

DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
Apellidos: _____ Nombre: _____ DNI: _____ I.E.S. _____	_____ Numérica de 0 a 10, con dos decimales

**PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR
Convocatoria de 18 y 19 de junio de 2012 (Resolución de 21 de marzo de 2012, BOA
09/04/2012)**

**PARTE ESPECÍFICA: OPCIÓN 6 (TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y DE LA
COMUNICACIÓN)**

1. ¿Qué es la MAC de un ordenador? ¿Cómo puedes averiguar la MAC de tu ordenador?
Explica los pasos.
2. Explica que son los controladores o drivers. Pon un ejemplo.
3. Explica que es la BIOS.
4. Explica qué es una partición de disco, para qué sirve y cómo se hace.
5. Explica la diferencia entre el código máquina y el lenguaje ensamblador.
6. Dibuja y explica los símbolos utilizados en la elaboración de los diagramas de flujo.
7. Explica qué es una macro y pon un ejemplo.
8. Nombra dos programas para el tratamiento de imágenes y explica alguna de sus características.
9. Explica lo que es una base de datos y pon algún ejemplo.
10. En una base de datos, explica: registro, campo y dato. Pon un ejemplo.
11. Describe lo que es en una base de datos: tabla, formulario, informe, consulta.
12. ¿En qué se diferencia una IP estática de una dinámica? ¿Por qué crees que los proveedores de internet asignan IP dinámica a los usuarios domésticos?
13. ¿Qué diferencias existen entre los chats y la mensajería instantánea?
14. ¿Cómo funciona un blog? ¿Para qué usarías tu blog si tuvieras que crear uno?
15. ¿Qué diferencias existen entre hub, switch y router? Explícalas.
16. ¿Calcula en tiempo necesario, en minutos, para transmitir un videoclip de 890 MB mediante una conexión inalámbrica que admite una velocidad de 50 Mb/s? En el

supuesto que hubiera otros ordenadores conectados y solo dispusieras del 30 % del ancho de banda. ¿Cuántos minutos tardarías en transmitir (bajar) el videoclip?

17. Escribe en binario los números: 172, 26, 0, 12 usando 8 bits. (de la dirección IP: 172.26.0.12)
18. Explica los tres tipos de cables utilizados en una LAN Ethernet.
19. ¿Cómo se ejecuta la instrucción "ipconfig /all" y para qué sirve?
20. Las redes entre pares, conectan cada ordenador de la red con otro mediante un cable. ¿Cuántos cables necesitarías para unir cinco ordenadores?
21. Explica la diferencia entre gusano informático y troyano.
22. ¿Has visto alguna vez un correo fishing? ¿En qué consistía?
23. ¿Qué distingue a un servidor que utiliza tecnología SSL?
24. Explica el concepto de "copyright" en la ley de la propiedad intelectual.
25. Una foto tiene un tamaño de $5.42 \times 4.06 \text{ cm}^2$, si se ha impreso a 300 ppp.(1 pulgada 2.54 cm) Calcula:
 - a. Pixeles de la imagen
 - b. Si la cámara tiene un color de 32 bits (bits por pixel). ¿Tamaño del archivo?
 - c. Si el archivo real es de 70 KB ¿En qué porcentaje se ha comprimido?

CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y DE CALIFICACIÓN:

- La valoración total de la prueba es de 10 puntos.
- Todas las preguntas tienen el mismo valor: 0.4 puntos.
- Se valorará el uso del vocabulario adecuado y la expresión escrita.