

**Madrid, 05 de febrero de 2018**

**PROCESO SELECTIVO PARA PROVEER 56 PLAZAS EN EL NIVEL 14 DEL GRUPO DIRECTIVO, PARA DESEMPEÑAR COMETIDOS DE TÉCNICO**

Acuerdo de la Comisión Ejecutiva de 31 de enero de 2018

Anuncio 2018A03, de 31 de enero

---

**ORIENTACIÓN DE CONTENIDOS**

**I. Materias obligatorias de examen**

**I.1 Contabilidad**

- Marco normativo contable.
  - Marco conceptual.
  - Inmovilizado no financiero.
  - Activos no corrientes mantenidos para la venta.
  - Existencias.
  - Instrumentos financieros.
  - Arrendamientos.
  - Resultado del ejercicio: ingresos y gastos.
  - Deterioro del valor de los activos.
  - Gasto por impuestos e impuestos diferidos.
  - Otros aspectos contables.
    - Transacciones en moneda extranjera.
    - Provisiones y contingencias.
    - Pasivos por retribuciones a largo plazo al personal.
    - Transacciones con pagos basados en instrumentos de patrimonio.
    - Subvenciones, donaciones y legados.
    - Cambios en criterios contables, errores y estimaciones contables.
    - Hechos posteriores al cierre.
  - Contabilidad de sociedades: patrimonio neto, distribución del resultado, operaciones de capital, acciones propias y emisión de obligaciones.
  - Combinaciones de negocio.
  - Operaciones entre empresas del grupo.
  - Cuentas anuales.
  - Consolidación de estados financieros.
    - Concepto de grupo. Obligación de consolidar.
    - Métodos de consolidación y procedimiento de puesta en equivalencia.
    - Conversión de cuentas anuales en moneda extranjera.
    - Cuentas anuales consolidadas.
  - Análisis de estados financieros.
-

- Balance funcional, cuenta de resultados analítica y estado de flujos de efectivo.
- Estados financieros previsionales.
- Análisis de la liquidez y solvencia.
- Análisis de los resultados, rentabilidad y productividad.

## **I.2 Sistema Financiero**

- El sistema financiero. Concepto y funciones que cumple. Concepto y clasificación de los activos, intermediarios y mercados financieros. El sistema financiero español: estructura y autoridades supervisoras (Banco de España, CNMV y DGS), entidades y mercados que lo componen. El sistema financiero español en el contexto europeo e internacional.
- El Banco de España. Régimen jurídico y económico. Potestades normativas. Órganos de gobierno y funciones. La autonomía del Banco de España: fundamentos, elementos que la caracterizan y alcance. Deber de secreto. Capacidad sancionadora del Banco de España.
- El Banco Central Europeo y el Sistema Europeo de Bancos Centrales. Órganos de gobierno y funciones. Participación del Banco de España. El Eurosistema. El Mecanismo Único de Supervisión. La política monetaria de la eurozona: objetivos, estrategia, instrumentos, procedimientos y garantías.
- Entidades financieras (I). Las entidades de crédito en España: bancos, cajas de ahorro y cooperativas de crédito. Tipología, reserva de actividad y reserva de denominación. Naturaleza jurídica, principales características y órganos de gobierno. Requisitos para la creación de una entidad de crédito. Coeficiente de solvencia y coeficiente legal de caja.
- Entidades financieras (II). El negocio de las entidades de crédito. Principales operaciones de las entidades con la clientela: operaciones de activo, de pasivo, y prestación de otros servicios. La titulización de activos. Agentes de entidades de crédito.
- Entidades financieras (III). Otras entidades bajo la supervisión del Banco de España: Establecimientos financieros de crédito; Entidades de pago; Entidades de dinero electrónico; Establecimientos de compra y venta de moneda extranjera y/o gestión de transferencias; Sociedades de tasación; Sociedades de garantía recíproca y reafianzamiento.
- Entidades financieras (IV). Empresas de inversión e instituciones de inversión colectiva: concepto, tipología y características. Fondos y sociedades de inversión. El papel de la sociedad gestora y del depositario. Sociedades y fondos de capital riesgo. Agencias de calificación.
- Mercados (I). El mercado de deuda pública anotada: los valores de deuda del Estado. El mercado primario y el mercado secundario de deuda pública. La prima de riesgo y su medición. El mercado AIAF de renta fija privada: características e instrumentos negociados.

- Mercados (II). Las bolsas de valores: principales características, instrumentos negociados, requisitos de admisión a cotización, tipos de operaciones, régimen de las ofertas públicas de adquisición y de venta. Los mercados de derivados financieros.
- Mercados (III). El mercado interbancario: características e instrumentos negociados. El EURIBOR y el EONIA. El mercado de divisas: características y principales instrumentos negociados.

### **I.3 Matemáticas financieras**

- Valoración con leyes financieras: Capitalización simple y compuesta. Descuento simple comercial. Tantos equivalentes: interés nominal, interés efectivo, tantos de descuento. Tipo de interés continuo.
- Equivalencia de capitales: Principio de equivalencia de capitales. Características comerciales. Tantos efectivos: de la operación pura, de coste y de rendimiento.
- Valoración de rentas: Rentas constantes. Rentas variables en progresión geométrica. Rentas variables en progresión aritmética. Rentas fraccionadas. Rentas anticipadas y diferidas. Rentas continuas. Rentas que se valoran con más de un tanto.
- Operaciones con valores: Ampliaciones de capital. Ampliación blanca. Rentabilidad de las operaciones. Valoración de acciones.
- Valoración de inversiones: Cálculo del valor actual neto. Tanto Interno de Rendimiento. (TIR).
- Operaciones con renta fija: Riesgo de interés en la renta fija. Sensibilidad, duración y convexidad de un bono. Operaciones de compra-venta en el mercado secundario.
- Operaciones de financiación a corto plazo: Descuento de efectos, Letras del tesoro, Pagarés de empresa, FRA, Operaciones con pacto de recompra (REPO).
- Estructura temporal de los tipos de interés: Tipos cupón cero. Tipos implícitos. Curva de tipos a plazo. Permutas de tipos de interés (SWAP).
- Préstamos: Concepto de préstamo. Reembolso único con pago periódico de intereses o préstamo americano (simple y con fondos). Método de cuotas de amortización constante o préstamo italiano. Método de términos amortizativos constantes o préstamo francés. Método de amortización con términos amortizativos variables en progresión geométrica y aritmética. Préstamos que se valoran con más de un tanto. Características especiales: Fraccionamiento de Intereses, Carencia en la cuota de amortización, Carencia en el término amortizativo. Valor financiero del préstamo: usufructo y nuda propiedad. Tipos de referencia oficiales del mercado hipotecario. Préstamos Indexados o Indizados: Francés, Cuota de Amortización Constante y Términos amortizativos predeterminados.
- Tasa Anual Equivalente. Definición y forma de cálculo según la Circular 5/2012 del Banco de España.

- Empréstitos: Concepto de empréstito. Empréstitos con características comerciales. Empréstitos cupón cero. Empréstitos amortizables mediante el método americano. Cálculo de tantos efectivos. Valoración del empréstito y de una obligación: usufructo y nuda propiedad. Vida media, mediana y matemática.

## **II. Materias optativas de examen**

### **II.1 Estadística y métodos cuantitativos**

- Herramientas básicas de probabilidad para el análisis estadístico.
  - Suceso aleatorio, espacio muestral, variable aleatoria. Caracterización de una variable aleatoria. Media, mediana, moda, varianza, desviación típica, coeficiente de variación.
  - Variable aleatoria discreta. Función de probabilidad. Función de distribución. Momentos de la distribución
  - Variable aleatoria continua. Función de densidad. Función de distribución. Momentos de la distribución
  - Distribución normal y distribuciones asociadas. Distribución  $t$  de student. Distribución  $\chi^2$ . Distribución F.
  - Variables aleatorias vectoriales: distribución conjunta, distribución marginal, distribución condicionada. Independencia. Covarianza y correlación. Combinaciones lineales de variables aleatorias. Cambio de variable en distribuciones de probabilidad
  - Teoría asintótica. Ley de los Grandes Números y Teorema Central del Límite.
  - Interpretación de resultados.
- Fundamentos de estadística.
  - Muestreo aleatorio simple.
  - Estimación puntual. Modelo, parámetro. Estimador y estimación. Estimación máximo verosímil. Propiedades de los estimadores: sesgo, consistencia, varianza y eficiencia.
  - Estimación por intervalos.
  - Contrastes de hipótesis. Hipótesis nula y alternativa. Hipótesis simples y compuestas. Contrastes unilaterales y bilaterales. Error de tipo I y II. Nivel de significación. Región crítica y región de aceptación. Estadístico de contraste, p-valor. Potencia de un contraste.
  - Contrastes sobre la media y varianza en una población.
  - Comparación de dos poblaciones: contrastes sobre igualdad de medias y varianzas.
  - Interpretación de resultados.

- Datos de corte transversal: Regresión lineal.
  - Modelo de regresión lineal. Hipótesis. Estimación mediante Mínimos Cuadrados Ordinarios (MCO). Propiedades de muestras finitas y asintóticas del estimador MCO. Estimación por máxima verosimilitud. Inferencia. Interpretación de resultados. Desviación de las hipótesis: Heterocedasticidad, autocorrelación, multicolinealidad. Métodos alternativos de estimación. Mínimos cuadrados generalizados. Variables instrumentales.
  - Interpretación de resultados.
- Datos de series temporales.
  - Procesos estocásticos. Estacionariedad.
  - Modelos univariantes de series temporales, Especificación, estimación y predicción. Ruido blanco. Procesos AR, MA, ARMA.
  - No estacionariedad. Paseo aleatorio. Procesos ARIMA. Contrastes de raíces unitarias.
  - Regresiones entre variables estacionarias. Multiplicador de impacto, multiplicador acumulado. Función de respuesta al impulso. Modelos de función de transferencia
  - Regresiones entre variables no estacionarias. Regresiones espurias. Regresiones de cointegración. Modelos de mecanismo de corrección del error.
  - Modelos multivariantes de series temporales. Modelos vectoriales autorregresivos.
  - Interpretación de resultados.

## **II.2 Macroeconomía**

- Introducción.
  - El enfoque macroeconómico.
  - La medición de las variables macroeconómicas: Macromagnitudes.
  - La dimensión temporal: el corto y el largo plazo.
- La medición de los flujos económicos en los sistemas de contabilidad nacional.
  - Marco general.
  - Las unidades institucionales y su agrupación.
  - Los stocks y los flujos.
  - La sucesión de cuentas y principales saldos contables.
- Las cuentas financieras. Balances financieros y cuentas de operaciones financieras y de otros flujos.
  - Principales características

- Criterios de clasificación y valoración
- Su relación con la Contabilidad Nacional
- Estadísticas macroeconómicas del sector exterior.
  - Marco conceptual de la Balanza de Pagos y la Posición de Inversión Internacional: residencia, momento de registro y valoración.
  - Clasificación por rúbricas de la cuenta corriente y de capital.
  - Clasificación de la cuenta financiera y de la Posición de Inversión Internacional por instrumentos y sectores.
  - Categorías funcionales de la cuenta financiera.
  - Relación entre la cuenta corriente y de capital y la contabilidad nacional.
  - Enlace entre la Posición de Inversión Internacional y la Balanza de Pagos.
  - Aspectos específicos de las balanzas de pagos en las uniones monetarias
- Determinantes de la renta nacional: el largo plazo.
  - La oferta agregada a largo plazo.
  - Ahorro e inversión a largo plazo en una economía cerrada.
  - Ahorro e inversión a largo plazo en una economía abierta.
- Dinero y precios a largo plazo.
  - Concepto de dinero.
  - La determinación del nivel de precios a largo plazo: La teoría cuantitativa de la renta.
  - Tipo de interés real y tipo de interés nominal.
  - Dinero y tipo de cambio nominal.
- La oferta agregada
  - La oferta agregada a corto plazo.
  - Modelos con rigideces nominales.
  - Modelos con información imperfecta.
- La demanda agregada: el modelo IS-LM en economía cerrada.
  - El mercado de bienes y servicios: la IS.
  - Los mercados financieros: la LM.
  - IS-LM y curva de demanda agregada.
- La demanda agregada: el modelo IS-LM en economía abierta.
  - Modelo Mundell-Fleming.
  - Tipos de cambio fijos.

- Tipos de cambio flexibles.
- Curva de demanda agregada en economía abierta.
- La demanda y la oferta agregadas.
  - El modelo macroeconómico básico.
  - El modelo de equilibrio walrasiano.
  - Modelos con rigideces nominales y reales.
  - Las políticas económicas en modelos estáticos.
- El mercado de trabajo y el desempleo.
  - Los determinantes del desempleo cíclico: La curva de Phillips.
  - Mercados de bienes y de trabajo no competitivos: la NAIRU.
  - Hysteresis, *insiders-outsiders* y desempleo de largo plazo.
- Consumo y ahorro.
  - La decisión intertemporal del consumidor.
  - Ciclo vital y la teoría de la renta permanente.
  - Mercado de capitales imperfecto y restricciones de liquidez.
  - El ahorro motivo precaución.
- La demanda de inversión.
  - Tipos de inversión y teorías de la inversión.
  - La demanda de capital.
  - La demanda de inversión: La teoría de la  $q$  de Tobin.
- Dinero y política monetaria.
  - Los determinantes de la oferta y la demanda de dinero.
  - La instrumentación de la política monetaria: Reglas de tipo de interés.
  - Distintas estrategias de política monetaria.
  - La política monetaria del BCE y su instrumentación.
- Mecanismos de transmisión monetaria.
  - Expectativas racionales e *hiperinflación*.
  - Modelo de precios fijos con estructura temporal de tipos de interés.
- Inflación y política monetaria.
  - Expectativas racionales y política monetaria.
  - La inconsistencia de las reglas monetarias de baja inflación.
- La Política fiscal.

- Los efectos de la política fiscal.
- La financiación del déficit público.
- Reglas de política fiscal.
- Coordinación de la política fiscal en la UEM: principales elementos.
- La determinación del tipo de cambio.
  - Precios flexibles y tipo de cambio en un modelo monetario.
  - Rigidez de precios y sobrerreacción del tipo de cambio.
- Crecimiento económico.
  - Introducción a los modelos de crecimiento: la economía del largo plazo.
  - El modelo neoclásico de crecimiento económico con progreso técnico exógeno.
  - La convergencia al estado estacionario.

### **II.3 Derecho Mercantil**

- Conceptos básicos de Derecho.
  - El ordenamiento jurídico: concepto y caracteres. Derecho público y Derecho privado. La norma jurídica; Aplicación e interpretación de las normas.
  - Capacidad jurídica y capacidad de obrar. La mayoría de edad. Situación jurídica del menor de edad. La emancipación. La incapacitación. La representación en el negocio jurídico.
  - Constitución económica. Clases de propiedades. Tipología de derechos reales. Los derechos de garantía: prenda e hipoteca. La competencia. Consideración general. Defensa de la competencia. Competencia desleal.
  - El contrato civil. Interpretación de los contratos. Irrevocabilidad de los contratos. Ineficacia de los contratos. Inexistencia, nulidad y anulabilidad. Rescisión. El contrato mercantil. Disposiciones generales.
- Sociedades.
  - Sociedad civil y sociedad mercantil. Tipología de sociedades. Sociedades colectivas y comanditarias. La sociedad de responsabilidad limitada. Agrupaciones de interés económico y uniones temporales de empresas. Fundaciones y asociaciones.
  - Sociedad anónima. Sociedad anónima europea. Capital social, patrimonio y reservas. Las acciones, clases y su régimen jurídico. Los órganos sociales. Modificaciones sociales.
- Concurso de acreedores.
  - Declaración del concurso. La administración concursal. Los efectos del concurso. La calificación del concurso.
  - Masa activa. La masa pasiva. El convenio. La liquidación. La conclusión del concurso.
- Contratación bancaria.



- Contratos bancarios. Concepto, características y fuentes. Perfección, forma, prueba e interpretación. Secreto bancario.
- Contratos de financiación: Préstamo y crédito hipotecario. Préstamo con garantía personal. Crédito al consumo. Crédito documentario. Los contratos de arrendamiento financiero (leasing), factoraje (factoring), alquiler a largo plazo (renting) y gestión de pagos a proveedores (confirming).
- Los depósitos bancarios: Depósito a la vista. Depósito a plazo con garantía de principal.
- Servicios de pago: Aspectos comunes. Tarjetas. Transferencias. Adeudos directos. Adeudos domiciliados.
- Servicios de caja.
- Los títulos-valores. Cheques, Letras de cambio y Pagarés.
- Fianzas y avales
- Contrato de seguro. La mediación de los operadores de banca-seguros.
- Transparencia informativa bancaria.
  - Naturaleza jurídica de la normativa de transparencia informativa de entidades sometidas a la supervisión del Banco de España.
  - Transparencia informativa de los préstamos y créditos hipotecarios con personas físicas en los que la hipoteca recaiga sobre vivienda.
  - Responsabilidad en la concesión de préstamos.
  - Régimen jurídico en materia de tipos de interés, comisiones y normas de actuación de las entidades de crédito y de pago.
  - Transparencia de las condiciones y requisitos aplicables a los servicios de pago.
  - Regulación de cuentas de pago básicas, traslado de cuentas de pago y comparabilidad de comisiones.
  - Régimen de aplicación a los contratos de crédito al consumo.
  - Regulación y control de la publicidad de los servicios y productos bancarios.
  - Criterios de buenas prácticas. Operaciones de activo, operaciones de pasivo, servicios de pago y efectos.
  - Régimen jurídico general para la defensa de los consumidores y usuarios. Concepto de consumidor en las legislaciones comunitaria y española. Cláusulas abusivas. Medidas de protección de consumidores en materia de cláusulas suelo.
  - Medidas de protección de los deudores hipotecarios sin recursos.
  - Regulación de la transparencia informativa en el ámbito europeo. Competencias de la Autoridad Bancaria Europea (ABE) en materia de protección del usuario de servicios bancarios. Mecanismos de coordinación con ESMA y EIOPA.
  - Principales instrumentos aprobados por la ABE en materia de conducta. Especial referencia a las Directrices de la EBA sobre Gobernanza y vigilancia de productos (EBA/GL/2015/18) y de remuneraciones de empleados de venta directa (EBA/GL/2016/06).
- Mecanismos de resolución extrajudicial de conflictos en el sistema financiero.

- Marco regulatorio de los procedimientos de resolución de reclamaciones y quejas en el sistema financiero español. Autoridades competentes y delimitación de competencias.
- Reclamación previa ante los servicios de atención al cliente de las entidades; Procedimiento: Naturaleza jurídica de la resolución.
- La relevancia de la relación entre la solución de conflictos y la función supervisora y reguladora.
- Normativa comunitaria y nacional sobre los medios alternativos de resolución de conflictos (ADRs).