



**PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO**

**Convocatoria de 5 de junio (Resolución nº 1353, de 9 de abril de 2008, BOR del 24 y Corrección de errores BOR de 17 de mayo)**

<b>PARTE CIENTÍFICO-TÉCNICA</b>	<b>Tecnología y Ciencias de la Naturaleza</b>
---------------------------------	---

<b>DATOS DEL ASPIRANTE</b>	<b>CALIFICACIÓN</b>
Apellidos: _____	
Nombre: _____	
D.N.I.: _____	
Instituto de Educación Secundaria: _____	

**INSTRUCCIONES GENERALES**

- Mantenga su D.N.I. en lugar visible durante la realización del ejercicio.
- Lea detenidamente los enunciados antes de responder.
- Realice primero aquellos ejercicios que tenga seguridad en su resolución. Deje para el final aquellos que tenga dudas.
- Cuide la presentación y escriba la solución de forma ordenada.
- Puede utilizar calculadora no programable.
- Entregue esta hoja cuando finalice el ejercicio.
- Al finalizar el ejercicio enumerar las hojas y firmar en la última.

Realización:

La duración del ejercicio es de una hora y media: de las 16,30 a 18 horas.

**CICLOS FORMATIVOS A LOS QUE DA ACCESO**

Todos los Ciclos Formativos de Grado Medio

**CRITERIOS DE CALIFICACIÓN:**

- La pregunta 1 de la parte de Ciencias Naturales vale 1,25 puntos.
- La pregunta 2 de la parte de Ciencias Naturales vale 1,75 puntos.
- La pregunta 1 de la parte de Tecnología vale 1,75 puntos.
- La pregunta 2 de la parte de Tecnología vale 1,75 puntos.
- La pregunta 3 de la parte de Tecnología vale 1,75 puntos.
- La pregunta 4 de la parte de Tecnología vale 1,75 puntos.



## Gobierno de La Rioja

### Parte de CIENCIAS NATURALES

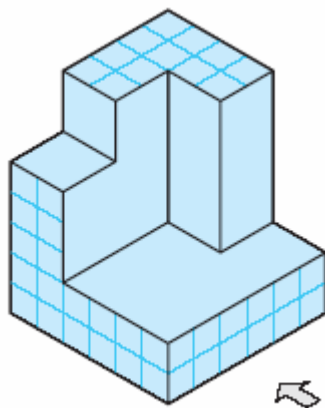
1. Relaciona:

Moneras		Coníferas
Protoctistas		Levaduras
Hongos		Bacterias
Plantas		Algas
Animales		Lepidópteros

2. Di sí son verdaderas (V) o falsas (F) las siguientes afirmaciones sobre las relaciones entre los organismos:
- Las relaciones intraespecíficas se dan entre organismos de diferentes especies.
  - El parasitismo es un tipo de relación interespecífica.
  - En el comensalismo y la simbiosis ninguna de las dos especies sale perjudicada.
  - Los corales son un tipo de poblaciones gregarias.
  - Los insectos sociales son un tipo de relación interespecífica.

### Parte de TECNOLOGÍA

1. Obtener a mano alzada las vistas necesarias para definir la siguiente pieza.





## Gobierno de La Rioja

2. Relaciona cada propiedad con su definición escribiendo delante de la definición el número correspondiente a su propiedad.

1	<b>Dureza</b>	Es la resistencia que ofrece un cuerpo a esfuerzos lentos de deformación (sin llegar a romperse), para lo cual absorben una determinada cantidad de energía. Ejemplos: la plata y el oro.
2	<b>Elasticidad</b>	Es la capacidad que tienen los materiales para doblarse sin llegar a romperse. Ejemplos: la madera y los plásticos en general.
3	<b>Ductilidad</b>	Es la capacidad que tienen los materiales para adquirir deformaciones permanentes (sin recuperar su forma primitiva), cuando son deformados. Ejemplos: el plomo y el aluminio
4	<b>Tenacidad</b>	Es la resistencia que presenta un material a ser rayado o penetrado. Ejemplos de materiales duros: el cromo, el titanio y el diamante; ejemplos de materiales blandos: el aluminio y el estaño.
5	<b>Flexibilidad</b>	Es la propiedad que tienen los materiales a ser transformados en láminas como consecuencia de un esfuerzo de compresión. Ejemplos: el oro, la plata y el plomo.
6	<b>Maleabilidad</b>	Es la capacidad que tienen los materiales para recuperar su forma primitiva cuando cesa el esfuerzo al que están sometidos y que les produce la deformación. Ejemplos: la goma, el caucho, el acero y el cobre en alambre.
7	<b>Fragilidad</b>	Es la capacidad que tienen los materiales para transformarse en hilos como consecuencia de un esfuerzo de tracción. Ejemplos: el aluminio y el cobre.
8	<b>Resistencia mecánica</b>	Es la propiedad que tienen los materiales para romperse; es la propiedad opuesta a la tenacidad. Ejemplos: la fundición, la cerámica, el vidrio y algunos aceros aleados.
9	<b>Plasticidad</b>	Es la resistencia que poseen los materiales para soportar esfuerzos mecánicos en general

3. Explica la diferencia entre hierro, acero y fundición.



**Gobierno  
de La Rioja**

4. Completa la siguiente tabla correspondiente al circuito representado a continuación. Calcular la energía consumida si el circuito está funcionando durante 10 días.

	RESISTENCIAS	INTENSIDADES	TENSIONES	POTENCIAS	ENERGIA CONSUMIDA
Lámpara 1					
Lámpara 2					
Total					