

	<p>PROCESO SELECTIVO PARA ACCESO, POR PROMOCIÓN INTERNA, A LA ESCALA DE CIENTÍFICOS SUPERIORES DE LA DEFENSA (BOE NÚM. 313 DE 30 DE DICIEMBRE DE 2021)</p> <p>Segundo Ejercicio de la Especialidad: <i>“Computación, seguridad, redes, y almacenamiento de datos satelitales”</i></p>	<p>Fecha: 01/06/2022</p> <p>Página: 1 de 1</p>
---	--	--

SUPUESTO PRÁCTICO 2

El INTA tiene distribuidas en tres Centros Espaciales (CE1, CE2 y CE3) 4 estaciones terrenas de seguimiento (GS1 GS2, GS3 y GS4), que deberán dar servicio de Telemetría, Telecomando y Ranging a tres Centros de Control propios y uno externo distribuido de la siguiente forma:

- Centro Espacial CE1: Estaciones GS1 y GS2
- Centro Espacial CE2: Estación GS3 con dos Centros de Control de misiones M1 y M2
- Centro Espacial CE3: Estación GS4
- Centro de Control externo para la misión M3

En la actualidad tanto las estaciones como los centros de control no están conectados entre sí. Para poder llevar a cabo este servicio crítico de seguimiento de satélites se deberán conectar todos esos elementos con una arquitectura de RED, con redundancias en caliente y medidas de seguridad que garanticen el buen funcionamiento del servicio (con disponibilidades superiores al 99%) y eviten los accesos no autorizados a los elementos del sistema.

Con esas premisas se solicita:

- a) Un diseño de la arquitectura de esta nueva RED que interconecte las estaciones terrenas anteriores con todos los centros de control descritos, teniendo en cuenta toda la información anterior. Identificando los dispositivos HW de interconexión entre las estaciones y los centros de control. **10 puntos**
- b) La definición de la red local (LANs) para una de las estaciones terrenas siendo este diseño valido para todas ellas, incluyendo su tipología y los medios de transmisión y de acceso. **10 puntos**
- c) Definir la configuración de las MPLS y VPNs (WANs) teniendo en cuenta el diseño de los puntos anterior para proporcionar la calidad de servicio requerida. **5 puntos**
- d) Definir las políticas de seguridad de los elementos de interconexión identificados en el diseño de la RED. **5 puntos**