



**AYUNTAMIENTO DE GRANADA
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ACCESO AL EMPLEO
PÚBLICO Y FORMACIÓN**

**EXAMEN CORRESPONDIENTE AL CONCURSO OPOSICIÓN POR PROMOCIÓN
INTERNA DE CUATRO PLAZAS DE TÉCNICO/A ESPECIALISTA EN
ELECTRICIDAD/ELECTRÓNICA**

1.- La firma electrónica es:

- a) Un conjunto de datos electrónicos que acompañan o que están asociados a un documento electrónico.
- b) Es el certificado electrónico o DNI electrónico.

2.- Tendrán la obligación de relacionarse a través de medios electrónicos con las Administraciones Públicas para la realización de cualquier trámite de un procedimiento administrativo:

- a) Las personas autónomas
- b) Las personas jurídicas

3.- Actualmente, el tipo de lámpara que cuenta con menor vida útil para su instalación en grupos semafóricos en una ciudad es:

- a) La lámpara incandescente.
- b) La lámpara de tecnología led.

4.- ¿Cuál de las siguientes lámparas tendrá una reignición (reencendido) más rápida?

- a) Lámpara de led.
- b) Lámpara de Vapor Sodio Alta Presión (VSAP).

5.- Las personas herederas de un fallecido no podrán acceder a sus datos de carácter personal:

- a) En ningún momento.
- b) Cuando la persona fallecida lo hubiera prohibido expresamente.



**AYUNTAMIENTO DE GRANADA
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ACCESO AL EMPLEO
PÚBLICO Y FORMACIÓN**

6.- Si una persona física presenta una solicitud en la que expresa que quiere relacionarse con la administración por medios electrónicos, ésta podrá modificar la forma de relacionarse con la administración:

- a) sólo podrá cambiarlo si solicitó relacionarse por correo ordinario y quiere cambiar a relacionarse a través de medios electrónicos.
- b) en cualquier momento.

7.- Cuando realizamos tareas de mantenimiento o procesos de montajes de equipos, hay elementos que generan, por sí mismos, un riesgo o peligrosidad que debemos tener presentes en el puesto de trabajo. La mayor parte proceden:

- a) de la red eléctrica.
- b) de las condiciones medioambientales.

8.- Existen tres tipos de riesgos eléctricos que se nos pueden presentar cuando realizamos tareas de mantenimiento:

- a) de choque eléctrico, de anulación de la red eléctrica y de que una persona entre en contacto con ambos cables de un circuito activado.
- b) de choque eléctrico, de incendio y de quemaduras.

9.- ¿Cuál es la señal de peligro eléctrico?

- a) Un rayo dentro de un triángulo.
- b) Una carabela dentro de un triángulo.

10.- Se entiende por discriminación directa por razón de sexo:

- a) el comportamiento de tipo verbal, no verbal o físico de índole sexual realizado por el hombre contra la mujer, que tenga como objeto o produzca el efecto de atentar contra su dignidad, o crear un entorno intimidatorio, hostil, degradante, humillante u ofensivo, cualquiera que sea el ámbito en el que se produzca, incluido el laboral.
- b) la situación en que se encuentra una persona que sea, haya sido o pudiera ser tratada, en atención a su sexo, de manera menos favorable que otra en situación equiparable.



**AYUNTAMIENTO DE GRANADA
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ACCESO AL EMPLEO
PÚBLICO Y FORMACIÓN**

11.- La Ley para la promoción de la igualdad de género en Andalucía es:

- a) Ley 12/2007, de 26 de noviembre
- b) Ley Orgánica. 3/2007 de 22 de marzo

12.- Sea dos fuentes luminosas que emiten luz con una temperatura de color de 7.500K y 3.000K respectivamente. ¿Cuál de estas dos lámparas ofrecería la luz con los tonos más cálidos?

- a) La lámpara de 7.500K.
- b) La lámpara de 3.000K.

13.-Los protocolos dinámicos de red frente a cambios en la topología, requieren:

- a)Intervención por parte del administrador
- b)Se adaptan automáticamente.

14.-La administración y utilización de redes virtuales se suele realizar mediante:

- a)Software
- b)Hardware

15.- En un esquema de maniobra y control de una instalación municipal (climatización, alumbrado público, semaforización, fuente ornamental, grupo de bombeo, etc.) se representan los dispositivos eléctricos y/o electrónicos que informan al técnico especialista en electricidad de los parámetros y modo de funcionamiento de la instalación en cuestión.

- a) Verdadero
- b) Falso



**AYUNTAMIENTO DE GRANADA
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ACCESO AL EMPLEO
PÚBLICO Y FORMACIÓN**

16.-Los dispositivos de conexión en caliente, necesitan de temperaturas elevadas para su conexión/desconexión.

- a) Verdadero
- b) Falso

17.-En la implantación de un CPD se tiene que tener en cuenta la climatización. Es recomendable que ésta sea del tipo

- a) Centralizada
- b) Dedicada

18.-Como medida de seguridad para mantener la tensión y evitar cortes de electricidad en los CPD se utilizan los:

- a) SAI
- b) ARRAYS

19.-Para poder administrar de forma remota un equipo se puede utilizar entre otras herramientas el acceso por escritorio remoto. ¿Qué protocolo se utiliza?

- a) S.S.H.
- b) R.D.P.

20.-La utilización de servidores de impresión en un dominio, permite ahorrar la instalación en cada uno de los equipos, los drivers de las impresoras disponibles.

- a) Verdadero
- b) Falso

21.- La mejor opción para representar e informar de las características de las protecciones contra sobrecargas, defectos a tierra, sobretensiones, etc. de la instalación eléctrica de un edificio municipal es sobre:

- a) El plano de planta de la instalación debidamente escalado.
- b) El esquema unifilar de la instalación.



**AYUNTAMIENTO DE GRANADA
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ACCESO AL EMPLEO
PÚBLICO Y FORMACIÓN**

22.- La unidad de iluminancia es:

- a) lux.
- b) cd/m^2 .

23.- El Servicio encargado de proporcionar automáticamente a un equipo una dirección IP cuando este se conecta al dominio se denomina.

- a) D.N.S.
- b) D.H.C.P.

24.- En la configuración para asignar IP a los equipos clientes, el servicio encargado tiene en cuenta el usuario que se conecta a la red, para asignar de esta forma el rango de direccionamiento que le corresponda.

- a) Verdadero
- b) Falso

25.- Una lámpara de tecnología led puede estar formada por un único diodo emisor de luz (led) o muchos y estos siempre estarán alimentados con corriente alterna por un driver electrónico, es decir, tanto la tensión de entrada al éste como la tensión de salida del driver será corriente alterna.

- a) Verdadero.
- b) Falso.

26.- ¿Qué afirmación de las siguientes es correcta con relación a la existencia de sistemas operativos en un ordenador?

- a) Podríamos tener instalados en un PC los sistemas operativos Windows y Linux, existiendo la posibilidad de utilizar uno u otro.
- b) En cada PC sólo se puede instalar un sistema operativo.

27.- ¿Cuál de las siguientes, no es una función del sistema operativo?

- a) Controlar y ejecutar todo tipo de aplicaciones, así como detectar los errores de ejecución.
- b) Corrección ortográfica de los documentos de texto



**AYUNTAMIENTO DE GRANADA
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ACCESO AL EMPLEO
PÚBLICO Y FORMACIÓN**

28.- Es un dispositivo o conjunto de dispositivos configurados para evitar el acceso de los clientes remotos no autorizados a una red privada, por lo cual ayudan a proteger los servidores web.

- a) Cortafuegos.
- b) Router.

29.- Es el protocolo que permite realizar conexiones seguras a un Servidor web.

- a) TCP.
- b) SSL.

30.- ¿Qué significan las siglas HTTPS?

- a) Protocolo seguro de transferencia de hipertexto
- b) Protocolo seguro de transmisión de hipertexto

31.- ¿Cuál de las siguientes no es una función de un SGBD?

- a) Gestión del espacio de almacenamiento del servidor.
- b) Control de accesos concurrentes.

32.- ¿Cuál de las siguientes tareas es responsabilidad del Administrador de una Base de Datos?

- a) Ingreso del contenido real de la base de datos.
- b) Garantizar la integridad y disponibilidad de la base de datos y supervisar las actividades necesarias para la reorganización de copias de seguridad y recuperación.

33.- En un Sistema de Gestión de Base de Datos (SGBD) debe garantizarse la total satisfacción de la consistencia, es decir, que:

- a) En todo momento, los valores de los datos no presentan contradicciones.
- b) Los valores de los datos sean auténticos, conforme a las reglas semánticas establecidas por diseño.

34.- ¿Por qué es importante mantener el antivirus actualizado?

- a) Para tener una mayor protección.
- b) Para evitar que nos caduque la licencia.



**AYUNTAMIENTO DE GRANADA
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ACCESO AL EMPLEO
PÚBLICO Y FORMACIÓN**

35.- La expresión matemática de la ley Ohm es:

- a) $R = V_a - V_b / I$
- b) $R = W / I$

36.- En una asociación de resistencias en paralelo, los voltajes de cada una de ellas son:

- a) Distintos
- b) Iguales

37.- En un circuito eléctrico con dos resistencias en paralelo de 2 Ohmios cada una, conectadas a una batería de 10 voltios, la intensidad que pasa a través de esta última es de:

- a) 10 A
- b) 2,5 A

38.- Los circuitos de corriente alterna RCL están formados por:

- a) Alternador, resistencia, transistor y condensador.
- b) Alternador, resistencia, solenoide y condensador.

39.- La clase de precisión de los Instrumentos de medida de cuadros y portátiles de corriente alterna es:

- a) Clase 2,5 y 5
- b) Clase 1,5.

40.- En un enchufe hay:

- a) Tensión
- b) tensión y corriente

41.- Para determinar la resistencia en un circuito hay que realizar la conexión del óhmetro:

- a) En paralelo al elemento que queremos medir y sin conexión a ninguna otra fuente de energía eléctrica.
- b) En serie al elemento que queremos medir y con conexión a una fuente de muy baja energía eléctrica.



**AYUNTAMIENTO DE GRANADA
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ACCESO AL EMPLEO
PÚBLICO Y FORMACIÓN**

42.- Si carezco de varímetro, puedo obtener la medida de potencia de un circuito eléctrico de corriente alterna mediante la utilización de:

- a) Un amperímetro conectado en serie con el circuito y un óhmetro conectado en paralelo.
- b) Un amperímetro conectado en serie con el circuito y un voltímetro conectado en paralelo.

43.- Con la resolución de 9 de enero de 2020, de la de la Dirección General de Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa, se actualiza:

- a) La instrucción Técnica Complementaria ITC-BT-02
- b) La instrucción Técnica Complementaria ITC-BT-31

44.- Con el Real Decreto 1053/2014, de 12 de diciembre:

- a) Se modifica el Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto en su disposición adicional primera: Cobertura de seguro u otra garantía equivalente suscrito en otro Estado.
- b) Se aprueba una nueva Instrucción Técnica Complementaria (ITC) BT 52, del REBT y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo.

45.- El vigente REBT contiene:

- a) 29 artículos y 52 ITC
- b) 30 artículos y 54 ITC

46.- Conforme al artículo 4 del REBT, una instalación se clasifica como de tensión especial, cuando su tensión nominal está comprendida entre:

- a) En alterna; 451 y 1000 V; en continua: 501 y 1500 V
- b) En alterna; 501 y 1000 V; en continua: 751 y 1500 V

47.- Conforme al REBT en su ITC-BT-05 se considera defecto muy grave los incumplimientos en las medidas de seguridad en relación con:

- a) Contactos directos, en cualquier tipo de instalación.
- b) Falta de aislamiento de la instalación.



**AYUNTAMIENTO DE GRANADA
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ACCESO AL EMPLEO
PÚBLICO Y FORMACIÓN**

48.- Como norma general, la sección mínima de los conductores de fase y tierra que forman el circuito monofásico de distribución interna en una instalación interior de una vivienda, destinado a alimentar a tomas de corriente de uso general, será de:

- a) $2,5\text{mm}^2$.
- b) 6mm^2 .

49.- En una vivienda, en función de la previsión de potencia prevista, se podrán establecer los siguientes grados de electrificación según el REBT: Señalar el correcto.

- a) Grado de electrificación mínimo, intermedio y máximo.
- b) Grado de electrificación básico y elevado.

50.- La sección mínima de los conductores eléctricos que alimentan un semáforo formado por varios grupos ópticos de led, desde la salida del magnetotérmico o caja de fusibles de protección situado en el interior de la columna-soporte, deberá ser de:

- a) 16mm^2 .
- b) $2,5\text{mm}^2$.

51.- La previsión de potencia para un semáforo peatonal de led de alta intensidad formado por cinco grupos (tipo peatón rojo, tipo peatón verde, tipo vehículos rojo, tipo vehículos ámbar y tipo vehículos verde) será de:

- a) Igual o menor de 100W
- b) Igual o mayor de 500W



**AYUNTAMIENTO DE GRANADA
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ACCESO AL EMPLEO
PÚBLICO Y FORMACIÓN**

52.- Según se indica en el Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión en su ITC-BT 09, el conductor de protección que une cada columna de una instalación de alumbrado público con el electrodo (pica de puesta a tierra) o con la red equipotencial de tierra, deberá ser:

- a) De cable unipolar aislado, de tensión asignada 0,6/1kV, con recubrimiento de color verde-amarillo, y de sección mínima de 35mm^2 de cobre.
- b) De cable unipolar aislado, de tensión asignada 450/750V, con recubrimiento de color verde-amarillo, y de sección mínima de 16mm^2 de cobre.

53.- En la representación gráfica de una instalación eléctrica de cualquier tipo, los distintos conductores eléctricos de la misma se deberán representar según el color por:

- a) Neutro: color azul claro. Conductor de protección: color amarillo-verde. Conductores de fase: marrón, negro y gris.
- b) Neutro: color negro. Conductor de protección: naranja. Conductores de fase: marrón, azul claro y gris.

54.- El esquema unifilar de la instalación eléctrica de una vivienda es la representación gráfica, plasmada en un plano a escala, de todos los elementos que la componen: tomas de corriente, conmutadores de luz, timbres, interruptores de persianas, tomas de teléfono, etc.:

- a) Verdadero.
- b) Falso.

55.- Si en un esquema unifilar de una instalación eléctrica figura la inscripción “ $3(1\times 2,5)+2,5\text{mm}^2$ Cu 450/750V ” sobre la representación gráfica de una línea, nos da la siguiente información:

- a) Se trata de un circuito trifásico formado por tres conductores unipolares de cobre de $2,5\text{mm}^2$ de sección, con hilo de neutro de $2,5\text{mm}^2$ y tensión asignada de 450/750V.
- b) Se trata de un circuito cuatrifásico formado por un único conductor multipolar formado por cuatro hilos de aluminio de $2,5\text{mm}^2$ de sección, con hilo de neutro de $2,5\text{mm}^2$ y tensión asignada de 450/750V.



**AYUNTAMIENTO DE GRANADA
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ACCESO AL EMPLEO
PÚBLICO Y FORMACIÓN**

PREGUNTAS DE RESERVA:

56.- Se puede compartir carpetas o algunos ficheros individuales de una carpeta, con usuarios de una red, haciendo uso de la administración de recursos compartidos.

- a) Verdadero
- b) Falso

57.- Para interconectar los dispositivos dentro de una red LAN se utilizan los:

- a) Switch
- b) Router

58.- Los centros municipales de información a la mujer

- a) Serán financiados íntegramente por los Ayuntamientos.
- b) La cofinanciación será del cincuenta por ciento entre la Junta de Andalucía y el Ayuntamiento correspondiente.

59.- Los organismos de certificación:

- a) no tienen la obligación de facilitar al Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital información para el ejercicio de sus funciones.
- b) tienen la obligación de facilitar al Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital toda la información y colaboración precisas para el ejercicio de sus funciones

60.- En los archivos electrónicos de las Administraciones Públicas, los medios o soportes en que se almacenen documentos, deberán contar con medidas de seguridad, de acuerdo con lo previsto en:

- a) El Esquema Nacional de Seguridad
- b) El Esquema Europeo de Interoperabilidad y Administraciones Públicas