

PROGRAMA de TÉCNICAS ACTUARIALES en SEGURIDAD SOCIAL

Fase Online (25 horas): *(Teoría y ejercicios básicos)*

Introducción

Descripción de diferentes sistemas de protección social, identificando cuáles son sus prestaciones y como se financian.

Bloque 1: Valoración financiera

- Introducción a la valoración financiera
- Operaciones de ahorro
- Valoración de títulos de renta fija
- Estructura temporal de tipos de interés

Bloque 2: Valoración actuarial

- Conceptos estadísticos básicos
- Tablas de mortalidad y modelos de supervivencia
- Seguro de vida
- Rentas de supervivencia

Bloque 3: Sistemas de previsión social

- Valoración de prestaciones
- Financiación de prestaciones
- Equilibrio financiero-actuarial del sistema de previsión

Fase Presencial (25 horas): *(Aplicación práctica y proyectos)*

Bloque 1: Valoración financiera

- Valoración de títulos de renta fija: desarrollos y aplicaciones

- Estructura temporal de tipos de interés: desarrollos y aplicaciones

Bloque 2: Valoración actuarial

- Rentas de supervivencia: desarrollos y aplicaciones
- Modelos de múltiples decrementos

Bloque 3: Sistemas de previsión social

- Equilibrio financiero-actuarial del sistema de previsión: desarrollos y aplicaciones.
- Sostenibilidad del sistema de previsión

Metodología

Clases virtuales: presentaciones y ejercicios en línea.

Clases presenciales: Talleres prácticos y análisis de casos reales.

Recursos

Material de estudio digitalizado (manuales, artículos, tablas actuariales).

Software: Acceso a hojas de cálculo avanzadas y lenguajes de programación actuarial.

Docentes expertos en matemática financiera, cálculo actuarial y seguridad social de la Universidad de Alcalá