

AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA

1 PLAZA INGENIERO INDUSTRIAL (PI)

PRIMER EJERCICIO

24 de febrero de 2023

PRIMER EJERCICIO INGENIERO INDUSTRIAL (PI)

1.- Para realizar la investigación de una colisión de dos vehículos de masa similar a velocidades medias-altas y determinar de forma aproximada la velocidad de ambos vehículos antes de la colisión, ¿cual de los siguientes métodos es el mas apropiado?

- a) El principio de Arquímedes.
- b) La teoría de la relatividad de un objeto en movimiento.
- c) El principio de conservación de la cantidad de movimiento.

2.- Para determinar la velocidad de un vehículo a partir de la longitud de sus huellas de frenada y el coeficiente de rozamiento de la vía, ¿cual de los siguientes principios o leyes físicas utilizaría?

- a) La segunda ley de Kirchhoff.
- b) El principio de conservación de la energía.
- c) La ley de Faraday.

3.- Según la norma UNE 135401 *Reguladores de Tráfico*, sincronismo es:

- a) La señal interna o externa utilizada por el regulador para el desfase programado.
- b) La señal satélite de comunicación entre reguladores.
- c) La señal de que algo va mal en el regulador.

4.- Según el Plan de Seguridad Vial Urbana Tipo de la DGT, ¿cuál es de las siguientes es la jerarquía de prioridades en el espacio público urbano? (1º máxima prioridad, 6º mínima prioridad)

- a) 1º Automóviles privados, 2º Transporte de mercancías, 3º Vehículos a motor de dos ruedas, 4º Peatones y personas de movilidad reducida, 5º Transporte público colectivo 6º Ciclistas.
- b) 1º Peatones y personas de movilidad reducida, 2º Transporte público colectivo, 3º Ciclistas, 4º Transporte de mercancías, 5º Vehículos a motor de dos ruedas, 6º Automóviles privados.
- c) 1º Automóviles privados, 2º Ciclistas, 3º Vehículos a motor de dos ruedas, 4º Peatones y personas de movilidad reducida, 5º Transporte público colectivo 6º Transporte de mercancías.

5.- En los sistemas de semáforos la coordinación implica:

- a) La existencia de una relación, que se mantiene a lo largo del tiempo, entre el funcionamiento de una intersección y otra.
- b) El uso de reguladores con comunicación 5G.
- c) Que los reguladores funcionen de forma autónoma.

6.- Según el punto 3 de la norma UNE 135401 *Reguladores de Tráfico*, en un regulador al tiempo transcurrido desde el cambio de un grupo semafórico hasta la repetición de dicha situación después de realizarse una secuencia de maniobra completa se le denomina:

- a) Ámbar.
- b) Ciclo.
- c) Rojo-rojo.

7.- Según el punto 3 de la norma UNE 135401 *Reguladores de Tráfico*, la señal externa o interna utilizada por el regulador semafórico para el tiempo de decalaje entre el “momento cero” de cada uno de los reguladores se denomina:

- a) Sincronismo.
- b) Satélite.
- c) 5G.

8.- Según la Normativa de Señalización de Semáforos y Criterios de Instalación de Semáforos elaborado por la FEMP, el elemento que se instala en los semáforos para reducir los efectos producidos por la incidencia de los rayos solares sobre los ojos de los conductores, creando alrededor de los focos de los semáforos una zona sin iluminación es:

- a) Pantalla LCD.
- b) Pantalla de contraste.
- c) Filtro anti rayos UVA.

9.- Considerando *intervalo* el tiempo entre el paso de dos vehículos, en el caso de una intersección se define como *intervalo crítico* como:

- a) Es el tiempo t para el que el número de intervalos aceptados más cortos que t , es igual al número de intervalos rechazados mayores que t .
- b) Es el intervalo entre dos rojos consecutivos.
- c) Es el intervalo de tiempo en el que los conductores creen que se ha estropeado el semáforo.

10.- Según la norma 8.1-IC sobre señalización vertical, los criterios básicos de señalización vertical son:

- a) Facilitar la orientación y evitar despistes.
- b) Evitar la necesidad de los semáforos y de agentes de tráfico.
- c) Claridad, sencillez, continuidad y uniformidad.

11.- Según la norma 8.1-IC sobre señalización vertical, con la señal hexagonal de código R2 se está señalizando:

- a) Entrada prohibida.
- b) Ceda el Paso.
- c) STOP.

12.- ¿Que es la IMD?

- a) Es la Intensidad Media Diaria Anual de una vía.
- b) Es el Instituto de Medios de Distribución.
- c) Es la Intensidad Diaria en días Laborales.

13.- El número máximo de vehículos tipo que pueden pasar por una sección de la vía durante una hora, con las condiciones de la vía considerada y del tráfico que circula por ella se denomina:

- a) Capacidad teórica.
- b) Capacidad práctica.
- c) Intensidad de los días laborales.

14.- ¿Cuáles son las consideradas, tres características básicas del tráfico?

- a) La intensidad de tráfico, su velocidad y su composición.
- b) La velocidad, la aceleración y la frenada.
- c) La velocidad, la congestión y el nivel de servicio.

15.- Según lo establecido en el Principio 1 del Anexo I, Normas de señalización circunstancial en Paneles de Mensajes Variables, de la Resolución de 1 de junio de 2009, de la DGT, en caso de congestión habitual en una vía de circulación a más de dos minutos de distancia del panel. ¿Cuál es el mensaje aconsejado en el panel?

- a) Pictograma de desvío obligatorio en la próxima salida.
- b) Dejar el panel apagado.
- c) Pictograma de corte de tráfico.

16.- Un detector es, en ingeniería de tráfico,...

- a) Un sensor de lluvia.
- b) Un sensor de medición de dB.
- c) Cualquier dispositivo capaz de registrar y transmitir los cambios que se producen, o los valores que alcanzan, en una determinada característica del tráfico o la vía.

17.- Un detector magnético:

- a) Detecta la distorsión del campo magnético producida por el paso sobre ellos de una masa metálica.
- b) Detecta la presión ejercida sobre un tubo de goma colocado en el asfalto al ser pisado por las ruedas de los vehículos.
- c) Detecta el nivel de emisiones de CO₂ a la atmósfera.

18.- De acuerdo al Real Decreto Legislativo 1/2016, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de prevención y control integrados de la contaminación, la definición: "las técnicas desarrolladas a una escala que permita su aplicación en el contexto del sector industrial correspondiente, en condiciones económica y técnicamente viables, tomando en consideración los costes y los beneficios, tanto si las técnicas se utilizan o producen en España como si no, siempre que el titular pueda tener acceso a ellas en condiciones razonables" corresponde a:

- a) Técnicas disponibles.
- b) Mejores técnicas disponibles (MTD).
- c) Instalación.

19.- De acuerdo a la Ordenanza para la protección contra ruidos y vibraciones y en horario diurno, la maquinaria utilizada en obras de construcción públicas o privadas en la vía pública no podrá superar un nivel sonoro, medido a 5 metros, de:

- a) 83 dB(A).
- b) 75 dB(A).
- c) 90 dB(A).

20.- De acuerdo a la Ordenanza Municipal de Protección del Medio Ambiente Atmosférico, en un local destinado a aparcamiento de 1612 metros cuadrados en el que es preceptivo disponer de medios de detección y medida de monóxido de carbono, el número mínimo de toma de muestras de dicho sistema será de:

- a) 5.
- b) 6.
- c) 7.

21.- Según lo reflejado en el Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior y sus Instrucciones técnicas complementarias, ¿en qué unidades se mide la Eficiencia energética de la instalación de alumbrado exterior?

- a) m²·lum/W.
- b) m²·lux/W.
- c) lum/m².

22.- ¿Cuál es la Instrucción Técnica Complementaria (ITC) correspondiente al Reglamento electrotécnico para baja tensión, aprobado por Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, que es de aplicación para las instalaciones de alumbrado exterior?

- a) ITC-BT-07.
- b) ITC-BT-08.
- c) ITC-BT-09.

23.- Según la Instrucción Técnica Complementaria (ITC) de instalaciones de alumbrado exterior del Reglamento electrotécnico para baja tensión, ¿cuál es el valor del factor de potencia de cada punto de luz y cuál es la máxima caída de tensión entre el origen de la instalación y cualquier otro punto de la misma?

- a) El factor de potencia de cada punto de luz, deberá corregirse hasta un valor mayor o igual a 0,90. La máxima caída de tensión entre el origen de la instalación y cualquier otro punto de la instalación, será menor o igual que 3%.
- b) El factor de potencia de cada punto de luz, deberá corregirse hasta un valor menor a 0,90. La máxima caída de tensión entre el origen de la instalación y cualquier otro punto de la instalación, será menor o igual que 3%.
- c) El factor de potencia de cada punto de luz, deberá corregirse hasta un valor mayor o igual a 0,90. La máxima caída de tensión entre el origen de la instalación y cualquier otro punto de la instalación, será menor o igual que 5%.

24.- Según lo reflejado en el Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior y en la Instrucciones técnicas complementarias EA-03, las zonas de protección contra la contaminación luminosa se clasifican de:

- a) Zonas E1, E2, E3, E4 y E5, en orden decreciente de luminosidad.
- b) Zonas E1, E2, E3 y E4, en orden decreciente de luminosidad.
- c) Zonas E0, E1, E2, E3 y E4, en orden creciente de luminosidad.

25.- ¿En qué sección del Código Técnico de la Edificación vigente se regula la Eficiencia Energética en las instalaciones de iluminación?

- a) En la Sección 6 del Documento Básico HE (HE6) del Código Técnico de la Edificación.
- b) En la Sección 3 del Documento Básico HE (HE3) del Código Técnico de la Edificación.
- c) En la Sección 2 del Documento Básico HE (SU2) del Código Técnico de la Edificación.

26.- ¿Cuál es la norma básica a nivel estatal que regula actualmente, entre otras materias, la prevención, producción y gestión de residuos?

- a) Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados.
- b) Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.
- c) R.D. 1481/2001, de eliminación de residuos mediante depósito en vertedero.

- 27.- Según el artículo 70 de la Ordenanza de Limpieza Pública, Recogida y Tratamiento de Residuos Sólidos del Ayuntamiento de Zaragoza, aprobada en 1986 (BOPs n. 139 y 140 de 18.06.1986 y de 19.06.1986 respectivamente), a efectos de tratamiento, aprovechamiento y eliminación se establecen los siguientes tipos de residuos sólidos:**
- a) Residuos sólidos urbanos o domiciliarios; Tierras y escombros; Residuos clínicos; Animales muertos y alimentos decomisados; Residuos industriales.
 - b) Residuos sólidos urbanos o domiciliarios; Tierras y escombros; Animales muertos y ganaderos; Residuos industriales.
 - c) Residuos sólidos urbanos o domiciliarios; Tierras y escombros; Residuos clínicos; Animales muertos; Materiales peligrosos.
- 28.- Según la Ordenanza Municipal para la Ecoeficiencia y la Calidad de la Gestión Integral del Agua del Ayuntamiento de Zaragoza. ¿Quiénes son los primeros responsables de los vertidos al alcantarillado municipal de Zaragoza?**
- a) El Ayuntamiento de Zaragoza.
 - b) Los ocupantes del edificio o instalación.
 - c) Los titulares de los permisos de vertido.
- 29.- El artículo 5.2 “itinerarios peatonales accesibles” del anexo de la Orden TMA/851/2021, de 23 de julio, por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y la utilización de los espacios públicos urbanizados, indica que todo itinerario peatonal accesible, cumplirá, entre otros requisitos:**
- a) No presentará escalones, salvo que éstos sean escalones aislados.
 - b) En todo su desarrollo poseerá una anchura libre de paso no inferior a 1,80 m, que garantice el giro, cruce y cambio de dirección de las personas, independientemente de sus características o modo de desplazamiento.
 - c) La pendiente longitudinal máxima será del 12%.
- 30.- ¿Cuál es la principal norma española sobre certificación de sistemas de gestión de la calidad?**
- a) La norma UNE-EN ISO 18001.
 - b) La norma UNE-EN ISO 9001.
 - c) La norma UNE-EN ISO 14001.
- 31.- Según el Anexo 4 de la vigente Ordenanza General de Tráfico del Excmo. Ayuntamiento de Zaragoza, se entiende por vías de malla básica en el término municipal de Zaragoza:**
- a) Aquellos viarios de competencia pública que constituyen el soporte de las comunicaciones rodadas de la ciudad y su intensidad de tráfico es superior a los 25.000 vehículos diarios.
 - b) Aquellos viarios públicos de competencia del Excmo. Ayuntamiento que constituyen el soporte de las comunicaciones rodadas de la ciudad y su intensidad de tráfico es superior a los 5.000 vehículos diarios.
 - c) Aquellos viarios públicos de competencia del Excmo. Ayuntamiento que constituyen el soporte de las comunicaciones rodadas de la ciudad y su intensidad de tráfico es superior a los 15.000 vehículos diarios.

32.- Señala la opción correcta respecto al Plan municipal de Protección Civil de Zaragoza:

- a) El Ayuntamiento de Zaragoza no tiene aprobado ningún Plan municipal de Protección Civil.
- b) El vigente Plan municipal de protección civil fue aprobado provisionalmente por Resolución del Excmo. Ayuntamiento Pleno de fecha 24 de noviembre de 2006 y definitivamente por Resolución del mismo órgano Municipal con fecha 30 de marzo de 2007, aunque actualmente se encuentra en fase de revisión e información pública un nuevo borrador del mismo.
- c) Según la Norma Básica de Protección Civil, la redacción de un Plan municipal de Protección Civil no es competencia municipal.

33.- Según el artículo 54 del Decreto-Legislativo 1/2014, de 8 de julio, del Gobierno de Aragón, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Urbanismo de Aragón, las reservas mínimas en sectores de uso residencial que habrán de respetar en los planes parciales serán las siguientes (señalar la incorrecta):

- a) Una plaza de aparcamiento por vivienda o unidad de reserva.
- b) Diez por ciento de la superficie del sector para parques y jardines, espacios peatonales y áreas de juego.
- c) Treinta por ciento de la superficie para equipamientos o para espacios libres de transición, protección o adecuada conexión a usos de carácter residencial.

34.- Indicar la afirmación más correcta, según el Decreto-Legislativo 1/2014, de 8 de julio, del Gobierno de Aragón, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Urbanismo de Aragón:

- a) El plan general de ordenación urbana, como instrumento de ordenación integral, abarcará uno o varios términos municipales completos, clasificará el suelo para el establecimiento del régimen jurídico correspondiente y definirá los elementos fundamentales de la estructura general adoptada para la ordenación urbanística del territorio.
- b) El plan general respetará las determinaciones vinculantes de las directrices de ordenación del territorio y de los planes de ordenación de los recursos naturales que resulten aplicables. En su memoria se motivará toda eventual falta de seguimiento de las determinaciones indicativas de tales instrumentos.
- c) Las dos respuestas anteriores son correctas.

35.- Según el vigente Plan General de Ordenación Urbana de Zaragoza y sus normas urbanísticas, en el suelo urbanizable delimitado, las dimensiones de ancho óptimo recomendado para cada carril de las principales avenidas y vías colectoras es de:

- a) 3,50 metros.
- b) 3,00 metros como máximo.
- c) Excepcionalmente de 2,50 a 2,75 metros.

36.- A la vista del Decreto-Legislativo 1/2014, de 8 de julio, del Gobierno de Aragón, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Urbanismo de Aragón, el Plan General de Ordenación Urbana clasificará todo el suelo del término municipal en las siguientes clases y categorías:

- a) Suelo urbano (consolidado o no consolidado); Suelo urbanizable (consolidado o no consolidado); Suelo no urbano (protegido o genérico).
- b) Suelo urbano (consolidado o no consolidado); Suelo urbanizable (consolidado o no consolidado); Suelo rústico (especial o genérico).
- c) Suelo urbano (consolidado o no consolidado); Suelo urbanizable (delimitado o no delimitado); Suelo no urbanizable (especial o genérico).

37.- Según lo regulado en las Ordenanzas de Zaragoza para la Construcción, Instalación y Uso de Estacionamientos y Garaje, el número mínimo de accesos para vehículos en un garaje de 25 plazas es de:

- a) Dos accesos simples, uno para entrada y otro para salida, o un acceso doble.
- b) Un acceso simple para entrada y salida.
- c) Mínimo un acceso doble, no siendo posible disponer de un acceso simple.

38.- De acuerdo a la Ley 7/2010, de protección contra la contaminación acústica de Aragón, la definición "áreas acústicas en las que se incumplen los objetivos de calidad acústica aplicables, aun observándose por los emisores acústicos los valores límite aplicables a ellos de manera individual" corresponde a:

- a) Zonas de protección acústica especial.
- b) Zonas de servidumbre acústica.
- c) Zonas de situación acústica especial.

39.- En una infraestructura común de telecomunicaciones (ICT), la canalización secundaria y los registros secundarios forman la infraestructura que da soporte a:

- a) La red interior de usuario.
- b) La red de dispersión.
- c) La red de distribución.

40.- El peso del sector industrial en el PIB aragonés está en torno al:

- a) 10 %.
- b) 20 %.
- c) 30 %.

41.- Las actividades de producción y generación de electricidad, de conformidad con la Ley del Sector eléctrico pueden ser ejercidas libremente con las limitaciones que procedan:

- a) Si.
- b) No.
- c) Depende de la Comunidad Autónoma.

42.- Las líneas eléctricas se clasifican en líneas de primera, segunda y tercera categoría por su nivel de tensión. Cuál es la categoría correcta:

- a) Categoría primera de 66 kV a 400 kV.
- b) Categoría segunda de 15kV a 45 kV.
- c) Categoría tercera de 1 kV a 30 kV.

43.- Cuando en centros de transformación sea necesario acceder a su interior y se tengan que realizar trabajos cerca de partes en tensión, de acuerdo a las ITC, se asegurará:

- a) La ausencia de tensión y la puesta a tierra de las partes activas tanto del transformador como del cuadro de BT, teniendo en cuenta la posibilidad de la aparición de tensiones de retorno por el lado de BT.
- b) La ausencia de tensión y la puesta a tierra de las partes activas tanto del transformador como del cuadro de BT conforme a un procedimiento aprobado por la empresa instaladora.
- c) La ausencia de tensión y la puesta a tierra de las partes activas tanto del transformador como del cuadro de BT conforme a un procedimiento aprobado por la empresa suministradora.

44.- De acuerdo a la NRZ001, especificaciones Particulares para instalaciones de e-distribución en alta tensión de $Un \leq 36$ kV y en relación a la ubicación de los centros de transformación:

- a) Con carácter general los centros de transformación en casco urbanos serán subterráneos.
- b) Dependerá del técnico competente que realice el proyecto.
- c) Con carácter general los centros MT se ubicarán en superficie, a la misma cota que el vial de acceso.

45.- La etiqueta de eficiencia energética de las instalaciones de alumbrado caracteriza el consumo de energía de la instalación mediante:

- a) La escala de seis letras que va desde la letra A (instalación más eficiente y con menos consumo de energía) a la letra F (instalación menos eficiente y con más consumo de energía).
- b) La escala de siete letras que va desde la letra A (instalación más eficiente y con menos consumo de energía) a la letra G (instalación menos eficiente y con más consumo de energía).
- c) La escala de cuatro letras que va desde la letra A (instalación más eficiente y con menos consumo de energía) a la letra D (instalación menos eficiente y con más consumo de energía). Pudiendo darse a su vez cuatro categorías para la letra A+++ , A++ , A+ y A.

46.- Se consideran instalaciones de distribución de gas natural los gasoductos con presión máxima de diseño:

- a) Igual o inferior a 16 bares y aquellos otros que, con independencia de su presión máxima de diseño, tengan por objeto conducir el gas a un único consumidor, partiendo de un gasoducto de la red básica de transporte secundario.
- b) Superior a 60 bar.
- c) Inferior a 60 bar y superior a 16 bar.

47.- Indicar a que familia pertenece el gas natural:

- a) Primera.
- b) Segunda.
- c) Tercera.

48.- Definición de acometida de gas natural I.

- a) Conjunto de conducciones y accesorios comprendidos entre la llave del edificio, o la llave de acometida si aquélla no existe, excluidas éstas, y las llaves de usuario, incluidas éstas.
- b) Conjunto de conducciones y accesorios comprendidos entre la llave de acometida, excluida esta, y la llave o llaves de edificio.
- c) Parte de la canalización de gas comprendida entre la red de distribución y la llave de acometida, incluida esta.

49.- En relación a la condiciones técnicas y garantía del suministro, las redes de distribución de gas natural deberán ser dimensionadas:

- a) En función de los planes de desarrollo municipales.
- b) Con capacidad suficiente para atender la demanda de la zona y las previsiones de crecimiento conocidas, en función de su nivel socioeconómico y de su climatología.
- c) Según se establezca en la Planificación estatal.

50.- ¿La ejecución de qué instalación receptora de gas natural precisará de un proyecto técnico, suscrito por técnico competente en el caso de tratarse de una?

- a) Instalación individual, cuya potencia útil sea de 50 kW.
- b) Instalación común, cuya potencia útil sea 1.000 kW.
- c) Acometida interior, cuando su potencia útil sea superior a 2.000 kW.

51.- La parte 1 del Código Técnico de la Edificación (CTE) contiene, entre otros, los siguientes documentos :

- a) Seguridad industrial, Seguridad en caso de incendio, Protección frente al ruido.
- b) Seguridad en caso de incendio, Protección frente al ruido, Suministro eléctrico.
- c) Seguridad industrial, Seguridad en caso de incendio, Salubridad.

52.- De acuerdo al CTE, los viales de aproximación de los vehículos de los bomberos a los espacios de maniobra a los que se refiere el apartado 1.2 de dicho CTE, deben cumplir las condiciones siguientes:

- a) Anchura mínima libre 3,5 m.
- b) Anchura mínima libre 4 m.
- c) Anchura mínima libre 5 m.

53.- Constituye una infracción muy grave a la Ordenanza Municipal de Protección contra Incendios de Zaragoza:

- a) Aumento de la carga de fuego autorizada en más del 50% de exceso.
- b) Falta de implantación real del Plan de Emergencia en los edificios o actividades obligados a tenerlo.
- c) Bloqueo de salidas con mecanismos que impidan la inmediata evacuación tanto en accesos ordinarios como de emergencia, durante la ocupación del local.

54.- Un establecimiento industrial que ocupa totalmente un edificio y se encuentra adosado a otro edificio de uso residencial, a una distancia de 0,5 m es un establecimiento del tipo:

- a) A.
- b) B.
- c) C.

55.- De acuerdo con lo dispuesto en el Real Decreto 513/2017 contra incendios por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios, la protección activa es:

- a) El conjunto de medios, equipos y sistemas manuales cuyas funciones específicas son la detección, control y/o extinción de un incendio, facilitando la evacuación de los ocupantes e impidiendo que el incendio se propague, minimizando así las pérdidas personales y materiales.
- b) El conjunto de medios, equipos y sistemas automáticos cuyas funciones específicas son la extinción de un incendio, facilitando la evacuación de los ocupantes e impidiendo que el incendio se propague, minimizando así las pérdidas personales y materiales.
- c) El conjunto de medios, equipos y sistemas, ya sean manuales o automáticos, cuyas funciones específicas son la detección, control y/o extinción de un incendio, facilitando la evacuación de los ocupantes e impidiendo que el incendio se propague, minimizando así las pérdidas personales y materiales.

56.- Que instalación no está sometida a Autorización Ambiental integrada de acuerdo a la legislación ambiental aragonesa:

- a) Instalaciones industriales destinadas a la fabricación de Papel o cartón con una capacidad de producción de más de 20 toneladas diarias.
- b) Instalaciones para la valorización o eliminación de residuos en plantas de incineración o coincineración de residuos no peligrosos con una capacidad superior a tres toneladas por hora.
- c) Planta fotovoltaica de autoconsumo, no conectada a la red de 150 MW de potencia y 250 ha de ocupación de terreno rustico.

57.- De acuerdo a la Ley 9/2017, de Contratos del Sector Público, en un contrato de obras, ¿quién no es necesario que firme el acta del resultado de la comprobación del replanteo?

- a) El servicio de la Administración encargada de las obras.
- b) El contratista.
- c) El Director facultativo de la obra.

58.- De acuerdo al Código Técnico de la Edificación, en un Proyecto Básico se deberá incluir, al menos, lo siguiente:

- a) Planos de instalaciones.
- b) Planos de estructura.
- c) Plano de urbanización.

59.- De acuerdo a la Ley 9/2017, de Contratos del Sector Público, son obras de gran reparación aquellas:

- a) Necesarias para enmendar un menoscabo producido en un bien inmueble causado por el natural uso del bien, cuando afecten fundamentalmente a la estructura resistente.
- b) Que tienen por objeto reparar una construcción conservando su estética, respetando su valor histórico y dotándola de una nueva funcionalidad que sea compatible con los elementos y valores originales del inmueble.
- c) Necesarias para enmendar un menoscabo producido en un bien inmueble por causas fortuitas o accidentales, cuando afecten fundamentalmente a la estructura resistente.

60.- En un producto de construcción con clase de reacción al fuego B-s1,d0, la (parte de la clasificación "d0" hace referencia a:

- a) La producción de humo únicamente.
- b) La caída de gotas/partículas inflamadas únicamente.
- c) La caída de gotas/partículas inflamadas así como a la producción de humo.

PREGUNTAS DE RESERVA

R1.- El Nivel de Servicio de una intersección se define en función de su índice de congestión y se denominan con las letras A,B,C,D y F. Un nivel de servicio A en una intersección equivale a:

- a) Un índice de congestión igual a cero.
- b) Un índice de congestión mayor que 1.
- c) Un índice de congestión elevado.

R2.- Indicar la afirmación más correcta según el vigente Plan General de Ordenación Urbana de Zaragoza y sus normas urbanísticas, se considera suelo urbano a:

- a) El terreno ya transformado por contar con acceso rodado integrado en la malla urbana, así como con servicios de abastecimiento y evacuación de agua, y suministro de energía eléctrica, siempre que tengan características adecuadas para servir a la edificación que sobre ellos exista o se haya de construir.
- b) Los terrenos que, por ejecución del planeamiento, hayan sido urbanizados de acuerdo con él.
- c) Las dos respuestas anteriores son correctas.

R3.- La Ley de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, entre otros, tiene por objeto:

- a) Proteger el tratamiento los datos personales de las personas físicas.
- b) Proteger el tratamiento los datos personales de las personas jurídicas.
- c) Proteger el tratamiento los datos personales de las personas físicas y jurídicas.

R4.- De acuerdo a lo establecido en el Decreto-Legislativo 1/2014, del Gobierno de Aragón, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Urbanismo de Aragón ¿cuál de entre las siguientes actuaciones no está sujeta a declaración responsable en materia de urbanismo?

- a) Ubicación de casas prefabricadas e instalaciones similares, ya sean provisionales o permanentes.
- b) Renovación de instalaciones en las construcciones.
- c) Instalación de puntos de recarga de vehículos eléctricos en edificios de uso colectivo.

R5.- De acuerdo a lo establecido en el Decreto-Legislativo 1/2014, del Gobierno de Aragón, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Urbanismo de Aragón ¿qué información no es de obligatoria inclusión en el documento de declaración responsable en materia de urbanismo?

- a) La enumeración de los requisitos administrativos aplicables.
- b) La declaración de que concurren los requisitos administrativos aplicables, especificando cuando proceda los relativos a la seguridad de personas y bienes.
- c) El compromiso expreso de mantener el cumplimiento de los requisitos administrativos aplicables durante el período de tiempo inherente a la realización del acto objeto de la declaración.

Zaragoza a 24 de febrero de 2023

