

	<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 3

Dentro del programa Copernicus de la UE para la observación de la tierra por satélite se ha instalado en España una nueva estación de descarga de datos de observación de la tierra (EO) en banda-X para implementar el nuevo servicio de adquisición y procesado de datos de EO en Near Real Time (NRT) para dar servicios de apoyo en caso de emergencias y catástrofes naturales.

Para llevar a cabo este servicio además de la estación de descarga es necesario implementar un sistema de procesado y archivo de las tomas de emergencia en NRT para su distribución en el menor tiempo posible a los Centros de Emergencia Nacionales distribuidos en cada Comunidad Autónoma.

Se estima que el volumen de datos al mes que debe manejar este sistema es de 50GB, con una vida útil de la misión de 7 años, con una posterior preservación de todos los datos de la misión durante 15 años.

Teniendo en cuenta la criticidad de este servicio de tomas de emergencia, se solicita:

- a) Definir el diseño arquitectural (módulos SW con funciones principales e interfaces) del sistema de Procesado NRT para obtener productos L0 y L1, Almacenamiento y Distribución teniendo en cuenta que deben ser distribuidos en el menor tiempo posible. **10 puntos.**
- b) Definir los elementos HW necesarios para dar soporte a la solución del apartado anterior y la RED que los interconecta, teniendo en cuenta que se deben distribuir productos a 4 Centros de Emergencia Nacionales. **10 puntos.**
- c) Justificar y explicar la configuración RAID del sistema de almacenamiento para asegurar la preservación de los datos a largo plazo y la idoneidad de usar un sistema NAS o SAN. **5 puntos**
- d) Definir las medidas TIC de seguridad necesarias para garantizar la disponibilidad, integridad y confidencialidad del servicio en su distribución al resto de Centros. **5 puntos.**