



Parlamento de Navarra
Nafarroako Parlamentua

**CONVOCATORIA PARA LA CONFECCIÓN, MEDIANTE
PRUEBAS SELECTIVAS, DE DOS LISTAS DE
TÉCNICOS/AS DE GRADO MEDIO EN SISTEMAS
INFORMÁTICOS AL SERVICIO DEL PARLAMENTO DE
NAVARRA, UNA PARA LA FORMACIÓN DE
FUNCIONARIOS/AS DEL PARLAMENTO Y OTRA PARA LA
CONTRATACIÓN ADMINISTRATIVA TEMPORAL**

EJERCICIO 2

**NO ABRIR HASTA QUE COMIENZE LA
PRUEBA**

Pamplona, 15 de diciembre de 2022

Para la corrección del ejercicio el Tribunal valorará la calidad técnica de la solución propuesta, el enfoque, la capacidad de análisis, el orden y claridad de ideas, la capacidad de expresión escrita y oral, y la capacidad para aplicar los conocimientos a las situaciones prácticas planteadas en el supuesto.

Se le ha hecho entrega de unas hojas en blanco en las que deberá contestar. **Conteste en las hojas en blanco, no en la hoja de identificación**

El ejercicio está compuesto por 8 preguntas. Las respuestas deberán escribirse de tal modo que permitan su lectura por cualquier miembro del Tribunal, evitando la utilización de abreviaturas o signos no usuales en el lenguaje escrito.

Puede contestar las preguntas en cualquier orden. No copie el enunciado de las preguntas, solo indique su número. **Numere las hojas de respuestas.** Si necesita hojas adicionales solicítelas a los miembros del Tribunal

PREGUNTAS

1. Describa los campos más relevantes presentes en una regla de una política de seguridad de un cortafuegos de red. Enumera además los funcionalidades y servicios que se pueden implementar en un cortafuegos de red. Enumera y describe expresamente las funcionalidades que aporta un cortafuegos de nueva generación. (10 puntos.)

2. Describe el concepto ZTNA referenciado a seguridad de acceso a redes. (5 puntos)

3. Parlamento de Navarra desea abordar el cambio de sus dos controladores de dominio de Windows 2012 Server a Windows 2019 Server dado que Microsoft ha anunciado el fin de soporte de Windows 2012 Server para finales del 2023. Los controladores de dominio actuales tienen implementados estos servicios, DNS, DA, DHCP, RADIUS para VPN, Entidad Certificadora en servidor aparte. Describe pasos a seguir para migrar este DA de Windows 2012 Server a Windows 2019 Server y todos sus servicios. El objetivo final es tener únicamente controladores de dominio con Windows 2019 Server. (10 puntos)

4. Enumera y describe las funciones de los switches virtuales de un entorno de virtualización VMWARE vSphere. Enumera las principales extensiones de archivos de una máquina virtual en un entorno VMWAMRE vSphere. Indica que contiene cada tipo de archivo. Describe para que sirve la funcionalidad DRS en VMWARE vSphere. (10 puntos)

5. Parlamento de Navarra desea abordar la puesta en marcha de un entorno Microsoft 365 para evolucionar el puesto de trabajo cliente de la institución. La infraestructura de red de Parlamento consta de un dominio Windows con nivel funcional 2012 R2 y de un servidor Exchange 2013 en la parte de servidores. En la parte de puestos cliente consta de Windows 10 como sistema operativo y Office 2013 como suite ofimática. Enumera a alto nivel las tareas, reconfiguraciones, configuraciones, procesos, sistemas y todas aquellas cuestiones que consideres importantes y que se deben implementar para conseguir que Microsoft 365 sea la suite ofimática de Parlamento de Navarra. (10 puntos)

6. Parlamento de Navarra tiene elaborado un plan de contingencias sobre sus sistemas TIC. Hay una parte de este plan que hace referencia a sus copias de seguridad. Parlamento de Navarra usa como software de backup la familia de productos de ARCServe. Estos incluyen ARC UDP 7.0 y ARC Backup 18.0. El licenciamiento disponible es el máximo de dichos productos, por lo que Parlamento puede poner en marcha todas las funcionalidades y sistemas que dichos programas ofrecen. Describe a alto nivel y expresamente haciendo referencia a elementos y funcionalidades de las aplicaciones mencionadas que tareas y sistemas podríamos implementar para minimizar el RPO y el RTO de la institución con los productos y funcionalidades de ARCServe mencionados. En el desarrollo de la respuesta se pueden hacer todos aquellos supuestos y escenarios que se consideren oportunos para conseguir el objetivo indicado. (5 puntos).

7. Para qué se utiliza LDAP. Indicar las operaciones que se pueden realizar. (5 puntos).

8. Explique brevemente las principales ventajas e inconvenientes del servicio de correo M365 en la nube respecto al Exchange on premises. (5 puntos).