



COMISIÓN NACIONAL DE LOS  
MERCADOS Y LA COMPETENCIA

## **OFERTA DE EMPLEO PÚBLICO 2024/NI TEST REFERENCIA DE-EG (TÉCNICO 1)**

**26 ABRIL 2025**



## **INSTRUCCIONES PARA EL/LA ASPIRANTE**

1. Verifique que la referencia del cuadernillo se corresponde con la referencia a la que opta.
2. El cuestionario está compuesto por 30 preguntas. Adicionalmente, se incluyen 3 preguntas de reserva que serán valoradas en el caso de que se anule alguna de las 30 anteriores.
3. Las preguntas del cuestionario tienen el mismo valor. Cada una de las preguntas tiene cuatro opciones de respuesta, existiendo una sola respuesta válida. El criterio calificador será el siguiente: sumará 1 punto cada respuesta válida; restará 0,33 puntos cada respuesta errónea y la respuesta en blanco no puntuará.
4. El tiempo de realización de este ejercicio es de 60 MINUTOS.
5. Cumplimente la hoja de respuestas siguiendo las instrucciones que constan al dorso de esta. En la parte izquierda cumplimente sus datos. En la parte de la derecha marque las respuestas. En la parte superior derecha indique la referencia a la que opta.
6. Compruebe siempre que la señal que se efectúe en la casilla de la hoja de respuestas se corresponde con el número de pregunta del cuestionario.
7. Marque las respuestas con BOLÍGRAFO NEGRO, o en su defecto, AZUL. No está permitido el uso de corrector ni de lápiz.
8. Mantenga el DNI o documento acreditativo sobre la mesa.
9. Apague y guarde el móvil y cualquier otro dispositivo electrónico.
10. No podrá abandonar su asiento durante los primeros 30 minutos ni durante los últimos 10 minutos del ejercicio.
11. No se contestarán preguntas sobre dudas de contenido de las preguntas. Si desea plantear otras cuestiones o ha terminado, levante la mano y será atendido/a.
12. Una vez finalizado el ejercicio, deberá separar la hoja autocopiativa y la matriz con sus datos de la hoja de respuestas de acuerdo con las indicaciones que se le faciliten. Podrá quedarse con la hoja autocopiativa de respuestas y con el cuestionario.

## **INICIO DE LA PRUEBA**

- 1. De conformidad con el artículo 13 de la Ley 3/2013, de 4 de junio, de creación de la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia, los órganos de gobierno de la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia son:**
  - A. Las Salas de Competencia y de Supervisión Regulatoria del Consejo de la Comisión.
  - B. El Consejo de la Comisión y el Presidente de la Comisión, que lo será también de su Consejo.
  - C. Las direcciones de instrucción de la Comisión.
  - D. La Secretaría del Consejo de la Comisión.
  
- 2. Entre otras, son funciones indelegables del Consejo de la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia:**
  - A. La potestad de dictar reales decretos y circulares.
  - B. La formalización de contratos y convenios administrativos.
  - C. La potestad de dictar circulares y la aprobación del reglamento de funcionamiento interno.
  - D. La impugnación de actos y disposiciones y también la resolución de los conflictos a los que se refieren, respectivamente, los artículos 5.4 y 12 de la Ley de creación de la Comisión.
  
- 3. La Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia tiene por objeto garantizar, preservar y promover el correcto funcionamiento, la transparencia y la existencia de una competencia efectiva en todos los mercados y sectores productivos en beneficio de:**
  - A. los consumidores y usuarios.
  - B. las empresas supervisadas.
  - C. la Administración General del Estado.
  - D. los mercados relevantes afectados.
  
- 4. En caso de vacante, ausencia o enfermedad, el Presidente de la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia será sustituido en el ejercicio de sus funciones por:**
  - A. El consejero de mayor antigüedad.
  - B. El consejero de mayor edad.
  - C. Indistintamente, el Vicepresidente o el consejero de mayor antigüedad.
  - D. El Vicepresidente.

- 5. De conformidad con su Ley de Creación, están sujetos al deber de colaboración con la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia:**
- A. Toda persona jurídica y los órganos y organismos de cualquier Administración Pública.
  - B. Toda persona física o jurídica y los órganos de las administraciones locales.
  - C. Toda persona física o jurídica y los órganos y organismos de cualquier Administración Pública.
  - D. Los organismos de cualquier Administración Pública.
- 6. Identifique cuál de los siguientes enunciados es FALSO:**
- A. La energía potencial es la energía que posee un cuerpo debido a su posición dentro de un campo de fuerzas o la existencia de un campo de fuerzas en su interior.
  - B. La energía química es la energía que recorre un cuerpo conductor debido al movimiento de los electrones al establecerse una corriente que lo atraviese.
  - C. La energía cinética es la energía que posee un cuerpo debido a su movimiento relativo.
  - D. La energía térmica es la energía interna de un cuerpo o sistema debida a la agitación de sus partículas.
- 7. Identifique cuál de los siguientes enunciados es correcto:**
- A. En 2023, el gas natural cubrió aproximadamente la mitad del consumo de energía final en España.
  - B. En 2023, el carbón cubrió aproximadamente la mitad del consumo de energía final en España.
  - C. En 2023, los productos petrolíferos cubrieron aproximadamente la mitad del consumo de energía final en España.
  - D. En 2023, la energía nuclear cubrió aproximadamente la mitad del consumo de energía final en España.
- 8. Identifique cuál de los siguientes enunciados es correcto:**
- A. En 2023, la energía solar termoeléctrica supuso aproximadamente la cuarta parte de la mezcla (o “mix”) de generación de energía eléctrica en España.
  - B. En 2023, la energía eólica supuso aproximadamente la cuarta parte de la mezcla (o “mix”) de generación de energía eléctrica en España.
  - C. A finales de 2023, en España la potencia instalada del parque de generación de electricidad a partir de fuentes de energía renovables era inferior a los 30.000 MW.
  - D. A finales de 2023, en España la potencia instalada del parque de generación de electricidad a partir de fuentes de energía renovables era superior a los 100.000 MW.

- 9. La actualización del Plan Nacional Integrado de Energía y Clima (PNIEC 2023-2030) prevé que, con las medidas del Plan, en 2030 se logre...:**
- A. La prohibición de las granjas porcinas intensivas.
  - B. La repoblación del 75% de la superficie forestal no acogida a alguna figura de protección ambiental.
  - C. El 32 % de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero respecto a 1990.
  - D. Un 100% de generación de origen renovable en el “mix” eléctrico.
- 10. La actualización del Plan Nacional Integrado de Energía y Clima (PNIEC 2023-2030) prevé que, con las medidas del Plan, en 2030...:**
- A. La potencia instalada de las centrales térmicas de carbón del parque de generación eléctrica nacional sea aproximadamente igual a la de 2020.
  - B. La potencia instalada de almacenamiento del parque de generación eléctrica nacional sea más del doble que en 2020.
  - C. Se haya desmantelado la totalidad del parque de generación eléctrica nuclear nacional.
  - D. La potencia instalada de ciclos combinados del parque de generación eléctrica nacional sea aproximadamente la décima parte que en 2020.
- 11. Identifique cuál de los siguientes enunciados se corresponde con el concepto de coste unitario:**
- A. El coste unitario es el valor monetario de producir una unidad de un bien o servicio.
  - B. El coste unitario es el valor de la mejor alternativa a la que se renuncia cuando se toma una decisión.
  - C. El coste unitario es el valor de los gastos en los que se ha incurrido en el pasado y no pueden ser recuperados en el futuro.
  - D. El coste unitario es el incremento en el coste total de producción cuando se incrementa la cantidad producida, es decir, el coste de producir una cantidad adicional.
- 12. Identifique cuál de los siguientes enunciados enumera conceptos directamente relacionados con el coste variable de producción de una planta de biomasa:**
- A. Inversión, operación y mantenimiento, combustible.
  - B. Inversión, rendimiento, operación y mantenimiento.
  - C. Combustible, operación y mantenimiento, rendimiento.
  - D. Inversión, combustible, rendimiento.

**13. Identifique cuál de los siguientes enunciados es correcto:**

- A. El precio de ejercicio (o precio strike) es el precio de un bono que incluye los intereses devengados.
- B. El precio de ejercicio (o precio strike) es el precio de un bono que excluye los intereses devengados.
- C. El precio a futuro o precio a plazo es el precio de un activo para entrega inmediata.
- D. El precio al contado o precio spot es el precio de un activo para entrega inmediata.

**14. Identifique cuál de las siguientes actividades NO TIENE carácter de actividad regulada, según la Ley 24/2013, de 26 de diciembre, del Sector eléctrico:**

- A. La operación del sistema eléctrico.
- B. La producción de energía eléctrica.
- C. La distribución de energía eléctrica.
- D. El transporte de energía eléctrica.

**15. Identifique cuál de los siguientes enunciados se corresponde con el objeto de las Normas de Gestión Técnica del Sistema (NGTS), según la Ley 34/1998, de 7 de octubre, del Sector de hidrocarburos:**

- A. Las NGTS tienen por objeto propiciar el correcto funcionamiento técnico del sistema gasista y garantizar la continuidad, calidad y seguridad del suministro de gas natural, coordinando la actividad de todos los transportistas.
- B. Las NGTS tienen por objeto establecer los procedimientos de operación, de carácter técnico e instrumental, necesarios para realizar una adecuada gestión de los sistemas energéticos no peninsulares.
- C. Las NGTS contienen los procedimientos y condiciones necesarios para el eficaz desarrollo del mercado de producción, tanto diario como intradiario.
- D. Las NGTS tienen por objeto establecer las condiciones técnicas y garantías que deben reunir las instalaciones conectadas a la red, para preservar la seguridad de las personas.

**16. En el ámbito del Derecho de la Unión Europea, indique cuál de los siguientes enunciados se refiere a un tipo de actos legislativos vinculantes que debe aplicarse en su integridad en toda la UE:**

- A. Los dictámenes.
- B. Las directrices.
- C. Las recomendaciones.
- D. Los reglamentos

- 17. Identifique cuál de los siguientes enunciados NO SE REFIERE a un tipo de actos legislativos, en el ámbito del Derecho de la Unión Europea:**
- A. Las decisiones.
  - B. Los reglamentos.
  - C. Los códigos de red.
  - D. Los dictámenes.
- 18. Identifique cuál de los siguientes enunciados NO SE CORRESPONDE con una de las funciones del operador del mercado organizado de gas identificadas en la Ley 34/1998, de 7 de octubre, del Sector de hidrocarburos:**
- A. La estimación a corto y medio plazo de la utilización de las instalaciones del sistema, así como de las reservas de gas natural, de acuerdo con la previsión de la demanda.
  - B. La casación y determinación de los precios de los diferentes productos resultantes de las casaciones en el mercado organizado.
  - C. La liquidación y comunicación de los pagos y cobros, directamente o a través de un tercero.
  - D. La recepción de las garantías que, en su caso, procedan, cuya gestión podrá realizar directamente o a través de terceros autorizados.
- 19. Identifique cuál de los siguientes enunciados describe a quién corresponde la aprobación de las Normas de Gestión Técnica del sistema gasista:**
- A. Al Ministerio de Transportes y Movilidad Sostenible.
  - B. Al Ministerio de Industria y Turismo.
  - C. A la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia.
  - D. Al Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico y a la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia, cada cual en el ámbito de sus respectivas competencias.

- 20. Identifique cuál de los siguientes enunciados NO SE CORRESPONDE con la distribución de competencias prevista en la Ley 24/2013, de 26 de diciembre, del Sector eléctrico:**
- A. El Gobierno, previo informe de la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia, establecerá la metodología de cálculo de los cargos necesarios para cubrir los costes de las actividades del sistema que correspondan.
  - B. En el marco de las orientaciones de política energética adoptadas por el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia establecerá, mediante circular, la metodología para el establecimiento de los peajes de acceso a las redes de transporte y distribución.
  - C. El Gobierno, previo informe de la Comisión Europea, establecerá la metodología de cálculo de los peajes necesarios para cubrir los costes de las actividades reguladas del sistema eléctrico que correspondan.
  - D. Por orden de la persona titular del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, previo Acuerdo de la Comisión Delegada del Gobierno para Asuntos Económicos, se dictarán las disposiciones necesarias para el establecimiento de los precios voluntarios para el pequeño consumidor y tarifas de último recurso.
- 21. Identifique cuál de los siguientes enunciados NO SE CORRESPONDE con uno de los grupos o subgrupos incluidos en el ámbito de aplicación de la normativa española que regula la actividad de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos:**
- A. Instalaciones que empleen como combustible principal el biogás de vertederos controlados.
  - B. Instalaciones que únicamente utilicen como energía primaria la geotérmica, hidrotérmica, aerotérmica, la de las olas, la de las mareas, la de las rocas calientes y secas, la oceanotérmica y la energía de las corrientes marinas.
  - C. Cogeneraciones que utilicen como combustible principal derivados de petróleo o carbón, siempre que suponga al menos el 95 por ciento de la energía primaria utilizada, medida por el poder calorífico inferior.
  - D. Centrales que utilicen como combustible principal residuos radiactivos de media y baja actividad procedentes de instalaciones médicas o industriales no energéticas.
- 22. Indique cuál de los siguientes enunciados NO SE CORRESPONDE con uno de los términos de los que puede estar compuesto el régimen retributivo específico desarrollado en el Título IV del Real Decreto 413/2014, de 6 de junio:**
- A. Retribución a la inversión de la instalación tipo.
  - B. Retribución a la operación de la instalación tipo.
  - C. Incentivo a la inversión por reducción del coste de generación, en instalaciones de aquellas tecnologías susceptibles de ser instaladas en los sistemas eléctricos aislados de los territorios no peninsulares.
  - D. Incentivo por la aportación de potencia firme al sistema eléctrico.

- 23. Identifique cuál de los siguientes enunciados SE CORRESPONDE con uno de los criterios expresamente recogidos en el Reglamento Delegado (UE) 2023/1184 de la Comisión, a los efectos de comprobar el cumplimiento de la condición de ‘correlación geográfica’, para contabilizar como totalmente renovable la electricidad utilizada en un electrolizador:**
- A. La instalación que genera electricidad renovable con arreglo al contrato de compra de energía renovable está situada, o estaba situada en el momento de su entrada en funcionamiento, en la misma zona de ofertas que el electrolizador.
  - B. La instalación suministra energía eléctrica renovable al electrolizador durante el mismo mes natural en que se genera el carburante gaseoso renovable de origen no biológico.
  - C. La instalación que genera electricidad renovable con arreglo al contrato de compra de dicha electricidad está situada en el mismo Estado miembro que el electrolizador.
  - D. La instalación que genera electricidad renovable está situada en el mismo huso horario, definido en coordenadas UTM, que el electrolizador.
- 24. Indique cuál de los siguientes enunciados es correcto:**
- A. El gas natural está formado por una mezcla de butano y propano, en proporciones similares.
  - B. El gas, si es natural, se considera un combustible renovable.
  - C. El gas natural debe ser enriquecido con isooctano para prevenir explosiones.
  - D. El gas natural es una mezcla de hidrocarburos, principalmente metano (CH<sub>4</sub>).
- 25. Identifique cuál de los siguientes enunciados NO SE REFIERE a un tipo de crudo utilizado como referencia en el mercado del petróleo (benchmark crude o marker crude oil):**
- A. West Texas Intermediate (WTI).
  - B. Australian Blonde.
  - C. Urals Oil.
  - D. Brent Crude.
- 26. Según el Título III de la Ley 34/1998, del Sector de hidrocarburos, para la obtención de autorización administrativa para la construcción, puesta en explotación o cierre de las instalaciones de refino, NO se requiere acreditación de:**
- A. Las condiciones técnicas y de seguridad de las instalaciones propuestas.
  - B. El adecuado cumplimiento de las condiciones de protección del medio ambiente.
  - C. El cumplimiento del régimen jurídico fiscal y laboral en la contratación del personal cualificado necesario para la operación de las instalaciones propuestas.
  - D. La adecuación del emplazamiento de la instalación al régimen de ordenación del territorio.

- 27. Identifique cuál de los siguientes enunciados describe correctamente uno de los conceptos fundamentales de una base de datos relacional:**
- A. En una base de datos relacional pueden existir dos o más tablas con el mismo nombre y registro.
  - B. Cada 'fila' (o 'registro') de una base de datos relacional se refiere a un atributo o campo; es decir, un elemento etiquetado que corresponde a una determinada característica.
  - C. Una clave primaria es un campo o una combinación de campos que identifica de forma única a cada fila de una tabla; no puede haber dos filas en una tabla que contengan una misma clave primaria.
  - D. La existencia de una clave primaria en cada tabla de una base de datos relacional es suficiente para asegurar la integridad de la base de datos.
- 28. Identifique cuál de los siguientes enunciados se corresponde con la gráfica que típicamente representa la distribución, a lo largo de su ciclo de vida, de la tasa de fallos o averías de un sistema, máquina o producto:**
- A. Curva catenaria.
  - B. Curva de la bañera.
  - C. Curva de error fatal.
  - D. Curva de Gauss-Pearson.
- 29. Indique cuál de los siguientes enunciados NO SE CORRESPONDE con la definición de la tasa interna de retorno (TIR):**
- A. La TIR puede utilizarse como indicador de la rentabilidad de un proyecto: a mayor TIR, mayor rentabilidad; así, puede ser utilizada como uno de los criterios para decidir sobre la aceptación o rechazo de una inversión.
  - B. La TIR es una medida del coste promedio del capital de una compañía, que incluye tanto el coste del capital propio (equity) como el coste del capital ajeno (deuda).
  - C. La TIR es la tasa de descuento para la que el valor actual neto es igual a cero.
  - D. La TIR es la tasa de interés para la cual los ingresos totales actualizados son iguales a los costes totales actualizados.
- 30. Identifique cuál de los siguientes enunciados NO SE CORRESPONDE con uno de los principios contables del sistema de información regulatoria de costes expresamente citados por la Circular 1/2015, de 22 de julio, de la CNMC:**
- A. Causalidad.
  - B. Subjetividad.
  - C. Auditabilidad.
  - D. Consistencia.

## **PREGUNTAS DE RESERVA**

- 31. Identifique cuál de los siguientes enunciados describe la participación en los servicios de ajuste del sistema de las instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos, según la normativa española que regula dicha actividad:**
- A.** A las instalaciones de producción a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos no les está permitido participar en los mercados asociados a los servicios de ajuste del sistema.
  - B.** Las instalaciones de producción a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos podrán participar en los mercados asociados a los servicios de ajuste del sistema, previa habilitación del operador del sistema, y si el valor mínimo de sus ofertas es 10 MW (este valor podrá alcanzarse como oferta agregada de varias instalaciones).
  - C.** Las instalaciones de producción a partir de cogeneración y residuos podrán participar en los mercados asociados a los servicios de ajuste del sistema, pero no las instalaciones de producción a partir de fuentes de energía renovables.
  - D.** Las instalaciones de producción a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos podrán participar en los mercados asociados a los servicios de ajuste del sistema si están equipadas con un módulo de almacenamiento de potencia instalada al menos igual a la potencia instalada del módulo de generación.
- 32. Indique cuál de las siguientes fuentes de energía es renovable:**
- A.** La energía nuclear obtenida mediante fisión.
  - B.** El gas natural.
  - C.** La biomasa.
  - D.** La antracita.
- 33. Identifique cuál de las siguientes actividades NO TIENE carácter de actividad regulada, según la Ley 34/1998, de 7 de octubre, del Sector de hidrocarburos:**
- A.** La comercialización de gas natural.
  - B.** La regasificación.
  - C.** El almacenamiento básico de gas natural.
  - D.** La distribución de gas natural.

**FIN DE LA PRUEBA  
SI HA TERMINADO ANTES DEL TIEMPO CONCEDIDO  
REPASE SUS CONTESTACIONES**



**COMISIÓN NACIONAL DE LOS  
MERCADOS Y LA COMPETENCIA**