) – Spring 2017

NEW SLIDE!!



6. Compensation Benchmarks

NEW SLIDE!!

U.S. Actuarial Compensation

Are you getting paid what you're worth? These surveys, compiled by Claude Penland of Ezra Penland Actuarial Recruitment, offer a snapshot of 2016 compensation in the life, property/casualty, health, and pension fields.

All employment types, middle 85 percent range in U.S. dollars (excludes top and bottom 7.5 percent)

Property/Casualty			
Experience	3 Exams	Associate	Fellow
1 Year	\$64,000 – 85,000	—	—
5 Years	78,000 – 100,000	101,000 – 159,000	126,000 – 198,000
10 Years	—	136,000 – 186,000	157,000 – 267,000
20 Years	—	170,000 – 341,000	203,000 – 506,000

SOURCE: EzraPenland.com/Salary

Life			
Experience	3 Exams	Associate	Fellow
1 Year	\$60,000 – 79,000	—	—
5 Years	72,000 – 97,000	87,000 – 126,000	102,000 – 160,000
10 Years	—	102,000 – 155,000	128,000 – 235,000
20 Years	—	161,000 – 301,000	183,000 – 453,000

SOURCE: EzraPenland.com/Salary

Health			
Experience	3 Exams	Associate	Fellow
1 Year	\$61,000 – 80,000	—	—
5 Years	73,000 – 98,000	88,000 – 125,000	104,000 – 157,000
10 Years	—	104,000 – 154,000	131,000 – 231,000
20 Years	—	165,000 – 299,000	187,000 – 443,000

SOURCE: EzraPenland.com/Salary

Pension			
Experience	3 Exams	Associate	Fellow
1 Year	\$61,000 – 75,000	—	—
5 Years	74,000 – 97,000	89,000 – 121,000	100,000 – 147,000
10 Years	—	103,000 – 142,000	126,000 – 190,000
20 Years	—	126,000 – 295,000	160,000 – 327,000

SOURCE: EzraPenland.com/Salary

Compensation = base salary plus paid bonus

6. American Association of Actuaries (AAA) – Spring 2017

NEW SLIDE!!



CONTACT THE ACTUARIAL RECRUITMENT LEADER @ EzraPenland.com

NEW YORK – P&C CONSULTING ACTUARY

Our New York client has an immediate need for a property and casualty consulting actuary for Position 72499. FCAS or ACAS with, roughly, 7 to 20 years of experience preferred. You must have business development skills. Consulting experience ideal. This actuary will be on the Partner track. Experience with property and casualty insurance pricing and predictive modeling a definite plus. Some travel.

NEW JERSEY – P&C DIRECTOR OF ANALYTICS

For Position 74151, our New Jersey client seeks a Property and Casualty Insurance Director of Analytics. Ph.D.-level opportunity. Manage staff of insurance data scientists. Apply predictive modeling concepts to marketing, claims analytics, reserve analysis and pricing. Compensation up to \$230K.

NEW JERSEY – P&C PRICING ACTUARY

For Position 74190, a New Jersey insurer has asked Ezra Penland to find a recently-credentialed ACAS or near-ACAS. Must have at least three years of property and casualty experience, including some ratemaking experience. Insurance pricing role for an up-and-coming actuary. Unique North Jersey opportunity.

ILLINOIS – P&C COMMERCIAL PRICING ACTUARY

For Position 74128, a Chicago insurer plans to hire a commercial lines insurance pricing actuary. ACAS or near-ACAS preferred. Must have 4 to 13 years of property and casualty actuarial experience. Role open due to anticipated growth.

NORTHEAST USA – P&C ERM ACTUARY

For Position 74136, a Northeast USA insurer seeks an enterprise risk management actuary. FCAS or ACAS preferred. Capital modeling experience is a must. Assistant Vice President-level opportunity.

NEW YORK – LIFE MODELING ACTUARY

For Position 74465, an asset/liability management and fund modeling actuary is sought by a New York life insurance company. FSA or ASA with several years of ALM experience is preferred.

INDIANA – LIFE FINANCIAL REPORTING ACTUARY

Prominent Indiana insurer has plans to hire a life financial reporting and modeling actuary for Position 74205. Compensation up to \$175K. Requires FSA or near-FSA and 10+ years of actuarial experience. Pricing and modeling experience required.

CONNECTICUT – LIFE RISK MANAGEMENT ACTUARY

For Position 74132X, a Connecticut client has plans to hire a risk management and life modeling actuary. FSA with 10+ years of actuarial experience preferred.

MIDWEST USA – HEALTH PRICING ACTUARY

Midwest USA pharmacy benefits manager plans to hire a health actuary for Position 74230. ASA or FSA is sought with pricing experience, an excellent grasp of ACA regulations, funding expertise and strong communications skills.

USA – DIRECTOR OF HEALTH ACTUARIAL SERVICES

For Position 74214, a Director of Health Actuarial Services is immediately sought by a US insurer. ASA or FSA with 6 to 16 years of healthcare actuarial experience is preferred. Our client will move quickly for outstanding health actuaries.



These Roles and Many Other Actuarial Jobs Can Be Found at EzraPenland.com

6. My experiences and live discussion

Antonio Ferreiro

EMBA, Actuary (DAV, CAC, IAE), M. Sc.

Senior Manager | Actuarial, Rewards & Analytics

- ❑ M. Sc. Actuarial Science & Finance, University of Barcelona 2001
- ❑ Member of **CAC** since 2002 (Was key for role in India)
- ❑ Member of **IAE** since 2017 
- ❑ Member of **DAV** (Deutsche Aktuarvereinigung) since 2007
- ❑ Executive Masters in Business Administration (**EMBA**), ESSEC & Mannheim Business School, Class of 2011
- ❑ **CERA**, started in 2013 and preparing for further exams
- ❑ Affiliate to Canadian Institute of Actuaries (**CIA**) since March 2016
- ❑ Filing application package with the **CAS**, on-going 