

## Anexo 2

### Pruebas para la obtención de títulos de Técnico y Técnico Superior

#### Convocatoria correspondiente al curso 2021-2022

(Resolución de 3 de diciembre de 2021 de la Dirección General de Educación Secundaria, Formación Profesional y Régimen Especial)

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

Código del ciclo: (1) <b>MSP304</b>	Denominación completa del título: (1) <b>PREVENCIÓN DE RIESGOS PROFESIONALES</b>
Clave / código del módulo: (1) <b>02</b>	Denominación completa del módulo profesional: (1) <b>RIESGOS DERIVADOS DE LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD</b>

INSTRUCCIONES GENERALES PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cumplimentar los datos del aspirante antes del examen y firmar en todas las hojas que se entreguen.</li> <li>- Tener disponible el DNI en la mesa.</li> <li>- Señalar y escribir con tinta indeleble, que no sea roja, las respuestas y su desarrollo.</li> <li>- Si se ha de rectificar una respuesta, trazar un aspa o tachar con una línea horizontal. No utilizar líquido corrector (Tippex)</li> <li>- Utilizar solamente el papel facilitado por el examinador (con el sello y formato correspondiente).</li> <li>- No utilizar material de consulta (salvo aquél que se autorice expresamente).</li> <li>- Sólo se permite el uso de la calculadora no programable para realizar las operaciones matemáticas en aquellos Módulos Profesionales que las requieran, no admitiéndose móviles ni similares.</li> <li>- Comenzada la prueba no se podrá salir del aula hasta pasados 30 minutos. En todo caso la prueba finalizará en el horario fijado</li> <li>- Quien necesite justificante de haberse presentado a las pruebas, lo solicitará al comienzo.</li> </ul> <p><b><u>PARTE A. PRUEBA DE CONOCIMIENTOS TEÓRICOS.</u></b></p> <p><b>PARTE TEST.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Responda a las preguntas en la plantilla que figura al final del examen. Solo se corregirán las respuestas marcadas a bolígrafo. No escribir en las zonas sombreadas.</li> <li>- Las respuestas que considere correctas se marcarán con un círculo sobre la letra correspondiente. Para modificar una respuesta, tache mediante una cruz (x) la respuesta incorrecta y marque con un círculo la nueva contestación.</li> <li>- Solo existe una respuesta correcta por cada pregunta.</li> </ul> <p><b>PARTE DE PREGUNTAS CORTAS.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Responda en el papel que se le entrega, no se corregirá nada escrito en papel que no tenga el sello del centro. No se considerará nada escrito a lapicero.</li> </ul> <p><b><u>PARTE B. RESOLUCIÓN DE EJERCICIOS PRÁCTICOS.</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Responda en el papel que se le entrega, no se corregirá nada escrito en papel que no tenga el sello del centro. No se considerará nada que esté escrito a lapicero.</li> </ul>

### CRITERIOS DE CALIFICACIÓN Y VALORACIÓN

**PARTE A.** Se calificarán de 1 a 10 y tiene un peso del 70% del valor de la prueba. Se requiere obtener una nota mínima de 5 para superar este apartado.

-Test: Tendrá un valor total de 6 puntos y se aplicará la siguiente fórmula.

$$\text{NOTA} = \frac{\text{Nº R. CORRECTAS} - (\text{Nº R. INCORRECTAS}/4)}{\text{Nº TOTAL DE PREGUNTAS}} \times 6$$

- Preguntas cortas: Tendrá un valor total de 4 puntos.

**EJERCICIO PRACTICO PARTE B.** Esta parte se calificará de 1 a 10 y tendrá un peso del 30% del valor total de la prueba. Se requiere una nota mínima de 5 para superar este apartado.

Para superar el módulo es necesario superar las dos partes. Siendo requisito indispensable sacar como mínimo un 5 para obtener una calificación positiva del módulo.

(1) Consígnense las denominaciones exactas y los códigos reflejados en el Anexo 3.a o 3.b de las presentes instrucciones.

**CALIFICACION PONDERADA**  
**PARTE A**

**CALIFICACION PONDERADA**  
**PARTE B**

**CALIFICACIÓN FINAL**

## CONTENIDO DE LA PRUEBA:

### PARTE A-1 TEST

Contesta en la plantilla adjunta las siguientes cuestiones tipo test. La respuesta correcta es solo una. Aplicando la fórmula que se encuentra en los criterios de calificación nos dará la puntuación de esta parte.

- 1) Cualquier característica de trabajo que pueda tener influencia significativa en la generación de riesgos para la seguridad y la salud de los trabajadores se denomina.
  - a) Accidente de trabajo
  - b) Condición de trabajo
  - c) Técnica preventiva
  - d) A y B son correctas.
- 2) Se define por factor de trabajo.
  - a) Aquella condición de trabajo que pueda provocar un riesgo para la seguridad y salud de los trabajadores.
  - b) Aquella condición de trabajo que no pueda provocar un riesgo para la seguridad y salud de los trabajadores.
  - c) Cualquier condición de trabajo independientemente de que pueda o no provocar un riesgo para la seguridad y salud de los trabajadores.
  - d) Los factores ambientales que puedan provocar un riesgo.
- 3) Los factores de riesgo se agrupan en:
  - a) Factores de higiene, ergonomía y psicología.
  - b) Factores de seguridad, ergonomía y psicología.
  - c) Factores de seguridad, higiene, ergonomía y psicología.
  - d) Factores de seguridad e higiene.
- 4) El árbol de causas es una técnica utilizada por la:
  - a) Seguridad en el trabajo.
  - b) Higiene industrial.
  - c) Ergonomía y psicología aplicada.
  - d) Todas las anteriores son correctas.
- 5) El trabajador puede interrumpir su labor productiva cuando este presente.
  - a) Un riesgo grave.
  - b) Un riesgo grave e inminente.
  - c) Solo con autorización del empresario.
  - d) En ninguno de los casos anteriores.
- 6) El RD 486/1997, de 14 de Abril, establece las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los lugares de trabajo, no será de aplicación a:
  - a) Los medios de transporte utilizados fuera de la empresa o centro de trabajo, así como a los lugares de trabajo situados dentro de los medios de transporte.
  - b) Los campos de cultivo, bosques y otros terrenos que formen parte de una empresa, o centro de trabajo agrícola o forestal pero que estén situados fuera de la zona edificada de los mismos.
  - c) Las obras de construcciones temporales o móviles, las industrias de extracción y los buques de pesca.
  - d) Todas las anteriores son correctas.
- 7) La temperatura de los locales de trabajo cerrados donde se realicen trabajos sedentarios propios de oficinas o similares estará comprendida entre:
  - a) 14 y 25°
  - b) 17 y 27°
  - c) 15 y 30°
  - d) Ninguna de las anteriores es correcta.

- 8) Los locales de primeros auxilios de los lugares de trabajo dispondrán como mínimo de:
- Un botiquín y una camilla.
  - Un botiquín, una camilla y una fuente de agua potable.
  - Un botiquín una camilla, una fuente de agua potable y una ducha.
  - No se regula un mínimo de disposición de locales de primeros auxilios.
- 9) ¿Qué tipos de señales en forma de panel de los lugares de trabajo existen?
- Advertencia, obligación y prohibición.
  - Advertencia, obligación, prohibición, relativas a los equipos de lucha contra incendios y de salvamento o socorro.
  - Acústicas, luminosas y gestuales.
  - Ninguna de las anteriores.
- 10) La señalización debe permanecer:
- Mientras persista la situación que la motiva.
  - Según criterio de los trabajadores.
  - Una que está señalizando no se quita por motivos de seguridad.
  - Ninguna de las anteriores es correcta.
- 11) La señal de seguridad en los lugares de trabajo acústica deberá tener un nivel sonoro:
- Nivel sonoro superior al nivel del ruido ambiental en todos los casos.
  - Nunca superior a 80 Db.
  - Nivel sonoro superior al nivel de ruido ambiental, sin llegar a ser excesivamente molesto.
  - No se puede usar señalización acústica en los lugares de trabajo donde hay ruido ambiental.
- 12) Un equipo de protección individual se define como cualquier equipo destinado a ser llevado o sujetado por el trabajador para que le proteja de uno o varios riesgos que puedan amenazar su seguridad o su salud, así como cualquier complemento o accesorio destinado a tal fin. Algunos equipos excluidos de esta definición son:
- Los equipos de protección individual de los militares, de los policías y de las personas de los servicios de mantenimiento del orden.
  - Los equipos de protección individual de los medios de transporte por carretera.
  - El material de deporte.
  - Todas las anteriores son correctas.
- 13) En aplicación de lo dispuesto en el RD 773/1997, sobre equipos de protección individual, el empresario estará obligado a:
- Proporcionar gratuitamente a los trabajadores los equipos de protección individual que deban utilizar, reponiéndolos cuando resulte necesario.
  - Proporcionar gratuitamente a los trabajadores los equipos de protección individual que deban utilizar, teniendo el trabajador que reponerlos cuando resulte necesario.
  - Proporcionar a los trabajadores la formación sobre equipos de protección individual pero no está obligado a proporcionarle el EPI gratuitamente.
  - Ninguna de las anteriores es la correcta.
- 14) Las condiciones en que un equipo de protección individual debe ser utilizado, en particular en lo que se refiere al tiempo durante el cual haya de llevarse, se determinarán en función de:
- La gravedad del riesgo, el tiempo o frecuencia de exposición al riesgo, las condiciones del puesto de trabajo, las prestaciones del propio equipo y los riesgos adicionales derivados de la propia utilización del equipo que no hayan podido evitarse.
  - La gravedad del riesgo, el tiempo o frecuencia de exposición al riesgo y las condiciones del puesto de trabajo.
  - La gravedad del riesgo y las condiciones del puesto de trabajo.
  - Va a depender de la tolerancia que tiene el trabajador a llevar dicho equipo.

- 15) En la utilización de los equipos de protección individual, a la hora de su utilización, hay que tener en cuenta:
- Riesgos que deben cubrirse.
  - Riesgos que deben cubrirse, riesgos debidos al equipo y riesgos debidos a la utilización del equipo.
  - Riesgos debidos al equipo y riesgos debidos a la utilización del equipo.
  - No existe riesgos debidos a la utilización del equipo.
- 16) En aplicación de lo dispuesto en el RD 773/1997, los trabajadores, con arreglo a su formación y siguiendo las instrucciones del empresario, deberán entre otros:
- Informar de inmediato a su superior jerárquico directo de cualquier defecto, anomalía o daño apreciado en el equipo de protección individual utilizado que, a su juicio, pueda entrañar una pérdida de su eficacia protectora.
  - EL trabajador no tiene la obligación de detectar defecto, anomalía o daño del EPI que esté usando.
  - El trabajador tiene la obligación de comprar otro equipo de protección individual.
  - Ante la detección cualquier defecto, anomalía o daño apreciado en el equipo de protección individual utilizado, el trabajador debe buscar otro equipo de protección individual que esté en perfectas condiciones.
- 17) Entre las obligaciones del empresario según el RD 773/1997, están las siguientes.
- El empresario podrá garantizar la formación y organizar, en su caso, sesiones de entrenamiento para la utilización de equipos de protección individual, especialmente cuando se requiera la utilización simultánea de varios equipos de protección individual que por su especial complejidad así lo haga necesario.
  - El empresario podrá informar a los trabajadores, previamente al uso de los equipos, de los riesgos contra los que les protegen, así como las actividades u ocasiones en las que deben utilizarse.
  - Es obligatorio por parte del empresario, garantizar tanto la información como la formación para el uso de los equipos de protección individual.
  - El empresario no tiene la obligación de garantizar formación específica en materia de equipos de protección individual.
- 18) El RD 1215/1997, el 18 de Julio por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y Salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo:
- Cualquier equipo de trabajo que entrañe riesgo por emanación de gases, vapores o líquidos o por emisión de polvo deberá estar provisto de dispositivos adecuados de captación o extracción cerca de la fuente emisora correspondiente.
  - No es necesario que el equipo que entrañe riesgo por emanación de gases, vapores o líquidos o por emisión de polvo, esté provisto de dispositivos adecuados de captación o extracción cerca de la fuente emisora correspondiente, es suficiente con la utilización por parte del trabajador de un EPI de vías respiratorias.
  - a) y b) no son correctas.
  - No está permitido el uso de equipos que entrañe riesgo por emanación de gases, vapores o líquidos por emisión de polvo.
- 19) Los dispositivos de alarma del equipo de trabajo deberán ser:
- Tipo acústico y luminoso para que no haya equívocos.
  - Perceptibles y comprensibles fácilmente y sin ambigüedades.
  - Basta con que el dispositivo de alarma sea acústico, siempre que la intensidad sea superior al ruido ambiente.
  - Deberá ser luminoso.

- 20) En los equipos de trabajo móviles con trabajadores transportados se deberán limitar, en las condiciones efectivas de uso, los riesgos provocados por una inclinación o por el vuelco del equipo de trabajo, pudiéndose entre otras, mediante la siguiente medida.
- a) Una estructura de protección que impida que el equipo de trabajo se incline más de un cuarto de vuelta, no pudiendo ésta formar parte integrante del equipo de trabajo.
  - b) Una estructura que garantice un espacio suficiente alrededor del trabajador o trabajadores transportados cuando el equipo pueda inclinarse más de un cuarto de vuelta.
  - c) Los equipos de trabajo móviles no deben llevar ningún tipo de estructura, pues aumentaría el riesgo en el uso por parte del trabajador.
  - d) Los equipos de trabajo móviles con trabajadores nunca pueden circular por terrenos que tengan una pendiente que puedan provocar su inclinación.
- 21) Las escaleras de mano se revisarán periódicamente. Se prohíbe la utilización de escaleras de madera pintadas por:
- a) El deterioro que sufre está por las condiciones ambientales.
  - b) La pintura en la madera supone un riesgo de resbalamiento y caída del trabajador.
  - c) Porque tienen un mantenimiento costoso.
  - d) Por la dificultad que ello supone para la detección de sus posibles defectos.
- 22) Los andamios deberán ser inspeccionados por una persona habilitada para ello en los siguientes casos:
- a) Antes de su puesta en servicio y a continuación periódicamente.
  - b) Antes de su puesta en servicio y a continuación periódicamente y tras cualquier modificación, periodo de utilización, exposición a intemperie, sacudidas sísmicas, o cualquier otra circunstancia que hubiera podido afectar a su resistencia o a su estabilidad.
  - c) Solo antes de su puesta en servicio y cada tres meses.
  - d) Antes de su puesta en servicio y cada tres meses.
- 23) ¿Cuál de las siguientes opciones no es una manifestación de un riesgo mecánico asociado a una máquina?
- a) Aplastamiento.
  - b) Intoxicación.
  - c) Abrasión.
  - d) Golpe.
- 24) El mecanismo de los engranajes girando de forma continua genera un punto de riesgo por:
- a) Movimiento de rotación.
  - b) Movimientos alternativos de rotación y traslación.
  - c) Movimientos de traslación.
  - d) Estos mecanismos no generan ningún riesgo.
- 25) Los resultados de las comprobaciones de los equipos de trabajo deberán documentarse y estar a disposición de la autoridad laboral y deberán guardarse...
- a) Hasta la próxima evaluación de riesgos.
  - b) Durante doce meses.
  - c) Toda la vida útil del equipo.
  - d) Durante dos años.
- 26) ¿Qué es un dispositivo de protección?
- a) Es una barrera física de seguridad.
  - b) Es un sistema de seguridad eléctrico.
  - c) Son resguardos fijos y móviles.
  - d) Es un mecanismo que reduce el riesgo, solo o asociado a un mando.

- 27) Cuando hablamos que un equipo de trabajo dispone de un resguardo fijo distanciador, estamos hablando de:
- Un EPI.
  - Una señalización.
  - Una protección colectiva.
  - De un resguardo con enclavamiento.
- 28) Las piezas a muy baja temperatura, generan un peligro de:
- Peligro eléctrico.
  - Peligro térmico.
  - Peligro producido por radiaciones.
  - Por peligro mecánico.
- 29) Los daños resultantes de las malas posturas o esfuerzos excesivos son provocados por:
- Peligro mecánico.
  - Peligro debido al ruido y a las vibraciones.
  - Peligro térmico.
  - Peligro debido a efectos ergonómicos.
- 30) El marcado CE y correspondiente certificado de conformidad, dan presunción de que:
- La máquina cumple íntegramente las prescripciones del RD 1215/1997.
  - La máquina cumple íntegramente las prescripciones del RD 1435/1997.
  - La máquina se puede modificar.
  - Ninguna de las anteriores es correcta.
- 31) De las siguientes afirmaciones relativas al sistema de mando de una máquina, identifique la que es falsa:
- Un fallo en la alimentación del circuito de mando no debe impedir la parada de la máquina en condiciones seguras.
  - La puesta en marcha de la máquina se producirá automáticamente cuando se de todas las condiciones de seguridad.
  - El dispositivo de parada de emergencia debe quedar bloqueado cuando se actúa y el desbloqueo no debe volver a poner la máquina en marcha.
  - No deberán acarrear riesgos como consecuencia de una manipulación involuntaria.
- 32) Un resguardo que se mantiene en su posición de forma permanente pero que no cierra completamente la zona peligrosa, es un:
- Resguardo fijo envolvente.
  - Resguardo fijo distanciador.
  - Resguardo móvil de cierre automático.
  - Resguardo móvil con enclavamiento.
- 33) La puesta en marcha de un equipo de trabajo solamente se podrá efectuar:
- Mediante una acción voluntaria sobre un órgano de accionamiento previsto a tal efecto.
  - Por cierre de un resguardo con dispositivo de enclavamiento.
  - Por desbloqueo de un pulsador de parada de emergencia.
  - a) y b) son correctas.
- 34) Los dispositivos de protección de las máquinas.
- Son elementos distintos a los resguardos, que reducen un riesgo, solos o asociados a un resguardo.
  - Son resguardos de protección.
  - Tiene que ir siempre asociados a un resguardo.
  - Nunca tiene que ir asociados a un resguardo.



- 35) Los tipos de resguardos fijos existentes se pueden presentar como:
- Protección local y envolvente.
  - Protección local, envolvente y distanciador.
  - Protección local, envolvente, distanciador y de enclavamiento.
  - Protección local móvil.
- 36) El plan de seguridad y salud en el trabajo de las obras de construcción, tiene que ser elaborado por:
- El coordinador de seguridad y salud.
  - El promotor.
  - Los contratistas de las obras.
  - Los subcontratistas de las obras.
- 37) El estudio de seguridad y salud, se tendrá que elaborar:
- En todas las obras de construcción.
  - Solo en las obras de construcción que necesiten proyecto.
  - Siempre se elabora el estudio básico de seguridad.
  - Todas las anteriores son incorrectas.
- 38) Entre los riesgos característicos derivados de la movilidad de las máquinas, nos encontramos con:
- Atrapamiento por vuelco de los equipos.
  - Caída a mismo nivel.
  - Exposiciones a radiaciones.
  - a) y b) son correctas.
- 39) Entre las causas más comunes de accidentes con máquinas manuales neumáticas se encuentran:
- Tuberías defectuosas.
  - Válvulas mal colocadas.
  - a) y b) son correctas.
  - No existen máquinas manuales neumáticas.
- 40) A efectos del RD 1215/1997, se entenderá por trabajador expuesto:
- Cualquier trabajador que encuentre total o parcialmente en una zona peligrosa.
  - Cualquier trabajador encargado de la utilización de un equipo de trabajo.
  - Cualquier trabajador que se encuentre totalmente en la zona de peligrosa.
  - Todos los trabajadores que se encuentre en la empresa donde existan equipos de trabajos.

## **PARTE A-2 PREGUNTAS CORTAS**

- 1) Lugares de trabajo: (2 puntos)
- ¿Cuál debe ser la anchura de las puertas exteriores y de los pasillos respectivamente?
  - ¿Cuáles son las dimensiones mínimas de los locales de trabajo que permitan que los trabajadores realicen su trabajo sin riesgos para su seguridad y salud y en condiciones ergonómicas aceptables?
  - ¿Qué pendientes máximas tendrán las rampas en los lugares de trabajo?
  - ¿Cuál debe ser la anchura mínima de las escalas fijas y la distancia máxima entre peldaños?
- 2) Señalización en los lugares de trabajo: Que colores de seguridad (solo uno por señal) correspondiente: (1 Punto)
- Señal de prohibición.
  - Señal de advertencia.
  - Peligro-alarma.
  - Señal de obligación.
  - Situación de seguridad.
  - Señal de salvamento o auxilio.
  - Material y equipos de lucha contraincendios.





Se pide:

- a) Calcular el porcentaje del color de seguridad de una señal de advertencia de riesgo eléctrico a colocar en la planta, para que pueda ser vista a una distancia de 18m. (3 puntos)
- b) Esta planta de envasado de barriles de cerveza, fue puesta en marcha en Mayo del 2005.

Las dimensiones de la planta son las siguientes.

- Superficie: 300m x 50m
- Altura del local: 4.5 m
- Superficie ocupada por mobiliario y maquinaria: 2000 m<sup>2</sup>.
- Volumen ocupado por mobiliario, maquinaria y equipos varios: 6000 m<sup>3</sup>

Según el RD 486/1997, sobre las medidas mínimas de seguridad de los lugares de trabajo. ¿Se cumplen las dimensiones mínimas de los lugares de trabajo? Justifica tu respuesta con la realización de cálculos de superficie, volumen y altura. (4 puntos).

- c) El empresario necesita construir una rampa para salvar una altura de 1.2 m, sabiendo que cuenta con una longitud de hasta 50 m para poder hacer dicha rampa. ¿Qué pendiente y longitud de rampa le aconsejarías teniendo en cuenta las tres pendientes máximas según el reglamento y por qué? (3 puntos)

**HOJA DE RESPUESTAS PARTE A-1.** (No escribir en las áreas sombreadas)

1	a	b	c	d	
2	a	b	c	d	
3	a	b	c	d	
4	a	b	c	d	
5	a	b	c	d	
6	a	b	c	d	
7	a	b	c	d	
8	a	b	c	d	
9	a	b	c	d	
10	a	b	c	d	

11	a	b	c	d	
12	a	b	c	d	
13	a	b	c	d	
14	a	b	c	d	
15	a	b	c	d	
16	a	b	c	d	
17	a	b	c	d	
18	a	b	c	d	
19	a	b	c	d	
20	a	b	c	d	

21	a	b	c	d	
22	a	b	c	d	
23	a	b	c	d	
24	a	b	c	d	
25	a	b	c	d	
26	a	b	c	d	
27	a	b	c	d	
28	a	b	c	d	
29	a	b	c	d	
30	a	b	c	d	

31	a	b	c	d	
32	a	b	c	d	
33	a	b	c	d	
34	a	b	c	d	
35	a	b	c	d	
36	a	b	c	d	
37	a	b	c	d	
38	a	b	c	d	
39	a	b	c	d	
40	a	b	c	d	

R. CORRECTA	R. INCORRECTAS	R. BLANCO	<p>Nº R. CORRECTAS - (Nº R. INCORRECTAS/4)</p> <p>NOTA=----- x 6 =</p> <p>40</p>
-------------	----------------	-----------	--