

# O.E.P AÑO 2021



PRUEBAS DE ACCESO AL CUERPO DE:  
**INGENIEROS TECNICOS DE**  
**ARSENALES DE LA ARMADA**

## PRIMER EJERCICIO

ESPECIALIDAD DE:

## EDIFICACION

ACCESO LIBRE

**1. La Estructura de la Administración General del Estado comprende:**

- a) La Organización Central, que integra los Ministerios y los servicios comunes, la Organización Territorial y la Administración General del Estado en el Exterior.
- b) La Organización Central, que integra los Ministerios y los servicios comunes, y la Administración General del Estado en el Exterior.
- c) La Organización Central, que integra los Ministerios y los servicios comunes, la Organización Autonómica y la Organización local.
- d) La Organización Central, que integra los Ministerios y los servicios comunes.

**2. En la Estructura de la Administración General del Estado, podemos calificar de órganos directivos a:**

- a) Los Ministros.
- b) Los Secretarios de Estado.
- c) Los Subsecretarios y Secretarios generales.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

**3. La determinación del número, la denominación y el ámbito de competencia respectivo de los Ministerios y las Secretarías de Estado se establecen mediante:**

- a) Real Decreto del Presidente del Congreso de los Diputados.
- b) Real Decreto del Consejo de Ministros
- c) Real Decreto del Jefe del Estado.
- d) Real Decreto del Presidente del Gobierno

**4. La celebración de un tratado internacional que contenga estipulaciones contrarias a la Constitución exigirá**

- a) La inmediata revisión constitucional.
- b) La previa revisión constitucional.
- c) El aval del Tribunal Constitucional
- d) Todas las respuestas anteriores son incorrectas.

**5. La siguiente definición “un acto decisorio motivado y reglado en el que un órgano de contratación competente determina el “empresario” con el que se celebrará el contrato”, se corresponde con**

- a) La aprobación del gasto
- b) La adjudicación.
- c) La formalización.
- d) La publicación.

**6. Son contratos de suministro:**

- a) Los que tengan por objeto el arrendamiento de bienes inmuebles.
- b) Los que tengan por objeto prestaciones personales.
- c) Los contratos de adquisición de programas de ordenador desarrollados a medida.
- d) Los contratos de adquisición de programas de ordenador que no sean a medida.

**7. En cuanto a la revisión de precios, el artículo 103 de la LCSP dispone que no será objeto de revisión de precios, en ningún caso:**

- a) Los contratos de suministro de fabricación de armamento y material.
- b) Los expedientes cuyo plazo recuperación de inversiones sea superior a 5 años.
- c) Los costes asociados a las amortizaciones y los costes financieros.
- d) Los contratos de suministro de energía.

**8. De acuerdo con lo previsto en la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, en lo relativo a la tutela judicial efectiva, la legitimación en los litigios sobre acoso sexual y acoso por razón de sexo.**

- a) Solo podrá ser ejercida por la persona acosada.
- b) Podrá ser ejercida por la persona acusada y la acusación popular.
- c) Podrá ser ejercida por la persona acosada y, con carácter universal, por cualquier tercero.
- d) Todas las respuestas anteriores son incorrectas.

**Pruebas de Acceso al Cuerpo de ITAS – ACCESO LIBRE**  
**OFERTA EMPLEO AÑO 2021 – RES. 400/38466/2021**

9. Según la LOE el acto de recepción de obra estará firmada al menos por:
- a. El promotor y el constructor
  - b. El constructor y la dirección facultativa
  - c. El promotor, el constructor y el director de obra
  - d. El promotor, el constructor, el director de obra y el director de la ejecución de obra
10. Según la LOE son obligaciones de los propietarios: (indique la opción incorrecta)
- a. Conservar en buen estado la edificación mediante un adecuado uso
  - b. Recibir, conservar y transmitir la documentación de la obra ejecutada
  - c. La utilización adecuada de los edificios o de parte de los mismos
  - d. Recibir, conservar y transmitir la documentación de los seguros y garantías con que ésta cuenta
11. Según la norma estatal que regula las Inspecciones Técnicas de Edificios; el informe de evaluación tendrá una periodicidad mínima de: (pudiendo establecer las Comunidades Autónomas y los Ayuntamientos una periodicidad menor)
- a. 7 años
  - b. 10 años
  - c. 12 años
  - d. 15 años
12. En cuanto a las infracciones en materia de certificación de la eficiencia energética de los edificios, indique cuál de las siguientes se constituye como muy grave:
- a. No incorporar el certificado de eficiencia energética de proyecto en el proyecto de ejecución del edificio
  - b. Vender o alquilar un inmueble sin que el vendedor o arrendador entregue el certificado de eficiencia energética
  - c. Incumplir las condiciones establecidas en la metodología de cálculo del procedimiento básico para la certificación de la eficiencia energética de los edificios
  - d. Actuar como técnico certificador sin reunir los requisitos legalmente exigidos
13. Según las Instrucciones para la Elaboración de Proyectos en el Ámbito del Ministerio de Defensa, el título de los proyectos contendrá la siguiente información: (indique la incorrecta)
- a. Provincia donde ha de realizarse el objeto del contrato
  - b. Termino municipal
  - c. Instalación militar o establecimiento de cualquier tipo donde ha de ubicarse la obra
  - d. Redactor del proyecto
14. En la instrucción para el Mantenimiento de las Infraestructuras en el Ministerio de Defensa, se entiende por (BAE)
- a. Base, Acuartelamiento o Establecimiento Militar
  - b. Base de la actuación para la estructura
  - c. Búsqueda de activos en Establecimientos
  - d. Barrotes de acceso exclusivo

**Pruebas de Acceso al Cuerpo de ITAS – ACCESO LIBRE**  
**OFERTA EMPLEO AÑO 2021 – RES. 400/38466/2021**

15. En la instrucción para el Mantenimiento de las Infraestructuras en el Ministerio de Defensa, se entiende por (ADNE)
- a. Acciones de necesidad
  - b. Acta de negociado de extracciones
  - c. Acta de definición de necesidades
  - d. Ninguna de las anteriores es correcta
16. En contratos de obra, el procedimiento abierto supersimplificado, abreviado o abierto exprés tiene un valor estimado del contrato menor de:
- a. 40.000 €
  - b. 60.000 €
  - c. 80.000 €
  - d. 100.000 €
17. Los contratos de obra:
- a. Siempre se referirán a una obra completa
  - b. Por obra se entiende el resultado de un conjunto de trabajos de construcción, no de ingeniería civil
  - c. Se entiende por obra un conjunto de trabajos que tengan por objeto un bien inmueble.
  - d. Ninguna de las afirmaciones anteriores son correctas
18. Los contratos menores de servicio tienen un presupuesto base de licitación menor de:
- a. 15.000 €
  - b. 15.150 €
  - c. 16.150 €
  - d. 18.150 €
19. El contrato de suministro:
- a. No tienen por objeto la adquisición de energía primaria o transformada
  - b. El arrendamiento financiero tampoco es objeto del contrato de suministro
  - c. Solo tienen por objeto la adquisición de equipos y sistemas
  - d. Las tres afirmaciones son incorrectas
20. Según la Ley 31/95 de Prevención de Riesgos Laborales, por “riesgo laboral” se define como:
- a. La posibilidad de que un trabajador sufra un determinado daño derivado del trabajo
  - b. Las enfermedades, patologías o lesiones sufridas con motivo u ocasión del trabajo
  - c. El conjunto de actividades con el fin de evitar o disminuir los riesgos derivados del trabajo
  - d. Las respuestas a) y c) son correctas

Pruebas de Acceso al Cuerpo de ITAS – ACCESO LIBRE  
OFERTA EMPLEO AÑO 2021 – RES. 400/38466/2021

21. El Real Decreto por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción es el:

- a. 39/1997
- b. 1627/1997
- c. 485/1997
- d. 1215/1997

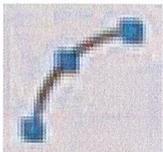
22. De los siguientes tipos de cables que se utilizan para la interconexión de equipos informáticos, indique el que ofrece mejores características:

- a. Coaxial
- b. Cable par trenzado
- c. Fibra óptica
- d. Cable UTP

23. De los siguientes hardware, indique cual corresponde a la tipología de “entrada”

- a. Lector de código de barras
- b. Auriculares
- c. Plotter
- d. Monitor

24. El icono de la imagen perteneciente al programa Autocad, hace la función de:



- a. Polilínea
- b. Elipse
- c. Arco
- d. Punto medio

25. En el Autocad, si queremos utilizar el teclado para ordenar el comando “EMPALME”, teclearemos:

- a. EM
- b. MP
- c. ME
- d. PM

Pruebas de Acceso al Cuerpo de ITAS – ACCESO LIBRE  
OFERTA EMPLEO AÑO 2021 – RES. 400/38466/2021

26. Estamos escribiendo un texto en Autocad y queremos dibujar el símbolo del diámetro “ $\varnothing$ ” de una tubería, escribiríamos en la barra de texto:

- a. %%C
- b. \_Dia
- c. %%D
- d. Ninguno de los anteriores es correcto

27. En un editor de texto, la sangría se define como:

- a. El espacio que hay entre un párrafo y otro
- b. El espacio que hay entre las líneas de un párrafo
- c. La sangría es igual que los márgenes
- d. El espacio que hay entre el párrafo y el margen izquierdo o derecho

28. En la tabla de Excel siguiente, queremos que en la celda B5 aparezca el resultado 12,37 como redondeo de dos decimales de la celda B3. Qué fórmula utilizaríamos:

	A	B
1		
2		
3		12,36987
4		
5		12,37

- a. B5=B3(AJUSTE;2)
- b. B5=REDONDEAR(B3;2)
- c. B5=REDONDEO(2;B3)
- d. B5=REDOND(B3;2)

29. La medición final es un documento que se redacta, normalmente, a los 30 días de la recepción de la obra. A dicho acto asistirán obligatoriamente:

- a. Contratista y Promotor
- b. Director de obra y Contratista
- c. Director de ejecución, Promotor y Contratista
- d. Solo el contratista

30. A los efectos del pago, la Administración expedirá mensualmente las certificaciones que comprendan la obra ejecutada conforme a proyecto durante dicho período de tiempo. Indique el plazo de tiempo en los que la Administración expedirá dicha certificación.

- a. En los primeros cinco días siguientes al mes al que correspondan
- b. En los primeros diez días siguientes al mes al que correspondan
- c. En los primeros doce días siguientes al mes al que correspondan
- d. En los primeros quince días siguientes al mes al que correspondan

31. Para gestionar los residuos producidos por una obra que contiene elementos con amianto, la empresa que los gestiona tiene que estar inscrita en el Registro de Empresas con Riesgo de Amianto de la Comunidad Autónoma donde se ejecute la obra:
- Siempre
  - Solo si se trata de demoliciones
  - Solo si la superficie es mayor de 250 m<sup>2</sup>
  - No es necesario aunque si recomendable
32. Según el CTE, El control de recepción tiene por objeto comprobar que las características técnicas de los productos, equipos y sistemas suministrados satisfacen lo exigido en el proyecto. Este control comprenderá:
- Control de la documentación de los suministros
  - Control de recepción mediante distintivos de calidad
  - Control de recepción mediante ensayos
  - Las tres respuestas anteriores son correctas
33. En la memoria del proyecto referida a la seguridad estructural en las bases de cálculo o en el anejo de cálculo, se incluirán los siguientes datos: (indique la opción INCORRECTA)
- Las características mecánicas consideradas para los materiales estructurales y para el terreno que lo sustenta, o en su caso actúa sobre el edificio
  - Los locales destinados a albergar instalaciones y equipos regulados por reglamentos específicos
  - Las acciones consideradas, las combinaciones efectuadas y los coeficientes de seguridad utilizados
  - Las características mecánicas consideradas para los materiales estructurales y para el terreno que lo sustenta, o en su caso actúa sobre el edificio
34. Según el CTE-DB-SI3, abrirá en el sentido de la evacuación toda puerta de salida:
- prevista para más de 20 ocupantes del recinto o espacio en el que esté situada
  - prevista para más de 50 ocupantes del recinto o espacio en el que esté situada
  - prevista para más de 70 ocupantes del recinto o espacio en el que esté situada
  - prevista para más de 100 ocupantes del recinto o espacio en el que esté situada
35. Como norma general y según el CTE-DB-SI4, se instalarán ascensores de emergencia en plantas cuya altura de evacuación exceda de:
- 18 m.
  - 28 m.
  - 38 m.
  - 48 m.
36. Según el CTE-DB-SUA los lavabos para aseos accesibles, no dispondrán de pedestal y dejarán una altura inferior mínima de:
- 60 cms
  - 70 cms.
  - 80 cms.
  - 90 cms.

37. En un itinerario accesible, el espacio para giro deberá ser tal, que se pueda inscribir una circunferencia libre de obstáculos de diámetro igual o mayor de:
- 1,2 m.
  - 1,3 m.
  - 1,4 m.
  - 1,5 m.
38. El CTE-DB-HE1 en cuanto a las condiciones para el control de la demanda energética, quedarán excluidos del ámbito de aplicación los edificios aislados con una superficie útil total inferior a:
- 30 m<sup>2</sup>
  - 40 m<sup>2</sup>
  - 50 m<sup>2</sup>
  - Todos los edificios tienen que cumplir la exigencia de demanda energética
39. Por absorción acústica se entiende:
- Diferencia de niveles estandarizada, ponderada A, en dBA, entre el recinto emisor y el receptor.
  - Protección frente al ruido de impactos.
  - Cantidad de energía acústica, en m<sup>2</sup>, absorbida por un objeto del campo acústico
  - Intervalo de frecuencias comprendido entre una frecuencia determinada y otra
40. En cuanto a la separación de las tuberías de suministro de agua y cualquier otra canalización que contenga dispositivos eléctricos, electrónicos o de comunicaciones, guardarán una distancia en paralelo de al menos:
- 10 cms.
  - 20 cms.
  - 30 cms.
  - 40 cms.
41. En el dimensionado de las redes de retorno de ACS, para determinar el caudal que circulará por el circuito de retorno, se estimará que en el grifo más alejado, la pérdida de temperatura sea como máximo desde la salida del acumulador o intercambiador en su caso de:
- 3°C
  - 7°C
  - 9°C
  - 11°C
42. Según el CTE-DB-HS4, Las tuberías de agua potable se señalarán con los colores:
- Amarillo
  - Celeste
  - Verde oscuro o azul
  - Negro

Pruebas de Acceso al Cuerpo de ITAS – ACCESO LIBRE  
OFERTA EMPLEO AÑO 2021 – RES. 400/38466/2021

43. En una instalación de saneamiento colgado, los colectores tendrán una pendiente mínima de:
- 4%
  - 3%
  - 2%
  - 1%
44. Por regla general, la pendiente mínima de los canalones será de:
- 0,10%
  - 0,50%
  - 1,00%
  - 2,00%
45. Los aditivos que se añaden en el hormigón para mejorar su comportamiento frente a las heladas se denomina:
- Plastificante
  - Retardadores
  - Inclusores de aire
  - Aceleradores
46. El asentamiento en el cono en el ensayo de docilidad del hormigón según UNE-EN 12350-2 para obtener una consistencia fluida es de:
- 0-2 cms
  - 3-5 cms
  - 6-9 cms
  - 10-15 cms
47. Un (1) lote de control para la resistencia del hormigón de una cimentación tendrá un volumen máximo de hormigón de:
- 50 m<sup>3</sup>
  - 75 m<sup>3</sup>
  - 100 m<sup>3</sup>
  - 150 m<sup>3</sup>
48. Según la EHE, se adoptara como densidad del hormigón armado y pretensado:
- 2.300 kg/m<sup>3</sup>
  - 2.400 kg/m<sup>3</sup>
  - 2.500 kg/m<sup>3</sup>
  - 2.600 kg/m<sup>3</sup>

49. En trabajos de movimiento de tierra, el concepto “sección a media ladera” se entiende por:

- a. Proceso de ejecutar cuneta a la mitad de la ladera
- b. Proceso de excavar y movimiento del material excavado a otro lugar empleándolo como relleno
- c. Sección de un viario
- d. Ninguna de las anteriores es correcta

50. Si tenemos una cimentación tipo zapata cuadrada rígida definiendo como “h” el canto de la zapata y “v” la distancia entre el pilar y el borde de la zapata, se tiene que cumplir la premisa de:

- a.  $v > h$
- b.  $v > 2h$
- c.  $v < h$
- d.  $v < 2h$

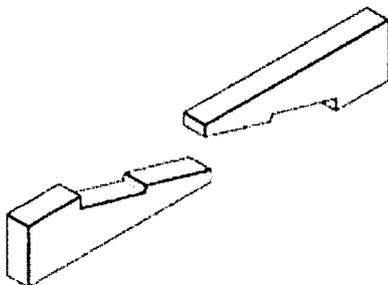
51. Un tipo de forjado mixto de chapa y hormigón puede corresponder con:

- a. Forjado pretensado
- b. Forjado colaborante
- c. Forjado placas alveolares
- d. Ninguno de los anteriores es correcta

52. De los elementos que conforman una cercha, los elementos verticales se denominan:

- a. Pendolón
- b. Montante
- c. Cordón
- d. Las opciones a) y b) con correctas

53. La imagen adjunta de un empalme de dos piezas de madera se define como:



- a. Empalme pico flauta
- b. Empalme rayo de Júpiter
- c. Empalme cola de milano
- d. Empalme de barbilla

**Pruebas de Acceso al Cuerpo de ITAS – ACCESO LIBRE**  
**OFERTA EMPLEO AÑO 2021 – RES. 400/38466/2021**

54. Si vamos a realizar una demolición para lo cual la empresa tiene que estar dada de alta en el “RERA”, se trata de una demolición de:
- a. Depósitos de gran tamaño
  - b. Retirada de edificios en ruinas
  - c. Desmontaje de cubiertas con fibrocemento
  - d. Retirada de elementos con riesgo alto
55. De los siguientes materiales indique cuál se trata de un aglomerante aéreo:
- a. Cemento
  - b. Yeso
  - c. Cal hidráulica
  - d. Arcilla
56. Si tenemos un material cerámico el cual después de la cocción se cortan los bordes con disco de diamante se obtiene una solería:
- a. Extrusionada
  - b. Compactada
  - c. Rectificada
  - d. Perfeccionada
57. La principal característica de la cubierta “a la catalana” normalmente es:
- a. Está solada con baldosines catalanes
  - b. La impermeabilización se coloca por debajo del aislante térmico
  - c. Es una cubierta ventilada
  - d. Las tres opciones anteriores son correctas
58. Los revestimientos de los peldaños de una escalera de uso general tienen que cumplir que:
- a. En los tramos rectos la huella medirá 28 cms como mínimo
  - b. La contrahuella medirá 13 cms como mínimo
  - c. La contrahuella medirá 18.5 cms como máximo
  - d. Las tres opciones son correctas
59. La Resistencia al Desgaste (Rd) de una solería de grado 3, tiene que ser mayor de:
- a. 25
  - b. 35
  - c. 45
  - d. 55
60. Si queremos colocar un vidrio en una montera o una cristalera de cubierta, se debería utilizar un vidrio:
- a. Laminar
  - b. Templado
  - c. Doble acristalamiento
  - d. Las tres opciones son correctas

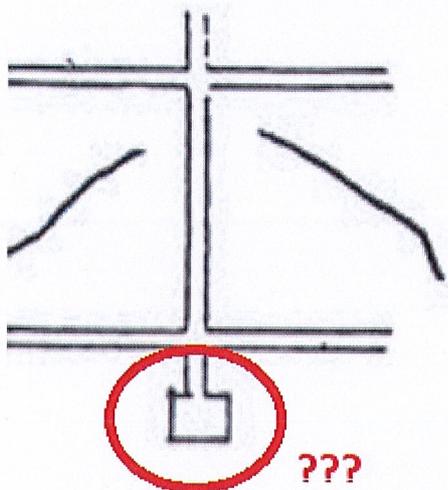
**Pruebas de Acceso al Cuerpo de ITAS – ACCESO LIBRE**  
**OFERTA EMPLEO AÑO 2021 – RES. 400/38466/2021**

61. La clasificación frente al fuego de paredes y techos se establece en el CTE según la UNE-EN-13501. Según esta norma, un revestimiento tiene una clasificación: B-s1,d0. Esto significa:
- a. “B” indicador del grado de resistencia al fuego  
“s1” indicador de tiempo de apagado con ausencia de llama  
“d0” indicador de absorción de humedad
  - b. “B” indicador del grado de combustibilidad  
“s1” indicador de opacidad del humo  
“d0” indicador de caída de gotas
  - c. “B” indicador del grado de resistencia al fuego  
“s1” indicador de opacidad del humo  
“d0” indicador de duración en horas sin provocar llama
  - d. “B” indicador del grado de combustibilidad  
“s1” indicador de la resistencia a la absorción de calor  
“d0” indicador de caída de gotas
62. Según el RITE, el espesor mínimo del aislamiento de tuberías y accesorios que transportan ACS que se pueden colocar en tuberías es de:
- a. 20 mm
  - b. 25 mm
  - c. 30 mm
  - d. 35 mm
63. En el ámbito de aplicación del RITE, se considerarán reformas las que estén comprendidas en algunos de los siguientes casos: (indique la opción incorrecta)
- a. La disminución de equipos generadores de calor
  - b. El cambio de uso previsto del edificio
  - c. La sustitución de un generador de calor/frío por otro de diferentes características
  - d. La incorporación de nuevos subsistemas de climatización
64. De las siguientes definiciones de “Acometidas e instalaciones de enlace” del REBT, indique la incorrecta:
- a. Las cajas generales de protección alojan elementos de protección
  - b. Las cajas generales de protección señalan el principio de la propiedad de las instalaciones de los usuarios.
  - c. La línea general de alimentación es la parte de la instalación que enlaza una caja general de protección con el cuadro de mando y protección
  - d. La derivación individual de un abonado comprende los aparatos de medida, mando y protección
65. Las secciones de conductores unipolares de cobre que normalmente se utilizan y se encuentran en todas las tablas del REBT son: (indique la opción incorrecta)
- a. 1,5 mm
  - b. 4,0 mm
  - c. 10,0 mm
  - d. 20,0 mm

66. De las siguientes sintomatologías de una patología, indique cuál no tiene un origen mecánico:

- a. Fisuraciones
- b. Deformaciones
- c. Meteorización
- d. Agrietamientos

67. Tenemos un cerramiento vertical con fisuras en el marco superior según el esquema simplificado siguiente. La causa de dichas fisuras respecto a la cimentación puede ser:



- a. Se ha levantado la cimentación
- b. Se ha hundido la cimentación
- c. Se han hundido todos los elementos de la cimentación menos el indicado
- d. Ninguna de las tres respuestas son correctas

68. De los siguientes elementos de una instalación fotovoltaica estándar, indique el elemento cuya misión es convertir la corriente continua que proviene de las placas o de las baterías en corriente alterna (convencional)

- a. Convertidor
- b. Regulador
- c. Acumulador
- d. Inversor

69. De los siguientes tipos de energía renovables a nivel nacional, indique la que está produciendo más energía en los últimos años:

- a. Solar
- b. Biomasa
- c. Eólica
- d. Geotérmica

**Pruebas de Acceso al Cuerpo de ITAS – ACCESO LIBRE**  
**OFERTA EMPLEO AÑO 2021 – RES. 400/38466/2021**

70. Con objeto de garantizar que las redes de telecomunicaciones en el interior de los edificios cumplan con las normas técnicas establecidas, deberán contar con el correspondiente proyecto técnico, que incluirá al menos: (indique la opción incorrecta)
- a. Memoria
  - b. Planos
  - c. Pliego de condiciones
  - d. Programación de instalaciones

**PREGUNTAS DE RESERVA**

71. Las siglas ICT en el RD 346/2011 hacen referencia a::

- a. Instrucciones complementarias técnicas
- b. Infraestructura de comunicaciones técnicas
- c. Infraestructura común de telecomunicaciones
- d. Ninguna de las anteriores es correcta

72. En el RD 346/2011 el elemento en el que comienza la red interior del domicilio del usuario, que permite la delimitación de responsabilidades en cuanto al origen, localización y reparación de averías se denomina:

- a. Red de dispersión
- b. Toma de usuario
- c. Punto de distribución
- d. Punto de acceso al usuario

73. En cuanto a las redes de acceso, la normativa pretende la fibra de vidrio se destaque por su acceso rápido, marcando un mínimo para el año 2020 de:

- a. 10 Mbps
- b. 20 Mbps
- c. 30 Mbps
- d. 40 Mbps