

## ANEXO VII

### CONTENIDOS DE REFERENCIA PARA LAS MATERIAS DE LA PARTE ESPECÍFICA DE LA PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR

(Resolución de 27 de marzo de 2017)

#### ECONOMÍA DE LA EMPRESA

1. ECONOMÍA: ASPECTOS GENERALES
  - La economía y los sistemas económicos.
  - El Estado. Presupuestos Generales y política fiscal.
  - Conceptos de magnitudes e indicadores económicos básicos: IPC, PIB, PNB, inflación, tasa de actividad y tasa de paro.
2. LA EMPRESA
  - Concepto, objetivo y funciones de la empresa
  - Clases de empresas: criterios de clasificación.
  - Organización de la empresa. El organigrama
3. EL PATRIMONIO DE LA EMPRESA. ANÁLISIS ECONÓMICO Y FINANCIERO
  - El patrimonio: concepto, clasificación y valoración.
  - Las Cuentas Anuales. Concepto y estructura.
  - Análisis patrimonial. Situaciones patrimoniales. El fondo de maniobra.
  - Análisis económico. La rentabilidad económica. El punto muerto.
  - La evaluación de inversiones. Criterios de selección (VAN, TIR, Periodo de recuperación).
4. ÁREAS DE ACTIVIDAD DE LA EMPRESA.
  - Área de aprovisionamiento y producción. El aprovisionamiento: la gestión de inventarios, clasificación de los costes de existencias, y el modelo de pedido óptimo. La producción: los costes de producción. La productividad.
  - Área comercial. El mercado: concepto y clases. Segmentación del mercado.
  - Fases del *marketing-mix*.
  - Área de recursos humanos. Funciones del departamento de recursos humanos.
5. PROYECTO DE INICIATIVA EMPRESARIAL: ANÁLISIS, CREACIÓN Y DESARROLLO DE LA EMPRESA.
  - Análisis de la idea de negocio.
  - Proceso de creación de una empresa: desde la concepción de la idea hasta la elaboración de un esquemático análisis de viabilidad.

#### SEGUNDA LENGUA EXTRANJERA (INGLÉS O FRANCÉS)

Los contenidos son los recogidos en el Anexo XI para Inglés y Francés respectivamente.

#### GEOGRAFÍA

1. EL ESPACIO GEOGRÁFICO
  - Instrumentos de información y representación cartográfica
  - Localización y distribución espacial: Coordenadas y escalas
2. EL MEDIO NATURAL DE ESPAÑA
  - El relieve de España: Rasgos físicos generales y evolución geomorfológica de la Península Ibérica, Baleares y Canarias. Las grandes unidades morfoestructurales y sus formas características.
  - Los climas de España: Factores condicionantes. Contrastes climáticos y variedades del clima en España: los principales dominios climáticos.
  - La hidrografía: Factores condicionantes y elementos del régimen fluvial. Tipos de regímenes fluviales. Rasgos principales de la red fluvial española.
  - La vegetación: Factores condicionantes. Tipos de formaciones vegetales más características en España y su distribución.
3. LA POBLACIÓN ESPAÑOLA Y LA CONSTRUCCIÓN DEL ESPACIO
  - Evolución demográfica en la España contemporánea. Contrastes En la distribución espacial de la población española.
  - Movimiento natural de la población española. Estructura de la población según sexo, edad y sectores económicos. Migraciones interiores y exteriores.
  - El espacio rural y el espacio urbano en España: rasgos más destacados. El proceso de urbanización en España. Morfología urbana y funciones de las ciudades españolas. La red urbana de España.
4. EL ESPACIO GEOGRÁFICO Y LAS ACTIVIDADES ECONÓMICAS
  - Los espacios del sector primario: Condicionantes físicos y humanos. Las actividades agrarias: caracteres y contrastes regionales. La integración en la UE y sus consecuencias sobre los sectores agrario y pesquero.
  - Los espacios industriales: Materias primas y fuentes de energía. El proceso de industrialización en España. La integración en la UE y las transformaciones recientes del sector en España: crisis, reconversión y situación actual. Factores de localización industrial y desequilibrios territoriales.

- El sector terciario: proceso de terciarización de la economía española. Transportes y comunicaciones: características generales. El comercio interior y exterior. El turismo en España: factores en el desarrollo turístico español, tipología de regiones turísticas e impacto espacial del turismo.

## 5. ORGANIZACIÓN TERRITORIAL E INTEGRACIÓN EN LA UNIÓN EUROPEA

- La organización político-administrativa de España: el Estado de las autonomías: contrastes y desequilibrios regionales
- La integración de España en la Unión Europea.

## DIBUJO TÉCNICO

### 1. DIBUJO GEOMÉTRICO

- Trazados y operaciones fundamentales en el plano.
- Operaciones con segmentos y ángulos
- Construcción de triángulos y polígonos
- Trazado de tangencias

### 2. SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN

- Fundamentos y características
- Utilización óptima.

#### 2.1 SISTEMA DIÉDRICO

Representación del punto, la recta y el plano.

Paralelismo y perpendicularidad

Intersecciones y distancias

Abatimiento, giro y cambio de plano

Verdaderas magnitudes

Representación de superficies poliédricas y poliedros regulares.

#### 2.2 SISTEMA AXONOMÉTRICO

2.2.1 Sistema ortogonal: Fundamentos, representación de piezas sencillas.

2.2.2 Perspectiva caballera: Fundamentos, representación de piezas sencillas.

### 3. NORMALIZACIÓN

- Croquización de piezas y conjuntos sencillos
- Líneas normalizadas y escalas
- Representación normalizada de vistas
- Normas básicas de acotación

## FÍSICA

### 1. MAGNITUDES ESCALARES Y VECTORIALES

- Principales magnitudes escalares y vectoriales que se utilizan en Física.
- Fuerzas. Representación de fuerzas. Composición de fuerzas concurrentes.
- Equilibrio de fuerzas.

### 2. CINEMÁTICA

- Magnitudes cinemáticas: desplazamiento, velocidad y aceleración.
- Movimiento rectilíneo uniforme y uniformemente acelerado.
- Tipo vertical y horizontal.
- Movimiento circular, circular uniforme y circular uniformemente acelerado. Conceptos de velocidad angular y de aceleración angular.

### 3. DINÁMICA

- Leyes de Dinámica.
- Trabajo, energía y potencia. Energías cinética y potencial.
- Energía y cantidad de movimiento. Principios de conservación de la energía y de la cantidad de movimiento.
- Fuerzas de rozamiento. Coeficiente de rozamiento.
- Gravedad. Ley de gravitación universal. Campo gravitatorio terrestre.

### 4. ELECTRICIDAD

- Fuerzas entre cargas eléctricas. Ley de Coulomb.
- Conceptos de campo eléctrico, trabajo eléctrico y diferencia de potencial.
- Corriente continua. Intensidad de corriente.
- Resistencia eléctrica. Ley de Ohmio y efecto Joule. Aplicaciones.
- Generadores eléctricos.
- Capacidad eléctrica. Condensadores.
- Estudio de circuitos en serie, en paralelo y mixtos donde intervengan resistencias y condensadores.

### 5. ELECTROMAGNETISMO

- Magnetismo.
- Relación entre electricidad y magnetismo. Experimento de Oersted y de Faraday.
- Corriente alterna: Concepto, generación y uso.

### 6. VIBRACIONES Y ONDAS.

- Características y tipos de ondas.
- Fenómenos ondulatorios.
- Carácter ondulatorio y corpuscular de la luz.