

Comunidad de Madrid

Pruebas para la obtención de títulos de Técnico y Técnico Superior de Formación Profesional Convocatoria correspondiente al curso 2025-2026

(Resolución de 12 de diciembre de 2025 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) Técnico Superior en Prevención de Riesgos Profesionales (LOGSE)
Clave o código del módulo: (1) 07	Denominación completa del módulo profesional: (1) EMERGENCIAS

INSTRUCCIONES GENERALES PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA
- 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, tachar con una línea horizontal o 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
La PRUEBA 1 se calificará de 0 a 10, con aproximación al segundo decimal, según el resultado de aplicar la siguiente fórmula: $\text{Nota 1} = \frac{n^{\circ} R. \text{ Correctas} - n^{\circ} R. \text{ Incorrectas} \times 0,25}{n^{\circ} \text{ total de preguntas}} \times 10$ - 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. 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 con la puntuación asignada a cada pregunta y bloque. $\text{Nota 2} = \frac{\text{Puntos obtenidos}}{\text{Puntos totales}} \times 10$ - 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 CALIFICACIÓN FINAL = Nota 1 x 0,8 + Nota 2 x 0,2

(1) Consignense las denominaciones exactas y los códigos reflejados en el anexo 1.a o 1.b de las presentes instrucciones.

CALIFICACIÓN FINAL
.....

Comunidad de Madrid

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

PRUEBA TEÓRICA:

- ¿Qué artículo de la LPRL regula las medidas de emergencia del empresario?
 - Artículo 14
 - Artículo 15
 - Artículo 20
 - Artículo 24.
- ¿Qué tipo de riesgo es competencia exclusiva del Estado en cuanto a planificación especial?
 - Riesgo de inundaciones
 - Riesgo nuclear y protección de población en conflictos bélicos
 - Accidentes en transporte de mercancías peligrosas
 - Incendios forestales
- Según el artículo 15 de la Ley 17/2015, ¿quién propone la aprobación del Plan Estatal General?
 - El Rey
 - El Ministro del Interior
 - El Director General de la Policía
 - El Presidente de la Comunidad Autónoma afectada.
- Clasificación de las emergencias según su origen
 - Internas y Externas
 - Naturales y Antrópicas
 - Leves y Graves
 - Químicas y Eléctricas
- En el sector químico, ¿qué define a un accidente de Categoría 1?
 - Daños materiales graves en el establecimiento extendidos al municipio
 - Múltiples víctimas mortales
 - Daños materiales solo en el establecimiento y ninguno en el exterior
 - Contaminación de ríos a nivel nacional
- Según el RD 393/2007, ¿cómo se define el PELIGRO?
 - Probabilidad de que un riesgo se materialice
 - Fuente o situación capaz de producir un daño
 - Un accidente ya ocurrido
 - La falta de medidas de extinción en un edificio.
- ¿Qué es el fuego desde el punto de vista químico?
 - Una reacción física de cambio de estado
 - Una reacción química de oxidación-reducción fuertemente exotérmica
 - Un proceso endotérmico que desprende luz y un fuerte calor al ambiente
 - La mezcla de humo y llamas
- ¿En qué estado físico encontraremos siempre el combustible para arder durante una reacción de combustión?
 - Sólido
 - Líquido
 - Gaseoso
 - Todas son incorrectas
- ¿Cuál es la concentración habitual de oxígeno en el aire en condiciones normales?
 - 12%
 - 21%
 - 78%
 - 50%
- ¿Qué entendemos por Límite Inferior de Inflamabilidad (LII)?
 - Concentración mínima de vapores por encima de la cual no se puede producir un fuego
 - Concentración mínima de vapores en el aire a partir de la cual se puede producir fuego
 - La temperatura a la que arde un elemento químico
 - El porcentaje de nitrógeno en el aire
- ¿A partir de qué concentración de oxígeno en el aire deja de existir la combustión?
 - Por debajo del 21%
 - Por debajo del 18%
 - Por debajo del 15%
 - Solo al 0%

Comunidad de Madrid

12. ¿Qué nivel de temperatura permite que una sustancia inicie una combustión en cadena sin intervención de un foco de ignición?
 - a) Punto de vaporización
 - b) Punto de inflamación
 - c) Punto de autoinflamación
 - d) Temperatura ambiente
13. ¿Cómo se transmite el calor por "Conducción"?
 - a) Por ondas a través del espacio
 - b) Por contacto directo
 - c) A través de gases o líquidos en movimiento
 - d) Por la luz solar
14. Si el LII del queroseno es 0.7%, ¿cuál es su límite de seguridad?
 - a) 0.7%
 - b) 0.07%
 - c) 7%
 - d) 0.1%
15. Comparando la peligrosidad de la gasolina (T^a inf. -20°C) y el queroseno (37.8°C).
 - a) El queroseno es más peligroso porque tiene una temperatura mayor
 - b) La gasolina es más peligrosa porque su temperatura de inflamación es mucho más baja
 - c) Ambos tienen el mismo nivel de riesgo
 - d) Ninguno es peligroso por debajo de los 100°C
16. ¿A qué clase pertenecen los incendios de combustibles gaseosos como el butano o gas natural?
 - a) Clase A
 - b) Clase B
 - c) Clase C
 - d) Clase F
17. ¿Cómo se denomina el proceso en el que el calor de la combustión rompe enlaces moleculares formando radicales libres?
 - a) Enfriamiento
 - b) Reacción en cadena
 - c) Sofocación
 - d) Vaporización
18. ¿A qué grupo de focos de ignición pertenecen las chispas producidas por interruptores o cortocircuitos?
 - a) Focos térmicos
 - b) Focos mecánicos
 - c) Focos eléctricos
 - d) Focos químicos
19. A qué clase pertenecen los fuegos de aceites y grasas de cocina?
 - a) Clase B
 - b) Clase C
 - c) Clase F
 - d) Clase E
20. ¿Cuál es el principal agente extintor que actúa por enfriamiento?
 - a) Polvo químico
 - b) Dióxido de carbono
 - c) Agua
 - d) Gases inertes
21. ¿Qué agente extintor se encuentra en botellas a alta presión y se descarga a -79°C ?
 - a) Agua pulverizada
 - b) Anhídrido carbónico (CO_2)
 - c) Polvo polivalente
 - d) Espuma física
22. Según la eficacia, ¿qué agente es "muy adecuado" para fuegos de Clase A y Clase B simultáneamente?
 - a) Agua a chorro
 - b) Polvo ABC (polivalente)
 - c) Anhídrido carbónico
 - d) Hidrocarburos halogenados
23. ¿Qué método de extinción consiste en romper el contacto entre el combustible y el comburente mediante una manta o espuma?
 - a) Enfriamiento
 - b) Inhibición
 - c) Sofocación
 - d) Eliminación

Comunidad de Madrid

24. ¿Qué tipo de foco de ignición es una "carga estática"?
- Foco térmico
 - Foco mecánico
 - Foco eléctrico
 - Foco químico
25. ¿Cómo influye la presión en los límites de inflamabilidad?
- No influye en absoluto
 - Puede variar el valor de dichos límites
 - Solo influye si la temperatura es de 0°C
 - Hace que el combustible desaparezca
26. ¿Cuál es un objetivo de las medidas de prevención sobre el combustible?
- Aumentar la cantidad de oxígeno disponible en el entorno, favoreciendo así una combustión más completa y estable durante un incendio para facilitar su control posterior
 - Sustituir combustibles por otros con mayor temperatura de inflamación para evitar que se inicien procesos combustivos de forma accidental
 - Instalar rociadores automáticos con el fin de dispersar pequeñas cantidades de combustible, permitiendo que este se distribuya de forma homogénea y reduzca la concentración en un único punto.
 - Promover la continuidad del combustible de manera que se favorezca la reacción en cadena
27. En la clasificación "REI 60", ¿qué significa la letra "E"?
- Estabilidad mecánica
 - Eficacia de extinción
 - Integridad al paso de llamas y gases calientes
 - Evacuación garantizada
28. ¿Qué fase de la protección activa consiste en evaluar la gravedad para tomar decisiones?
- Detección
 - Alerta
 - Alarma
 - Actuación
29. ¿Qué parámetro define la opacidad de los humos en la reacción al fuego?
- d0, d1, d2
 - s1, s2, s3
 - A1, B, C
 - FL
30. ¿Cuál es el recorrido máximo horizontal permitido hasta alcanzar un extintor en un sector de incendio?
- 10 m
 - 15 m
 - 25 m
 - 50 m
31. ¿Qué diámetro de manguera tiene una BIE cuya manguera es semirrígida?
- 15 mm
 - 25 mm
 - 45 mm
 - 70 mm
32. ¿Qué sistema detecta un incendio en sus fases iniciales y advierte sin intervención humana?
- Sistema de hidrantes
 - Sistema de detección automática
 - Columna seca
 - Rociadores automáticos
33. ¿Qué normativa regula actualmente las instalaciones de protección contra incendios?
- RD 486/1997
 - RD 513/2017
 - Ley 31/1995
 - RD 840/2015
34. ¿Cuál es la periodicidad mínima, en un establecimiento de uso general, para la inspección periódica de instalaciones de protección activa por un organismo de control acreditado?
- Cada año
 - Cada 5 años
 - Cada 10 años
 - Cada 25 años
35. ¿Qué equipo humano actúa primero ante un incendio usando extintores portátiles?
- Equipo de Segunda Intervención (ESI)
 - Equipo de Primera Intervención (EPI)
 - Equipo de Primeros Auxilios (EPA)
 - Bomberos externos

Comunidad de Madrid

36. ¿Quién es la máxima autoridad en el centro de trabajo durante una emergencia?
- El Jefe de Intervención
 - El Jefe de Emergencia
 - El empresario titular del centro de trabajo
 - El personal sanitario
37. ¿Cuántos capítulos mínimos debe contener un Plan de Autoprotección según la NBA?
- 3 capítulos
 - 5 capítulos
 - 9 capítulos
 - 12 capítulos
38. ¿Cada cuánto tiempo se debe realizar, como mínimo, un simulacro según la NBA?
- Cada año
 - Cada 3 años
 - Cada 5 años
 - Cada 10 años
39. Según el Real Decreto 486/1997, ¿en qué circunstancia específica es obligatorio que una empresa disponga de un local de primeros auxilios?
- En todos los centros de trabajo que superen los 25 trabajadores, independientemente de la peligrosidad
 - En centros de nueva creación con más de 50 trabajadores, o más de 25 por peligrosidad o dificultad de acceso
 - Únicamente en empresas de más de 100 trabajadores si realizan actividades de riesgo especial según el Anexo I de la LPRL
 - Es una obligación potestativa del empresario según el análisis de riesgos, sin umbrales numéricos de trabajadores
40. Para determinar el número de socorristas en una situación de riesgo bajo (como oficinas), ¿cuál es la cifra orientativa mínima recomendada por turno de trabajo?
- Un socorrista por cada 25 trabajadores
 - Dos socorristas por cada 50 trabajadores para asegurar la rotación
 - Un socorrista por cada 50 trabajadores, considerando siempre la necesidad de suplentes
 - No existe recomendación numérica, solo debe ser "suficiente en número" según el artículo 20 de la LPRL
41. ¿Qué debe hacerse primero al socorrer a un accidentado?
- Darle comida y bebida
 - Moverlo rápidamente de lugar
 - Verificar su consciencia y respiración
 - Colocarlo en posición de seguridad
42. En caso de contacto con químicos en los ojos, ¿durante cuánto tiempo debe lavarse con agua?
- 1 minuto
 - Al menos 15 minutos
 - Solo 5 minutos
 - No debe usarse agua
43. Presencia un accidente y debe clasificar la situación. ¿Bajo qué criterio técnico se define una "urgencia" frente a una "emergencia"?
- La urgencia implica riesgo vital inmediato, mientras que la emergencia permite una demora de hasta 12 horas ya que la vida del accidentado no corre peligro
 - La urgencia requiere asistencia, pero su retraso hasta 6 horas no pone en peligro la vida; la emergencia exige actuación inmediata por riesgo vital
 - Ambos términos son sinónimos legales según la Ley de Prevención de Riesgos Laborales
 - La diferencia radica principalmente en si el personal que interviene es testigo ordinario o privilegiado ya que el testigo privilegiado establece los recursos a destinar
44. Dentro de la cadena de socorro, ¿cómo se define específicamente a un "testigo profesional"?
- Cualquier trabajador con formación básica en primeros auxilios
 - Personal externo de servicios de emergencia (como el 112) que llega al lugar
 - Trabajadores que, por su rol específico (mantenimiento, delegados de prevención, vigilantes), deben estar formados para activar el sistema
 - Persona que, sin formación previa, es capaz de mantener la calma y avisar eficazmente
45. Ante una intoxicación por vía digestiva, ¿en qué supuesto NO se debe provocar el vómito bajo ninguna circunstancia?
- Si el tóxico es un medicamento ingerido hace menos de una hora
 - Si la víctima ha ingerido sustancias cáusticas o derivados del petróleo
 - Siempre que el tóxico sea desconocido pero la víctima esté consciente
 - Si la intoxicación es por alimentos en mal estado o agua contaminada

Comunidad de Madrid

PRUEBA PRÁCTICA:

CASO PRÁCTICO 1 – TODAS LAS RESPUESTAS DEBEN DE SER RAZONADAS

46. Incendio en la Nave de Mantenimiento de "Logística Avanzada S.L."

La empresa "Logística Avanzada S.L." se dedica al almacenamiento y distribución de diversos productos. La nave principal cuenta con una zona de oficinas, un almacén de palés de madera y cartón, y un taller de mantenimiento para las carretillas elevadoras.

Es martes, las 10:30 AM. En el taller de mantenimiento, un operario está realizando labores de soldadura cerca de una carretilla que ha sufrido un pequeño derrame de gasoil. Una chispa del equipo de soldadura cae sobre el charco de gasoil, iniciándose un fuego de forma casi inmediata.

El operario, presa del pánico, intenta apagar las llamas con un trapo, pero esto solo consigue extender el líquido ardiendo hacia una pila de palés de madera cercanos. En pocos segundos, lo que era un **conato** se convierte en una **emergencia parcial**, ya que el fuego empieza a ganar verticalidad y el humo negro inunda el taller.

El sistema de detección automática se activa, enviando la señal a la central de control. Suena la alarma acústica en toda la nave y un segundo trabajador acude al armario de una **Boca de Incendio Equipada (BIE)** de 45 mm, pero no es capaz de desplegar la manguera flexible plana correctamente mientras el fuego avanza hacia un cuadro eléctrico de alta tensión que alimenta las cámaras frigoríficas y que aún tiene corriente.

El operario que soldaba ha sufrido una quemadura en el brazo derecho al intentar retirar la carretilla; la zona está roja, presenta ampollas y le duele intensamente, pero no ha recibido todavía ayuda ni sabe como debe de proceder.

46.1. ¿Qué clase de fuego se ha desarrollado y por qué?

46.2. ¿Es apropiado el uso de la BIE de 45 mm en la situación detallada? ¿Por qué?

46.3. Si tuvieras que elegir entre un extintor de Dióxido de Carbono (CO₂) y uno de Polvo Químico Seco ABC, ¿cuál sería el más eficaz en este caso? ¿qué limitaciones o inconvenientes presentaría cada uno al aplicarse en este taller?

46.4. Ante la presencia del herido, describe la secuencia de actuación específica que habría que desarrollar de manera esquemática y detalla el tipo de lesión que tiene el operario y las acciones de primeros auxilios que habría que iniciar lo antes posible.