

TEMARIO

**Acceso Universidad
Mayores 25 años**

CEAC

ESPECIALIDAD CIENCIAS, SALUD E INGENIERÍAS

Idiomas

LENGUA I Y II

- Tema 1: Comunicación.
- Tema 2: Las lenguas y los dialectos de España.
- Tema 3: Ortografía.
- Tema 4: Fonología, morfología y semántica.
- Tema 5: Sintaxis. Las partes de la oración.
- Tema 6: Sintaxis. Tipos de oraciones.
- Tema 7: La redacción de temas.
- Tema 8: La conferencia.
- Tema 9: La lectura crítica.

INGLÉS

- Tema 1: Saludos y presentaciones.
- Tema 2: La familia.
- Tema 3: El trabajo.
- Tema 4: Ocio y tiempo libre.
- Tema 5: Lugares.
- Tema 6: El transporte.
- Tema 7: Fiestas y celebraciones.
- Tema 8: Cultura.
- Tema 9: Comidas y bebidas.
- Tema 10: El campo y la ciudad.

FRANCÉS

- Tema 1: Saludos y presentaciones.
- Tema 2: La familia.
- Tema 3: El trabajo.

- Tema 4: Ocio y tiempo libre.
- Tema 5: Lugares.
- Tema 6: El transporte.
- Tema 7: El campo y la ciudad.
- Tema 8: Cultura.
- Tema 9: Los verbos irregulares.

MATEMÁTICAS BASE I, II Y III

- Tema 1: La operación de contar. Tipos de números y sus propiedades.
- Tema 2: Divisibilidad. Descomposición en factores primos.
- Tema 3: Los número racionales Q . Fracciones. Expresión decimal de un número racional.
- Tema 4: Radicación.
- Tema 5: Sistema métrico decimal. Unidades de medida.
- Tema 6: Números decimales.
- Tema 7: Factor común.
- Tema 8: Igualdades notables.
- Tema 9: Movimientos de la tierra y medida del tiempo.
- Tema 10: Razones y proporciones.
- Tema 11: Proporcionalidad.
- Tema 12: Ecuaciones de primer grado.
- Tema 13: Problemas de primer grado con una incógnita.
- Tema 14: Ecuaciones de segundo grado.
- Tema 16: Álgebra.
- Tema 17: Probabilidades.
- Tema 18: Estadística.

MATEMÁTICAS ESPECÍFICAS I, II, III, IV Y V

- Tema 1: Trigonometría.
- Tema 2: Números complejos.
- Tema 3: Sucesiones de números reales. Límite de una sucesión.
- Tema 4: Función real de variable real.
- Tema 5: Límite de una función. Continuidad.

- Tema 6: Función exponencial. Función logarítmica: Ecuaciones exponenciales. Ecuaciones logarítmicas.
- Tema 7: Funciones trigonométricas.
- Tema 8: Derivadas.
- Tema 9: Aplicaciones de la derivada. Representación gráfica de funciones. Problemas de optimización.
- Tema 10: Cálculo de primitivas. Integral indefinida.
- Tema 11: Integral definida.
- Tema 12: Sistemas de ecuaciones lineales.
- Tema 13: Matrices.
- Tema 14: Determinantes.
- Tema 15: Espacios vectoriales.
- Tema 16: Geometría analítica en el plano.
- Tema 17: Geometría analítica en el espacio.
- Tema 18: Inecuaciones.
- Tema 19: Programación lineal.
- Tema 20: Combinatoria.
- Tema 21: Estadística.
- Tema 22: Representaciones gráficas.
- Tema 23: Medidas de centralización.
- Tema 24: Medidas de dispersión.
- Tema 25: Distribuciones bidimensionales.
- Tema 26: Probabilidad.
- Tema 27: Variable aleatoria.
- Tema 28: Muestreo.

FÍSICA

- Tema 1: Magnitudes físicas.
- Tema 2: El movimiento de los cuerpos. Fuerzas.
- Tema 3: Trabajo y potencia.
- Tema 4: El trabajo y las máquinas.
- Tema 5: La energía.
- Tema 6: El calor y la temperatura.
- Tema 7: Calor y trabajo.

- Tema 8: La electricidad.
- Tema 9: Magnetismo.
- Tema 10: Ondas, sonido y luz.

FÍSICA: FUNDAMENTOS DE TECNOLOGÍA I Y II

- Tema 1: Conocimientos previos.
- Tema 2: Magnitudes físicas.
- Tema 3: Cinemática de la partícula.
- Tema 4: Dinámica de la partícula.
- Tema 5: Trabajo, potencia y energía.
- Tema 6: Dinámica de los sistemas de partículas.
- Tema 7: Campos gravitatorio y electrostático.
- Tema 8: Electromagnetismo.
- Tema 9: Inducción electromagnética.
- Tema 10: Corriente alterna.
- Tema 11: Movimiento ondulatorio.
- Tema 12: Naturaleza de la luz. Dualidad onda-corpúsculo.
- Tema 13: Termodinámica.

QUÍMICA

- Tema 1: Composición de la materia.
- Tema 2: Nomenclatura química.
- Tema 3: El enlace químico.
- Tema 4: Disoluciones.
- Tema 5: Reacciones químicas.
- Tema 6: Ácidos y bases.
- Tema 7: Reacciones de oxidación-reducción.
- Tema 8: Industria química inorgánica.
- Tema 9: Industria química orgánica.

QUÍMICA ESPECÍFICA I, II, III Y IV

- Tema 1: La materia.
- Tema 2: Formulación inorgánica.
- Tema 3: El átomo.
- Tema 4: La tabla periódica.
- Tema 5: El enlace químico.
- Tema 6: Estados de la materia.
- Tema 7: Mezclas y disoluciones.
- Tema 8: Disoluciones.
- Tema 9: Reacción química.
- Tema 10: Termoquímica.
- Tema 11: Equilibrio químico.
- Tema 13: Electroquímica.
- Tema 14: Química del carbono.

CIENCIAS NATURALES Y DE LA OBSERVACIÓN I

- Tema 1: El universo.
- Tema 2: La Tierra.
- Tema 3: Los ecosistemas.
- Tema 4: Los seres vivos I.
- Tema 5: Los seres vivos II.

CIENCIAS NATURALES Y DE LA OBSERVACIÓN II

- Tema 1: Funciones vitales del hombre.
- Tema 2: La nutrición.
- Tema 3: La reproducción.
- Tema 4: Evolución humana.

CIENCIAS DE LA TIERRA Y DEL MEDIO AMBIENTE

- Tema 1: Ciencias ambientales y ecología.
- Tema 2: Ecosistemas.
- Tema 3: Biodiversidad e integridad biológica.
- Tema 4: Conservación del suelo.
- Tema 5: Recursos energéticos y minerales.
- Tema 6: Toxicología ambiental.
- Tema 7: La contaminación del aire.
- Tema 8: La hidrosfera.
- Tema 9: Los residuos.

BIOLOGÍA I, II Y III

- Tema 1: Introducción al estudio de la vida: la biología.
- Tema 2: Composición química de la materia viva (I).
- Tema 2: Composición química de la materia viva (II).
- Tema 4: Organización acelular y celular (I).
- Tema 5: Organización acelular y celular (II).
- Tema 6: Metabolismo celular (I).
- Tema 7: Metabolismo celular (II).
- Tema 8: Fisiología de los ácidos nucleicos.
- Tema 9: Genética.
- Tema 10: Evolución.
- Tema 11: Seres vivos (I).
- Tema 12: Seres vivos (II).
- Tema 13: Ecología.

ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA

- Tema 1: Histología.
- Tema 2: El medio interno y la homeóstasis.
- Tema 3: Circulación.
- Tema 4: Nutrición.

- Tema 5: Respiración.
- Tema 6: Excreción.
- Tema 7: El sistema esquelético.
- Tema 8: El sistema muscular.
- Tema 9: El sistema nervioso.
- Tema 10: El sistema endocrino.
- Tema 11: Reproducción.
- Tema 12: El sistema inmunitario.

ESPECIALIDAD SOCIALES Y HUMANIDADES

Idiomas

LENGUA I Y II

- Tema 1: Comunicación.
- Tema 2: Las lenguas y los dialectos de España.
- Tema 3: Ortografía.
- Tema 4: Fonología, morfología y semántica.
- Tema 5: Sintaxis. Las partes de la oración.
- Tema 6: Sintaxis. Tipos de oraciones.
- Tema 7: La redacción de temas.
- Tema 8: La conferencia.
- Tema 9: La lectura crítica.

INGLÉS

- Tema 1: Saludos y presentaciones.
- Tema 2: La familia.
- Tema 3: El trabajo.
- Tema 4: Ocio y tiempo libre.
- Tema 5: Lugares.
- Tema 6: El transporte.

- Tema 7: Fiestas y celebraciones.
- Tema 8: Cultura.
- Tema 9: Comidas y bebidas.
- Tema 10: El campo y la ciudad.

FRANCÉS

- Tema 1: Saludos y presentaciones.
- Tema 2: La familia.
- Tema 3: El trabajo.
- Tema 4: Ocio y tiempo libre.
- Tema 5: Lugares.
- Tema 6: El transporte.
- Tema 7: El campo y la ciudad.
- Tema 8: Cultura.
- Tema 9: Los verbos irregulares.

HISTORIA DE LAS CIVILIZACIONES Y DEL ARTE I Y II

- Tema 1: La Prehistoria.
- Tema 2: Las civilizaciones de Oriente Medio.
- Tema 3: Grecia.
- Tema 4: El Imperio Romano.
- Tema 5: El cristianismo.
- Tema 6: El Imperio Romano de Oriente. Bizancio.
- Tema 7: El Imperio Romano de Occidente. Los pueblos germánicos.
- Tema 8: El Islam.
- Tema 9: La Edad Media (I): el románico.
- Tema 10: La Edad Media (II): el gótico.
- Tema 11: La crisis de los siglos XIV y XV.
- Tema 12: Los grandes descubrimientos. La América precolombina.
- Tema 13: El Renacimiento.
- Tema 14: La Reforma.
- Tema 15: El absolutismo. Cultura y arte barrocos.

HISTORIA DE ESPAÑA I Y II

- Tema 1: La Prehistoria.
- Tema 2: Las culturas prerromanas.
- Tema 3: La Hispania romana.
- Tema 4: Los pueblos germanos.
- Tema 5: La España musulmana.
- Tema 6: Los reinos cristianos. Siglos VIII-XV.
- Tema 7: La España de los Reyes Católicos. La creación del estado moderno.
- Tema 8: Los Austrias: nacimiento y decadencia del imperio hispánico.
- Tema 9: El siglo XVIII: desde Felipe V hasta la Guerra de la Independencia.
- Tema 10: La España isabelina. La Guerra Carlista.
- Tema 11: 1873-1931. De la Primera República a la dictadura de Primo de Rivera.
- Tema 12: 1931-1939. La Segunda República y la Guerra Civil.
- Tema 13: La dictadura franquista (1939-1975).
- Tema 14: De la Transición hasta nuestros días.

HISTORIA CONTEMPORÁNEA I Y II

- Tema 1: Punto de partida: el Antiguo Régimen.
- Tema 2: La Primera Revolución Industrial: el modelo británico.
- Tema 3: La Revolución Estadounidense (1763-1793).
- Tema 4: La Revolución Francesa: (1789-1799).
- Tema 5: El período napoleónico (1799-1815).
- Tema 6: La Restauración y las revoluciones liberales (1814-1848).
- Tema 7: Los nacionalismos. Procesos de unidad en Italia y Alemania.
- Tema 8: Aparición y desarrollo del movimiento obrero. Sindicalismo, marxismo y anarquismo.
- Tema 9: La Segunda Revolución Industrial.
- Tema 10: Imperialismo y colonialismo.
- Tema 11: La Primera Guerra Mundial.
- Tema 12: La revolución rusa. La U.R.S.S.
- Tema 13: La crisis de 1929. La gran depresión.
- Tema 14: El fascismo y el nazismo.

- Tema 15: La Segunda Guerra Mundial.
- Tema 16: La Guerra Fría. La era de las superpotencias.
- Tema 17: La descolonización y el subdesarrollo.
- Tema 18: La evolución de los bloques capitalista y comunista (1945-1973).
- Tema 19: Áreas del mundo en desarrollo.
- Tema 20: La actualidad: desde la crisis de 1973 hasta nuestros días.
- Tema 21: La sociedad y la cultura a finales del siglo XX.

HISTORIA DEL ARTE I Y II

- Tema 1: Introducción.
- Tema 2: Arte prehistórico y megalítico.
- Tema 3: Arte mesopotámico.
- Tema 4: Arte egipcio.
- Tema 5: Arte minoico y micénico.
- Tema 6: Arte griego.
- Tema 7: Arte romano.
- Tema 8: Arte paleocristiano y bizantino.
- Tema 9: Arte hispanomusulmán y mudéjar.
- Tema 10: El prerrománico: arte visigodo, asturiano
- Tema 11: Arte románico.
- Tema 12: Arte gótico.
- Tema 13: Arte renacentista.
- Tema 14: Arte manierista.
- Tema 15: Arte barroco.
- Tema 16: Arte rococó.
- Tema 17: Arte neoclásico.
- Tema 18: Arte realista, impresionista y postimpresionista.
- Tema 19: Arte fauvista, cubista y futurista.
- Tema 20: Arquitectura del siglo XIX.
- Tema 21: Arte simbolista y expresionista.
- Tema 22: Arte dadaísta y surrealista.
- Tema 23: Arte abstracto.

- Tema 24: Arquitectura del siglo XX.
- Tema 25: Vanguardias de la segunda mitad del siglo XX.

GEOGRAFÍA I. GEOGRAFÍA FÍSICA

- Tema 1: La Geografía como ciencia.
- Tema 2: El planeta Tierra.
- Tema 3: El medio natural.
- Tema 4: La tectónica de placas.
- Tema 5: Las rocas magmáticas.
- Anexo: Fisiografía.

GEOGRAFÍA II. GEOGRAFÍA HUMANA Y ECONÓMICA

- Tema 1: La población.
- Tema 2: Recursos naturales y sectores económicos.
- Tema 3: Distribución de la riqueza.
- Tema 4: Geografía económica.
- Tema 5: Retos del mundo actual.
- Anexo: Geografía humana y económica.

GEOGRAFÍA III. GEOGRAFÍA DE ESPAÑA

- Tema 1: Geografía física.
- Tema 2: Áreas geográficas.
- Tema 3: Geografía humana.
- Tema 4: Sectores económicos, recursos y territorio.
- Tema 5: Organización política del territorio.
- Tema 6: España en el mundo.
- Tema 7: España y Asia.
- Anexo: Geografía física y humana de España.

FILOSOFÍA I

- Tema 0: Introducción al saber filosófico.
- Tema 1: Filosofía griega.
- Tema 2: La filosofía a partir del siglo I.
- Tema 3: Filosofía del Renacimiento (siglos XV-XVI).
- Tema 4: Filosofía moderna (siglos XVII-XVIII).
- Tema 5: Filosofía de la Ilustración.
- Tema 6: Filosofía del siglo XIX.
- Tema 7: Filosofía del siglo XX.

FILOSOFÍA II

- Tema 1: Platón (427-347 a. C.).
- Tema 2: Aristóteles (384-322 a. C.).
- Tema 3: Santo Tomás de Aquino (1224-1274).
- Tema 4: René Descartes (1596-1650).
- Tema 5: David Hume (1711-1776).
- Tema 6: Immanuel Kant (1724-1804).
- Tema 7: Friedrich Nietzsche (1844-1900).
- Tema 8: Jean-Paul Sartre (1905-1980).

LITERATURA I Y II

- Tema 1: Los géneros literarios.
- Tema 2: La literatura medieval (siglos X-XV).
- Tema 3: El primer Siglo de Oro (siglo XVI). La literatura renacentista.
- Tema 4: El segundo Siglo de Oro (siglo XVII). El Barroco.
- Tema 5: La literatura en el siglo XVIII. La Ilustración.
- Tema 6: La literatura del siglo XIX. El Romanticismo.
- Tema 7: Postromanticismo (segunda mitad del siglo XIX).
- Tema 8: Realismo (segunda mitad del siglo XIX).
- Tema 9: Naturalismo.
- Tema 10: Generación del 98.

- Tema 11: Modernismo (primera mitad del siglo XX).
- Tema 12: Generación del 27.
- Tema 13: La literatura desde 1939 (I).
- Tema 14: La literatura desde 1939 (II).
- Tema 15: La literatura hispanoamericana en el siglo XX.
- Tema 16: Literatura universal.
- Anexo: Comentarios de texto.

ECONOMÍA

- Tema 1: El concepto de economía y los agentes económicos.
- Tema 2: Introducción a los sistemas económicos. La economía de mercado.
- Tema 3: La producción y la empresa. Los mercados y la competencia.
- Tema 4: La economía nacional y la intervención del estado.
- Tema 5: El sistema financiero y la política monetaria.
- Tema 6: El comercio internacional y la unión europea.
- Tema 7: Los mercados de cambio. La inflación.
- Tema 8: El crecimiento económico y el empleo.

ECONOMÍA APLICADA A LA EMPRESA

- Tema 1: La empresa.
- Tema 2: Desarrollo de la empresa.
- Tema 3: Organización y dirección de la empresa.
- Tema 4: La función productiva de la empresa.
- Tema 5: La función comercial de la empresa.
- Tema 6: La información en la empresa (I).
- Tema 7: La información en la empresa (II).
- Tema 8: La función financiera.
- Tema 9: El proyecto empresarial.

MATEMÁTICAS APLICADAS A LAS CIENCIAS SOCIALES I, II, III Y IV

- Tema 1: Matrices.
- Tema 2: Determinantes.
- Tema 3: Sistemas de ecuaciones lineales.
- Tema 4: Sucesiones, progresiones y matemática financiera.
- Tema 5: Intervalos y funciones.
- Tema 6: Límites de funciones.
- Tema 7: Derivadas.
- Tema 8: Combinatoria y probabilidades.
- Tema 9: Distribuciones de probabilidad.
- Tema 10: Estadística descriptiva.
- Tema 11: Medidas de centralización y dispersión.
- Tema 12: Correlación y relación lineal.

CEAC