



PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL INGRESO EN EL CUERPO SUPERIOR DE ACTUARIOS, ESTADÍSTICOS Y ECONOMISTAS DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA SEGURIDAD SOCIAL.

PRIMER EJERCICIO: 3 de octubre de 2023

ÁREA DE ECONOMÍA

Economía

1. Explique los principales fallos de mercado que justifican la intervención pública.
2. El proceso presupuestario y sus fases.
3. Concepto de bienes preferentes y justificación de su provisión pública.
4. Aspectos básicos de los sistemas de capitalización y de reparto, en relación con los sistemas de pensiones de la Seguridad Social.
5. Principales magnitudes macroeconómicas y la relación entre ellas.
6. Instituciones de la Unión Europea: Comisión Europea, Consejo Europeo, Consejo de la Unión Europea y Parlamento.
7. Objetivos e instrumentos de la política monetaria de la Eurozona.
8. En el marco de la supervisión fiscal de la Unión Europea, explique en qué consiste el Semestre Europeo como coordinación presupuestaria mejorada, y las reglas de equilibrio presupuestario.
9. Estructura y clasificación económica del presupuesto de la Seguridad Social
10. Características básicas de los principales ingresos públicos.



Estadística y Demografía

11. Sucesos independientes. Teorema de Bayes.
12. Define la distribución binomial. Principales características y aplicaciones.
13. Principales distribuciones derivadas de la Normal: Distribución χ^2 («ji cuadrado»), distribución t de Student. Características.
14. Hipótesis a cumplir para la aplicación de un modelo de regresión lineal múltiple.
15. Componentes fundamentales de las series temporales.

Valoración Financiero-Actuarial

16. Comparación entre la capitalización simple y compuesta.
17. Concepto financiero de renta (cierta y aleatoria). Valor capital de una renta.
18. Rentas financieras constantes en capitalización compuesta. Rentas pospagables y prepagables.
19. Saldo financiero o reserva matemática en una operación financiera cierta. Métodos de cálculo.
20. Operaciones financieras simples. Análisis estático y dinámico.