PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL INGRESO, POR EL SISTEMA GENERAL DE ACCESO LIBRE, EN ESCALAS DE TÉCNICOS SUPERIORES DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA Y DE TÉCNICOS ESPECIALISTAS DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
[Resolución UZ de 28 de noviembre de 2022
BOE 292| 6 de diciembre de 2022]

Escala de Técnicos Superiores de Ingeniería y Arquitectura, Especialidad Mantenimiento General

Preguntas Teóricas

20-octubre-2023

Escala de Técnicos Superiores de Ingeniería y Arquitectura,
Especialidad Mantenimiento General

1. La tutela de uno de los siguientes derechos fundamentales no puede recabarse del Tribunal Constitucional a través del recurso de amparo. Señale cuál:

a) El derecho al honor.
b) El derecho a la herencia.
c) El derecho de petición individual.
d) El derecho al acceso en condiciones de igualdad a las funciones y cargos públicos.

2. Según la Constitución, las penas privativas de libertad y las medidas de seguridad, que nunca podrán consistir en trabajos forzados, estarán orientadas hacia:

a) La reeducación y reinserción social.
b) La reeducación, el arrepentimiento y la reinserción social.
c) El arrepentimiento y la reinserción social.
d) El cumplimiento íntegro de la pena en los casos de terrorismo o delitos contra la libertad sexual.

3. De acuerdo con la previsión constitucional, la ley podrá limitar o exceptuar el ejercicio del derecho a sindicarse libremente a:

a) Los jueces y magistrados.
b) Las Fuerzas o Institutos armados y los Cuerpos sometidos a disciplina militar.
c) Los funcionarios públicos.
d) Todas son correctas.

4. En relación con su ámbito subjetivo de aplicación, la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas dispone que:

a) Tiene carácter supletorio para las Universidades públicas.
b) No comprende a las entidades que integran la Administración local, puesto que se rigen por la Ley Reguladora de las Bases del Régimen Local.
c) Únicamente se aplica para la Administración General del Estado.
d) Se aplica a todas las entidades de derecho privado en las que participe cualquier Administración Pública.

5. La Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, considera como interesados en el procedimiento administrativo:

a) A las organizaciones representativas de intereses sociales en cualquier caso.
b) Siempre a quienes lo promuevan.
c) A quienes se personen en el procedimiento en tanto no haya recaído resolución definitiva.
d) A quienes, sin haberlo iniciado, tengan derechos que puedan resultar afectados por la decisión que se adopte en el mismo.

6. Uno de los siguientes sujetos está obligado a relacionarse electrónicamente con las Administraciones Públicas, según dispone la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas:

a) Los empleados de las Administraciones Públicas, para todo tipo de trámites.
b) Quienes ejerzan cualquier actividad profesional.
c) Las entidades sin personalidad jurídica.
d) Quienes actúen en representación de un interesado.

7. Según establece la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas en su art. 21, la Administración está obligada a dictar resolución expresa y a notificarla en todos los procedimientos, con independencia de su forma de iniciación. Sin embargo, dicha obligación no existe cuando:

a) El procedimiento termina mediante pacto o convenio.
b) Se produce la prescripción del procedimiento.
c) La persona interesada renuncia al derecho.
d) Se produce la desaparición sobrevenida del objeto del procedimiento.

8. Respecto de la tramitación de urgencia prevista en el art. 33 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, es correcto que:

a) Se reducen a la mitad todos los plazos establecidos en el procedimiento.
b) No cabe recurso alguno contra el acuerdo que la declare.
c) Sólo puede acordarse de oficio.
d) Nunca puede acordarse si la interesada es una persona jurídica.

9. En el supuesto de que una persona interesada en el procedimiento administrativo fuese notificada por distintos cauces de una resolución administrativa, la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, prevé que se tome como fecha de notificación:

a) La que se produzca en primer lugar en el tiempo.
b) La que se produzca en último lugar en el tiempo.
c) La que la persona interesada estime más conveniente para sus intereses.
d) La que la Administración autora del acto decida.

10. A tenor de lo dispuesto en la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, un acuerdo del Consejo de Gobierno de esta Universidad que estableciese el importe de los trienios para el Personal Docente e Investigador funcionario que presta servicios en la misma sería:

a) Nulo de pleno derecho.
b) Anulable.
c) Posible legalmente, en virtud de la autonomía universitaria reconocida constitucionalmente.
d) Una consecuencia del derecho a la negociación colectiva de sus funcionarios.

11. Según dispone el art. 32 de la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, el responsable de cualquier tratamiento de datos personales está obligado a bloquear dichos datos cuando:

a) Proceda a su rectificación o supresión.
b) Lo solicite cualquier persona que acredite un interés legítimo.
c) Lo solicite la persona interesada.
d) Haya caducado su vigencia.

12. Por acuerdo de 29 de junio de 2022, el Consejo de Gobierno de esta Universidad aprobó la política de seguridad de la información y protección de datos personales, atribuyendo la función de asesoramiento e información a los miembros de la comunidad universitaria en materia de protección de datos:

a) Al Delegado de Protección de Datos.
b) A la Unidad de Protección de Datos.
c) Al Responsable de Seguridad TIC.
d) Al Comité de Seguridad de la Información y Protección de Datos.

13. Según los vigentes Estatutos de esta Universidad, la competencia para crear un Departamento es del:

a) Claustro universitario.

b) Rector.

c) Consejo Social

d) Consejo de Gobierno.

14. Según los vigentes Estatutos de esta Universidad, velar por la calidad de los estudios de doctorado corresponde a:

a) La Escuela de Doctorado.

b) Las Comisiones Académicas de cada área de conocimiento.

c) La Comisión de Doctorado.

d) Los Departamentos.

15. Según los vigentes Estatutos de esta Universidad, la fijación de los precios para los estudios conducentes a la obtención de títulos propios debe aprobarla:

a) El Consejo Social.

b) El Consejo de Gobierno.

c) El Gobierno de Aragón.

d) El Consejo de Dirección.

16. A tenor de lo dispuesto en el art. 40 del Pacto del personal funcionario de Administración y Servicios de esta Universidad, ¿para qué supuesto está prevista la posibilidad de efectuar una atribución temporal de funciones?:

a) Cuando un puesto de trabajo quede vacante y, tras la convocatoria para su provisión ordinaria, no pueda ser cubierto por no existir candidatos que reúnan los requisitos para su desempeño que exige la vigente Relación de Puestos de Trabajo.

b) Cuando la persona titular del puesto de trabajo sea designada para desempeñar otro en comisión de servicios.

c) Por necesidades del servicio, libremente apreciadas por la Gerencia.

d) Sólo en aquellas situaciones derivadas de ausencias prolongadas de los responsables de unidades en que se haga necesario el desempeño de las funciones correspondientes al puesto del funcionario ausente.

17. A tenor de lo dispuesto en el Pacto del personal funcionario de Administración y Servicios de esta Universidad, los requisitos exigidos para desempeñar cada puesto de trabajo:

a) Están precisados en la Relación de Puestos de Trabajo.
b) Los establece la Gerencia para cada convocatoria.
c) Se acuerdan con la Junta de Personal.
d) Los determina la CIVEA.

18. La Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, establece como principio básico el de igualdad de trato, que supone la ausencia de toda discriminación, directa o indirecta, por razón de sexo y, especialmente, las derivadas de:

a) La maternidad, la asunción de obligaciones familiares y el estado civil.
b) La posibilidad de desempeñar determinados puestos de trabajo.
c) La mayoría de edad.
d) La diferente retribución en puestos de trabajo idénticos.

19. En relación con el principio de igualdad en el empleo público, La Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres establece como uno de los criterios obligatorios de actuación de las Administraciones Públicas:

a) Facilitar la presencia equilibrada de mujeres y hombres en los órganos directivos.
b) Evaluar periódicamente el desempeño de los puestos de trabajo ocupados por mujeres.
c) Fomentar la presencia equilibrada de mujeres y hombres en las listas electorales.
d) Promover la presencia equilibrada de mujeres y hombres en los órganos de selección y valoración.

20. ¿A qué personal de los que se citan sólo le son de aplicación directa las disposiciones del Estatuto Básico del Empleado Público si así lo dispone su legislación específica?:

a) Al personal docente e investigador perteneciente a cuerpos docentes universitarios.
b) Al personal funcionario de las Cortes Generales.
c) Al personal funcionario de las Administraciones de las entidades locales.
d) Al personal funcionario de las Administraciones de las comunidades autónomas.

21. ¿Cuál de las siguientes tipologías no se encuentran dentro del alcance del Manual BREEAM ES Nueva Construcción?

a) Hospital
b) Centro comercial
c) Edificio Residencial
d) Edificio departamental universitario

22. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

a) El Manual BREEAM ES Nueva Construcción es aplicable tanto a edificios de obra nueva, como rehabilitaciones y acondicionamientos
b) El Manual BREEAM ES Nueva Construcción es aplicable únicamente a edificios de obra nueva
c) El Manual BREEAM ES Nueva Construcción es aplicable únicamente a edificios de obra nueva y, mientras el Manual BREEAM ES Rehabilitación no está operativo, también se aplica a rehabilitaciones mayores
d) El Manual BREEAM ES Nueva Construcción es aplicable únicamente a edificios de obra nueva y mientras el Manual BREEAM ES Rehabilitación no esté operativo también se aplicará a rehabilitaciones mayores y acondicionamientos.

23. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

a) Si se obtiene una marca roja es necesario subsanarla o dejar caer el punto para poder obtener un certificado
b) Si no se adjuntan todas las evidencias necesarias para poder justificar un requisito se obtiene una marca amarilla
c) Se pueden realizar cuestiones técnicas dentro del informe de evaluación
d) No es necesario evaluar todos los criterios de evaluación para explicar cómo se otorga un punto

24. ¿Cuál de los siguientes áridos NO se considera de alta calidad en el certificado BREEAM?

a) Áridos para rellenos y sellados granulados
b) Aridos para forjados y losas de piso
c) Aridos para cimientos y subbases
d) Áridos procedentes de materiales de mampostería triturados para relleno de paisajismo

25. De acuerdo con BREEAM en lo relativo a AGUAS SUPERFICIALES DE ESCORRENTIAS ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

a) Aunque no existan zonas externas que supongan un riesgo de contaminación, el requisito se tiene que evaluar completamente.

b) Si la zona impermeable de drenaje hacia un curso de agua se mantiene sin cambios, las relativas al caudal máximo y al volumen de escorrentía se consideran automáticamente cumplidos.

c) Cuanto exista un riesgo alto de contaminación se tienen que instalar SUDS

d) El punto relativo a la ubicación del emplazamiento en una zona con probabilidad de inundación alta se obtiene de forma directa si se sitúa en una llanura de inundación.

26. El título Green Associate lo establece:

a) GBC España para poder optar al status de Evaluador Acreditado.

b) USGBC para poder optar al status de LEED AP.

c) BRE para poder optar al status de Associate Profesional.

d) Ninguno de los anteriores.

27. Señala cuál de las siguientes categorías básicas tiene un menor peso en la certificación LEED-NC:

a) Eficiencia en el uso del agua.

b) Eficiencia energética y renovables.

c) Materiales y recursos.

d) Innovación en tecnología y procesos.

28. En la certificación LEED ¿qué se entiende por el proceso de "commissioning"?

a) El proceso de verificación y documentación por el que un edificio y todos los sistemas y montajes han sido planificados y diseñados para alcanzar los requisitos del proyecto definidos por la propiedad.

b) El proceso de verificación y documentación por el que un edificio y todos los sistemas y montajes han sido planificados, diseñados, instalados, ensayados, operados y mantenidos para alcanzar los requisitos del proyecto definidos por la propiedad.

c) Es la comisión que analiza la adecuación del proyecto a normativa y que otorga los visados pertinentes, únicamente se realiza este proceso en EEUU, por eso se utiliza un anglicismo.

d) El proceso de verificación y documentación por el que un edificio ha sido planificado, diseñado, construido, ensayado, operado y mantenido para alcanzar los requisitos del proyecto definidos por la propiedad.

29. La solicitud de la certificación VERDE de conformidad con los procedimientos establecidos por GBCe deberá estar suscrita obligatoriamente por:

a) Un experto en sostenibilidad.
b) Un Evaluador Acreditado VERDE de la lista de evaluadores acreditados por GBC España.
c) Un profesional con más de dos años de experiencia en construcción y medioambiente.
d) Un profesional acreditado por USGBC.

30. Señala cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera:

a) LEED valora el bajo consumo de agua de los edificios, mientras que VERDE lo excluye completamente del análisis.
b) VERDE considera la energía necesaria asociada al proceso de deconstrucción del edificio, mientras que LEED no la considera.
c) La certificación VERDE está adaptada a la Normativa española siendo operativa solo en el ámbito nacional
d) LEED valora criterios de calidad del ambiente interior de los edificios, mientras que VERDE los excluye completamente del análisis.

31. Un edificio certificado en LEED-NC que haya obtenido una puntuación total de 50 puntos obtendrá una certificación...:

a) LEED Platino.
b) LEED Oro.
c) LEED Plata.
d) LEED Certificado.

32. La ponderación realizada en las categorías de impacto de la certificación VERDE se hace en función de:

a) Los indicadores de sostenibilidad publicados periódicamente por Eurostat.
b) Los indicadores de sostenibilidad publicados periódicamente por el Observatorio de la Sostenibilidad en España.
c) Los objetivos ambientales establecidos desde la Comisión Europea.
d) El coste económico asociado a los impactos evaluados.

33. El proceso de certificación para la obtención del sello VERDE consta de tres grandes pasos: La solicitud del registro previo, la evaluación, la solicitud de la certificación previa y la solicitud de la certificación definitiva. La certificación definitiva se otorga:

a) Evaluado el proyecto básico.

b) Evaluado el proyecto de ejecución.

c) Evaluado el edificio finalizada la construcción.

d) Evaluado el edificio al año de ocupación.

34. Señala cuál es la principal diferencia entre la certificación LEED y la certificación BREEAM:

a) LEED valora el bajo consumo de agua de los edificios, mientras que BREEAM lo excluye completamente del análisis.

b) BREEAM considera la energía necesaria asociada al proceso de deconstrucción del edificio, mientras que LEED no la considera.

c) BREEAM cuantifica diversos impactos ambientales del edificio atendiendo a normativas y estándares europeos, mientras que LEED lo hace atendiendo a normativas y estándares norteamericanas

d) LEED valora criterios de calidad del ambiente interior de los edificios, mientras que BREEAM los excluye completamente del análisis.

35. Señala cuál de las siguientes categorías básicas tiene un mayor peso en la certificación LEED-NC 2009:

a) Parcelas sostenibles.

b) Eficiencia en el uso del agua.

c) Eficiencia energética y renovables.

d) Materiales y recursos.

36. Señala cuál de las siguientes herramientas de evaluación de sostenibilidad en la construcción es de ámbito principalmente europeo:

a) BREEAM.

b) CASBEE.

c) GREEN STAR.

d) GOBAS.

37. La certificación VERDE concluye con la calificación que el proceso otorga en función de la sostenibilidad del inmueble construido. ¿Cual es la máxima calificación que puede obtenerse?

a) Oro

b) Excelente

c) 5 hojas

d) Verde manzana

38. Las siglas en inglés del acrónimo BREEAM vienen de

a) Building Research Estate Environmental Assesment Method

b) Building Report Establishment Environmental Asses Methodology

c) Building Report Estate Environmental Assesment Method

d) Building Research Establishment Environmental Assesment Methodology

39. ¿Qué es un Plan de movilidad Sostenible PMS?

a) Un plan estratégico diseñado para satisfacer las necesidades de movilidad de las personas en las ciudades y sus alrededores para una mejor calidad de vida. Un PMS también puede ser diseñado para áreas específicas corno, por ejemplo, el campus de una universidad.

b) Un plan estratégico diseñado para satisfacer las necesidades de movilidad de personas y su entorno para una mejor calidad de vida. Un PMS no puede ser diseñado para áreas específicas.

c) Un plan estratégico enfocado únicamente en minimizar las emisiones de gases de efecto invernadero generadas por el sistema de transporte.

d) Un plan estratégico diseñado para satisfacer la agenda del gobierno, sin tener en cuenta las necesidades reales de la población en las ciudades y en las zonas circundantes

40. Para medir el rendimiento del PMS implementado:

a) Deberían utilizarse indicadores específicos para medir el progreso del PMS hacia las metas y objetivos perseguidos.

b) La implementación de medidas será continuamente controlada y los impactos evaluados a intervalos regulares.

c) Es necesario preguntar diariamente a los estudiantes si se notan los efectos del plan.

d) a y c son correctas

41. Cuando se analiza la envolvente de un edificio y no se conoce la composición del cerramiento, ¿con qué equipo se determina el coeficiente global del cerramiento?

a) Cámara termográfica

b) Termoflujómetro.

c) Pirómetro.

d) Termómetro de globo.

42. De acuerdo con el artículo 8 de la Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos ysuelos contaminados, ¿cuál es el orden de prioridad para establecer la jerarquía de residuos?

a) Prevención; preparación para la reutilización; otro tipo de valorización; reciclado; eliminación.
b) Prevención; preparación para la reutilización; eliminación; otro tipo de valorización; reciclado.
c) Prevención; preparación para la reutilización; reciclado; otro tipo de valorización; eliminación.
d) Prevención; reciclado; preparación para la utilización; otro tipo de valorización; eliminación.

43. ¿Cuál de los siguientes no constituye uno de los principios de la política de residuos según la Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados?

a) Protección de la salud y medio ambiente."
b) Autosuficiencia y proximidad.
c) Acceso a la información y participación.
d) La gestión de los residuos por los órganos competentes.

44. ¿Cuál es el periodo de validez de los certificados según la norma ISO 14001:2015?

a) 3 años.
b) 5 años.
c) 4 años.
d) 2 años.

45. El valor teórico que estima el impacto total equivalente sobre el calentamiento atmosférico en máquinas frigoríficas, ¿se denomina?

a) Potencial de calentamiento atmosférico (PCA).
b) Potencial de agotamiento de la capa de ozono (PCO).
c) Total equivalent warming impact (TEWI).
d) Coefficient of performance (COP).

46. El estándar que normaliza la gestión medioambiental: Análisis de Ciclo de Vida. Principios y marco de referencia es la:

a) Se encuentra en periodo de aprobación
b) UNE EN ISO 56160
c) UNE EN ISO 28080
d) UNE EN ISO 14040

47. Según el estándar ¿cuáles son las fases del Análisis de Ciclo de Vida?

a) Definición de objetivos y alcance, Inventario del Ciclo de Vida (ICV), Discriminación de datos, Evaluación de los Impactos del Ciclo de Vida (EICV), Interpretación de resultados
b) Inventario del Ciclo de Vida (ICV), Evaluación de los Impactos del Ciclo de Vida (EICV), Interpretación de resultados
c) Definición de objetivos y alcance, Inventario del Ciclo de Vida (ICV), Evaluación de los Impactos del Ciclo de Vida (EICV), Interpretación de resultados
d) Definición de objetivos y alcance, Inventario del Ciclo de Vida (ICV), Interpretación de resultados

48. ¿Cuál es la herramienta/programa informático más extendido para el Análisis de Ciclo de Vida?

a) ACVoption
b) SimaPro
c) GaBit
d) EcoCircular

49. Ecoinvent, ILCD y Agrifootprin son:

a) Metodologías de análisis del ciclo de vida
b) Bases de datos de productos y procesos
c) Programas de ahorro energético de uso en EEUU
d) Organismos de asesoramiento de la sostenibilidad

50. Midpoint+, CML – IA baseline, ReCiPe 2016, IPCC 2013 y Traci son:

a) Metodologías de análisis del ciclo de vida
b) Bases de datos de productos y procesos
c) Programas de ahorro energético de uso en EEUU
d) Organismos de asesoramiento de la sostenibilidad

51. Las Declaraciones Ambientales de Producto son ecoetiquetas que comunican:

a) La preferencia ambiental del producto en cuestión en relación a la media del mercado.

b) Información cuantitativa de ciclo de vida sobre el producto basada en Análisis de Ciclo de Vida.

c) El grado de peligrosidad del producto.

d) El índice de eficiencia energética y el coste económico del producto.

52. Señala cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:

a) El indicador de intensidad energética de España se sitúa actualmente en valores superiores a la media de Europa. Necesitamos más energía para producir una unidad de PIB que la media europea.
b) El indicador de intensidad energética de un país es una forma de medir su eficiencia energética.
c) El indicador de intensidad energética relaciona la energía eléctrica generada y el precio que pagan los consumidores por ella.
d) El indicador de intensidad energética permite analizar las emisiones de CO2 de un país.

53. Señala cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:

a) En el subsector industrial de la química el principal consumo energético se debe a la demanda eléctrica.
b) Los documentos MTD y BREF muestran el grado de desarrollo en la implantación de Energías Renovables de diferentes sectores industriales.
c) El sector que mayor energía final demanda en España es el Transporte, seguido de la Industria.
d) En edificios de oficinas el mayor consumo de energía se debe a los equipos de ofimática, seguido de la climatización y la iluminación.

54. Un consumidor con potencia contratada inferior o igual a 10 kW:

a) Sólo puede contratar la tarifa de último recurso, si bien con cualquiera de las cinco comercializadoras de último recurso.
b) Puede elegir entre contratar la tarifa de último recurso con la comercializadora de último recurso de su zona geográfica, o contratar libremente en el mercado con una comercializadora.
c) Puede elegir entre contratar la tarifa TUR con la comercializadora de último recurso de su zona geográfica, contratar la tarifa de último recurso con cualquiera de las cinco comercializadoras de último recurso, o contratar libremente en el mercado con una comercializadora.
d) Puede elegir entre contratar la tarifa de último recurso con cualquiera de las cinco comercializadoras de último recurso, o contratar libremente en el mercado con una comercializadora.

55. A día de hoy, el Impuesto Eléctrico de la factura del PVPC es:

a) El 5.113 % sobre el termino variable
b) Es el 0,5 000% sobre el termino variable
c) Es el 0,5000 % sobre los términos fijo y variable
d) Es el 5,113 % sobre el termino fijo

56. OMIE es el acrónimo de:

a) Operador del mercado ibérico electrico
b) Operador en el mercado independiente de energía
c) Operador del mercado ibérico de energía
d) Organismo (regulador) del mercado ibérico de la electricidad

57. OMIP es el acrónimo de:

a) Operador del mercado ibérico Polo-Portugués
b) Operador en el mercado independiente Portugués
c) Operador del mercado ibérico Portugués
d) Organismo (regulador) del mercado ibérico Portugués

58. Señala cuál de las siguientes expresiones es cierta, acerca del diseño de instalaciones fotovoltaicas

a) La elección del inversor marcará el diseño de la conexión de los módulos de campo fotovoltaico

b) La elección del inversor y el tipo de modulo, marcaran el diseño de la conexión de los módulos de campo fotovoltaico

c) Las condiciones de montaje, la elección del inversor y el tipo de modulo, marcaran el diseño de la conexión de los módulos de campo fotovoltaico

d) Las condiciones de montaje marcaran el diseño del campo fotovoltaico

59. Señala cuál de las siguientes expresiones son ciertas, acerca de los inversores:

a) En la elección interesa que la potencia nominal sea un 85 % de la potencia pico ya que así trabaja a menor carga y los componentes eléctricos trabajan mejor

b) En la elección interesa que la potencia nominal sea aproximadamente de un 85 % de la potencia pico ya que, entre otras cosas, trabajarán a mayor carga y por tanto a mayores rendimientos

c) En la elección de la ubicación en el edificio, se escogerá una zona próxima al campo de captación para evitar pérdidas

d) En la elección de la ubicación en el edificio, se escogerá una zona próxima al campo de captación para evitar pérdidas, así como una zona poco ventilada para favorecer su durabilidad

60. Señala cual/es de las siguientes expresiones es cierta

a) El inversor tiene una alta eficiencia a cargas bajas

b) El inversor tiene una baja eficiencia a cargas altas

c) El rendimiento europeo indica la eficiencia del inversor a distintas cargas ponderando las cargas de trabajo más habituales

d) El rendimiento máximo del inversor se da en el momento de máxima irradiancia del día.

61. Señala cuál/es de las siguientes expresiones es cierta

a) La eficiencia más habitual de los módulos está en torno a un 13 – 14 % ya que representa la eficacia más habitual en la actualidad.

b) La eficiencia de los módulos no es constante, ya que depende de la irradiancia.

c) La eficiencia de los módulos no es constante, ya que depende de la temperatura.

d) Ninguna de las anteriores es cierta.

62. De manera aproximada, una instalación fotovoltaica orientada a sur en la cubierta de un edificio, con una inclinación de 10º y cuya potencia sea de 10 kWp. ¿Cuánta energía eléctrica producirá a lo largo de su vida útil (que suponemos de 20 años)?

a) 100.000 KWh

b) 300.000 KWh

c) 600.000 KWh

d) 900.000 KWh

63. Uno de los retos energéticos de los países es reducir su intensidad energética. ¿Qué se persigue con esta medida?

a) Mejorar la competitividad del país

b) La fracción de la parte opaca del hueco

c) Reducir las emisiones de Gases de Efecto Invernadero

d) Incrementar el PIB

64. La severidad climática en verano se determina, ¿en función de que valor climático?

a) Grados Días de verano en base 15, que van de junio a septiembre

b) Temperatura media de los meses junio a septiembre

c) Grados Día de verano en base 20 semana de junio a septiembre

d) Grados Día anuales en base 15

65. El clima de referencia del CTE-HE documento de apoyo Climas.met, ¿cuántos datos da de cada parámetro?

a) 12 (un valor por mes)

b) 288 (un valor por hora cada mes)

c) 8760 (un valor por hora del año)

d) Uno por minuto del año

66. Un generador fotovoltaico suministra su potencia pico en unas de las siguientes condiciones estándar:

a) lrrandiancia 800 W/ m2 y temperatura 20º Celsius.

b) lrrandiancia 1200 W/ m2 e incidencia normal.

c) lrrandiancia 1000 W/ m2 y temperatura 25º Celsius.

d) lrrandiancia 900 W/ m2 e incidencia a 45 º grados.

67. El empleo de un control de tipo todo-nada no se podrá utilizar en la siguiente aplicación:

a) Regulación de velocidad de ventiladores de unidades terminales.

b) Límites de seguridad de temperatura y presión.

c) Control de una válvula de tres vías mezcladora.

d) Control del funcionamiento de la ventilación de salas de máquinas.

68. Señala cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:

a) Las calderas de baja temperatura trabajan con bajos rendimientos a potencias cercanas a la nominal.

b) El rendimiento de una caldera depende únicamente de una correcta regulación del quemador.

c) La mejora del aislamiento de las paredes de una caldera implica una disminución de su consumo

d) El rendimiento de combustión de las calderas de condensación puede alcanzar el 105-108 %.

69. Si la cantidad de aire que se introduce en una caldera es excesiva…

a) …los gases de salida presentan un alto valor de CO y un bajo valor de O2
b) …los gases de salida presentan altos valores de CO y de O2
c) …los gases de salida presentan un bajo valor de CO2 y un alto valor de O2
d) …parte del combustible no se quema

70. Señala cuál de las afirmaciones son correctas:

a) Las calderas de baja temperatura son las más eficientes del mercado
b) Las calderas de condensaciones trabajan mejor al 100% de la potencia nominal.
c) Las calderas estándar trabajan peor al 30% de carga que al 90%.
d) Las calderas más eficientes son aquellas que tienen mayores rendimientos instantáneos

71. De acuerdo con la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental, la evaluación ambiental estratégica

a) Es propia de planes y programas.
b) Es propia de programas y proyectos.
c) Es propia de planes y proyectos.
d) Es propia de planes, programas y proyectos.

72. Respecto a las certificaciones medioambientales cual es falsa

a) Es obligatoria en edificios públicos
b) La debe acreditar un organismo oficial
c) Indica las buenas prácticas ambientales de la empresa
d) Tiene un periodo de validez de 3 años.

73. Cuál es el objetivo principal de una auditoría medioambiental

a) Saber que estamos haciendo bien nuestro trabajo
b) Evitar sanciones
c) Conocer el estado medioambiental de la empresa
d) Conseguir que las aseguradoras nos cubran

74. Que debemos indicar en la reunión final de la auditoría ambiental:

a) No conformidades potenciales, mejoras y Puntos fuertes
b) No conformidades potenciales, mejoras, puntos fuertes y débiles
c) No conformidades potenciales, mejoras y acciones de mejora, puntos fuertes y débiles
d) No conformidades potenciales, acciones de mejora, puntos débiles.

75. Cuál NO es uno de los tipos de auditoria según su alcance.

a) Externa
b) Interna
c) Integral
d) Permanente

76. Los beneficios que nos proporciona una auditoría medioambiental los podemos clasificar en:

a) Ambiental, cumplimiento legislativo, económico y productivo
b) Ambiental, legislativo y productivo
c) Legislativos, productivo y económico
d) Legislativo, económico, productivo y de calidad

77. Durante el desarrollo de una auditoría ambiental, cual será uno de los trabajos del auditor

a) Entrevistar al personal y revisar la documentación
b) Obtener los KPI que sean relevantes para la evaluación
c) Informar de lo que vamos observando, así ayudaremos a la empresa auditada
d) Elegir las líneas estratégicas para su desarrollo

78. Las evidencias que nos da el realizar una auditoria medioambiental están basadas en:

a) Evidencias
b) Objetivos
c) Hechos
d) Metas

79. Los hallazgos que se encuentren durante la auditoria los podemos clasificar como:

a) No conformidad, Observación, oportunidad de mejora y desviación
b) No conformidad, desviación y oportunidad de mejora
c) Oportunidad de mejora, requisitos que no cumple, desviaciones y no conformidad
d) Área donde no se cumple, oportunidad de mejora, observaciones y no conformidad

80. Según la actual normativa española, marca cuál de las siguientes afirmaciones NO es verdadera

a) CE3 es un programa de opción simplificada para edificios existentes.
b) CE3X es un programa de opción simplificada para edificios existentes.
c) Calener VyP es una metodología válida para grupos de viviendas y edificios terciarios grandes.
d) Calener GT es una metodología válida para grandes edificios del sector terciario

81. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?:

a) En CE3X, no se pueden definir edificios con varios sistemas de climatización.
b) En CE3X, se pueden importar archivos de la HERRAMIENTA UNIFICADA
c) En CE3X, no es posible definir soluciones constructivas capa a capa con la librería de materiales.
d) Todas las anteriores son falsas

82. CE3x es un programa de simulación que nos permite justificar el cumplimiento del CTE-DB HE1.

a) Si, con el podemos realizar esta justificación del CTE.
b) No, esta justificación únicamente puede hacerse con HULC
c) No, el programa que permite esta justificación del CERMA
d) La justificación del cumplimiento del CTE-DB HE1 puede hacerse con cualquier programa.

83. Puede darse el caso de que el certificado de eficiencia energética de un edificio realizado mediante opción simplificada de peores resultados que mediante la opción general.

a) Si, es posible ya que se utilizan diferentes sistemas de cálculo.

b) No, nunca, la simplificada beneficia la calificación obtenida.

c) Si, pero sólo en edificios terciarios.

d) Con la opción simplificada únicamente se puede alcazar una letra C.

84. El certificado de eficiencia energética mediante el empleo de la herramienta Calener VyP mide las emisiones de CO_2 asociadas a la calefacción, refrigeración, ACS e iluminación.

a) Si, y con todas estas emisiones se obtiene el indicador de la calificación.

b) No, únicamente se miden consumos de las instalaciones.

c) Si, pero iluminación sólo en edificios terciarios.

d) Calener VyP no es una metodología apta para vivienda aislada

85. ¿En qué casos si sería necesaria la certificación de eficiencia energética?

a) Edificio o monumento protegido oficialmente formando parte de un entorno declarado o en razón de su particular valor arquitectónico o histórico.

b) Construcción provisional con un plazo previsto de utilización igual o inferior a dos años.

c) Edificio industrial, de la defensa y agrícolas o partes de éstos, en su parte destinada a talleres, procesos industriales, de la defensa y agrícolas no residenciales.

d) Edificio o parte de un edificio aislado con una superficie útil total de 100 m2.

86. ¿Qué herramientas reconocidas permiten la calificación energética de los edificios existentes?

a) CALENER VyP y CALENER GT

b) CERMA

c) CE3X

d) Todas las anteriores

87. ¿Qué procedimiento simplificado permite realizar el estudio económico de las medidas de ahorro?

a) CALENER VyP

b) HULC

c) CE3X

d) CALENER GT

88. ¿Cuál de las siguientes herramientas de certificación ha sido creado por el Instituto Valenciano de la Edificación?

a) CE3

b) CE3X

c) CERMA

d) Ninguna de las anteriores

89. ¿En qué norma se regula en España lo referente a auditorías energéticas, acreditación de proveedores de servicios y auditores energéticos y promoción de la eficiencia del suministro de energía?

a) Real Decreto 56/2016, de 12 de febrero, por el que se transpone la Directiva 2012/27/UE

b) Real Decreto 5/2014, de 12 de octubre, por el que se transpone la Directiva 2012/27/UE

c) Real Decreto 16/2015, de 10 de julio, por el que se transpone la Directiva 2014/27/UE

d) Real Decreto 156/2018 de 4 de noviembre, por el que se transpone la Directiva 2010/27/UE

90. Los residuos de envases de una ciudad los recoge:

a) La comunidad autónoma

b) Una empresa contratada por la comunidad autónoma

c) Las entidades locales (municipios, comarcas...etc), bien directamente o bien a través de empresas contratadas

d) Ecoembes, que contrata a una empresa para la recogida

91. Los planes empresariales de prevención de envases tienen por objeto:

a) Reducir el peso de los materiales utilizados para la fabricación de envases
b) Aumentar la reciclabilidad de los envases
c) Disminuir la peligrosidad de los componentes que forman parte del envase
d) Todas las anteriores son correctas

92. Sobre el coste económico de los servicios de recogida selectiva:

a) La unión europea financia la recogida selectiva de residuos domésticos para alcanzar el objetivo de reciclado para cada fracción de residuo en Europa.
b) Los envasadores no contribuyen a la financiación de la recogida selectiva de envases.
c) El punto verde que cobran los sistemas colectivos a los productores sólo se destina a pagar la recogida selectiva de los entes locales.
d) Los sistemas colectivos de gestión de envases solo pagan el sobrecoste de la recogida selectiva pero no el coste completo

93. El punto verde utilizado para marcar los envases significa:

a) Que el envase ha sido fabricado con criterios de ecodiseño y ecoeficiencia
b) Que el envase es reciclable
c) Que ha sido puesto en el mercado a través de un envasador incluido en un sistema colectivo de responsabilidad ampliada del productor
d) Que el fabricante cumple con el reglamento e-mas

94. Cuantos objetivos, temas y líneas de acción conforman el EÁREA 2030

a) 3 objetivos, 14 temas y 0 líneas de acción (no hay líneas sino estrategias)
b) 4 objetivos, 0 temas y 100 líneas de acción (no hay temas sino estrategias
c) 4 objetivos, 10 temas y 100 líneas de acción
d) 1 objetivo, 4 temas y 40 líneas de acción

95. El vigente EÁREA 2030 sustituyó al:

a) EÁREA 2000
b) EÁREA 2001-2018
c) EÁREA 2000-2015
d) EÁREA 2020

96. Según la Administración Balear, la tasa al turismo que grava el alojamiento de los turistas en las islas tiene el propósito de...

a) Recaudar fondos para minimizar el impacto del turismo masivo en la naturaleza y en el medio ambiente a través de las inversiones necesarias para la conservación de la naturaleza

b) Desarrollar reglamentariamente el principio "quien contamina paga"

c) Compensar el impacto del turismo masivo en la naturaleza y en el medioambiente

d) Reducir la llegada de turistas a las Islas

97. En el contrato de suministros en el que la determinación del precio se realice mediante precios unitarios cuál de las siguientes afirmaciones es falsa:

a) Se podrá incrementar el número de unidades a suministrar hasta el porcentaje del 10 por ciento del precio del contrato, pero debe haber sido establecido en el pliego de cláusulas administrativas particulares

b) Se podrá incrementar el número de unidades a suministrar hasta el porcentaje del 10 por ciento del precio del contrato, pero debe haber sido acreditada la correspondiente financiación en el expediente originario del contrato.

c) En los contratos de suministro no cabe el incremento del número de unidades en ningún caso

d) En los contratos de suministro cabe el incremento del número de unidades bajo ciertos supuestos

98. Los gastos de la entrega y transporte de los bienes objeto del suministro al lugar convenido

a) Serán ambos de cuenta del contratista salvo pacto en contrario

b) Los gastos de transporte serán siempre por cuenta de la administración contratante

c) Serán ambos de cuenta del contratista en todo caso

d) Serán ambos de cuenta de la administración contratante salvo pacto en contrario

99. Cuando un Acuerdo Marco de Servicios se hubiese concluido con varias empresas, la adjudicación de los contratos en él basados se realizará:

a) Bien con nueva licitación, bien sin nueva licitación, siempre que el pliego contemple todos sus términos

b) Exige en todo caso una licitación con los admitidos en el Acuerdo Marco

c) No hay contratos basados en un Acuerdo Marco de Servicios

d) Solo hay posibilidad de Acuerdo Marco para contratos de suministro

100. Señale la expresión correcta

a) La duración de un acuerdo marco no podrá exceder de cuatro años, salvo en casos excepcionales, debidamente justificados

b) La duración de un acuerdo marco no podrá exceder de seis años, salvo en casos excepcionales, debidamente justificados

c) La duración de un acuerdo marco no podrá exceder de dos años, salvo en casos excepcionales, debidamente justificados y su prórroga no podrá exceder de la mitad del periodo original

d) La duración de un acuerdo marco no podrá exceder de cuatro años, salvo en casos excepcionales, debidamente justificados y su prórroga no podrá exceder del periodo de vigencia original