

Proceso selectivo convocado para el acceso, por promoción interna, en la Escala de Científicos Superiores de la Defensa. Resolución 400/38504/2024, de 25 de noviembre (B.O.E. núm. 293 de 05.12.2024).

TRIBUNAL CALIFICADOR Nº 2

Segundo Ejercicio: Supuesto práctico

Programa: DIVULGACIÓN CIENTÍFICO-TÉCNICA

- No de la vuelta a esta hoja del EJERCICIO ni empiece el examen hasta que se le indique.
- Cumplimente y firme la HOJA DE DATOS PERSONALES. Al finalizar el ejercicio, esta hoja, será guardada en un sobre y precintado.
- El EJERCICIO consiste en resolver un supuesto práctico relacionado con el temario específico que figura en el Anexo II de la convocatoria.
- El tiempo máximo de realización de este ejercicio es de **ciento ochenta (180) minutos**.
- El SUPUESTO PRÁCTICO, deberá entregarlo el opositor al finalizar el tiempo.

PÁGINA EN BLANCO

Supuesto práctico 1 (30 max puntos)

El INTA, que forma parte del sistema científico y tecnológico nacional, está encargado de organizar una feria de divulgación científica dentro del marco de una campaña nacional de fomento de la cultura científica, en la que participarán el resto de OPIS. La feria tiene como objetivo principal acercar el conocimiento científico a la sociedad, involucrando a diferentes públicos (desde jóvenes estudiantes hasta profesionales del sector) y fortaleciendo la relación entre la ciencia, la innovación y la sociedad. Además, se espera que la actividad esté alineada con los objetivos de las políticas públicas, específicamente los del Plan Estatal de I+D+i.

Tu tarea es participar en la organización y comunicación de este evento de divulgación científica, asegurando que la organización sea eficiente, el mensaje sea accesible y atractivo para la audiencia, y que la actividad cumpla con los objetivos de fomento de la cultura científica establecidos por las autoridades.

PREGUNTAS:

1-Cultura Científica: Las Unidades de Cultura Científica y de la Innovación

- ¿Cómo puede la Unidad de Cultura Científica y de la Innovación involucrarse directamente en la organización del evento? **(5 puntos)**
- ¿Qué actividades o iniciativas pueden promoverse para consolidar la cultura científica y fortalecer el papel de la ciencia en la sociedad? **(5 puntos)**

2-. El Fomento de la Cultura Científica en el Plan Estatal de I+D+i

El Plan Estatal de I+D+i establece varias acciones orientadas a fomentar la cultura científica y la innovación en la sociedad. Teniendo en cuenta este contexto, debes:

- Relacionar el evento con los principales instrumentos del Plan Estatal en cuanto al fomento de la cultura científica. **(5 puntos)**
- Proponer cómo este evento contribuye a los objetivos de promover la cultura científica a través de actividades de divulgación, participación y formación continua. **(5 puntos)**

3- Divulgación Científica y Sociedad Tecnológica: Objetivos y Estrategias

La ciencia y la tecnología avanzan de manera rápida, y la sociedad debe estar preparada para comprender y adaptarse a estos cambios. La divulgación científica juega un papel clave en este proceso.

En tu propuesta, deberás incluir los objetivos principales de la divulgación científica en este contexto: ¿Qué se espera lograr con este tipo de actividades y cómo debe medirse su impacto? **(10 puntos)**

Conocimientos aplicables del temario: temas 7,12,19,23,28, 38

Supuesto práctico 2 (30 max puntos)

Un investigador ha participado en una convocatoria europea que establece como requisito esencial la difusión social del conocimiento generado. Con el fin de cumplir con este requisito, el investigador ha solicitado el apoyo de la Unidad de Cultura Científica de su institución. Se requiere desarrollar un plan detallado que incluya las acciones necesarias para llevar a cabo esta estrategia de difusión.

Responda a las siguientes cuestiones para preparar la estrategia:

1- Empleo de las redes sociales para difundir los objetivos del proyecto de investigación. Proporciona un plan de presencia digital del proyecto, con especial atención a:

- Creación y gestión de un blog o web oficial del proyecto. **(5 puntos)**
- Desarrollo de un canal de YouTube o serie de vídeos divulgativos. **(5 puntos)**
- Estrategias para redes sociales (X, Instagram, LinkedIn). **(5 puntos)**

2- Implicación ciudadana y proyección educativa. Plantea cómo lograr una mediación cultural efectiva con distintos públicos, incluyendo propuestas para centros escolares. Identifica los principales desafíos a los que se enfrentará la estrategia. **(15 puntos)**

Conocimientos aplicables del temario: temas 6,7,14,17,18,19,40

Supuesto práctico 3 (30 max puntos)

Formas parte de la Unidad de Cultura Científica e Innovación (UCC+i) de un organismo público de investigación (OPI), y se te encomienda coordinar una actividad divulgativa en el marco del programa 4º ESO+Empresa, en el que participará un grupo de estudiantes durante tres días. El objetivo es acercar el trabajo científico a estudiantes de 15-16 años, fomentar vocaciones STEM (Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas) y sensibilizarlos sobre el impacto de la investigación en la sociedad.

Para ello, debes diseñar un programa formativo-divulgativo adaptado a este perfil educativo y responder a las siguientes cuestiones:

- **Diseño del itinerario formativo (10 puntos):** Elabora una propuesta de planificación de actividades para los tres días de estancia. Incluye actividades formativas, interactivas y de divulgación científica, especificando objetivos y métodos de aprendizaje.
- **Adaptación del lenguaje científico y recursos didácticos (10 puntos):** ¿Qué estrategias y recursos utilizarías para traducir contenidos científicos complejos a un lenguaje accesible, sin perder el rigor?
- **Evaluación del impacto de la experiencia (5 puntos):** ¿Cómo evaluarías si la estancia ha cumplido sus objetivos de sensibilización científica y vocacional?
- **Inclusión y perspectiva de género en la actividad (5 puntos):** ¿Qué medidas adoptarías para asegurar que la experiencia sea inclusiva, con especial atención a la participación de chicas en áreas STEM y a estudiantes con diversidad funcional?

Conocimientos aplicables del temario: temas 16,32,33,38,39,40.