



**TÉCNICO/A AUXILIAR DE SERVICIOS TÉCNICOS DE OBRAS,
EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO.
(PERFIL: INSTALACIONES DE ELECTRICIDAD).
(CÓDIGO 4076)**

1) El conjunto de varias corrientes alternas monofásicas, de la misma frecuencia y amplitud, pero desfasadas entre sí $1/3$ del periodo, una con respecto a otra, se llama:

- a) Corriente monofásica.
- b) Tensión monofásica.
- c) Tensión trifásica.
- d) Corriente trifásica.**

2) ¿Cuál es la unidad de la Fuerza Electromotriz?

- a) Voltio.**
- b) Julio.
- c) Kilopondio.
- d) Newton.

3) En un circuito inductivo puro, la intensidad de corriente con respecto a la tensión va:

- a) Retrasada 90 grados.**
- b) Adelantada 90 grados.
- c) Superpuestas ambas magnitudes.
- d) En línea.

4) Mediante el fasímetro efectuaremos la medida de:

- a) La frecuencia de un circuito.
- b) El desfase entre la tensión y la intensidad.**
- c) El desfase entre la energía y la tensión.



d) La reactancia inductiva de un circuito

5) ¿Qué magnitud eléctrica medimos con un vármetro?

- a) Tensión.
- b) Potencia Aparente.
- c) Potencia Activa.
- d) Potencia Reactiva.**

6) ¿Cuál de las secciones enumeradas a continuación, es comercial para los conductores eléctricos unipolares en redes subterráneas?

- a) 60 mm².
- b) 65 mm².
- c) 70 mm².**
- d) 80 mm².

7) Si tiene que realizar en montaje de un frecuencímetro en un cuadro eléctrico lo colocará:

- a) En shunt.
- b) En serie con la alimentación.
- c) En serie con un transformador de intensidad.
- d) En paralelo.**

8) Si en una herramienta, aparece el siguiente símbolo



¿Cuál es su significado?

- a) Aislamiento cuadrangular
- b) Aislamiento usado para locales secos.
- c) Que su uso no es preceptivo para electricidad.
- d) Doble aislamiento.**



9) En un circuito de resistencias montadas en serie, ¿Cómo es la intensidad que circula, con respecto a todas las resistencias que lo componen?

- a) Dispara las unas de las otras.
- b) Igual para todas las resistencias.**
- c) Dependiente de la potencia de cada resistencia.
- d) Circula mayor intensidad por la que ofrece menor resistencia.

10) La potencia aparente de una instalación se verá reducida:

- a) Aumentando la potencia reactiva.
- b) Aumentando la potencia Activa.
- c) Distanciando el coseno de ϕ de la unidad.
- d) Cuando corregimos el factor de potencia.**

11) Para mejorar el factor de potencia en una instalación con excesivo consumo de reactiva. ¿Qué elemento utilizaremos para corregir dicho consumo?

- a) Motores asíncronos.
- b) Resistencias.
- c) Bobinas.
- d) Condensadores.**

12) Para el cálculo de la sección de un conductor, la caída de tensión será:

- a) Directamente proporcional.
- b) No influye en el cálculo.
- c) Inversamente proporcional.**
- d) Estará condicionada si la instalación es interior o exterior.



13) ¿Qué es el poder de corte en cortocircuito de un interruptor automático?

- a) La tensión máxima que soporta ante un fallo.
- b) La intensidad nominal máxima que soporta.
- c) La intensidad máxima que es capaz de interrumpir en cortocircuito.**
- d) La intensidad máxima que es capaz de soportar en cortocircuito.

14) ¿Qué significado tiene la expresión “el mecanismo de corte debe ser de corte omnipolar”?

- a) El corte se efectuará en todos los conductores activos al unísono.**
- b) El corte se efectuará en una única fase activa.
- c) Se seccionará solo el conductor neutro.
- d) Se seccionarán solo las tres fases.

15) Para proteger líneas de alimentación para Pc's ¿Qué diferenciales utilizaríamos preferentemente?

- a) De núcleo abierto y 30 mA.
- b) De 300 mA.
- c) Superinmunizado (SI).**
- d) Clase AC universal.

16) ¿Qué precauciones tendremos en cuenta a la hora de montar varios circuitos distintos dentro de un mismo tubo protector?

- a) El aislamiento que presenten será el de la máxima tensión asignada.**
- b) El aislamiento que presenten será obligatoriamente 0,6/1Kv.
- c) El aislamiento que presenten será como mínimo 06//1Kv
- d) El aislamiento que presenten será máximo 400/750v.

17) En una instalación industrial, la principal función de un arranque estrella-triángulo es:

- a) Reducir la intensidad en el arranque.**
- b) Reducir la tensión en el arranque.



- c) Aumentar el par motor.
- d) Aumentar el par de la máquina.

18) Los contactos auxiliares de un relé térmico se identifican:

a) 95-96 NA y 97-98 NA.

b) 95-96 NC y 97-98 NA.

c) 95-96 NC y 97-98 NC.

d) 96-97 NC y 98-99 NA.

19) Un motor con placa de características 230/400 V – 6.27/3.6 A, conectado a una línea de tensión compuesta de 400 V ¿Qué regulación efectuaremos en el relé térmico?

a) 6.27 A

b) 3,6 A

c) Dependerá si es un arranque estrella-triángulo y dónde se coloca.

d) Raíz de tres veces 3,6 A.

20) ¿Entre qué valores de iluminación, se consideran normales en el puesto de trabajo de un despacho?

a) 450-500 Candelas.

b) 450-500 Lux.

c) 500 Candelas.

d) 500 Lúmenes.

21) Toda instalación eléctrica debe protegerse contra:

a) Contactos directos, indirectos y sobretensiones.

b) Contactos directos, indirectos, sobretensiones y puesta a tierra.

c) Contactos directos y sobretensiones.

d) Contactos indirectos y sobretensiones.



22) ¿Qué sensibilidad presentará el diferencial que protege un puesto de trabajo de un despacho?

- a) 30A.
- b) 0,03A.**
- c) 300 mA.
- d) 300KA.

23) ¿Qué protección magnetotérmica llevará como máximo las líneas individuales que alimentan los alumbrados de emergencia, por fuente central?:

- a) Irá en consonancia con el número de equipos montados en esa línea.
- b) Será de 16 A, dado que el cableado de distribución es de 2,5 mm².
- c) Será de 20 A, dado que el cableado de distribución es de 4 mm².
- d) Será de 10 A.**

24) En un panel de iluminación Led. ¿Qué significado tienen los grados KELVIN (°K)?

- a) La temperatura máxima de funcionamiento de ese equipo.
- b) La temperatura mínima de funcionamiento de ese equipo.
- c) La temperatura de color.**
- d) La temperatura de funcionamiento.

25) El aislamiento del conductor de protección, se identificará mediante los colores:

- a) Amarillo-azul.
- b) Verde-amarillo.**
- c) Gris.
- d) Azul, negro, marrón y gris.

26) La tensión de aislamiento asignada a un conductor, instalado en el interior de un soporte para un equipo de alumbrado exterior será:

- a) 0,6/1 Kv.**



- b) 550/750 v.
- c) 380/750v.
- d) 230/400 v.

27) El Telurómetro se emplea para:

- a) Medir el aislamiento de los conductores.
- b) Medir la profundidad de los conductores.
- c) Medir la resistencia de puesta a tierra.**
- d) Medir la borna donde se conectan los conductores.

28) ¿Qué precaución básica debemos adoptar, cuando estamos manipulando un grupo electrógeno?

- a) Las sobretensiones que nos puedan generar las baterías de arranque del grupo.
- b) La posibilidad de arranque del grupo de manera imprevista.**
- c) Que no funcione el arranque de seguridad.
- d) La proyección de agua de condensación procedente de los gases de escape.

29) ¿Qué precaución adoptaremos cuando nos disponemos a realizar un trabajo en una línea eléctrica, previamente dejada fuera de tensión?

- a) Colocar una señalización.
- b) Usar guantes por si se reestableciera la energía eléctrica.
- c) Señalizar y bloquear la protección de dicha línea.**
- d) Informar al responsable de la línea, tanto de los trabajos a realizar como el tiempo de ejecución.

30) Los RAEE procedentes de productos introducidos en el mercado antes del 13 de agosto de 2005, se consideran en nuestra normativa

- a) RAEE domésticos.
- b) RAEE antiguos.
- c) Residuos históricos.**



d) Residuos sin categoría.

31) Indique cual sería la actuación general ante una situación de emergencia:

a) Avisar, llamar a un médico, correr

b) Correr, Avisar, Socorrer

c) Proteger, Avisar, Socorrer

d) Indicar el lugar de la emergencia

32) Tal y como se establece en la Guía Preventiva para los Empleados Públicos de la Universidad de Sevilla, el Comité de Seguridad y Salud es un órgano:

a) Paritario con mayor representación de la Administración

b) No es un órgano de la Universidad de Sevilla

c) Paritario y colegiado

d) Colegiado con menor representación de la Administración

33) Según el R.D 2177/2004 sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización de equipos de trabajo en altura, las escaleras de mano para fines de acceso deberán tener la longitud necesaria para:

a) Llegar justo un escalón por debajo de la zona de acceso

b) Alcanzar la zona de acceso, sin sobresalir de la misma

c) Que el trabajador esté seguro de acceder a la zona

d) Sobresalir al menos un metro del plano de trabajo al que se accede.

34) A los efectos de lo dispuesto en el R.D 614/2001, se entenderá como riesgo eléctrico:

a) Cualquier lugar de trabajo al que el trabajador no tenga acceso en razón de su trabajo

b) Quemaduras por choque eléctrico o por arco eléctrico

c) Caídas o golpes como consecuencia de choque contra objetos



d) La incorrecta utilización de los medios materiales a los que el trabajador tiene acceso

35) Según el EUS el candidato a Rector, deberá ser:

a) Catedráticos/as de universidad, en activo, que presten sus servicios en la Universidad de Sevilla

b) Catedráticos/as de universidad, en activo, que presten servicios en cualquier universidad pública de Andalucía

c) Catedrático/a de Universidad o de Escuela Universitaria

d) Cualquier profesor/a con título de doctor/a y contratado a tiempo completo.

36) Según el Estatuto de la Universidad de Sevilla en su art. 24, el Defensor Universitario:

a) Será nombrado por el Rector, por un periodo de cuatro años, renovable por un periodo de igual duración.

b) Será propuesto y nombrado por el Rector, de acuerdo con el Consejo Social.

c) Será elegido por la mesa del Claustro de entre los miembros del Personal Docente e Investigador.

d) No podrá ser destituido ni reelegido.

37) Según el IV Convenio Colectivo del personal Laboral de las UU.PP. de Andalucía, los Delegados/as de Prevención en la Universidades:

a) Se elegirán en proporción a la representación que cada sección sindical ostente en el Comité de Empresa.

b) Serán por defecto los administradores de cada centro.

c) Su número será como mínimo de 8.

d) Constituye el órgano paritario y colegiado de representación y participación en materia de prevención.

38) De acuerdo con el IV Convenio Colectivo del Personal Laboral de las Universidades Públicas de Andalucía, las faltas leves prescriben a los:

a) 60 días



b) 10 días

c) 20 días

d) 15 días

39) Según el Protocolo para la Prevención, Evaluación e Intervención en situación de acoso en la Universidad de Sevilla, el hostigamiento psicológico u hostil en cualquier marco de cualquier actividad laboral o funcionarial que humille a quien lo sufre, imponiendo situaciones graves de ofensa a la dignidad, se denomina:

a) Acoso laboral

b) Acoso psicológico o moral

c) Acoso discriminatorio

d) Acoso por orientación sexual

40) Según la ley Orgánica 3/2007 para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, las obligaciones establecidas en esta ley serán de aplicación a:

a) Cualquier persona, física o jurídica que se encuentre o actúe en territorio europeo, cualquiera que fuese su nacionalidad, domicilio o residencia

b) Cualquier persona, física y no jurídica que se encuentre o actúe en territorio español, cualquiera que fuese su nacionalidad, domicilio o residencia

c) Cualquier persona, física o jurídica que se encuentre o actúe en territorio español, cualquiera que fuese su nacionalidad, domicilio o residencia

d) Cualquier persona, física que se encuentre o actúe en territorio español, con domicilio o residencia