

PROCESO SELECTIVO PARA INGRESO, POR EL SISTEMA GENERAL DE ACCESO LIBRE, EN LA ESCALA DE TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE LOS ORGANISMOS PÚBLICOS DE INVESTIGACIÓN, CONVOCADA POR RESOLUCIÓN DE 23 DE DICIEMBRE DE 2025, DE LA SUBSECRETARÍA DEL MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES (BOE núm. 315, de 31 de diciembre de 2025).

TRIBUNAL N.º 9

SEGUNDO EJERCICIO TEMAS EXTRAÍDOS

Área global 9. Tecnología Aeroespacial, Naval y de Defensa. Temario común del área global:

4. Fases del ciclo de vida de un sistema.

9. Transmisión y propagación de la información mediante sistemas de comunicaciones: Tecnologías, aplicaciones y efectos del medio de propagación.

Temarios específicos. Área global 9. Tecnología Aeroespacial, Naval y de Defensa

A9 T2-Técnicas de ensayo en laboratorio:

4. Explosivos de uso militar. Características. Cadena pirotécnica: iniciador, multiplicador y carga principal. Concepto de carga precursora.

22. Ensayos ambientales sobre armamento y munición. Ciclado y choque térmico. Altitud, engelamiento. Cámaras de sobrepresión.

A9 T3-Sistemas optoelectrónicos:

4. Fuentes de luz. Obtención de luz monocromática.

22. Distancia de detección, reconocimiento e identificación.

A9 T4. Sistemas e hidrodinámica navales:

4. Factores que afectan a la estabilidad transversal de los buques: traslado e izadas de pesos, pesos suspendidos, corrimiento de la carga, líquidos en tanques, inundación de bodegas, agua en cubierta, variación del asiento, acción del viento, formación de hielo en la superestructura, virada del buque. Importancia de la manga y del francobordo en la estabilidad.

22. Ensayos de maniobrabilidad con modelo libre: círculo de evolución, pull-out, zig-zag, crash-stop y espiral de Dieudonné. Metodología de realización. Resultados obtenidos. Interpretación de los resultados.

A9 T5. Sistemas, materiales, estructuras y combustibles aeronáuticos:

4. Tipos de ensayos.

22. Misiles: Sistemas de propulsión. Sistemas de guiado y de control.

A9 T6. Sistemas e instrumentación espaciales:

4. Misiones espaciales: entornos de radiación. Efectos del entorno espacial en materiales y recubrimientos de plataformas y cargas útiles espaciales.

22. Ingeniería de sistemas espaciales: actividades y procedimientos de AIVT (Assembly-Integration-Verification-Testing).