

Pruebas para la obtención de títulos de Técnico y Técnico Superior Convocatoria correspondiente al curso 2023-2024

(Resolución de 29 de diciembre de 2023 de la Dirección General de Educación Secundaria, Formación Profesional y Régimen Especial)

DATOS DEL ALUMNO			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I./ N.I.E.	Fecha:	

Código del ciclo: (1) MSP304	Denominación completa del título: (1) Prevención de Riesgos Profesionales
Clave o código del módulo: (1) MP 04	Denominación completa del módulo profesional: (1) EMERGENCIAS

INSTRUCCIONES GENERALES PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA
<ul style="list-style-type: none"> - Cumplimentar los datos del aspirante antes de iniciar el examen y firmar en todas las hojas que se entreguen. - Tener disponible el DNI o documento identificativo equivalente en la mesa. - Señalar y escribir con tinta indeleble, que no sea roja, las respuestas. - Si se ha de rectificar una respuesta, trazar un aspa o tachar con una línea horizontal. No utilizar líquido corrector (Tippex). - Utilizar solamente el papel facilitado por el examinador (con el sello y formato correspondiente). - No utilizar material de consulta. - Para este ejercicio se permite el uso de calculadora científica no programable. - No está permitido el uso de teléfonos móviles, smartwatches o cualquier otro dispositivo. - Comenzada la prueba no se podrá salir del aula hasta pasados 30 minutos. En todo caso la prueba finalizará en el horario fijado - Quien necesite justificante de haberse presentado a las pruebas, lo solicitará al comienzo - Utilice las hojas de respuesta facilitadas para la resolución de las pruebas.
CRITERIOS DE CALIFICACIÓN Y VALORACIÓN
<p>La PRUEBA 1 se calificará de 0 a 10, con aproximación al segundo decimal, según el resultado de aplicar la siguiente fórmula:</p> $Nota\ 1 = \frac{n^{\circ} R. Correctas - n^{\circ} R. Incorrectas \times 0,25}{n^{\circ} total\ de\ preguntas} \times 10$ <ul style="list-style-type: none"> - Los aspirantes que obtengan una calificación inferior a 5,00 puntos, finalizarán aquí su participación en el procedimiento y la calificación final será la obtenida en la PRUEBA 1, redondeada sin decimales. <p>La PRUEBA 2 (resolución de supuestos prácticos) se calificará de 0 a 10, con aproximación al segundo decimal, según el resultado de aplicar la siguiente fórmula, de acuerdo a la puntuación asignada a cada pregunta y bloque.</p> $Nota\ 2 = \frac{Puntos\ obtenidos}{Puntos\ totales} \times 10$ <ul style="list-style-type: none"> - Los aspirantes que obtengan una calificación inferior a 5,00 puntos en alguno de los bloques de esta prueba finalizarán su participación en el procedimiento y la calificación final será la obtenida en el bloque con menor puntuación, redondeada sin decimales. - Para superar el módulo es necesario obtener una calificación mínima de 5 puntos redondeando a la unidad (sin decimales), según la siguiente fórmula <p style="text-align: center;">CALIFICACIÓN FINAL = Nota 1 x 0,8 + Nota 2 x 0,2</p>

CALIFICACIÓN

DATOS DEL ALUMNO			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I./ N.I.E	Fecha:	

PRUEBA 1:

- ¿Dónde se recoge la obligación que tiene el empresario de considerar las circunstancias que puedan dar lugar a una emergencia y tener previsto como controlarlas para minimizar las consecuencias en el caso que no puedan ser totalmente evitadas?
 - Real Decreto 486/1997, de 14 de abril
 - Ley 31/95, de 8 de Noviembre
 - Real Decreto 393/2007, de 23 de marzo
 - Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo
- ¿Qué aspectos tendremos que tener en cuenta para la realización del plan de emergencias?
 - La actividad, la presencia de personas ajenas y el tamaño de la empresa
 - La cantidad de almacenamientos que la integren
 - a y b son correctas
 - Ninguna es correcta
- ¿Qué norma establece las directrices básicas para la identificación de riesgos de emergencias y actuaciones para su gestión integral, el contenido mínimo y los criterios generales para la elaboración de los Planes de Protección Civil, y del desarrollo por los órganos competentes de las actividades de implantación necesarias para su adecuada efectividad?
 - Norma Básica de Protección Civil, aprobada por el Real Decreto 524/2023
 - Ley 17/2015, de 9 de julio, del Sistema Nacional de Protección Civil.
 - Real Decreto 393/2007, de 23 de marzo, por el que se aprueba la Norma Básica de Autoprotección
 - a y b son correctas
- Clasificación de las emergencias:
 - Según origen y gravedad
 - Según los agentes intervinientes
 - Según extensión y categoría de la misma
 - a y b son correctas
- Los riesgos de toxicidad, fuego y corrosiones los clasificamos dentro del origen antrópico como:
 - Agentes Tecnológicos (químicos para distancia)
 - Agentes Físicos
 - Agentes relacionados con la actividad
 - Ninguna es correcta
- Clasificación de las emergencias bajo la denominación de accidente y en base a sus consecuencias en el sector químico según Real decreto REAL DECRETO 1196/2003, de 19 de septiembre
 - Conato de emergencia, emergencia parcial y emergencia general
 - Conato de emergencia, emergencia categoría 2 y emergencia categoría 3
 - Conato, emergencia total y emergencia general
 - Emergencia categoría 1, emergencia categoría 2 y emergencia categoría 3
- En caso de que se de una emergencia parcial,
 - No hace falta la ayuda exterior, puesto que como es parcial, bastará con los medios humanos y materiales propios del Centro de trabajo para sofocar el incendio.
 - Todo el mundo debe evacuar el Centro de trabajo, reincorporándose posteriormente las personas de las zonas no afectadas.
 - Se necesitan tanto los medios humanos y materiales internos de la empresa como los medios externos; pero que sólo se precisan en un edificio de la empresa o sector de la misma.
 - El incendio afecta sólo a una zona o edificio de la empresa; pero se necesita la actuación rápida tanto de medios internos de la empresa como los ajenos; pues existe riesgo de propagación del incendio a otras zonas o edificios de la empresa.



8. ¿Qué tipo de reacción se da en el fuego?
 - a. De oxidación-reducción
 - b. De combinación de elementos
 - c. De minoración de combustibles
 - d. Ninguna es correcta
9. El elemento que da lugar al tetraedro del fuego es:
 - a. Calor
 - b. Combustible
 - c. Reacción en cadena.
 - d. Comburente
10. De los siguientes, ¿cuál será el primero en comenzar la ignición?
 - a. Madera
 - b. Aceite
 - c. Metano
 - d. Todas son correctas
11. Para determinar la peligrosidad de un combustible tenemos que tener en cuenta:
 - a. La potencia calorífica
 - b. La reactividad
 - c. La toxicidad
 - d. Todas son correctas
12. ¿Qué entendemos por límite de inflamabilidad?
 - a. El rango en el que un combustible comienza la ignición de forma sostenida
 - b. Concentración de los vapores del combustible en el aire en la cual puede comenzar a arder
 - c. El rango en el que un combustible comienza la ignición de forma espontánea y sostenida
 - d. La cantidad de calor que necesita desprender un combustible por unidad de masa al sufrir un proceso de combustión completo.
13. ¿Qué combustible será más peligroso desde el punto de vista de los incendios?
 - a. El que disponga una temperatura de gasificación superior
 - b. El que disponga una temperatura de gasificación inferior
 - c. El que disponga un Límite Inferior elevado
 - d. El que disponga de un Límite Superior elevado
14. De los siguientes, ¿cuál sería comburente?
 - a. El Aire
 - b. El Nitrato de sodio
 - c. El clorato de potasio
 - d. Todas son correctas
15. Cuando la transferencia de calor se realiza a través del movimiento de fluidos hablamos de:
 - a. Conducción
 - b. Radiación
 - c. Convección
 - d. Ninguna es correcta
16. De los siguientes, ¿cuál diríamos que es un factor que interviene para que se pueda producir un fuego?
 - a. Calor
 - b. Fuente de Ignición
 - c. Energía de Activación
 - d. Todas son correctas
17. De las siguientes clases de fuego, ¿cuál sería la relativa a fuegos eléctricos?
 - a. Clase C
 - b. Clase D
 - c. Clase E
 - d. Ninguna es correcta
18. De las siguientes, ¿cuál sería una medida de prevención sobre el combustible?
 - a. Evitar la realización de trabajos con sopletes, soldadores, mecanizado de piezas metálicas, etc. cerca de materiales combustibles
 - b. Limpieza y orden en el lugar de trabajo, eliminando restos de combustibles
 - c. Uso de dispositivos de protección contra subidas de intensidad de corriente
 - d. Todas son correctas



19. Las medidas de prevención de incendios se basan en:
 - a. Evitar la propagación del fuego en los centros de trabajo
 - b. Evitar al menos uno de los cuatro factores del fuego
 - c. Seleccionar los medios técnicos adecuados para poder actuar en caso de incendio
 - d. Ninguna es correcta
20. Seleccione la correcta:
 - a. Las medidas de prevención se establecen para intentar contener los incendios
 - b. Las medidas de prevención se establecen para intentar evitar los incendios
 - c. Las medidas de prevención se establecen para intentar minimizar las consecuencias en caso de que se produzca un incendio
 - d. Todas son correctas
21. Dentro de las medidas de prevención activa tenemos:
 - a. Resistencia al fuego
 - b. Reacción al fuego
 - c. Sectorización
 - d. Ninguna es correcta
22. Seleccione la correcta:
 - a. Las medidas de prevención pueden ser activas o pasivas
 - b. Las medidas de prevención minimizan los efectos del incendio
 - c. Las medidas de protección pueden ser activas o pasivas
 - d. Todas son correctas
23. ¿Cuál es el Real Decreto por el que se aprueba la clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades?
 - a. Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo
 - b. Real Decreto 2267/2004, de 3 de diciembre
 - c. Real Decreto 842/2013, de 31 de octubre
 - d. Real Decreto 486/1997, de 14 de abril
24. ¿Qué entendemos por capacidad portante?
 - a. Aptitud del elemento constructivo de permanecer inalterado en su función mecánica bajo la acción del fuego por un determinado período de tiempo
 - b. Comportamiento de un material al fuego en función de su contribución al desarrollo del mismo
 - c. Aptitud de un elemento de construcción de impedir el paso de las llamas a través de él, por un determinado período de tiempo
 - d. Todas son correctas
25. Un material que está denominado como "I180" significa que:
 - a. Conserva su resistencia mecánica durante 180 horas
 - b. Conserva su resistencia mecánica durante 180 minutos
 - c. Conserva su aislamiento térmico durante 180 horas
 - d. Conserva su aislamiento térmico durante 180 minutos
26. Según la clasificación empleada por el Código Técnico de Edificación, un elemento de clase "B" es:
 - a. Combustible con contribución muy limitada al fuego
 - b. Combustible con contribución limitada al fuego
 - c. Combustible con contribución muy limitada al fuego y baja opacidad de humos
 - d. Combustible con contribución limitada al fuego y baja opacidad de humos
27. Según la clasificación empleada por el Código Técnico de Edificación, un elemento de clase "d1" es:
 - a. Combustible con alta opacidad de humos
 - b. Combustible con media opacidad de humos
 - c. Combustible que produce gotas o partículas en grado alto
 - d. Combustible que produce gotas o partículas en grado medio
28. Cuando hablamos de sectorización entendemos que:
 - a. Se establecen sectores de incendio ampliando las distancias entre los espacios de almacenamiento de materiales combustibles
 - b. Se establecen sectores de incendio mediante el uso de cubetos en los espacios de almacenamiento de materiales combustibles líquidos
 - c. Se establecen sectores de incendio mediante el uso de materiales de protección de aberturas y/o el uso de materiales de aislamiento
 - d. Todas son correctas



29. Dentro de las intervenciones a realizar para actuar contra el fuego encontramos las siguientes etapas:
- Detección del incendio, Alarma y Actuación
 - Detección del incendio, Alerta y Alarma
 - Detección del incendio, Alerta, Alarma y Actuación
 - Ninguna es correcta
30. Ante un incendio de un servidor informático, el extintor o medio más adecuado para apagarlo es:
- Extintor de Polvo ABC.
 - Extintor clase E
 - Extintor CO2
 - Agua
31. Sistema de detección a través de pantallas de visualización:
- Humana
 - Mixta
 - Automática
 - Primario
32. Riesgo grave e inminente:
- Puede producir un siniestro de graves consecuencias
 - Resulta probable racionalmente que se materialice un daño grave para la salud de los trabajadores en un futuro inmediato
 - Asegura la producción de un daño grave
 - Puede ocasionar daños graves para las personas y los bienes
33. Las situaciones o accidentes que para ser dominados requieren de la actuación de equipos especiales del sector, sus efectos se reducen al mismo y no afecta a los sectores colindantes o a terceras personas se denominan:
- Conato de emergencia
 - Emergencia parcial
 - Emergencia general
 - Ninguna es correcta
34. En un botiquín portátil, como mínimo se incluirá:
- Medicación
 - Vendas y apósitos
 - Agujas estériles
 - Todas las anteriores son correctas
35. Se conoce con el nombre de epistaxis:
- Una hemorragia generalizada.
 - Salida de sangre por la nariz
 - Salida de sangre por el oído
 - Ninguna es correcta
36. Ante un accidente:
- Activar el sistema de emergencias PAS: Proteger, Avisar, Socorrer
 - Pedir ayuda, llamar al 112 y socorrer a los accidentados
 - Llamar al 112 y socorrer a los lesionados
 - Ninguna de las anteriores es cierta
37. En caso de congelación, que no debemos hacer
- Trasladar a la víctima a un lugar seco y caliente
 - Cambiarle la ropa mojada y fría, por seca y caliente
 - Frotar directamente la piel de la zona afectada para que entre en calor
 - Ninguna es correcta
38. ¿Cuál de las siguientes actuaciones es correcta ante una fractura abierta?
- Desinfectar la herida
 - Trasladar al accidentado a un centro hospitalario, no tocar la herida y cubrirla con un paño limpio
 - Realizar una compresión directa con un paño limpio con cuidado de no ejercer presión sobre la fractura
 - Mover el miembro afectado para detectar el alcance de la lesión, pero sin llegar a hacer maniobras bruscas
39. Actuación adecuada ante un accidentado por descarga eléctrica que permanece agarrado a un hilo conductor:
- Realizar la evaluación primaria
 - Proteger al accidentado con una manta ignífuga
 - Cortar el paso de la corriente eléctrica
 - Avisar y esperar la llegada de ayuda especializada



40. A la hora de realizar un plan de emergencia deberá contemplarse de manera prioritaria:
- Cumplir con la normativa vigente
 - Salvaguardar la vida de las personas evacuando y desalojando la edificación de forma rápida y eficaz
 - Evitar pérdidas materiales
 - Garantizar la continuidad de la empresa
41. El plan de autoprotección deberá incluir los siguientes apartados o documentos
- Descripción, evaluación de riesgos, medidas y medios de autoprotección, plan de actuación ante emergencias, mantenimiento, implantación y revisiones del plan.
 - Identificación titulares y emplazamiento, descripción detallada de la actividad y medio físico, inventario, análisis y evaluación de riesgos, inventario y descripción de las medidas y medios de autoprotección, programa de mantenimiento, plan de actuación ante emergencias, Integración del PA en otros de ámbito superior, implantación, mantenimiento de eficacia y actualización de PA
 - Descripción general, identificación de los titulares, descripción detallada de la actividad principal y secundarias, evaluación de riesgos, medidas de evacuación, medidas y medios de autoprotección, plan de actuación ante emergencias, mantenimiento, implantación y revisiones del plan.de emergencias con una periodicidad mínima de un año y del plan general con una periodicidad mínima de 3.
 - b y c son incorrectas
42. Los equipos que integran el plan de emergencia se denominan:
- EAE Y EPI
 - EPA y ESI
 - EPI y ESI
 - Ninguna es correcta
43. El principal objetivo de un Plan de emergencia es:
- Preventivo
 - De gestión
 - Organizativo
 - Ninguna es correcta
44. En el Plan de Emergencias vendrán recogidos:
- La organización de medios humanos y técnicos disponibles, las potenciales situaciones de emergencia y las actuaciones a llevar a cabo y el registro de incidencias sucedidas en el tiempo de vigencia del mismo
 - La organización de medios humanos y técnicos disponibles, las potenciales situaciones de emergencia, los mecanismos para evitarlas y las actuaciones a llevar a cabo en caso de que se produzca
 - Habrà un registro de todos los riesgos detectados y los medios técnicos disponibles para evitar que se produzcan las emergencias o minimizar sus daños
 - Ninguna es correcta
45. El Plan de Autoprotección es un documento específico que debe formar parte del sistema de gestión de la Prevención de Riesgos Laborales y viene regulado por:
- La Orden de 29 de noviembre de 1984
 - Real Decreto 840/2015, de 21 de septiembre
 - El Artº 20 de la Ley de PRL y el RD 393/2007, de 23 de Marzo
 - a y c son correctas

PREGUNTAS DE RESERVA

46. Para controlar la respiración, deben contarse los movimientos respiratorios
- Tomando la inspiración y la expiración como una sola respiración
 - Tomando la inspiración como una sola respiración
 - Tomando la expiración como una sola respiración
 - Ninguna de las anteriores
47. ¿Qué es una Emergencia?
- Accidente
 - Suceso incontrolado
 - Hecho que puede producir daños
 - Todas son correctas
48. Un Rociador es:
- Una columna seca presurizada.
 - Un equipo de extinción de incendios móvil.
 - Un equipo de extinción de incendios fijo con accionamiento automático.
 - Un equipo de extinción de incendios fijo con accionamiento manual.

PRUEBA 2:

CASO PRÁCTICO 1. Determina los factores de Riesgo de la situación descrita a continuación:

Raúl está solo en el taller, terminando una reparación en una zona apartada. Aunque no está permitido, enciende un cigarro pensando que nadie se dará cuenta. Pero, al poco tiempo, Laura entra y lo llama en voz alta. Para evitar que le vean fumar lanza el cigarro al suelo, pero la colilla cae sobre una mancha de gasolina que hay en el suelo, que salía de un bidón caído y abierto. En un momento, el líquido se inflama y los dos se quedan paralizados.




Raúl recibió hace tiempo formación sobre cómo usar un extintor en caso de incendio, pero no consigue recordar nada. De repente, al pensar en el extintor recuerda que está pendiente de revisión desde hace más de un año. Mira alrededor para buscarlo pero no lo localiza. Los dos deciden dividir esfuerzos: Laura se va a dar el aviso de la emergencia y Raúl intenta hacer algo para solucionarlo.

El chico vuelve a mirar a su alrededor; está convencido de que el extintor debe de estar allí. Se dirige hacia la esquina del taller y, al apartar unos alerones que estaban apoyados en la pared, aparece el extintor en el suelo. Raúl lo coge, mira las instrucciones, tira de la anilla, presiona el extintor pero no sale nada de la boquilla por lo que decide evacuar el taller.

El chico recorre los treinta y cinco metros que le separan de la salida y, al llegar allí, ve que hay otro extintor situado junto a la puerta. Lo descuelga y comprueba que éste sí funciona por lo que vuelve corriendo al lugar del incendio. Una vez allí, se acerca lo más posible a las llamas y dirige el extintor hacia su base. La presión que ejerce el contenido del extintor contra la gasolina produce que las partículas del líquido encendido salten hacia otros lugares del taller. Dos de estas llamitas caen sobre un contenedor de material desechable, que prende al instante.

Cuando se da cuenta de este nuevo incendio lanza el extintor descargado contra el suelo y sale corriendo a la espera de que el aviso de Laura sirva para solucionarlo.

CASO PRÁCTICO 2. Identifica para cada imagen el tipo de emergencia y la forma de proceder

	EMERGENCIA	PROCEDIMIENTO
		-
		
		



IES Benjamín Rúa
C/ Tulipán, 1 28933 - Móstoles - MADRID
Tfno: 916645070
<http://iesbenjaminrua.es/inicio/>
ies.benjaminrua.mostoles@educa.madrid.org

