

**La profesión de actuario:
Situación actual y perspectivas de futuro**

Dr. D. Eduardo Sánchez Delgado

Septiembre de 2018

- 1. ¿Qué es un actuario?**
 - 2. Core Syllabus del IAA**
 - 3. Syllabus del mercado**
 - 4. Tipos de actuarios y qué hacen**
 - 5. Actuarios en MAPFRE**
 - 6. Consideraciones finales**
-

- 1. ¿Qué es un actuario?**
 - 2. Core Syllabus del IAA**
 - 3. Syllabus del mercado**
 - 4. Tipos de actuarios y qué hacen**
 - 5. Actuarios en MAPFRE**
 - 6. Consideraciones finales**
-

¿Qué es un actuario?

El actuario es un profesional que aplica sus conocimientos sobre:

- la técnica aseguradora (contabilidad, organización, ...)
- matemáticas
- finanzas
- estadística

Para obtener:

- las tarifas
- las provisiones técnicas
- cálculo de los requisitos de capital
- realizar otros análisis predictivos

El actuario es un experto en la toma de decisiones en ambiente de riesgo

- 1. ¿Qué es un actuario?**
 - 2. Core Syllabus del IAA**
 - 3. Syllabus del mercado**
 - 4. Tipos de actuarios y qué hacen**
 - 5. Actuarios en MAPFRE**
 - 6. Consideraciones finales**
-

¿Qué es lo nuevo en el syllabus?

- Se acentúa la figura del actuario como **gestor profesional del riesgo experto en el análisis de datos**. No sólo en temas actuariales.
- Amplía los campos de actuación para los actuarios para que puedan operar en una amplia variedad de entornos.
- Incrementa el peso de técnicas estadísticas no tan usadas hasta ahora como el *machine learning*.
- Se aumenta el peso a las habilidades comunicativas.
- El desarrollo profesional del actuario debe ser permanente con una recomendación por parte del IAA de 15 horas anuales de formación.

- 1. ¿Qué es un actuario?**
 - 2. Core Syllabus del IAA**
 - 3. Syllabus del mercado**
 - 4. Tipos de actuarios y qué hacen**
 - 5. Actuarios en MAPFRE**
 - 6. Consideraciones finales**
-

Idiomas



Actuario Análisis Vida 16/10/2014

Ref: ACT-89/2014

Actuario No Vida 16/10/2014

Ref: ACT-85/2014

Actuario Senior Vida Colectivos 13/10/2014

Ref: ACT-84/2014



- Licenciado en C.C Actuariales.
- Se valorará Master o estudios complementarios.
- Imprescindible alto nivel de inglés (mínimo First Certificate). Se realizará prueba de nivel.
- IMPRESCINDIBLE experiencia mínima de tres años desarrollando funciones como Actuario de Vida Colectivos.
- Conocimientos avanzados de Excel.
- Capacidad técnico-comercial.
- Capacidad de comunicación y negociación.
- Disponibilidad para viajar.

Uso de tecnologías de la información



Actuario No Vida 16/10/2014

Ref: ACT-85/2014

Actuario Senior Vida Colectivos 13/10/2014

Ref: ACT-84/2014



- Licenciado en C.C Actuariales.
- Se valorará Master o estudios complementarios.
- Imprescindible alto nivel de inglés (mínimo First Certificate). Se realizará prueba de nivel.
- IMPRESCINDIBLE experiencia mínima de tres años desarrollando funciones como Actuario de Vida Colectivos.
- Conocimientos avanzados de Excel.
- Capacidad técnico-comercial.
- Capacidad de comunicación y negociación.
- Disponibilidad para viajar.

Software actuarial



Actuario Análisis Vida 16/10/2014

Ref: ACT-89/2014

Actuario No Vida 16/10/2014

Ref: ACT-85/2014

Experiencia de al menos 3 años en compañías de seguros y/o consultoras, en seguros de no vida. Experiencia en salud deseable.

Valorable experiencia en la estimación de reservas por métodos estocásticos, capital económico, Solvencia II – USP así como en la realización y/o revisión de pricing de no vida/salud.

Excelente manejo de herramientas MS Office – deseable conocimientos de lenguaje de programación en VBA, SQL, SAS o R, o afines.

Altamente valorada la experiencia en softwares actuariales.

Excelente nivel de inglés escrito y oral.

Capacidad de trabajo en equipo.

Habilidad para comunicar resultados.

Autonomía e iniciativa.



Nuevas técnicas estadísticas



Actuario Análisis Vida 16/10/2014

Ref: ACT-89/2014

Se valorarán conocimientos y formación en modelos analíticos y software actuarial, así como específicamente en cualquier herramienta de uso y cálculo de pricing, selección de riesgos, siniestralidad, cálculo de reservas e IBNRs y de optimización de uso de reaseguro.

Se valorará la asistencia a cursos y jornadas referentes a la normativa y mercado de seguros personales en Portugal. Igualmente, se valorarán las acciones de formación en bancaseguros y en tratamiento y orientación al cliente. Imprescindible experiencia al menos de 2 años habiendo trabajado en el análisis y generación de informes de siniestralidad.

Se valorará la experiencia en modelos predictivos, análisis estocástico de siniestralidad, pricing, underwriting, tratamiento de prestaciones y reservas, así como en la gestión y optimización del uso de reaseguro.

Igualmente, se valorará la experiencia en el mercado de Portugal y con Bancaseguradoras.

Imprescindible nivel alto hablado y escrito en inglés.

Se valorará la fluidez en portugués.

Habilidades de comunicación

Iniciativa y autonomía



Más conocimientos de Provisiones técnicas y Solvencia



Actuario Análisis Vida 16/10/2014

Ref: ACT-89/2014

Actuario No Vida 16/10/2014

Ref: ACT-85/2014

Experiencia de al menos 3 años en compañías de seguros y/o consultoras, en seguros de no vida. Experiencia en salud deseable.

Valorable experiencia en la estimación de reservas por métodos estocásticos, capital económico, Solvencia II – USP así como en la realización y/o revisión de pricing de no vida/salud.

Excelente manejo de herramientas MS Office – deseable conocimientos de lenguaje de programación en VBA, SQL, SAS o R, o afines.

Altamente valorada la experiencia en softwares actuariales.

Excelente nivel de inglés escrito y oral.

Capacidad de trabajo en equipo.

Habilidad para comunicar resultados.

Autonomía e iniciativa.



Habilidades sociales y de comunicación



Actuario Análisis Vida 16/10/2014 Ref: ACT-89/2014

Actuario No Vida 16/10/2014 Ref: ACT-85/2014

Actuario Senior Vida Colectivos 13/10/2014 Ref: ACT-84/2014

- Licenciado en C.C Actuariales.
- Se valorará Master o estudios complementarios.
- Imprescindible alto nivel de inglés (mínimo First Certificate). Se realizará prueba de nivel.
- IMPRESCINDIBLE experiencia mínima de tres años desarrollando funciones como Actuario de Vida Colectivos.
- Conocimientos avanzados de Excel.
- Capacidad técnico-comercial.
- Capacidad de comunicación y negociación.
- Disponibilidad para viajar.



- 1. ¿Qué es un actuario?**
 - 2. Core Syllabus del IAA**
 - 3. Syllabus del mercado**
 - 4. Tipos de actuarios y qué hacen**
 - 5. Actuarios en MAPFRE**
 - 6. Consideraciones finales**
-

- 1. Actuarios de Vida y Pensiones.**
- 2. Actuarios de No Vida.**
 - Tarificación.
 - Reservas.
- 3. Actuarios de riesgos.**
- 4. Actuarios de modelos predictivos.**

1. Actuarios de Vida (y Pensiones)

- Matemáticas financieras y actuariales.
- Finanzas (Contabilidad, análisis financiero).
- Estadística (descriptiva, inferencia).
- Informática.

Principales trabajos que desempeñan

- Productos y tarifas (Bases Técnicas).
- Valoraciones de compromisos por pensiones.
- Cálculo de provisiones técnicas (matemáticas).
- Participación en el ALM.
- Derivación de hipótesis de mortalidad, anulaciones, incidencia ...

2. Actuarios de No Vida

- Matemáticas financieras y actuariales.
- Finanzas (Contabilidad).
- Estadística (descriptiva, inferencia, técnicas de regresión multivariable).
- Métodos globales de cálculo de provisiones técnicas.
- Informática.

Principales trabajos que desempeñan

- Tarificación seguros No Vida.
- Cálculo de provisiones técnicas.

3. Actuarios de Riesgos (Solvencia II)

Art. 48 Directiva

“Las empresas de seguros y de reaseguros contarán con una función actuarial eficaz para:

- a. coordinar el cálculo de las provisiones técnicas;
- b. cerciorarse de la adecuación de las metodologías y los modelos de base utilizados, así como de las hipótesis empleadas en el cálculo de las provisiones técnicas;
- c. evaluar la suficiencia y la calidad de los datos utilizados en el cálculo de las provisiones técnicas;
- d. cotejar las mejores estimaciones con la experiencia anterior;
- e. informar al órgano de administración, dirección o supervisión sobre la fiabilidad y la adecuación del cálculo de las provisiones técnicas;
- f. supervisar el cálculo de las provisiones técnicas en los casos contemplados en el artículo 82;
- g. pronunciarse sobre la política general de suscripción;
- h. pronunciarse sobre la adecuación de los acuerdos de reaseguro;
- i. contribuir a la aplicación efectiva del sistema de gestión de riesgos,... , en particular en lo que respecta a la **modelización del riesgo** en que se basa el cálculo de los requisitos de capital ...”

4. Actuarios de Modelos predictivos

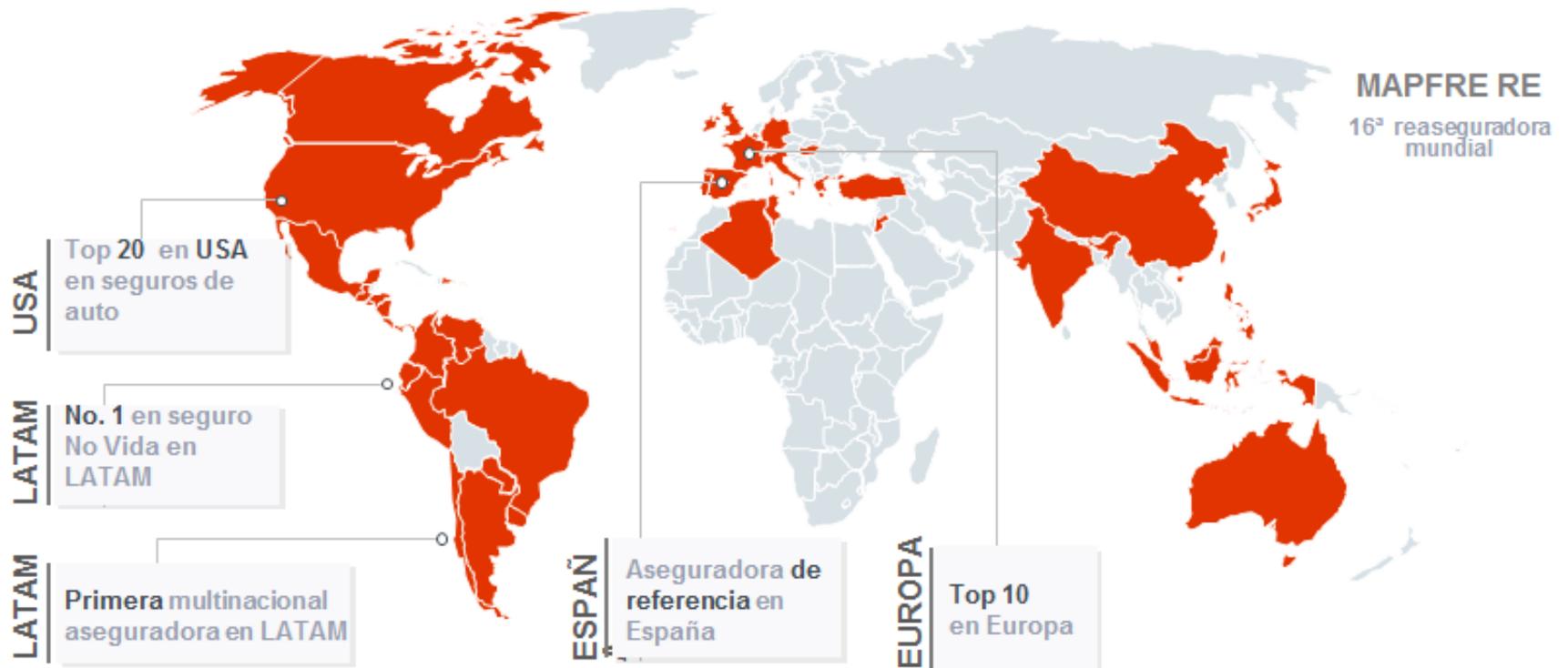
Tipos de modelos predictivos dentro de la Entidad Aseguradora

Riesgo	Captación/ Retención	Comportamiento Clientes	Siniestros	Otros
<ul style="list-style-type: none">• Frecuencia• Coste• Prima Pura• Elasticidad Prima• Mortalidad Vida• Rescates Vida• Otras Opciones y Garantías de Vida	<ul style="list-style-type: none">• Cancelación• Cross- Selling• Up-Selling• Captación antiguos clientes• Conversión• Suscripción	<ul style="list-style-type: none">• Valor de Cliente• Satisfacción de Cliente• Redes Sociales• Segmentación de la Cartera• Impago	<ul style="list-style-type: none">• Fraude• Siniestros graves• Siniestros alta litigiosidad• Siniestros catastróficos	<ul style="list-style-type: none">• Estimación Magnitudes Globales• Scoring Comercial• Optimización de medios

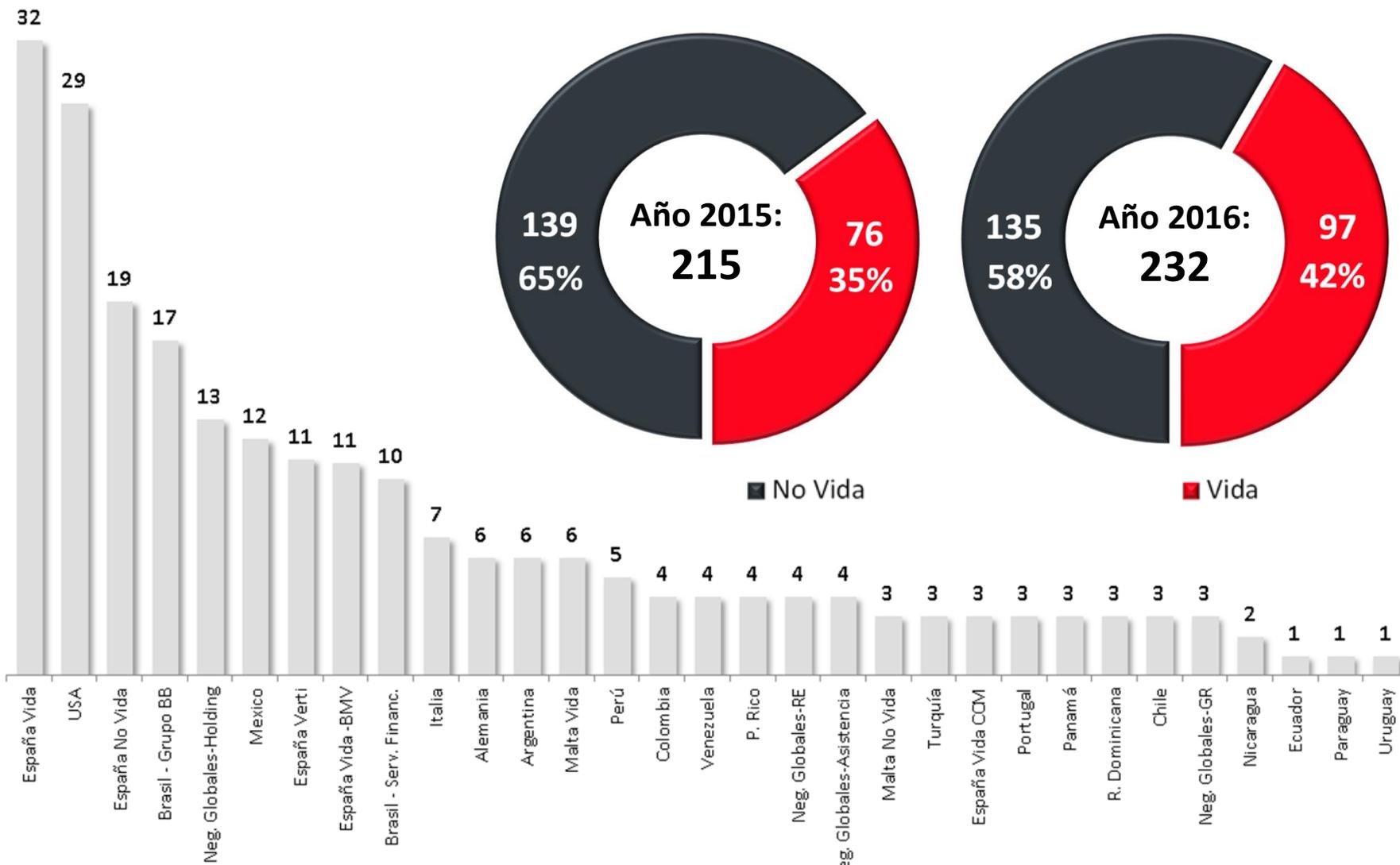
- 1. ¿Qué es un actuario?**
 - 2. Core Syllabus del IAA**
 - 3. Syllabus del mercado**
 - 4. Tipos de actuarios y qué hacen**
 - 5. Actuarios en MAPFRE**
 - 6. Consideraciones finales**
-

ASEGURADORA GLOBAL: 5 CONTINENTES

MAPFRE

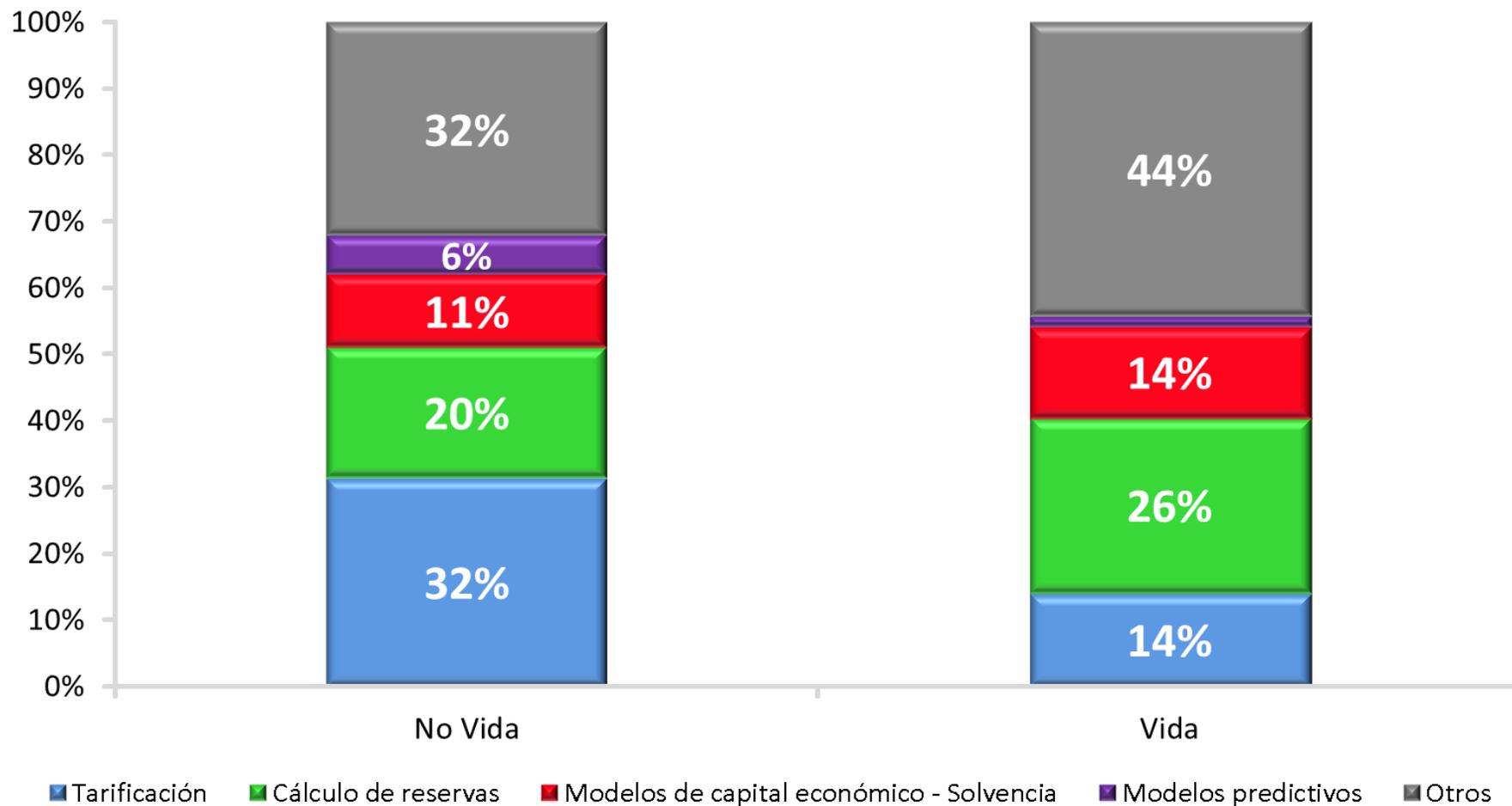


Número de actuarios en MAPFRE



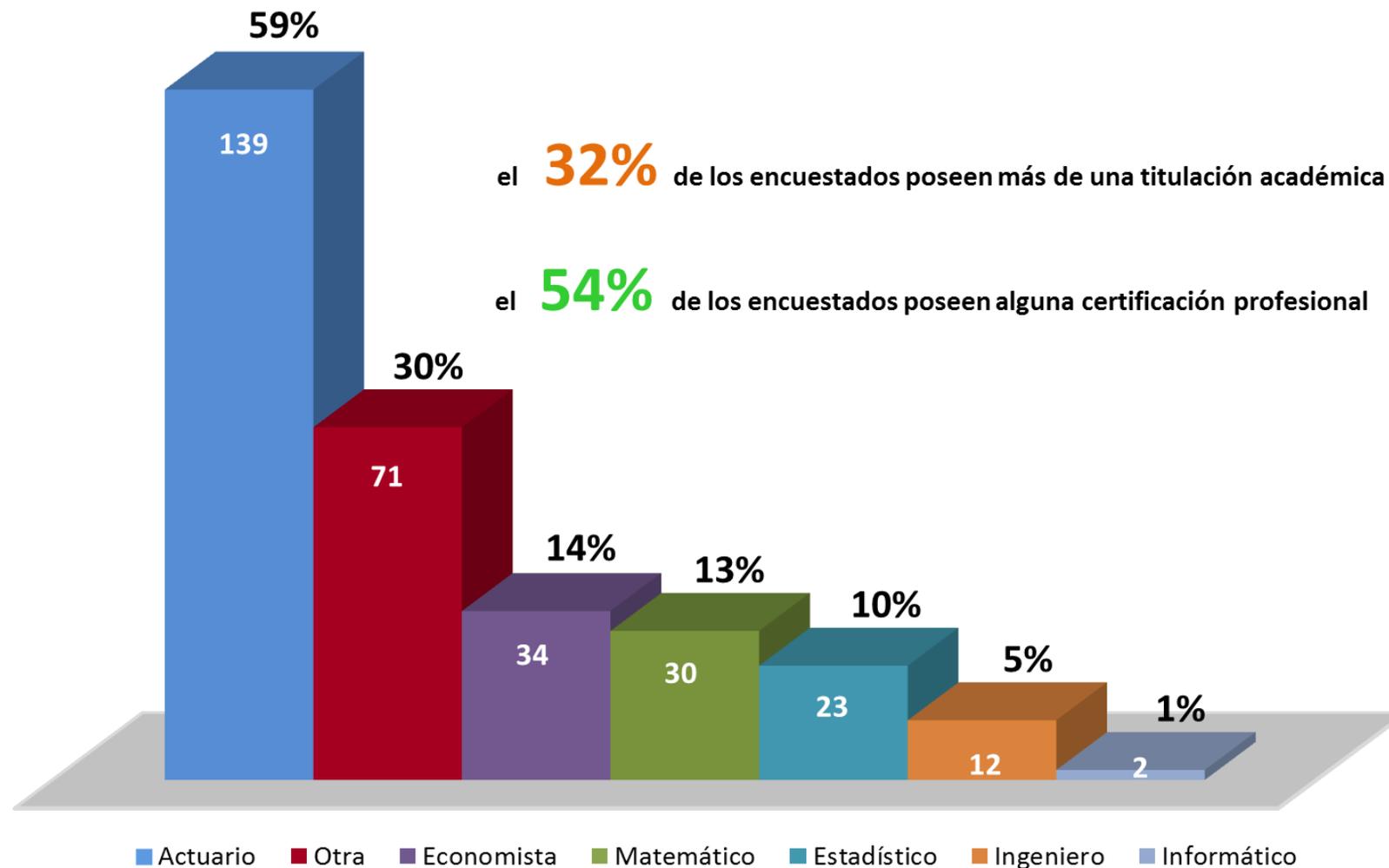
Fuente: Elaboración propia en base a las encuestas realizadas en marzo de 2016 y julio de 2017.

Distribución de trabajos



Fuente: Elaboración propia en base a la encuesta realizada en marzo de 2016

Perfil de recursos



Fuente: Elaboración propia en base a la encuesta realizada en febrero de 2015



MAPFRE
GLOBAL TRAINEE
PROGRAM

ACTUARIAL

¿Qué es?



Un programa corporativo y global que tiene como objetivo **atraer, retener y ofrecer** oportunidades de desarrollo a **jóvenes titulados con gran potencial** en el **ámbito actuarial**.

¿Cuáles son sus requisitos?



Graduado/licenciado

ADE, Actariales
o Titulaciones con
perfil técnico



Flexibilidad

Desarrollar una
carrera internacional
en distintos países



Idiomas

Imprescindible
nivel
C1 de inglés



Sin experiencia laboral

Aunque se valorará
positivamente, al igual que
estancias en el extranjero

¿Qué fases tiene?

- 1 Proceso de selección: inscripción, pruebas y entrevista
- 2 Decisión e incorporación a MAPFRE
- 3 Formación: presencial y online
- 4 Formación en el puesto
- 5 Asignación de destino y planteamiento del itinerario profesional

1º Edición – 2016

2º Edición – 2018

- 1. ¿Qué es un actuario?**
 - 2. Core Syllabus del IAA**
 - 3. Syllabus del mercado**
 - 4. Tipos de actuarios y qué hacen**
 - 5. Actuarios en MAPFRE**
 - 6. Consideraciones finales**
-

¿Cuáles son las carreras con más empleo en España? Medicina, Óptica y Finanzas

Europa Press

28/10/2014 - 15:44

Los licenciados en Medicina, Óptica y Optometría y Ciencias Actuariales y Financieras, son las carreras mejor posicionadas en España para conseguir un empleo, según se desprende del estudio 'Inserción laboral de los estudiantes universitarios', en el que se han tenido en cuenta los datos de empleabilidad de los estudiantes que comenzaron sus estudios superiores en el curso 2009/2010.

Concretamente, Medicina 'coloca' al 92,9% de sus estudiantes, mientras que Óptica y Optometría y Ciencias Actuariales y Financieras al 84%.

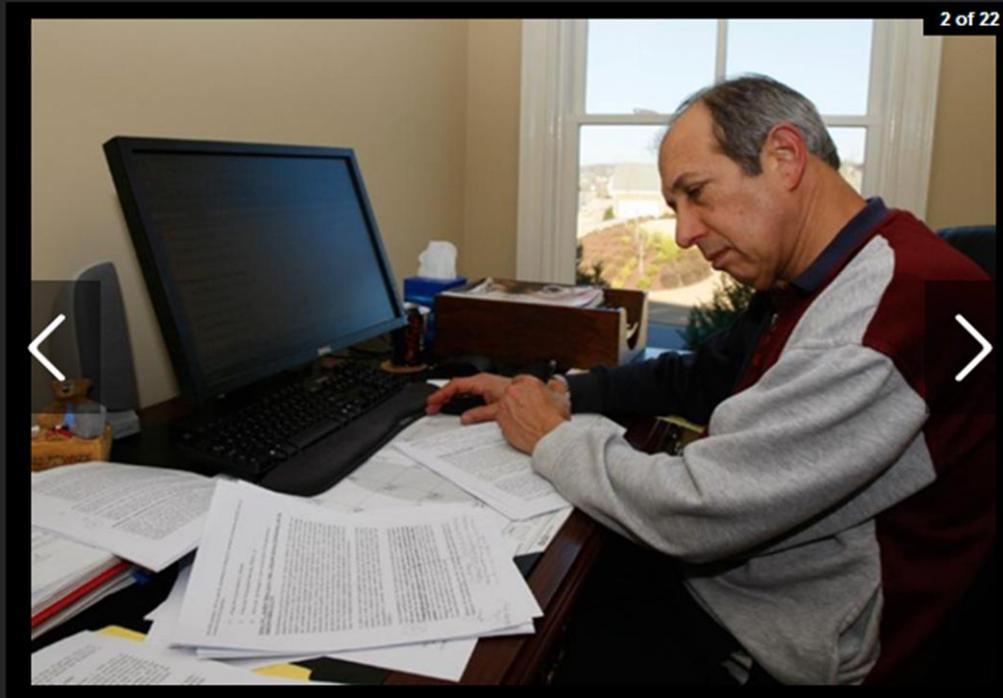
La secretaria de Estado de Educación, Formación Profesional y Universidades, Montserrat Gomendio, ha destacado que por ámbito de conocimiento, las licenciaturas más demandadas en el mercado laboral son las relacionadas con la Informática, las Matemáticas y la Estadística y las Ciencias de la Salud. Sus alumnos superan el 70 % de afiliación al terminar la carrera.



Imagen de Thinkstock.

Forbes

The Best And Worst Jobs For 2013



No. 1 Best Job: Actuary

Median Salary (as of 2010): \$87,650

Projected Job Growth (between 2010 and 2020):

27%

Jobs Rated Score: 123



Technology

Will a robot take your job?

11 September 2015 | Technology



Type your job title into the search box below to find out the likelihood that it could be automated within the next two decades.

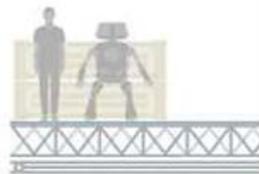
About 35% of current jobs in the UK are at high risk of computerisation over the following 20 years, according to a study by researchers at Oxford University and Deloitte.



I am a...

Actuary, economist or statistician

Find out my automation risk >

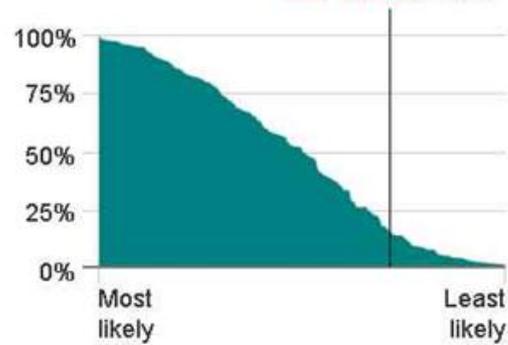


Actuaries, economists and statisticians

Likelihood of automation?
It's quite unlikely (15%)

How this compares with other jobs:

263rd of 366



[Share my result](#)





Gracias por la atención