



Pruebas selectivas para la convocatoria del proceso selectivo para ingreso, por el sistema de acceso libre, en la escala de científicos superiores de la defensa. Resolución 400/38468/2022, de 12 de diciembre. (B.O.E. núm. 304 de 20.12.2022)

Fecha: 11/05/2023

TRIBUNAL N° 3

Área de especialización: "Armamento"

Tercer Ejercicio de la Fase Oposición

INSTRUCCIONES DE CUMPLIMENTACIÓN

Por favor, lea detenidamente antes de comenzar:

- Para realizar la parte escrita de este ejercicio se hace entrega de dos documentos:
 1. Hoja con las dos traducciones sobre las materias específicas de la Área de especialización de esta convocatoria.
 2. Hojas de desarrollo de las traducciones.
- Al finalizar la prueba hará entrega de los dos documentos.
- Completen y verifique sus datos personales de las hojas de desarrollo de las traducciones.
- El examen se realizará con bolígrafo azul o negro. Si no dispone de uno, solicítelo al Tribunal.
- Dispone de 1 hora, máximo, para realizar la parte escrita de este ejercicio.
- Parte oral del ejercicio, mantener una conversación en inglés durante 10 minutos como tiempo máximo.
- Este ejercicio tendrá una calificación máxima de 10 puntos.
- Para superar este ejercicio, será preciso obtener un mínimo de 5 puntos.



Pruebas selectivas para la convocatoria del proceso selectivo para ingreso, por el sistema de acceso libre, en la escala de científicos superiores de la defensa. Resolución 400/38468/2022, de 12 de diciembre. (B.O.E. núm. 304 de 20.12.2022)

Fecha: 11/05/2023

TRIBUNAL N° 3

Área de especialización: "Armamento"

Tercer Ejercicio de la Fase Oposición

TRADUCCIÓN DIRECTA

The H2020 project EXERTER connects practitioners into a pan-European network of explosives specialists.

The network aims at highlighting innovative methodologies, tools and technologies that will offer solutions to enhance the overall Security of Explosives. The core of the EXERTER network brings together experts coming from Law Enforcement Agencies (LEA) and Military Institutes, Governmental and Civilian Research Institutes, Academia and Standards Organisations. By enabling the exchange of information about the challenges of countering current and emerging terrorist threats, the related operational requirements on methodologies, tools and technology and the status in Research and Innovation, EXERTER will provide practitioners with the operative knowledge and tools for enhancing the security of our society.

EXERTER Stakeholder activities

Each year, practitioners, stakeholders and the partners in EXERTER will discuss issues in the counter-attack domains PREVENT, DETECT, MITIGATE and REACT, based on up-to-date scenarios. The EXERTER project will highlight requirements, gaps and activities within research, standardisation and certification, for discussion within the wider network. These activities will also work towards exploitation of innovations by informing on interesting issues.

EXERTER organises an Annual Stakeholder Workshop in April/May each year. The workshops will gather a wide variety of stakeholders and practitioners within the Security of Explosives network. This is an opportunity for all interested stakeholders to participate, discuss and network. Interactive activities within the network are planned for the near future, keep an eye out at the website for news. More information, and the possibility to interact and subscribe to receive Newsletter and Information, is available via the EXERTER website.



Pruebas selectivas para la convocatoria del proceso selectivo para ingreso, por el sistema de acceso libre, en la escala de científicos superiores de la defensa. Resolución 400/38468/2022, de 12 de diciembre. (B.O.E. núm. 304 de 20.12.2022)

Fecha: 11/05/2023

TRIBUNAL N° 3

Área de especialización: "Armamento"

Tercer Ejercicio de la Fase Oposición

TRADUCCIÓN INVERSA

Diseño de un sistema para la determinación de la respuesta a la compresión de minas contra carro (DESEID-2020-54)

Las pruebas de vigilancia se aplican sobre casi todos los sistemas de armas y munición, requiriéndose un estudio previo de las propiedades físicas, químicas y mecánicas que se pueden ver afectadas durante su envejecimiento natural. En el caso de las minas contra carro destacan dos propiedades: el comportamiento químico de los explosivos en la cadena pirotécnica y el comportamiento mecánico del sistema de activación.

Para el estudio de esta segunda propiedad, se puede realizar de forma sencilla, interrumpiendo la cadena pirotécnica y comprimiéndola hasta activar el mecanismo de la mina. Habitualmente, la compresión de estos artificios se suele realizar inapropiadamente: bien de forma artesanal o bien mediante el uso de máquinas universales de ensayo. En ambos casos la metodología empleada presenta serias deficiencias. En el primer caso siempre estará en duda la fiabilidad de la medida, mientras que, en el segundo se pone en riesgo instalaciones críticas. En el presente trabajo, se muestra el diseño de un equipamiento capaz de realizar, de forma segura, reproducible y verificable, las pruebas de vigilancia sobre este tipo de armamento.