



**Gobierno  
de La Rioja**

Educación, Cultura y  
Deporte

Universidades y Formación  
Permanente

**PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR**  
**Convocatoria de 4 de junio (Resolución nº 1261, de 13 de marzo de 2009, BOR de 8 de abril)**

<b>OPCIÓN B (a elegir una):</b>	<b>Tecnología de la Información Dibujo Técnico Tecnología Industrial</b>
---------------------------------	--

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

**INSTRUCCIONES GENERALES**

- La realización del ejercicio es de dos horas: de las 18,30 a las 20,30 horas.
- 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 el proceso 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.

**FAMILIAS PROFESIONALES A LAS QUE DA ACCESO**

- Informática
- Edificación y Obra Civil
- Fabricación Mecánica
- Mantenimiento y Servicios a la Producción
- Electricidad y Electrónica
- Madera y Mueble
- Actividades Marítimo-Pesqueras (excepto Ciclo Formativo de Grado Superior Producción Acuícola)
- Artes Gráficas
- Mantenimiento de Vehículos Autopropulsados
- Comunicación, Imagen y Sonido (excepto Ciclo Formativo de Grado Superior Producción de Audiovisuales, Radio y Espectáculos)
- Textil, Confección y Piel (excepto Ciclo Formativo de Grado Superior Curtidos y Procesos de Ennoblecimiento Textil)
- Vidrio y Cerámica

**CRITERIOS DE VALORACIÓN:**

- Las preguntas de la 1 a la 16 cada una vale 0,5 puntos.
- Las dos últimas vale 1 punto cada una.

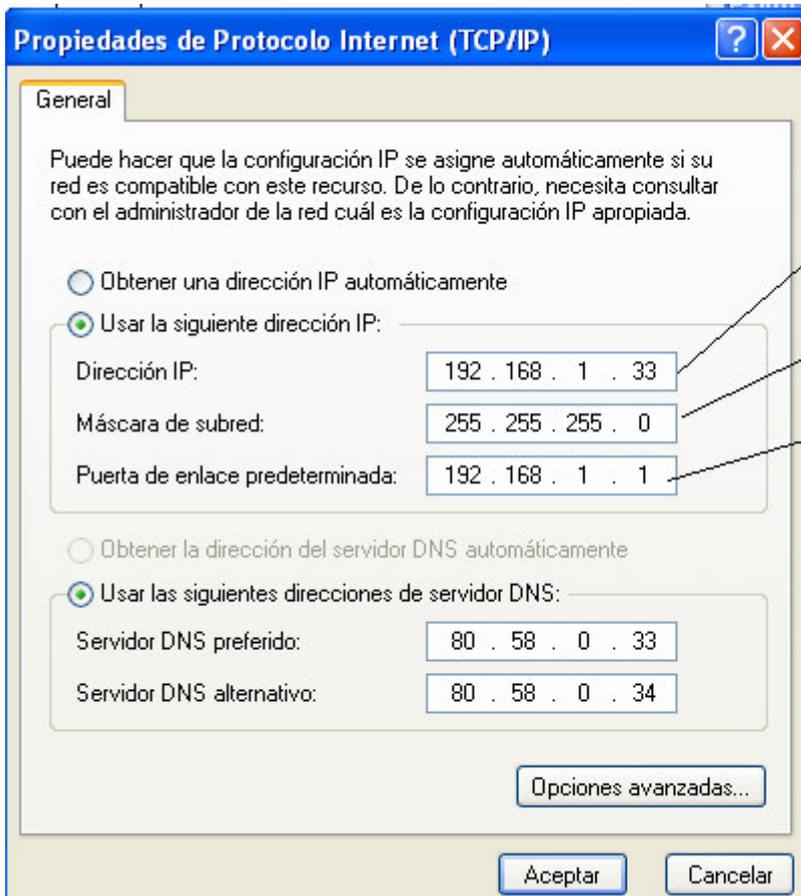


1 Responde a las siguientes preguntas

1	¿Cuántos caracteres diferentes se pueden representar, utilizando el sistema de numeración binario de con 4 dígitos? ¿Cuál será el número más grande que podría representarse en ese caso?	
2	Expresa en hexadecimal el número octal 513	
3	Enumera 5 servicios diferentes que ofrece Internet a través de la Web Social o Web 2.0	
4	¿Cuántos discos de 720 MBytes son necesarios para copiar un disco duro de 10 Gbytes?	
5	En relación al los ordenadores enumera cuatro tipo de puertos	
6	Si un reloj funciona a 500 MHz el tiempo mínimo que tardará en responder el ordenador será	
7	a) <i>The Gimp</i> es un programa de b) La redes pequeñas, donde los equipos están próximos y comparten recursos como la impresora, el escáner ..., se denominan	
8	Si tenemos un cámara digital con una resolución de 1600 x1200 pixeles en total y cuya profundidad de bits es de 24, el tamaño que ocupará una foto será de	



9



Esta dirección identifica a cada ordenador dentro de la red

Sirve para crear subredes dentro de la red

?

¿Para qué sirve la “Puerta de enlace predeterminada”?

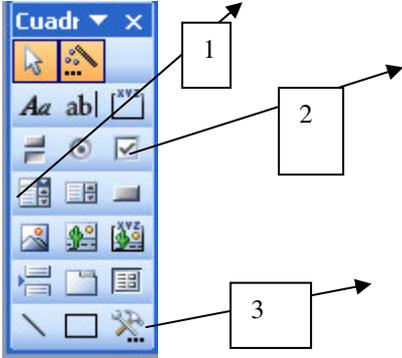
10

Si en la hoja de cálculo de Microsoft Excel siguiente

	A	B	C
1	12	2	=A\$1*B1
2	3	3	
3			
4			
5			

Escribimos la formula =A\$1\*B1 en la celda C1 y luego copiamos su contenido en la celda C2, ¿qué valor obtendremos en esta última celda?



11	En la hoja de cálculo del ejercicio anterior. Escribe una fórmula en la celda D1 para que el resultado sea “SI” si el número de la celda A1 es mayor que 10 y “NO” en caso contrario.	
12	En el procesador de texto Microsoft Word indica la utilidad de las siguientes herramienta  1  2  3 	
13	<p>Completa las siguientes definiciones relacionadas con las bases de datos:</p> <p>Un _____ es un conjunto de datos que están relacionados entre sí por contener una información relativa a una entidad particular.</p> <p>Una _____ es un conjunto de registros agrupados que se refieren a entidades u objetos del mismo tipo.</p> <p>Los _____ permiten imprimir los datos almacenados en las tablas con el formato que el usuario haya diseñado.</p> <p>Un campo de tipo _____ permite el almacenamiento de gran cantidad de texto.</p> <p>Un campo de tipo _____ se introduce directamente por Access, y es el resultado de incrementar en una unidad el contenido del último registro.</p>	
14	<p>La imagen siguiente corresponde a los diferentes botones del cuadro de herramientas disponible en Microsoft Access para la realización del Formulario en vista de diseño. Indica el nombre de las herramientas indicadas con un número:</p> 	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.</li> <li>2.</li> <li>3.</li> </ol>
15	<p>Explique para que sirve una Regla de Validación dentro de las propiedades de los campos de una tabla de base de datos. Pon un ejemplo con un campo que se le pueda aplicar y con que fin.</p>	



16	<p>Evalua las siguientes expresiones como verdadero o falso teniendo en cuenta que <math>a=1</math>, <math>b=2</math>, <math>c=3</math> y <math>d=4</math></p> <p>a) <math>c &lt; a</math> Or Not <math>b=d</math></p> <p>b) <math>(d \geq a+b)</math> And <math>(d &gt; b*c)</math></p>	

2 Describe el pseudocódigo de un programa que permita resolver el siguiente problema: Leer una serie de números hasta que se pulse 0. Contarlos y hallar la suma de todos ellos.

3 Juan ha decidido emplear una base de datos para almacenar la información referente a las películas que tiene en su videoteca. La información que desea guardar es la siguiente.

Una película se caracteriza por su título, nacionalidad y fecha. En la película pueden participar varios actores (nombre, nacionalidad y sexo) algunos de ellos como actores principales. Y cada película está dirigida por un director (nombre, nacionalidad y sexo).

Razonando las respuestas, describe

- a) Las tablas y relaciones entre ellas
- b) Los campos claves de cada tabla