

**PRUEBA DE ACCESO
A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO 2010**

**ORIENTACIONES SOBRE EXAMEN PARTE CIENTÍFICO MATEMÁTICO TÉCNICA
APARTADO b1 MATEMÁTICAS**

Evaluación y calificación de la parte Científico- Matemático- Técnica. Se calculará la media aritmética ponderada con dos decimales de las notas de Matemáticas, Ciencias Naturales y Tecnología, que tendrán un peso de 5, 3 y 2 respectivamente.

Los contenidos correspondientes a cada una de las partes, vienen determinados por la Conselleria de Educación: RESOLUCIÓN de 17 de agosto de 2009, de la Dirección general de Evaluación, Innovación y Calidad Educativa y de la Formación Profesional, por la que se establece el currículo de las materias que forman parte de las pruebas de acceso a ciclos formativos de grado medio y de grado superior de Formación Profesional y de los curso preparatorios de las mismas en la Comunidad Valenciana.[2009/9946]

APARTADO B1: MATEMÁTICAS

- **Constará de 5 ejercicios.** La prueba abarcará contenidos de todos o de la mayor cantidad posible de bloques, procurando que las actividades hagan referencia a situaciones de la vida cotidiana y problemáticas actuales.
- **Entre otros, se podrán plantear ejercicios como:**
 1. Resolución de actividades respetando la jerarquía de las operaciones y el uso de los paréntesis. En el conjunto de los Naturales, de los Enteros y de los Racionales
 2. Problemas y ejercicios relacionados con los criterios de divisibilidad, con el m.c.d y el m.c.m.
 3. Resolución de ecuaciones de primer grado.
 4. Problemas que se resuelvan utilizando ecuaciones de primer grado. De tipo aritmético, de edades, de tipo geométrico, de repartos o de porcentajes.
 5. Resolver actividades y problemas aplicando los porcentajes.
 6. Cuestiones referentes a proporciones (regla de tres directa e inversa)
 7. Elaboración de gráficos a partir de un enunciado, una tabla de valores, o una expresión algebraica sencilla.
 8. Cálculo de longitudes, perímetros, áreas y volúmenes.
 9. Aplicación del teorema de Pitágoras
 10. Construcción de tablas según los datos y los objetivos deseados.
- **Criterios específicos de corrección:**
 - Cada ejercicio se puntuará de 0 a 2 puntos.
 - La prueba evaluará la utilización de herramientas y estrategias matemáticas para resolver problemas en contextos diferentes.
 - La forma de resolver problemas, con planteamiento y resolución.
 - Correcta utilización del lenguaje algebraico. Atención al orden, precisión y la claridad de las operaciones y del lenguaje matemático.
 - La extracción y utilización que aportan los diferentes conceptos de uso corriente en la estadística.

**PRUEBA DE ACCESO
A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO 2010**

**ORIENTACIONES SOBRE EXAMEN PARTE CIENTÍFICO MATEMÁTICO TÉCNICA
APARTADO b2 CIENCIAS NATURALES**

Evaluación y calificación de la parte Científico- Matemático- Técnica. Se calculará la media aritmética ponderada con dos decimales de las notas de Matemáticas, Ciencias Naturales y Tecnología, que tendrán un peso de 5, 3 y 2 respectivamente.

Los contenidos correspondientes a cada una de las partes, vienen determinados por la Conselleria de Educación: RESOLUCIÓN de 17 de agosto de 2009, de la Dirección general de Evaluación, Innovación y Calidad Educativa y de la Formación Profesional, por la que se establece el currículo de las materias que forman parte de las pruebas de acceso a ciclos formativos de grado medio y de grado superior de Formación Profesional y de los curso preparatorios de las mismas en la Comunidad Valenciana.[2009/9946]

APARTADO B2 CIENCIAS NATURALES

Constará de 5 ejercicios. La prueba abarcará contenidos de todos o de la mayor cantidad posible de bloques, procurando que las actividades hagan referencia a situaciones de la vida cotidiana y problemáticas actuales.

Entre otros, se podrán plantear ejercicios como:

- Resolución de problemas.
- Redacción de definiciones y explicaciones ordenadas.
- Resolución de cuestiones sobre un texto.
- Interpretación y/o realización de esquemas y gráficas, etc.
- Asociación o emparejamiento, respuestas múltiples, completar huecos y ordenar frases

Criterios específicos de corrección:

- Cada uno de los cinco ejercicios podrá tener dos, tres o cuatro apartados.
- Cada ejercicio se puntuará de 0 a 2 puntos.
- La prueba evaluará la comprensión de conceptos básicos de Ciencias Naturales.
- El contenido de las respuestas, así como la forma de expresarlo deberá ajustarse estrictamente al texto formulado.
- Se valorará positivamente el uso correcto del lenguaje propio de las Ciencias, la claridad y concreción en las respuestas.
- Deberá prestarse atención a la redacción del ejercicio, al dominio de la ortografía, así como a la presentación y pulcritud del ejercicio.
- En general, los diversos apartados de una pregunta o cuestión se considerarán independientes, es decir, los errores conceptuales cometidos en un apartado no descontarán puntuación en los restantes.

**PRUEBA DE ACCESO
A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO 2010**

**ORIENTACIONES SOBRE EXAMEN PARTE CIENTÍFICO MATEMÁTICO TÉCNICA
APARTADO b3 TECNOLOGÍA**

Evaluación y calificación de la parte Científico- Matemático- Técnica. Se calculará la media aritmética ponderada con dos decimales de las notas de Matemáticas, Ciencias Naturales y Tecnología, que tendrán un peso de 5, 3 y 2 respectivamente.

Los contenidos correspondientes a cada una de las partes, vienen determinados por la Conselleria de Educación: RESOLUCIÓN de 17 de agosto de 2009, de la Dirección general de Evaluación, Innovación y Calidad Educativa y de la Formación Profesional, por la que se establece el currículo de las materias que forman parte de las pruebas de acceso a ciclos formativos de grado medio y de grado superior de Formación Profesional y de los curso preparatorios de las mismas en la Comunidad Valenciana.[2009/9946]

APARTADO B3 TECNOLOGÍA

- **La prueba constará de 5 ejercicios.** Abarcará contenidos de todos o de la mayor cantidad posible de bloques, procurando que las actividades hagan referencia a situaciones de la vida cotidiana y problemáticas actuales.
- Las preguntas permitirán conocer las habilidades y estrategias que posee el alumno para afrontar estas actividades. Y se debe valorar la madurez tecnológica del alumno así como su capacidad para encarar un ciclo formativo de grado medio.

La prueba seguirá la siguiente estructura relacionada con cada bloque como:

1) Una pregunta relacionada con el bloque 1

- a) Descripción de los elementos de un ordenador
- b) Conocimiento y aplicación de la terminología y procedimientos básicos de los procesadores de texto y sus herramientas.

2) Una pregunta relacionada con el bloque 2

- a) Representación de objetos sencillos mediante bocetos, croquis, vistas y perspectivas.

3) Una pregunta relacionada con el bloque 3

- a) Clasificación y conocimiento de los materiales de uso habitual.
- b) Conocimiento de las propiedades básicas de la madera y de los metales como materiales técnicos, sus variedades y transformados más utilizados.
- c) Identificación de las aplicaciones más usuales y las técnicas básicas de conformación, unión, y acabado tanto de la madera como de los metales.

4) Una pregunta relacionada con el bloque 4

- a) Identificación, análisis y descripción de estructuras del entorno, elementos resistentes y esfuerzos a los que están sometidos.
- b) Conocimiento de los mecanismos simples de transformación y transmisión de movimientos que los componen, explicación de su funcionamiento.

5) Una pregunta relacionada con el bloque 5

- a) Actividades en las que se utilicen correctamente las magnitudes eléctricas básicas.
- b) Conocimiento de la energía eléctrica y su transformación en otras manifestaciones energéticas.
- c) Identificación de los elementos fundamentales de un circuito eléctrico de corriente continua y alterna.
- d) Problemas sobre circuitos eléctricos.

Criterios específicos de corrección:

- Cada ejercicio se puntuará de 0 a 2 puntos.
- La prueba evaluará la utilización de herramientas y estrategias tecnológicas para resolver problemas en contextos diferentes.
- La forma de resolver problemas, con planteamiento y resolución.
- Se podrá optar por poner 2 preguntas del bloque 4 ó 5 y no poner ninguna del bloque 1 ó 2.