

Técnicas Actuariales en Seguridad Social

1. Información General del Curso

- **Nombre del curso:** Técnicas Actuariales en Seguridad Social
- **Duración:** 50 horas (25 horas en línea + 25 horas presenciales)
- **Modalidad:** Mixta (online y presencial)
- **Costo:** gratuito, financiado por Agencia Española de Cooperación Internacional para Desarrollo.
- **Audiencia objetivo:** Técnicos y personal directivo, de las instituciones de seguridad social que desean adquirir un conocimiento básico de técnicas actuariales para permitirles analizar críticamente los informes actuariales y las previsiones asociadas

2. Justificación

La sostenibilidad de los sistemas de seguridad social representa un desafío crítico en un contexto global caracterizado por el envejecimiento poblacional, cambios en las dinámicas laborales y económicas, y la creciente demanda de prestaciones sociales. Los técnicos de seguridad social desempeñan un papel clave en el diseño, implementación y evaluación de estos sistemas, lo que requiere un sólido conocimiento de las técnicas actuariales.

Los cálculos actuariales son necesarios para analizar la evolución futura de los sistemas de pensiones, cualquiera que sea su forma de financiación: reparto o capitalización.

En el caso de los sistemas de reparto, permiten al proyecto proyectar los costes futuros del sistema y su posible impacto en el gasto público.

En el caso de la capitalización individual, la evolución de la esperanza de vida es un factor determinante para una estimación adecuada de las tasas de reemplazo esperadas.

Estos cálculos actuariales son uno de los insumos necesarios en el diseño de las políticas públicas de seguridad social, así como en la definición de las estrategias

financieras de las entidades, públicas o privadas, responsables de las prestaciones sociales.

Si bien es cierto que en las decisiones sobre estrategias a seguir, o sobre beneficios a implementar, no es necesario un conocimiento detallado del cálculo actuarial, también es cierto que la capacidad de interpretar críticamente los resultados de las provisiones es relevante.

Este curso responde a la necesidad de proporcionar herramientas teóricas y prácticas para que los técnicos comprendan y evalúen los aspectos financieros, actuariales y de sostenibilidad de los programas de seguridad social. A través de una formación estructurada, se busca fortalecer sus capacidades para:

1. **Diseñar políticas sostenibles:** Garantizar que los sistemas de pensiones, salud y beneficios sociales sean financieramente viables en el largo plazo.
2. **Gestionar riesgos:** Aplicar modelos actuariales para anticipar y mitigar riesgos asociados a la financiación de beneficios sociales.
3. **Asegurar la equidad intergeneracional:** Evaluar los impactos de las políticas en las distintas generaciones, promoviendo sistemas justos y equilibrados.
4. **Adaptarse a desafíos globales:** Incorporar enfoques modernos que permitan abordar las tendencias demográficas y económicas que impactan a la seguridad social.

Este curso no solo prepara a los participantes para cumplir con las demandas técnicas de su labor, sino que también contribuye al fortalecimiento institucional de los sistemas de seguridad social, permitiendo una gestión eficiente y sostenible que beneficie a la sociedad en su conjunto.

Los destinatarios estarán mejor equipados para tomar decisiones informadas, evaluar proyecciones actuariales y contribuir al desarrollo de sistemas de seguridad social resilientes ante los desafíos actuales y futuros.

3. Objetivos del Curso

Objetivo General:

Proveer conocimientos básicos y prácticos sobre las técnicas actuariales aplicadas en la planificación, evaluación y sostenibilidad de sistemas de seguridad social, dotando los alumnos de las capacidades actuariales que les permitan analizar los sistemas de protección social de un punto de vista técnico.

Objetivos Específicos:

1. Explicar los conceptos de valoración financiera aplicables a los flujos de cobros y pagos asociados a los sistemas de protección social.
2. Explicar los fundamentos necesarios para aplicar técnicas demográficas y actuariales en la construcción y uso de tablas de mortalidad, así como el manejo de funciones biométricas esenciales para la evaluación y proyección de los sistemas de protección social.
3. Capacitar en el uso de estas herramientas en la valoración de prestaciones y en la evaluación de los distintos sistemas de financiación de las mismas.

4. Contenidos

El curso se divide en tres bloques: (i) valoración financiera, (ii) valoración actuarial y (iii) valoración financiero-actuarial. El bloque (i) se dedica a estudiar los conceptos de valoración financiera aplicables a los flujos de cobros y pagos asociados a los sistemas de protección social. El bloque (ii) proporciona los fundamentos necesarios para aplicar técnicas demográficas y actuariales en la construcción y uso de tablas de mortalidad, así como en el manejo de funciones biométricas esenciales para la evaluación y proyección de los sistemas de protección social. El bloque (iii) se dedica a la valoración de las prestaciones y al estudio de los distintos sistemas de financiación de las mismas, así como a la

evaluación de la sostenibilidad económico-financiera del sistema de protección social.

En la fase a distancia se discutirán las bases de cada uno de los bloques, que se profundizarán en la fase presencial.

5. Fechas

Clases en línea

Semanas 5 y 12 de mayo de las 16:00 a las 19:00 (hora de Madrid)

Clases presenciales

9 a 11 de junio en Antigua, Guatemala