



Ayuntamiento de Los Alcázares

Edicto comprensivo de las puntuaciones obtenidas por los aspirantes a la Bolsa de trabajo de Informático del Ayuntamiento de Los Alcázares según su n.º de test, publicación de examen del segundo ejercicio de la fase de Oposición, constitución para la apertura del sobre de identificación nominal de los aspirantes.

El Tribunal Calificador del proceso selectivo para la constitución de una Bolsa de Trabajo de Informático del Ayuntamiento de Los Alcázares, cuyas Bases íntegras fueron publicadas en el Tablón de Edictos electrónico así como en la página web www.losalcazares.es y un extracto de las mismas en el BORM número 124 de 1 de junio de 2021, en sesión celebrada el 27 de enero de dos mil veintidós, acuerda:

Primero.- Publicar la puntuación obtenida por cada aspirante según su n.º de test adjunto en el Anexo I del presente documento en el Tablón de Edictos electrónico del Ayuntamiento y en la página web del Ayuntamiento de Los Alcázares.

Segundo.- Publicar el examen adjunto en el Anexo II del presente documento en el Tablón de Edictos electrónico del Ayuntamiento y en la página web del Ayuntamiento de Los Alcázares.

Tercero.- Constituirse el jueves 10 de febrero de 2022, a las 10:00 horas, en la Sala de Juntas ubicada en la 4ª Planta del Ayuntamiento de Los Alcázares, a los fines de proceder a la apertura del sobre comprensivo de las identidades de los aspirantes en acto público, al que podrán asistir libremente los aspirantes que así lo deseen.

Ayuntamiento de Los Alcázares

Avda. de la Libertad, 40, Los Alcázares. 30710 Murcia. Tfno. 968575047.

Documento firmado por:	Cargo:	Fecha/hora:
JESUS DIEGO SANCHEZ GALERA	Administrativo	08/02/2022 11:15



T01471c7909080206107e6317020923H

El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica
<https://sede.losalcazares.rondemurcia.es/validacionDoc/index.jsp?entidad=30902>



Ayuntamiento de Los Alcázares

ANEXO I

Puntuación segundo ejercicio bolsa de trabajo de Informático del Ayuntamiento de Los Alcázares.

Número identificativo aspirante	Ejercicio 1 2 ptos.	Ejercicio 2				Ejercicio 3			Ejercicio 4 1 ptos.	Total
		a	bb	cc	d	a	b	c		
		1 ptos.	1 ptos.	1 ptos.	1 ptos.	1 ptos.	1 ptos.	1 ptos.		10
3	1	1	1	0,7	0,5	0,9	0,1	0,5	0,25	5,95
4	0,9	1	0	0	0,1	0,6	0,4	0,1	0,2	3,3
8	0,9	0,25	0,75	0,3	0,1	0,1	0,1	0	0,1	2,6
1	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0,1	0,6
9		1	1	0,3	0,1	0	0,1	0	0	2,5
5	1	1	0,9	0	0,1	0,6	0,3	0,5	0,7	5,1

ANEXO II

Proceso selectivo para la constitución de una bolsa de trabajo de informático – Segundo ejercicio

INSTRUCCIONES

El tiempo de duración del examen es de 1,5 horas.

NOTA: Para la realización de los ejercicios puede establecer las suposiciones técnicas y de funcionamiento que considere necesarias, indicando y justificando las mismas en la solución propuesta.

EJERCICIOS 1 (2 puntos)

En una red privada tenemos un servidor, dos impresoras y 11 ordenadores. La primera dirección IP disponible se ha asignado al servidor y tiene el formato 10.0.1.1. Generar en formato decimal:

Ayuntamiento de Los Alcázares

Avda. de la Libertad, 40, Los Alcázares. 30710 Murcia. Tfno. 968575047.

Documento firmado por:	Cargo:	Fecha/hora:
JESUS DIEGO SANCHEZ GALERA	Administrativo	08/02/2022 11:15

T01471c7909080206107e6317020923H

El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.
<https://sede.losalcazares.redondemurcia.es/validacionDoc/index.js?entidad=30902>



Ayuntamiento de Los Alcázares

Las direcciones IP que asignaremos a cada uno de los equipos
La máscara de subred teniendo en cuenta que debe ser lo más restrictiva posible, y la dirección de broadcast.

EJERCICIO 2 (4 puntos)

El Ayuntamiento de Los Alcázares ha decidido la creación de una nueva sede municipal, donde se ubicarán dos departamentos municipales. Antes del inicio de su actividad se requiere el diseño y puesta en marcha de su red de transmisión de datos.

Las características del proyecto son:

- Se ha asignado a la sede la siguiente subred: 192.168.1.0/24.
- Habrá un máximo de 10 equipos por departamento.
- Cada departamento deberá estar en una subred distinta.

Preguntas:

- a) Realice una propuesta de desarrollo y asignación de direccionamiento IPv4, a las dos subredes (una por departamento), empleando para ello técnicas de subnetting **(1 punto)**.
- b) Supongamos que durante el proyecto se determina que los departamentos solamente van a tener cuatro equipos. En función de lo anterior, elabore una propuesta alternativa de asignación de direccionamiento que racionalice el uso del espacio de direcciones **(1 punto)**.
- c) Si tuviéramos que separar a los usuarios en 5 grupos con necesidades diferenciadas de acceso a recursos en la red de la entidad ¿Qué protocolos y/o tecnologías de red emplearía para gestionarlos de forma separada? Identifique y describa de forma concisa **(1 punto)**.
- d) ¿Qué tecnologías/protocolos de red emplearía para asegurar el acceso autenticado a la red y la asignación automática de políticas/permisos de uso de la red? Identifique y describa de forma concisa **(1 punto)**.

EJERCICIO 3 (3 puntos)

NOTA: Para la realización del ejercicio puede establecer las suposiciones técnicas y de funcionamiento que considere necesarias, indicando y justificando las mismas en la solución propuesta.

Disponemos de un dominio Active Directory denominado DOMINIO.CORP, y de un servidor de dominio con el sistema operativo Windows Server 2022. El Ayuntamiento cuenta con un total de 300 usuarios distribuidos en 20 departamentos, 50 impresoras, y 2 servidores de archivos. Se desea simplificar la administración de los equipos, e implementar seguridad sobre los usuarios, equipos y recursos de la red.

Preguntas:

- a) ¿Cómo organizarías los usuarios y equipos para facilitar la gestión? **(1 punto)**
- b) ¿En qué y cómo puede facilitar la gestión del parque de equipos mediante Active Directory? **(1 punto)**

Ayuntamiento de Los Alcázares

Avda. de la Libertad, 40, Los Alcázares. 30710 Murcia. Tfno. 968575047.



El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica
<https://sede.losalcazares.ronidmunicipia.es/validacion/Doc/index.asp?entidad=30902>

Documento firmado por:	Cargo:	Fecha/hora:
JESUS DIEGO SANCHEZ GALERA	Administrativo	08/02/2022 11:15



Ayuntamiento de Los Alcázares

- c) ¿Qué actuaciones realizarías para mejorar la disponibilidad de esta infraestructura? (1 puntos)

EJERCICIO 4 (1 puntos)

NOTA: Para la realización del ejercicio puede establecer las suposiciones técnicas y de funcionamiento que considere necesarias, indicando y justificando las mismas en la solución propuesta.

El ayuntamiento ha adquirido los componentes necesarios para montar 20 equipos de sobremesa. ¿Qué procedimiento realizarías para montar y dejar listo para su uso los equipos con el sistema operativo Windows 10?

Documento firmado digitalmente por el Secretario del tribunal calificador, en los Alcázares (Murcia) en fecha a pie de página.

Ayuntamiento de Los Alcázares

Avda. de la Libertad, 40, Los Alcázares. 30710 Murcia. Tfno. 968575047.

Documento firmado por:	Cargo:	Fecha/hora:
JESUS DIEGO SANCHEZ GALERA	Administrativo	08/02/2022 11:15



T01471c7909080206107e6317020923H

El código de verificación (CSV) permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico.
Este documento incorpora firma electrónica de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.
<https://sede.losalcazares.rondemurcia.es/validacionDoc/index.asp?entidad=30902>