
ANEXO 1

TEMARIO

CONVOCATORIA OFERTA DE EMPLEO PÚBLICO 2008/2009

TEMARIO DE LA FASE DE EVALUACIÓN I

1. PERFIL ECONOMISTA

- **Tema 1. ¿Qué es el ICO?** personalidad jurídica, naturaleza pública/privada, tamaño, historia, misión, actividades, principios de actuación, principales líneas de actuación respecto al activo y al pasivo de su balance, el papel del ICO en la economía española, diferencias y similitudes principales con otras entidades crediticias, otras entidades comparables en Europa.
- **Tema 2. Conocimientos básicos sobre la estructura del sector público español:** tres niveles de Gobierno (Estado, CCAA y CCLL), organización del sector público estatal, el ICO depende del MEH.
- **Tema 3. El sistema financiero español:** rasgos generales, estructura, instituciones, agentes, mercados, instrumentos.
- **Tema 4. La Unión Europea:** antecedentes históricos, el proceso de ampliación, las instituciones europeas actuales, composición y funciones, la Unión Monetaria. Banco Central Europeo: funciones. Principales Organismos Multilaterales: características, funciones.
- **Tema 5. Introducción a la macroeconomía.** El ámbito de estudio de la macroeconomía. Los problemas económicos clave y la forma de medirlos. El PIB. Magnitudes nominales y reales. El desempleo. Los precios. Planteamiento del curso: corto, medio y largo plazo. La composición del PIB por el lado del gasto. La demanda de bienes. El consumo. La inversión. El gasto público. El equilibrio en el mercado de bienes.
- **Tema 6. Las expectativas. Tipos de interés.** Tipos de interés nominal y real. El descuento intertemporal: valores actuales esperados. Crecimiento del dinero, inflación, tipo de interés real y nominal. Los precios de los activos y la estructura de tipos de interés. La bolsa y las variaciones del precio de las acciones. Las burbujas especulativas.
- **Tema 7. La política monetaria.** La tasa óptima de inflación. El diseño de la política monetaria. Los agentes de la política monetaria: el Banco Central Europeo y el Sistema Europeo de Bancos Centrales.
- **Tema 8. La política fiscal.** La restricción presupuestaria intertemporal del sector público. ¿Es deseable el déficit público? La equivalencia ricardiana. El déficit efectivo, el déficit cíclico y los peligros de la deuda. El déficit público en España y en la UE.

- **Tema 9. Matemática financiera: empréstitos de obligaciones.** Concepto y clases. Estudio financiero. Coste y rendimiento de la emisión. Valor de una obligación en el mercado. Valor de mercado de las operaciones financieras.
- **Tema 10. Contabilidad y análisis financiero de entidades de crédito: el Sistema Financiero Español.** Estructura del Sistema Financiero Español. Organismos supervisores del sistema financiero. Funciones y capacidad reguladora del Banco de España.
- **Tema 11. Operaciones bancarias.** La actividad económica y financiera de los sujetos económicos. Transacciones económicas e instrumentos financieros. Clases de operaciones bancarias: 1) Operaciones de financiación o pasivas, 2) Operaciones de inversión o activas. 3) Operaciones fuera de balance. 4) Servicios bancarios. Transparencia bancaria.
- **Tema 12. Análisis de los Estados Financieros Bancarios.** Estructura patrimonial de la empresa bancaria. Balance analítico de la banca. Análisis de la situación patrimonial. Solvencia y liquidez. Análisis de la solvencia de las Entidades de Crédito. Regulación de la solvencia: 1) Recursos propios computables; 2). Requerimientos de recursos propios y límites.
- **Tema 13. Análisis de los riesgos bancarios.** Tipología de los riesgos bancarios: 1 Riesgo de crédito; 2. Riesgo de cambio, 3). Riesgo de mercado, 4). Otros riesgos. El Riesgo bancario y su cobertura. Normativa contable respecto a la morosidad de las inversiones crediticias y su cobertura.
- **Tema 14. Inversión crediticia: Estudio financiero de las operaciones activas.** Las características comerciales de las operaciones activas. Cálculo de tantos efectivos. Operaciones de préstamo:
 - 1) Préstamos indexados
 - 2) Préstamos en divisas
 - 3) Préstamos hipotecarios
 - 4) Préstamos sindicados
 - 5) Otras modalidades de préstamo. Descuento bancario. Créditos en cuenta corriente.
- **Tema 15. Titulización de activos.** El concepto de titulización de activos. El marco legal de la titulización en España. La operación de titulización. Fondos de titulización hipotecaria (FTH) y fondos de titulización de activos (FTA). Valoración de los bonos de titulización. La titulización de activos por las entidades de crédito.
- **Tema 16. Operaciones y Mercados Financieros. Valores negociables de renta fija a medio y largo plazo.** Los empréstitos de obligaciones: 1).

Concepto y notación; 2). Clasificación y modalidades de emisión; 3). Características: financieras, fiscales y comerciales; 4). Tantos efectivos; 5). Valor financiero del empréstito y de una obligación; 6). Cláusulas de cancelación anticipada. Deuda del Estado a medio y largo plazo: 1). Bonos y obligaciones del Estado; 2). Bonos y obligaciones segregables.

- **Tema 17. Otros valores negociables de renta fija a medio y largo plazo.** Obligaciones con opción: Convertibles, Canjeables, Con *warrant*. Otros activos de renta fija privada: Títulos Hipotecarios; Participaciones preferentes; Cédulas Territoriales; Bonos y obligaciones referenciadas, indexadas o indicadas; Bonos de alto rendimiento. Participaciones en fondos de inversión: Concepto, objeto y tipología; Participaciones; Rentabilidad financiera.
- **Tema 18. Mercados de valores negociables de renta fija.** El mercado de deuda del estado: 1). Los valores del Estado; 2). Estructura institucional del mercado de Deuda Pública del Estado; 3). El mercado primario de Deuda del Estado; 4). El mercado secundario de Deuda del Estado. El mercado de renta fija no estatal: 1). El mercado primario; 2). El mercado secundario: El mercado AIAF y Las Bolsas de Valores.
- **Tema 19. Mercados de Derivados.** Características y funciones de los instrumentos derivados. Mercados organizados: futuros y opciones. El Mercado de Futuros y Opciones español (MEFF). Contratos OTC (Over the counter).
- **Tema 20. Políticas sociales: Igualdad de género.** Conceptos: Género, discriminación, desigualdad, acción positiva, roles y estereotipos. Discriminación por razón de sexo: discriminación directa e indirecta, discriminación salarial. Acoso por razón de sexo. Igualdad entre mujeres y hombres: Igualdad de Derechos, de Trato y de Oportunidades.

2. PERFIL INFORMÁTICO

- **Tema 1. Análisis de Aplicaciones. Concepto de ciclo de vida y fases. Análisis de requerimientos**

Análisis de datos: Modelo entidad/asociación. Análisis de procesos: Descomposición funcional: Análisis de procesos: Diagrama de flujo de datos. Diseño de datos: Modelo lógico relacional y normalización. Diseño de funciones: Diseño de la estructura modular y de la interfase de usuario. Diseño de funciones: Especificación de módulos y cuadernos de carga. Diseño de un plan de pruebas del sistema. Planificación del control de calidad. Plan general de garantía de calidad. Diccionario de datos. Funcionalidad. Uso de generadores de código y herramientas de cuarta generación en las fases de diseño e implementación. Construcción de prototipos. Conceptos fundamentales de bases de datos. Lenguajes de manipulación de datos. Actualizaciones y transacciones en el entorno de bases de datos. Diseño físico de bases de datos. Introducción a metodología de desarrollo. Conceptos básicos de orientación a objetos. Conceptos básicos de cliente servidor. Conceptos básicos de UML (Unified Modeling Language).

- **Tema 2. Conceptos Básicos sobre Organización de la Información**

Principales estructuras de datos. Campos, registros, ficheros, bibliotecas y bases de datos. Organización de la información en la memoria principal el ordenador. Modos de acceso a la información almacenada.

- **Tema 3. Programación**

Conceptos fundamentales. Principales estructuras de control y flujo de información. Programación estructurada, orientada a objetos y orientada a eventos. Modularidad y reutilización de componentes. Lenguajes de Programación. Principales lenguajes. Usos, características y elementos diferenciadores. Nociones sintácticas de los más importantes.

- **Tema 4. Interacción con Sistemas de Gestión de Bases de Datos**

Modelado de datos. Normalización. Diagramas de entidad - relación. Lenguaje SQL. Conceptos básicos de base de datos relacionales y secuenciales.

- **Tema 5. Programación básica de aplicaciones web**

HTTP,HTML/XHTML XML, Java Script, hojas de estilos en cascada (css).