

ANEXO I

CONTENIDOS DE LA PRUEBA DE ACCESO A LOS CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO.

Apartado socio-lingüístico:

1. Lengua escrita. Las convenciones de la lengua escrita: ortografía, puntuación, y sintaxis. Principales tipos de textos según su finalidad y marcas textuales: características y elementos básicos.
2. Léxico. Los sinónimos, antónimos y palabras polisémicas corrientes. Palabras derivadas y compuestas.
3. Gramática. Morfología del nombre, del adjetivo, de los determinantes, del verbo y del adverbio. Clases de sintagmas. Núcleos y complementos. Relacionantes. Clases de oraciones: Simples y compuestas.
4. El hombre y el medio. Características físicas del medio geográfico. Los medios naturales.
5. Transformación y explotación del territorio. Evolución de la agricultura, la industria y el comercio. Los espacios industriales.
6. Organización económica. Funcionamiento del mercado. Elementos del mercado. Asignación de recursos.
7. Política y cultura. Estructuras sociales y políticas. Instituciones y principios democráticos.

Apartado científico-tecnológico:

1. Números naturales. Número entero. Números racionales.
2. Magnitudes directas e inversamente proporcionales. Porcentajes.
3. Ecuaciones y sistemas de primer grado.
4. Geometría plana. Segmentos, ángulos y triángulos. Teorema de Pitágoras. Polígonos. Teorema de Tales. Circunferencia y círculo. Perímetro y área. Escalas.
5. Geometría espacial. Poliedros regulares, cilindro, cono y esfera. Áreas y volúmenes.
6. Funciones y representaciones gráficas. Coordenadas cartesianas. Características generales de los gráficos. Concepto de función. Función lineal, representación gráfica.
7. La estadística. Población, muestras, variables y frecuencias. Representaciones gráficas. Medidas de centralización y dispersión.
8. Elementos y compuestos. Sistemas materiales. Sustancias puras y mezclas.

9. Transformaciones químicas. Cambio químico. Reacciones de oxidación.
10. La energía. Formas y manifestaciones de la energía. Transformaciones y conservación de la energía. Fuentes alternativas de energía (renovable).
11. Nutrición, relación y reproducción humana.
12. Ecosistemas.
13. Cambio en el medio natural.
14. Motores, máquinas e instalaciones básicas. Tipos. Aplicaciones. Funcionalidad. Generación, distribución y consumo de energía. Sistemas eléctricos y mecánicos.
15. Representación gráfica y metrología.

ANEXO II

CONTENIDOS DE LA PARTE GENERAL DE LA PRUEBA DE ACCESO A LOS CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR

1. LENGUA CASTELLANA.

1. La comunicación. Elementos del proceso de comunicación humana. Códigos verbales y no verbales. El signo y sus tipos. Lenguaje y lenguas. Lengua, norma y habla. Funciones del lenguaje.
2. Diversidad lingüística y los usos de la lengua. Las lenguas y sus variedades. Realidad plurilingüe y cultural de España. Las variantes diatópicas (dialectos, hablas...), diastráticas y diafásicas. Modalidades discursivas y sus características lingüísticas (discurso literario, técnico, científico, periodístico, publicitario, etc...).
3. Conceptos lingüísticos básicos y funcionamiento de la lengua castellana. Estructura y unidades básicas del lenguaje verbal. Fonemas, sonidos y letras. Lengua hablada y lengua escrita. Convenciones ortográficas. Sintagma nominal y verbal. La oración y sus clases. Funciones y relaciones sintácticas. El texto y su adecuación al contexto. El texto como unidad de sentido. Procedimientos de cohesión textual. La palabra. El origen y la organización del léxico. El significado de las palabras. El campo semántico. Denotación y connotación.
4. El habla andaluza: características fónicas, morfosintácticas y léxico-semánticas.
5. El discurso literario. La Literatura como fenómeno comunicativo y estético. La literatura como cauce de transmisión y creación cultural y como expresión de la realidad histórica y social.
6. El discurso literario. Formas literarias: narrativa, lírica, teatro, ensayo y periodismo. Estructuras y técnicas. Recursos expresivos de la lengua literaria. Su utilización en otros tipos de discurso. El verso y la prosa. Técnicas para el análisis, la interpretación, la valoración y la producción de textos literarios.
7. La Literatura en sus textos. Edad Media y Renacimiento. Del Barroco al siglo XIX. El siglo XX: de la generación del 98 a la del 27. El siglo XX: de la generación del 27 hasta nuestros días.

2. LENGUA EXTRANJERA.

1. Información personal, aspecto físico, carácter, familia, amigos, intereses, etc.
2. Profesiones y ocupaciones: tipos de tareas, lugares, formación, condiciones, ingresos, etc.
3. La vivienda: situación, tipos, mobiliario, servicios, etc.
4. Educación, asignaturas, escolarización. Entretenimiento y ocio: aficiones, deportes, música, prensa, cine, teatro, etc.
5. Viajes y medios de transportes.

6. Relaciones sociales: invitaciones, correspondencia, etc.
7. Salud, bienestar y medio ambiente: partes del cuerpo, enfermedades, accidentes, servicios médicos.
8. Tiendas y lugares donde comprar: alimentos y bebidas, ropa... Servicios: correos, teléfonos, bancos, policía, etc.
9. Lugares y paisajes: accidentes geográficos, orientaciones y distancias.

3. MATEMÁTICAS.

1. Los números. Números naturales y enteros. Sistemas de numeración. Números racionales, irracionales y reales. Ordenación y operaciones con números reales. Potencias y raíces. Notación científica. Representación sobre la recta. Intervalos.
2. Polinomios y fracciones algebraicas. Técnicas de factorización de polinomios como instrumento de resolución de ecuaciones e inecuaciones. Resolución de ecuaciones y sistemas e inecuaciones de primer y segundo grado.
3. Ecuación de la recta. Estudio de la circunferencia: ecuación de determinación de una circunferencia. Problemas de incidencia. Recta tangente. Eje radical.
4. Funciones. Concepto de función: definición, dominio y recorrido. Composición de funciones. Inversa de una función. Familias habituales de funciones: polinómicas, racionales sencillas, trigonométricas, exponenciales y logarítmicas. Peculiaridades y relación con fenómenos reales.
5. Límite de una función. Límite en un punto y continuidad de una función en ese punto.
6. Variación instantánea. Concepto e interpretación geométrica y física de derivada de una función en un punto. Función derivada como expresión del cambio de la función lineal.
7. Concepto de diferencial como aproximación del incremento de una función. Derivada.
8. Números factoriales y combinatorios. Binomio de Newton.
9. Razones trigonométricas. Ángulos y su medida. Identidades trigonométricas fundamentales. Razones de la suma y diferencia de ángulos. Resolución de triángulos rectángulos y no rectángulos.
10. Distribuciones bidimensionales. Grado de relación entre dos variables. Correlación y regresión lineal. Distribuciones discretas: la distribución binomial. Distribuciones continuas: la distribución normal, tipificación. Manejo de tablas.

ANEXO III

**RELACIÓN ALFABÉTICA DE CICLOS FORMATIVOS CON LAS MATERIAS QUE LE
CORRESPONDEN EN LA PARTE ESPECÍFICA:**

Ciclos Formativos	Materias	
Administración de Sistemas Informáticos	Matemáticas Aplicadas a las Ciencias Sociales II	Informática Aplicada
Administración y Finanzas	Economía y Organización de Empresas	Matemáticas Aplicadas a las Ciencias Sociales II
Agencias de Viajes	Geografía	Idioma Extranjero (2ª Lengua Extranjera)
Alojamiento	Economía y Organización de Empresas	Idioma Extranjero (2ª Lengua Extranjera)
Análisis y Control	Física	Química
Anatomía Patológica y Citología	Biología	Química
Animación de Actividades Físicas y Deportivas	Biología	Educación Física
Animación Sociocultural	Psicología	Sociología
Animación Turística	Educación Física	Geografía
Asesoría de Imagen Personal	Psicología	Química
Audioprótesis	Física	Biología
Automoción	Electrotecnia	Mecánica
Comercio Internacional	Idioma Extranjero (2ª Lengua Extranjera)	Matemáticas Aplicadas a las Ciencias Sociales II
Construcciones Metálicas	Dibujo Técnico I	Tecnología Industrial II
Curtidos	Tecnología Industrial II	Química
Desarrollo de Aplicaciones Informáticas	Matemáticas Aplicadas a las Ciencias Sociales II	Informática Aplicada
Desarrollo de Productos Electrónicos	Física	Electrotecnia
Desarrollo de Productos en Carpintería y Mueble	Dibujo Técnico I	Tecnología Industrial II
Desarrollo de Proyectos de Instalaciones de Fluidos, Térmicas y de Manutención	Electrotecnia	Tecnología Industrial II
Desarrollo de Proyectos Mecánicos	Dibujo Técnico I	Tecnología Industrial II
Desarrollo de Proyectos Urbanísticos y Operaciones Topográficas	Dibujo Técnico I	Tecnología Industrial II
Desarrollo y Aplicación de Proyectos de Construcción	Dibujo Técnico I	Tecnología Industrial II
Desarrollo y Fabricación de Productos Cerámicos	Tecnología Industrial II	Química
Dietética	Biología	Química
Diseño y Producción Editorial	Dibujo Técnico I	Fundamento de Diseño
Documentación Sanitaria	Informática Aplicada	Biología
Educación Infantil	Psicología	Educación Física
Estética	Biología	Química
Fabricación de Productos Farmacéuticos y Afines	Tecnología Industrial II	Química

Ciclos Formativos	Materias	
Fabricación y Transformación de Productos de Vidrio	Tecnología Industrial II	Química
Gestión Comercial y Marketing	Idioma Extranjero (2ª Lengua Extranjera)	Matemáticas Aplicadas a las Ciencias Sociales II
Gestión del Transporte	Idioma Extranjero (2ª Lengua Extranjera)	Matemáticas Aplicadas a las Ciencias Sociales II
Gestión y Organización de Empresas Agropecuarias	Biología	Ciencias de la Tierra y el Medio Ambiente
Gestión y Organización de los Recursos Naturales y Paisajísticos	Biología	Ciencias de la Tierra y el Medio Ambiente
Higiene Bucodental	Biología	Química
Imagen	Física	Electrotecnia
Imagen para el Diagnóstico	Biología	Física
Industria Alimentaria	Tecnología Industrial II	Química
Industrias de Proceso de Pasta y Papel	Tecnología Industrial II	Química
Industrias de Proceso Químico	Tecnología Industrial II	Química
Información y Comercialización Turística	Geografía	Idioma Extranjero (2ª Lengua Extranjera)
Instalaciones Electrotécnicas	Electrotecnia	Física
Integración Social	Psicología	Sociología
Interpretación de la Lengua de Signos	Psicología	Idioma Extranjero (2ª Lengua Extranjera)
Laboratorio de Diagnóstico Clínico	Química	Biología
Mantenimiento Aeromecánico	Electrotecnia	Mecánica
Mantenimiento de Aviónica	Electrotecnia	Mecánica
Mantenimiento de Equipo Industrial	Electrotecnia	Mecánica
Mantenimiento y Montaje de Instalaciones de Edificios y Proceso	Electrotecnia	Mecánica
Navegación, Pesca y Transporte Marítimo	Biología	Idioma Extranjero (2ª Lengua Extranjera)
Ortoprotésica	Dibujo Técnico I	Tecnología Industrial II
Patronaje	Dibujo Técnico I	Fundamento de Diseño
Plásticos y Caucho	Tecnología Industrial II	Química
Prevención de Riesgos Profesionales	Tecnología Industrial I	Biología
Procesos de Confección Industrial	Dibujo Técnico I	Tecnología Industrial II
Procesos de Ennoblecimiento Textil	Tecnología Industrial II	Química
Procesos Textiles de Hilatura y Tejeduría de Calada	Dibujo Técnico I	Tecnología Industrial II
Procesos Textiles de Tejeduría de Punto	Dibujo Técnico I	Tecnología Industrial II
Producción Acuícola	Química	Biología
Producción de Audiovisuales, Radio y Espectáculos	Economía y Organización de Empresas	Medios de comunicación
Producción de Madera y Mueble	Dibujo Técnico I	Tecnología Industrial II
Producción en Industrias de Artes Gráficas	Dibujo Técnico I	Tecnología Industrial II
Producción por Fundición y Pulvimetalurgia	Dibujo Técnico I	Tecnología Industrial II

Ciclos Formativos	Materias	
Producción por Mecanizado	Dibujo Técnico I	Tecnología Industrial II
Prótesis Dentales	Dibujo Técnico I	Tecnología Industrial II
Química Ambiental	Química	Biología
Radioterapia	Biología	Física
Realización de Audiovisuales y Espectáculos	Física	Electrotecnia
Realización y Planes de Obras	Dibujo Técnico I	Tecnología Industrial II
Restauración	Economía y Organización de Empresas	Idioma Extranjero (2ª Lengua Extranjera)
Salud Ambiental	Química	Biología
Secretariado	Informática Aplicada	Idioma Extranjero (2ª Lengua Extranjera)
Servicios al Consumidor	Sociología	Introducción al Derecho
Sistemas de Regulación y Control Automáticos	Electrotecnia	Física
Sistemas de Telecomunicación e Informáticos	Electrotecnia	Física
Sonido	Física	Electrotecnia
Supervisión y Control de Máquinas e Instalaciones del Buque	Electrotecnia	Mecánica

Grupos	Materias		Ciclos Formativos
8	Economía y Organización de Empresas	Idioma Extranjero (2ª Lengua Extranjera)	Alojamiento
			Restauración
9	Economía y Organización de Empresas	Matemáticas Aplicadas a las Ciencias Sociales II	Administración y Finanzas
10	Economía y Organización de Empresas	Medios de comunicación	Producción de Audiovisuales, Radio y Espectáculos
11	Educación Física	Geografía	Animación Turística
12*	Electrotecnia	Física	Desarrollo de Productos Electrónicos
			Instalaciones Electrotécnicas
			Sistemas de Regulación y Control Automáticos
			Sistemas de Telecomunicación e Informáticos
13	Electrotecnia	Mecánica	Automoción
			Mantenimiento Aeromecánico
			Mantenimiento de Aviónica
			Mantenimiento de Equipo Industrial
			Mantenimiento y Montaje de Instalaciones de Edificios y Proceso
			Supervisión y Control de Máquinas e Instalaciones del Buque
14	Electrotecnia	Tecnología Industrial II	Desarrollo de Proyectos de Instalaciones de Fluidos, Térmicas y de Manutención
15*	Física	Electrotecnia	Imagen
			Realización de Audiovisuales y Espectáculos
			Sonido
16	Física	Química	Análisis y Control
17	Geografía	Idioma Extranjero (2ª Lengua Extranjera)	Agencias de Viajes
			Información y Comercialización Turística
18	Idioma Extranjero (2ª Lengua Extranjera)	Matemáticas Aplicadas a las Ciencias Sociales II	Comercio Internacional
			Gestión Comercial y Marketing
			Gestión del Transporte
19	Informática Aplicada	Biología	Documentación Sanitaria
20	Informática Aplicada	Idioma Extranjero (2ª Lengua Extranjera)	Secretariado
21	Matemáticas Aplicadas a las Ciencias Sociales II	Informática Aplicada	Administración de Sistemas Informáticos
			Desarrollo de Aplicaciones Informáticas
22	Psicología	Educación Física	Educación Infantil
23	Psicología	Idioma Extranjero (2ª Lengua Extranjera)	Interpretación de la Lengua de Signos
24	Psicología	Química	Asesoría de Imagen Personal
25	Psicología	Sociología	Animación Sociocultural
			Integración Social

* Los grupos de opción 12 y 15 son equivalentes a todos los efectos

Grupos	Materias		Ciclos Formativos
26	Sociología	Introducción al Derecho	Servicios al Consumidor
27	Tecnología Industrial II	Química	Curtidos
			Desarrollo y Fabricación de Productos Cerámicos
			Fabricación de Productos Farmacéuticos y Afines
			Fabricación y Transformación de Productos de Vidrio
			Industria Alimentaria
			Industrias de Proceso de Pasta y Papel
			Industrias de Proceso Químico
			Plásticos y Caucho
			Procesos de Ennoblecimiento Textil
28	Tecnología Industrial I	Biología	Prevención de Riesgos Profesionales