

---

**Solucionario de**

# ejercicios de autoevaluación



---

## Ejercicios de autoevaluación

### Unidad de Aprendizaje 1

1. Si hacemos referencia a un reglamento, estamos hablando de...

- a. ... un libro que se entrega con el equipo.
- b. ... un manual sobre el que nos debemos examinar para poder trabajar con el equipo.
- c. ... una normativa que se actualiza periódicamente.**
- d. ... un libro donde se apuntan las incidencias con el equipo.

2. Las condiciones de protección contra incendios en los establecimientos industriales se regularon inicialmente en el año...

- a. ... 2006.
- b. ... 1999.
- c. ... 2004.
- d. ... 2001.**

3. El real decreto que regula la seguridad contra incendios en los establecimientos industriales es:

- a. 1156/2001.
- b. 513/2018.
- c. 495/2001.
- d. 2267/2004.**

4. Además del real decreto que regula la seguridad contra incendios en los establecimientos industriales, también es de aplicación...

- a. ... la Ley Básica sobre Materiales y Elementos Constructivos.
- b. ... el Código Técnico de la Edificación.**
- c. ... la Ley de Empresas Inspectoras de Instalaciones.
- d. Todas las opciones son incorrectas.

5. El Real Decreto 513/2017 se basa en...

- a. ... la Ley de Seguridad en las Instalaciones Industriales.
- b. ... la Constitución española.**

- c. ... la Ley de Seguridad de Equipos.
- d. ... la Ley de Prevención de Riesgos.

**6. Las condiciones que se indican en el R. D. 2267/2004 tienen la condición de...**

- a. ... máximas, y no se pueden aumentar sin permiso de un organismo de control autorizado.
- b. ... mínimas, y se pueden aumentar dependiendo del tipo de industria, sin necesidad de informe de un organismo de control autorizado.**
- c. ... máximas, pero se pueden aumentar dependiendo del tipo de industria si hay un informe de un organismo de control autorizado.
- d. ... mínimas, y para aumentarlas debe establecerlo un organismo de control autorizado.

**7. ¿Cuál de las siguientes opciones no se corresponde con una clasificación de las instalaciones industriales establecidas en el Real Decreto 2267/2004?**

- a. Establecimientos de almacenamiento.
- b. Establecimientos con riesgo especial.
- c. Establecimientos sin riesgo.**
- d. Todas las opciones son incorrectas.

**8. El reglamento se estructura en...**

- a. ... cinco capítulos y cinco anexos.
- b. ... seis capítulos y cuatro anexos.**
- c. ... cuatro capítulos y seis anexos.
- d. ... tres capítulos y cuatro anexos.

**9. Las condiciones y requisitos que deben cumplir los establecimientos industriales relacionadas con la seguridad contra incendios se establecen en...**

- a. ... el capítulo I y el anexo III.
- b. ... el capítulo III y el anexo II.
- c. ... el capítulo IV y el anexo V.
- d. ... el capítulo V y el anexo I.**

**10. La figura encargada de ubicar e instalar equipos o sistemas de protección activa contra incendios es:**

- a. El organismo de control autorizado.
- b. La empresa que ha realizado el proyecto.
- c. La empresa mantenedora.
- d. La empresa instaladora.**



---

## Ejercicios de autoevaluación

### Unidad de Aprendizaje 2

1. En los edificios que no son considerados establecimientos industriales contra incendios se aplicará...

- a. ... la normativa de seguridad estructural.
- b. ... la normativa de prevención de riesgos laborales.
- c. ... el Código Técnico de la Edificación.**
- d. Todas las opciones son correctas.

2. ¿Cuál de los siguientes objetivos se persigue empleando las exigencias básicas de seguridad en caso de incendio?

- a. Reducir a límites aceptables el riesgo de incendio.
- b. Se proyectarán, se construirán, se mantendrán y se utilizarán cumpliendo las exigencias básicas.
- c. Se especificarán los objetivos y procedimientos para cumplir los requisitos básicos de seguridad.
- d. Todas las opciones son correctas.**

3. Las exigencias básicas que regulan la seguridad en caso de incendio se establecen en...

- a. ... el artículo 12 del Código Técnico de la Edificación.
- b. ... el artículo 12 del Real Decreto 314/2006.
- c. ... el artículo 15 del Código Técnico de la Edificación.
- d. ... el artículo 11 del Real Decreto 314/2006.**

4. Los requisitos contra incendios no hacen referencia a...

- a. ... las fachadas accesibles.
- b. ... los métodos de extinción.**
- c. ... el entorno de los edificios.
- d. ... las proximidades de los edificios.

**5. Aquellas edificaciones que se encuentren dentro de áreas forestales deberán...**

- a. ... guardar una distancia de 15 m entre la zona forestal y la edificada.
- b. ... guardar una distancia de 25 m entre la zona forestal y la edificada.**
- c. ... guardar una distancia de 50 m entre la zona forestal y la edificada.
- d. ... guardar una distancia de 75 m entre la zona forestal y la edificada.

**6. Los riesgos inherentes a los establecimientos industriales se regulan en...**

- a. ... el anexo I del Real Decreto 4427/2006.
- b. ... el anexo I del Real Decreto 2267/2006.**
- c. ... el anexo V del Real Decreto 2267/2006.
- d. ... el anexo II del Real Decreto 2267/2006.

**7. Los establecimientos industriales que ocupan totalmente un edificio y cuya distancia con los contiguos es menor que 3 m se catalogan como...**

- a. ... establecimientos de tipo A.
- b. ... establecimientos de tipo B.**
- c. ... establecimientos de tipo C.
- d. ... establecimientos de tipo D.

**8. El factor determinante del nivel de seguridad y protección es:**

- a. La carga de trabajo.
- b. El riesgo intrínseco.**
- c. El plan de seguridad y salud.
- d. Todas las opciones son incorrectas.

**9. La evaluación del riesgo intrínseco...**

- a. ... es un elemento que se debe incorporar en la prevención de riesgos laborales de la empresa.
- b. ... desaparece con la aprobación del Reglamento de seguridad contra incendios para los establecimientos industriales.
- c. ... debe certificarse por organismos de control autorizados o cuerpos de lucha contra incendios.
- d. ... ha sido un concepto recuperado por el Reglamento de seguridad contra incendios para los establecimientos industriales.**

**10. Los riesgos intrínsecos para ubicaciones de tipo C, D o E...**

- a. ... dependen de la longitud de la fachada accesible.
- b. ... dependen de la altura de evacuación.
- c. ... se pueden clasificar en básicos y altos.
- d. ... no tienen restricciones.**



---

## Ejercicios de autoevaluación

### Unidad de Aprendizaje 3

#### 1. La compartimentación física de los edificios...

- a. ... debe ser la misma que las zonas de riesgo.
- b. ... debe coincidir con los departamentos de la empresa.
- c. ... no tiene que coincidir con las zonas de riesgo.**
- d. Todas las opciones son incorrectas.

#### 2. La limitación de la propagación del incendio se establece en...

- a. ... la Ley 21/1992.
- b. ... el Real Decreto 2267/2004.
- c. ... la normativa UNE.
- d. ... el Código Técnico de la Edificación.**

#### 3. ¿Cuál de los siguientes requisitos debe cumplir un sector de incendio?

- a. Compartimentación entre sectores.
- b. Resistencia térmica.
- c. Puertas cortafuegos.
- d. Todas las opciones son correctas.**

#### 4. La compartimentación entre sectores de incendios debe tener una estabilidad frente al fuego de...

- a. ... entre 10 y 90 min.
- b. ... entre 60 y 120 min.**
- c. ... entre 120 y 180 min.
- d. ... entre 180 y 240 min.

#### 5. La capacidad de un elemento constructivo de soportar la exposición al fuego se identifica...

- a. ... por el carácter I de *integrity*.
- b. ... por el carácter E de *integrity*.**
- c. ... por el carácter R de *resistance*.
- d. ... por el carácter W de radiación térmica reducida.

6. Los valores normalizados de resistencia al fuego en la Unión Europea se encuentran entre...

- a. ... 60 y 240 min.
- b. ... 15 y 360 min.**
- c. ... 120 y 240 min.
- d. ... 90 y 120 min.

7. ¿Cuál de los siguientes no es un criterio de clasificación de la resistencia al fuego de los materiales?

- a. Capacidad portante.
- b. Portabilidad.**
- c. Integridad.
- d. Aislamiento.

8. La mezcla a base de cemento, arena, grava y agua es lo que se denomina...

- a. ... cemento base.
- b. ... hormigón.**
- c. ... aglomerado.
- d. ... asfalto.

9. La tendencia de un material de expandir o contraer su tamaño debido a la temperatura se conoce como...

- a. ... densidad.
- b. ... rigidez.
- c. ... resistencia.
- d. ... dilatación.**

10. La tendencia de un material a deformarse frente a un esfuerzo se denomina...

- a. ... fragilidad.
- b. ... elasticidad.
- c. ... conductividad.
- d. ... rigidez.**

---

## Ejercicios de autoevaluación

### Unidad de Aprendizaje 4

1. Dentro de la proyección contra incendios de establecimientos industriales y residenciales podemos encontrar...

- a. ... cinco tipos de protección.
- b. ... cuatro tipos de protección.
- c. ... dos tipos de protección.**
- d. ... tres tipos de protección.

2. En la protección contra incendios es de aplicación, además del Real Decreto 2267/2004...

- a. ... el Real Decreto 39/1997.
- b. ... el Real Decreto 485/1997.
- c. ... la Ley 31/1995.
- d. Todas las opciones son correctas.**

3. La protección que tiene en cuenta los elementos constructivos es:

- a. La protección activa.
- b. La protección estructural.
- c. La protección pasiva.**
- d. La protección térmica.

4. Los sistemas de protección estructural no tienen en cuenta...

- a. ... la central de alarma.**
- b. ... las pinturas que se utilicen.
- c. ... las puertas cortafuegos.
- d. ... los cerramientos.

5. Los sistemas de control de calor y humos utilizan sobre todo...

- a. ... centrales acústicas.
- b. ... espuma ignífuga.
- c. ... puertas cortafuegos.
- d. ... ventiladores.**

**6. La señal que se utiliza junto a otra señal que facilita información complementaria se denomina...**

- a. ... señal adicional.**
- b. ... señal auxiliar.
- c. ... señal en forma de panel.
- d. ... señal indicativa.

**7. La señal codificada, emitida y definida por medio de un dispositivo sin que intervenga la voz humana o sintética se denomina...**

- a. ... señal acústica.**
- b. ... señal auxiliar.
- c. ... señal indicativa.
- d. ... señal obligatoria.

**8. La protección que se centra en la extinción del incendio se denomina...**

- a. ... protección activa.**
- b. ... protección estructural.
- c. ... protección indirecta.
- d. ... protección pasiva.

**9. ¿Cuál de las siguientes categorías no se incluye dentro de la protección activa?**

- a. Detección.
- b. Extinción.
- c. Señalización.**
- d. Ventilación.

**10. El elemento más básico en la extinción de incendios es...**

- a. ... el extintor.**
- b. ... las bocas de incendio equipadas.
- c. ... las centrales de alarma y los detectores.
- d. ... las hidrantes.

---

## Ejercicios de autoevaluación

### Unidad de Aprendizaje 5

1. El mantenimiento de los equipos de protección contra incendios se regula en...
  - a. ... el Real Decreto 39/1997.
  - b. ... el Real Decreto 485/1997.
  - c. ... **el Real Decreto 513/2017.**
  - d. Todas las opciones son correctas.
  
2. Las operaciones de mantenimiento indicadas en el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios tienen la condición de...
  - a. ... máximos, pudiendo incrementarse con autorización del organismo responsable de la comunidad autónoma.
  - b. ... máximos, no pudiendo realizar más de las indicadas.
  - c. ... mínimos, que no pueden ser ampliados.
  - d. ... **mínimos, que pueden ser ampliados.**
  
3. La obligación de guardar constancia documental de las operaciones de mantenimiento recae sobre...
  - a. ... la empresa mantenedora.
  - b. ... el operario que ha llevado a cabo la revisión.
  - c. ... el titular de la instalación.
  - d. **Las opciones a y c son correctas.**
  
4. Dentro de las empresas instaladoras, hay una excepción con respecto a la instalación de...
  - a. ... **los extintores.**
  - b. ... la central de alarma si tiene conexión a internet.
  - c. ... las puertas cortafuegos.
  - d. ... los detectores.

**5. El Reglamento de instalaciones de protección contra incendios establece con respecto al personal que...**

- a. ... no puede utilizar equipos de protección individual.
- b. ... puede intercambiarse con otras empresas de seguridad contra incendios.
- c. ... debe ser ajeno a la empresa.
- d. ... debe pertenecer a la empresa.**

**6. El seguro de responsabilidad civil que deben suscribir las empresas instaladoras y/o mantenedoras...**

- a. ... debe ser como mínimo de 800.000 €.**
- b. ... debe ser como mínimo de 500.000 €.
- c. ... debe ser como máximo de 800.000 €.
- d. ... no tiene límites, la empresa decidirá la cuantía.

**7. Si una empresa instaladora o mantenedora emite una certificación de una instalación que ha sido ejecutada por un tercero...**

- a. ... puede acarrearles el cese de actividad.**
- b. ... debe indicarlo en el certificado.
- c. ... debe notificarlo al organismo responsable de la comunidad autónoma.
- d. ... debe emitir una certificación especial denominada a terceros.

**8. Las empresas establecidas en cualquier Estado miembro de la Unión Europea...**

- a. ... pueden establecerse si presentan ante los organismos competentes de la comunidad autónoma la solicitud de empresa instaladora y/o mantenedora.**
- b. ... exclusivamente pueden actuar en los Estados en los que tengan establecida su razón social.
- c. ... pueden actuar en otros Estados miembros siempre que adquieran una empresa que llevase a cabo este tipo de trabajos.
- d. ... necesitan un certificado de la Comisión Europea para poder instalarse en otros Estados miembro.

9. ¿Cuál de los siguientes objetivos no se corresponde con los que debe desempeñar una empresa instaladora?

- a. Cumplimiento de la normativa establecida en el reglamento.
- b. Asegurar que la documentación de la instalación es correcta.
- c. Instalar los equipos y sistemas, aunque estos no cumplan las disposiciones vigentes de seguridad.**
- d. Entregar la documentación técnica, de uso y mantenimiento de los equipos y sistemas una vez instalados.

10. Las empresas mantenedoras deben tener en cuenta que...

- a. ... en el mantenimiento de los extintores deben cumplir la norma UNE 23120.**
- b. ... no pueden realizar mantenimiento de bocas de incendio equipadas.
- c. ... las centrales de alarma y los detectores solo pueden probarse cuando no haya personal en el edificio.
- d. ... las hidrantes deben estar protegidas por una lona impermeable.



---

## Ejercicios de autoevaluación

### Unidad de Aprendizaje 6

**1. El marco normativo se establece en...**

- a. ... el aspecto personal.
- b. ... el aspecto práctico.
- c. ... el aspecto teórico.
- d. Las opciones b y c son correctas.**

**2. El documento en el que se recogen las características propias de las instalaciones se denomina...**

- a. ... manual de condiciones técnicas.
- b. ... manual de la instalación.
- c. ... manual de mantenimiento.
- d. ... proyecto.**

**3. La memoria descriptiva es un documento...**

- a. ... obligatorio.
- b. ... opcional según la comunidad autónoma.
- c. ... obligatorio en empresas de más de veinticinco trabajadores.
- d. Las opciones a y c son correctas.**

**4. Dentro de un proyecto, un elemento que no se incluye son:**

- a. Los cálculos realizados.
- b. Los datos de la empresa redactora del proyecto.**
- c. Los estudios de seguridad y salud en el trabajo.
- d. Los pliegos de condiciones técnicas que debe cumplir.

**5. La normativa que establece la obligatoriedad de un proyecto es el...**

- a. ... Real Decreto 2267/2004.
- b. ... Real Decreto 513/2007.
- c. ... Real Decreto 513/2017.**
- d. Las opciones a y c son correctas.

**6. Entre los objetivos que se pretenden mediante la instalación contra incendios se encuentran:**

- a. Asegurar su propagación y evitar su extinción.
- b. Cumplir la normativa europea contra incendios.
- c. Evitar su propagación y garantizar su extinción.
- d. Evitar su propagación y posibilitar su extinción.**

**7. El mantenimiento de las instalaciones contra incendios depende...**

- a. ... del Real Decreto 31/1995.
- b. ... del Real Decreto 314/2006.
- c. ... del sistema de calidad implantado en la empresa.
- d. ... el Real Decreto 513/2017.**

**8. Uno de los primeros puntos que se deben especificar en el apartado "Memoria descriptiva del proyecto" se encuentra...**

- a. ... el motivo por el que se lleva cabo la instalación.**
- b. ... la descripción de la industria.
- c. ... las ayudas que ha recibido en los últimos tres años.
- d. ... una imagen con los planos de la ubicación de la empresa para compararla una vez realizada la instalación.

**9. Un elemento básico para realizar los cálculos de la instalación es:**

- a. El nivel de riesgo intrínseco.**
- b. La calculadora del Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- c. La calidad de los materiales constructivos.
- d. La cantidad de personas trabajadoras que se van a contratar y los tipos de contratación.

**10. Para llevar a cabo los cálculos de la instalación contra incendios, se deben tener en cuenta...**

- a. ... los anexos I (instalación) y II (mantenimiento) del Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales.
- b. ... los anexos II (instalación) y III (mantenimiento) del Código Técnico de la Edificación.

**c. ... los anexos II (instalación) y III (mantenimiento) del Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales.**

d. ... los anexos II (instalación) y III (mantenimiento) del Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.

