

PROCESO SELECTIVO POR EL SISTEMA DE ACCESO LIBRE PARA INGRESO EN LA ESCALA DE AYUDANTES DE INVESTIGACION DE LOS ORGANISMOS PÚBLICOS DE INVESTIGACIÓN, CONVOCADO POR RESOLUCION DE 14 DE DICIEMBRE DE 2020 (BOE Nº 8 DE 9 DE ENERO DE 2021)

Tercer ejercicio

Programa: “EVALUACIÓN, TRANSFERENCIA Y DIFUSIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA”

- No de la vuelta a esta hoja del **EJERCICIO** ni empiece el examen hasta que se le indique.
- El **EJERCICIO** consiste en resolver un supuesto práctico relacionado con el temario específico que figura en el Anexo II de la convocatoria. El supuesto consta de cinco preguntas con un valor máximo de 6 puntos para cada una de ellas.
- El ejercicio se calificará de **0 a 30 puntos**, siendo necesario obtener un mínimo de 15 para superarlo.
- Cumplimente y firme la **HOJA DE DATOS PERSONALES** que se le entregará para la realización del ejercicio, introdúzcala en el sobre pequeño y **CIÉRRELO**.
- Al finalizar el ejercicio, introduzca el sobre pequeño en el sobre grande junto con las hojas de examen y **NO LO CIERRE**.
- El tiempo para la realización de este ejercicio será de **ciento veinte (120) minutos**.
- El **CUESTIONARIO** podrá ser llevado por el opositor al finalizar el tiempo marcado por el ejercicio.



La Dra. Martínez y el Dr. Zapatero son investigadores del Instituto de Astrofísica de Andalucía, Profesora de investigación y Científico Titular respectivamente.

Ambos, tras finalizar recientemente su anterior proyecto de I+D+i de la convocatoria de 2017, presentaron un proyecto a la convocatoria de ayudas a «Proyectos de I+D+i», para el año 2020, en el marco del Programa Estatal de Generación de Conocimiento y Fortalecimiento Científico y Tecnológico del Sistema de I+D+i y del Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad, del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2017-2020.

- 1) Explique los trámites referentes a la presentación de la solicitud del proyecto de I+D+i tratando de dar respuesta a las siguientes cuestiones:
 - ¿Qué tipo de proyecto pudieron solicitar? Justifica la respuesta y detalla los tipos de proyectos de I+D+i existentes.
 - ¿Cómo realizaron la presentación la solicitud? ¿Quién firmó la solicitud?
 - ¿Pudieron ser ambos Investigador Principal (IP) del proyecto de I+D+i?
 - ¿Cuánta duración podría tener el proyecto de I+D+i?
 - ¿Cuál es el importe máximo que pudieron solicitar?
- 2) Finalmente, el proyecto “Lunas nuevas en el entorno del Sistema Solar” descrito anteriormente, ha obtenido una financiación total de 180.000 euros. Detalle qué conceptos podrían ser elegibles, según la convocatoria y bases reguladoras.
- 3) Para el cálculo de trayectorias en 3D, se necesita un ordenador, explique cómo debería adquirirse el mismo.
- 4) Explique las diferentes justificaciones que habrá que hacer a lo largo de la vida del proyecto de I+D+i.
- 5) Tras realizar múltiples observaciones en el Observatorio Astronómico de Calar Alto, la Dra. Martínez y el Dr. Zapatero llegan a la conclusión que en el borde superior del Sistema Solar existe un nuevo planeta, hasta ahora nunca observado. Debido a la magnitud de la noticia, ¿cómo podrían realizar la comunicación del descubrimiento?