

Objetivos



Las protecciones colectivas son unos elementos de seguridad que protegen simultáneamente a varios trabajadores.

En esta actividad serás capaz de:

- Definir la protección colectiva y analizar ejemplos
- Analizar métodos fundamentales para eliminar o reducir los riesgos profesionales.
- Diferenciar protecciones colectivas de protecciones individuales.

Material didáctico

Esta actividad está estructurada en 4 ejercicios:

- Ejercicio 1: Definición de protección colectiva.
- Ejercicio 2: Métodos fundamentales para eliminar o reducir los riesgos profesionales.
- Ejercicio 3: Ejemplos de protecciones colectivas.
- Ejercicio 4: Diferencias entre protecciones colectivas y protecciones individuales.

■ Ejercicio 1: Definición de protección colectiva

A continuación se te pide que resuelvas un ejercicio que trata sobre la definición de protección colectiva.

✎ Enunciado

Completa la siguiente definición con los términos que te parezcan más apropiados.



? Elige la opción correcta en cada caso.

Se entiende por equipo de protección colectiva, cualquier util o dispositivo de que pueda a uno o varios trabajadores, y no se aplique sobre el .

■ Ejercicio 2: Métodos fundamentales para eliminar o reducir los riesgos profesionales

El siguiente ejercicio trata sobre los métodos fundamentales para eliminar o reducir los riesgos profesionales. Presta atención al realizarlo.

Enunciado

Son cuatro los métodos fundamentales para eliminar o reducir los riesgos profesionales. A continuación se te pide que marques un orden de prioridades.

? Describe el orden de prioridades a seguir en los métodos para eliminar o reducir los riesgos profesionales. Escribe para ello en la columna de la derecha 1,2,3 o 4.

◆	 AISLAMIENTO DEL RIESGO	-----
---	--	-------


◆	 ELIMINACION DEL RIESGO	-----
---	--	-------

◆		-----
---	--	-------



■ Ejercicio 3: Ejemplos de protecci3n colectiva

Seguidamente se te presentan 10 de los sistemas de protecci3n colectiva m3s usuales en el mundo laboral.

 Enunciado

Relaciona las siguientes descripciones con el sistema de protecci3n colectiva que corresponde en cada caso.

? Elige para cada descripci3n la opci3n que corresponda.

◆ Sistemas de protecci3n colectiva

◆ Descripciones

Selecciona una opci3n



Descripci3n 1 ◆◆

Selecciona una opción ▼



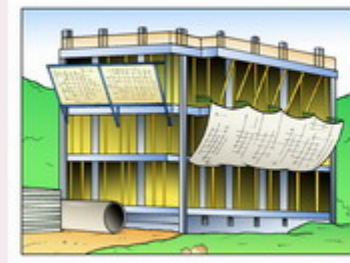
Descripción 2 ♦♦

Selecciona una opción ▼



Descripción 3

Selecciona una opción ▼



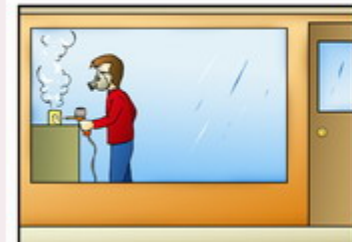
Descripción 4 ♦♦♦

Selecciona una opción



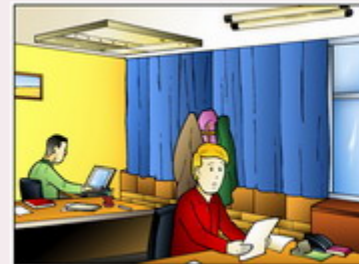
Descripción 5

Selecciona una opción



Descripción 6

Selecciona una opción



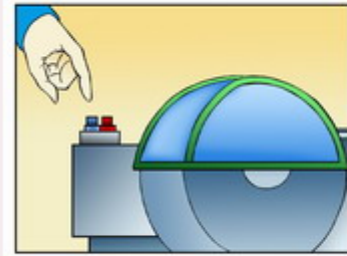
Descripción 7

Selecciona una opción



Descripción 8

Selecciona una opción



Descripción 9

Selecciona una opción



Descripción 10

Ejercicio 4: Diferencias entre protecciones colectivas y protecciones individuales



Por último se te plantea un ejercicio para que diferencies entre protecciones colectivas y protecciones individuales.



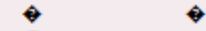
Enunciado

Se te presentan a continuación 5 posibles diferencias entre equipos de protección colectiva e individual. Deberás identificar las correctas.

? Elige para cada una de las afirmaciones siguientes la opción VERDADERO o FALSO, según corresponda.

- | | | |
|---|---|--|
| 1 | Los EPIs deben priorizarse en cuanto a su uso respecto a los EPCs. | <input type="radio"/> Verdadero
<input type="radio"/> Falso |
| 2 | Tanto los EPCs como los EPIs tienen por objeto proteger al trabajador frente a agresiones externas de tipo físico, químico o biológico, que existieran o se generaran en el desempeño de una actividad laboral determinada. | <input type="radio"/> Verdadero
<input type="radio"/> Falso |
| 3 | Los EPIs son la última barrera entre el operario y el riesgo. | <input type="radio"/> Verdadero
<input type="radio"/> Falso |

4 No se deben considerar los EPIs como una solución definitiva y su misión es permitir realizar el trabajo, disminuyendo sus consecuencias.



Verdadero



Falso

5 Los EPIs se deben utilizar como medidas complementarias a otras pero en ningún caso se pueden sustituir ni por la protección colectiva ni por cualquier otra medida organizativa - preventiva.



Verdadero



Falso

Objetivos



Conviene tener claro desde un principio lo que se entiende por equipo de protección individual. Por medio de esta actividad se va a analizar la definición legalmente contemplada, así como las exclusiones explicitadas en el Real Decreto 773/1997.

Material didáctico

Esta actividad está estructurada en 2 ejercicios:

- Ejercicio 1: Definición de equipo de protección individual.
- Ejercicio 2: Exclusiones de la definición de equipo de protección individual.

Ejercicio 1: Definición de equipo de protección individual

A continuación se te plantea un ejercicio acerca de la definición de equipo de protección individual.

Enunciado



En este ejercicio se te pide que completes una definición.


? Completa la siguiente definición con los términos que te parezcan más apropiados.

Se entiende por equipo de protección individual, cualquier equipo destinado a ser llevado o por el trabajador para que la

de uno o varios riesgos que puedan amenazar su o salud, así como cualquier complemento o accesorio destinado a tal fin.

■ Ejercicio 2: Exclusiones de la definición de equipo de protección individual

Ahora es el momento de aclarar que queda excluido de la definición de equipo de protección individual.

 Enunciado



Se presentan a continuación 9 posibles equipos que se excluyen específicamente de la definición contemplada en el Real Decreto 773/1997.

? El alumno deberá elegir la opción de VERDADERO o FALSO para cada uno de ellos.

- | | | | |
|----|--|-----------------------|-----------------------|
| ◆1 | La ropa de trabajo corriente y los uniformes que no estén específicamente destinados a proteger la salud o la integridad del trabajador. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| | | ◆Verdadero | ◆Falso |
| ◆2 | El calzado que no tenga cordones. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| | | ◆Verdadero | ◆Falso |
| ◆3 | Los equipos de los servicios de socorro y salvamento. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| | | ◆Verdadero | ◆Falso |
| ◆4 | Los EPIs de los militares, de los policías y de las personas de los servicios de mantenimiento del orden. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| | | ◆Verdadero | ◆Falso |
| ◆5 | Los EPIs de los medios de transporte por carretera. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| | | ◆Verdadero | ◆Falso |
| ◆6 | Las gafas graduadas. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| | | ◆Verdadero | ◆Falso |
| ◆7 | El material de autodefensa o de disuasión. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| | | ◆Verdadero | ◆Falso |
| ◆8 | Los aparatos portátiles para la detección y señalización de los riesgos y de los factores de molestia. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| | | ◆Verdadero | ◆Falso |
| ◆9 | El material de deporte. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| | | ◆Verdadero | ◆Falso |

Objetivos

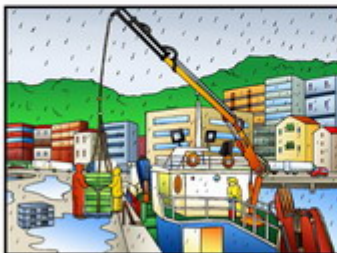


Antes de implantar los EPIs como medida de protección frente a una determinada situación de riesgo, se deben analizar una serie de aspectos con el fin de que la adecuación de la medida de protección sea la más correcta posible.

Material didáctico

La actividad consta de un único ejercicio que ayudará a identificar los aspectos más representativos relacionados con la implantación de los EPIs.

Aspectos a tener en cuenta a la hora de la implantación de los EPIs



Antes de implantar un EPI como medida de protección frente a una determinada situación de riesgo, se deben analizar una serie de aspectos con el fin de que la adecuación de la medida de protección sea la más correcta posible.

En este sentido son varios los aspectos a considerar. A continuación se te plantea un ejercicio sobre todos ellos.

Relaciona las siguientes reseñas con los aspectos a tener en cuenta a la hora de implantar los EPI's.

? Relaciona las siguientes letras donde podrás ver ciertos detalles sobre los aspectos para la implantación de los EPI's con el orden que corresponda.

Aspectos	Orden
A	Elige una opción
B	Elige una opción
C	Elige una opción
D	Elige una opción
E	Elige una opción
F	Elige una opción

Objetivos



El Real Decreto 773/1997 establece una serie de obligaciones tanto para los empresarios como para los trabajadores que conviene tenerlas en cuenta en todo momento.



Material didáctico

Esta actividad cuenta con un único ejercicio que nos ayudará a analizar más en profundidad este aspecto:

Ejercicio 1: Obligaciones generales del empresario y de los trabajadores.

Obligaciones generales del empresario y de los trabajadores



El Real Decreto 773/1997 establece una serie de obligaciones tanto para los empresarios como para los trabajadores. A continuación, se presentan varias de estas obligaciones y, una vez analizadas, se deben diferenciar las atribuibles a los empresarios y a los trabajadores.

Analiza las siguientes obligaciones y diferencia las atribuidas a los empresarios de las atribuidas por los trabajadores en el Real Decreto 773/1997.

? Elige la opción correcta en cada caso

1	Determinar los puestos de trabajo en los que deba recurrirse a la protección individual y prever para cada uno de estos puestos, los riesgos frente a los que se protege, las partes del cuerpo a proteger y el tipo de EPI que deberá utilizarse.	<input type="radio"/> Empresario <input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> Trabajador <input checked="" type="radio"/>
2	Proporcionar gratuitamente a los trabajadores los EPIs que deben utilizar.	<input type="radio"/> Empresario <input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> Trabajador <input checked="" type="radio"/>
3	Utilizar y cuidar correctamente los EPIs.	<input type="radio"/> Empresario <input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> Trabajador <input checked="" type="radio"/>
4	Colocar el EPI después de su utilización en el lugar indicado para ello.	<input type="radio"/> Empresario <input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> Trabajador <input checked="" type="radio"/>
5	Garantizar la formación y organizar, en su caso, sesiones de entrenamiento para la utilización de los EPIs.	<input type="radio"/> Empresario <input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> Trabajador <input checked="" type="radio"/>
6	No adquirir ningún EPI que no cuente con marcado "CE", declaración de conformidad y folleto informativo.	<input type="radio"/> Empresario <input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> Trabajador <input checked="" type="radio"/>
7	Informar de inmediato a su superior jerárquico directo de cualquier defecto, anomalía o daño apreciado en el EPI utilizado que, a su juicio, pueda entrañar una pérdida de su eficacia protectora.	<input type="radio"/> Empresario <input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> Trabajador <input checked="" type="radio"/>
8	Reponer los EPIs que deban ser utilizados, cuando resulte necesario.	<input type="radio"/> Empresario <input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> Trabajador <input checked="" type="radio"/>

Objetivos



Para conseguir que los EPIs cumplan que su misión de manera adecuada, deberán reunir una serie de características técnicas y prestaciones mínimas que lo hagan realmente efectivos. Por medio de esta actividad vamos a analizar los aspectos más representativos a tener en cuenta.

Material didáctico

Esta actividad esta estructurada en 5 ejercicios:

- Ejercicio 1: Clasificación de los EPIs a efectos de su comercialización.
- Ejercicio 2: Normas de homologación.
- Ejercicio 3: Folleto informativo.
- Ejercicio 4: requisitos generales aplicables a todos los EPIs.
- Ejercicio 5: requisitos complementarios a varios tipos o clases de EPIs.

Ejercicio 1: Clasificación de los EPIs a efectos de su comercialización



A efectos de comercialización de los EPIs, están establecidas tres categorías.

CATEGORIA I	CATEGORIA II	CATEGORIA III
Debido a su diseño sencillo, el usuario puede juzgar por sí mismo su eficacia contra los riesgos mínimos, cuyos efectos pueden ser percibidos a tiempo y sin peligro para el usuario.	No reuniendo las condiciones de la categoría anterior, no están diseñadas de la forma y para la magnitud de riesgo de la categoría III.	Equipos de diseño completo, destinados a proteger de todo peligro mortal o que pueda dañar gravemente y de forma irreversible la salud, sin que se pueda descubrir a tiempo su efecto inmediato.
Equipos destinados a proteger contra riesgos mínimos.	Equipos destinados a proteger contra riesgos de grado medio o elevado pero no de consecuencias mortales.	Equipos destinados a proteger contra riesgos de consecuencias mortales o irreversibles.

Enunciado

Seguidamente se muestran varios EPIs y se deberá identificar la categoría a la que corresponden.

? Elige la opción correcta en cada caso.

1	Guantes de jardinería	Selecciona una opción ▼
2	Casco de protección para la industria.	Selecciona una opción ▼
3	Mascarillas autofiltrantes para partículas.	Selecciona una opción ▼
4	Protección ocular para soldadura.	Selecciona una opción ▼
5	Dedales.	Selecciona una opción ▼
6	Gafas de sol.	Selecciona una opción ▼

7	Equipos de respiración asistida.	Seleccione una opción
8	Equipos contra caídas.	Selecciona una opción
9	Orejas.	Selecciona una opción

Ejercicio 2: Normas de homologación



El Real Decreto 1407/1992 regula las condiciones para la comercialización y libre circulación extracomunitaria de los EPIs, así como las exigencias de sanidad y seguridad que deben cumplir para preservar a los usuarios, dando cumplimiento a la Directiva 89/686/CEE.

Enunciado

A continuación se te presentan algunas referencias a las normas de homologación establecidas, debes analizarlas para posteriormente decidir si son verdaderas o falsas.

? Elige la opción de VERDADERO o FALSO, según corresponda en cada caso.

1	Los modelos de EPIs integrados en la categoría I deben superar el examen "CE de tipo".	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
		Verdadero	Falso
2	Los modelos de EPIs integrados en la categoría II deben superar el examen "CE de tipo".	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
		Verdadero	Falso
3	El examen "CE de tipo" es el procedimiento mediante el cual, el organismo de control comprueba y certifica que el modelo de EPI cumple las exigencias de seguridad establecidas.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
		Verdadero	Falso
4	El fabricante de EPIs integrados en la categoría III debe superar el examen "CE de tipo" y obtener la declaración de conformidad CE de la producción y marcado CE. Para ello debe acudir a un ORGANISMO NOTIFICADO debidamente homologado.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
		Verdadero	Falso

Ejercicio 3: Folleto informativo



El folleto informativo elaborado y entregado obligatoriamente por el fabricante con los EPIs comercializados incluir, además del nombre y dirección del fabricante y/o su mandatario en la CEE, diversa información sobre el equipo.

En este ejercicio se van a analizar los posibles puntos a contemplar en los mencionados folletos informativos.

Enunciado

Analiza los puntos siguientes y elige la opción correcta en cada caso.

? Elige la opción de VERDADERO o FALSO.

- | | | | |
|---|--|---------------------------------|-----------------------------|
| 1 | Explicación de marcas, si las hubiere. | <input type="radio"/> Verdadero | <input type="radio"/> Falso |
| 2 | Tipo de embalaje adecuado para transportar los EPIs. | <input type="radio"/> Verdadero | <input type="radio"/> Falso |
| 3 | Fecha o plazo de caducidad de los EPIs o de alguno de sus componentes. | <input type="radio"/> Verdadero | <input type="radio"/> Falso |
| 4 | Clases de protección adecuados a los diferentes niveles de riesgo y límites de uso correspondientes. | <input type="radio"/> Verdadero | <input type="radio"/> Falso |
| 5 | Precio homologado para su comercialización en la CEE. | <input type="radio"/> Verdadero | <input type="radio"/> Falso |
| 6 | Accesorios que pueden utilizarse en los EPIs y características de las piezas de repuesto adecuadas. | <input type="radio"/> Verdadero | <input type="radio"/> Falso |

- 7 Rendimientos alcanzados en los exámenes técnicos dirigidos a la verificación de los guardos o clases de protección de los EPIs. Verdadero Falso
- 8 Instrucciones de mantenimiento, almacenamiento, uso, limpieza, revisión y desinfección. Verdadero Falso

Ejercicio 4: Requisitos generales aplicables a todos los EPIs



El Real Decreto 1407/1992 regula las condiciones para la comercialización de los EPIs. En ella están establecidos una serie de requisitos generales, aplicables a todos los EPIs.

A continuación se te plantea un ejercicio sobre ello.

Enunciado

Analiza los siguientes requisitos y elige aquellos que lo sean para los EPIs.

? Elige la opción correcta en cada caso.

Requisitos	Opciones
Requisito 1	<input type="radio"/> Sí <input type="radio"/> No
Requisito 2	<input type="radio"/> Sí <input type="radio"/> No
Requisito 3	<input type="radio"/> Sí <input type="radio"/> No
Requisito 4	<input type="radio"/> Sí <input type="radio"/> No

Requisito 5	<input type="radio"/> S <input type="radio"/> No
Requisito 6	<input type="radio"/> S <input type="radio"/> No
Requisito 7	<input type="radio"/> S <input type="radio"/> No
Requisito 8	<input type="radio"/> S <input type="radio"/> No

■ Ejercicio 5: Requisitos complementarios a varios tipos o clases de EPIs



El Real Decreto 1407/1992 establece también una serie de requisitos complementarios a varios tipos o clases de EPIs.

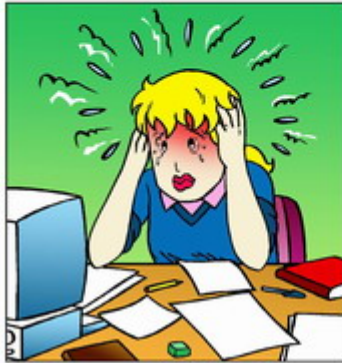
A continuaci3n se te presentan algunos posibles requisitos tendr3s que seleccionar los que sean correctos.

? Elige la opci3n de VERDADERO o FALSO para cada uno de los siguientes requisitos

1	Los EPIs que disponen de sistema de ajuste no podr3n desajustarse en condiciones normales de uso, sin la voluntad del usuario.	<input type="radio"/> Verdadero	<input type="radio"/> Falso
2	Los EPIs que cubran parte del cuerpo, estar3n siempre que sea posible, suficientemente ventilados.	<input type="radio"/> Verdadero	<input type="radio"/> Falso
3	Los EPIs de rostros, ojos y v3as respiratorias limitar3n al m3ximo el campo de visi3n del usuario.	<input type="radio"/> Verdadero	<input type="radio"/> Falso
4	Los EPIs expuestos al envejecimiento por causas de uso deber3n llevar marcado de forma indeleble la fecha de fabricaci3n y de caducidad.	<input type="radio"/> Verdadero	<input type="radio"/> Falso
5	Los EPIs que puedan correr el peligro de engancharse durante su utilizaci3n tendr3n un umbral de resistencia por encima del cual se romper3 alguno de sus elementos constitutivos.	<input type="radio"/> Verdadero	<input type="radio"/> Falso
6	Los EPIs destinados a ser usados en atm3sferas potencialmente explosivas, se dise3ar3n y fabricar3n de forma que puedan producir arcos o chispas de origen el3ctrico o electrost3tico.	<input type="radio"/> Verdadero	<input type="radio"/> Falso
7	Los EPIs que vayan a utilizarse en intervenciones r3pidas o que tengan que ponerse y/o quitarse r3pidamente se dise3ar3n y fabricar3n de forma que ese intervalo de tiempo sea lo m3s breve posible.	<input type="radio"/> Verdadero	<input type="radio"/> Falso
8	Los EPIs de intervenci3n en situaciones muy peligrosas dispondr3n de un folleto entregado por el fabricante, en donde figurar3 el procedimiento que habr3 de aplicar el usuario para comprobar que est3 correctamente ajustado y listo para funcionar.	<input type="radio"/> Verdadero	<input type="radio"/> Falso
9	Los EPIs multiriesgo habr3n de responder a las exigencias b3sicas de, al menos, uno de ellos.	<input type="radio"/> Verdadero	<input type="radio"/> Falso
10	Las protecciones contra agresiones f3sicas (rozamientos, pinchazos, cortes, etc.) habr3n de ofrecer una resistencia adecuada a la abrasi3n, perforaci3n y corte.	<input type="radio"/> Verdadero	<input type="radio"/> Falso

Introducción a la actividad

Objetivos



A través de esta actividad se va a evaluar el nivel de conocimiento adquirido por el alumno sobre las 5 actividades precedentes de esta unidad didáctica.

Material didáctico

Esta actividad cuenta con un único ejercicio:

- Ejercicio 1: Prueba de autoevaluación



Para ver hasta que punto has asimilado lo que se ha visto a lo largo de las 5 actividades precedentes, te planteamos a continuación la siguiente prueba de autoevaluación.

Enunciado

Elige la opción que corresponda en cada caso.

? 1. El marcado de los EPIs que cumple las exigencias comunitarias es:

- CEE
- CE
- E

? 2. Cuando procede la utilización de un EPI?

- Cuando hay un riesgo de accidente mortal
- Cuando hay un riesgo de accidente grave
- Cuando haya riesgos que no se pueden evitar

? 3. De qué lesión protegen los EPIs de categoría I?

- Mortal
- Grave
- Leve

? 4. ¿Cuál de los siguientes EPIs no es de categoría III?

- Casco de seguridad
- Sistemas anticaídas
- Equipo de protección respiratoria

? 5. Las protecciones colectivas son unos elementos de seguridad que protegen simultáneamente a:

- Un trabajador
- Varios trabajadores
- A más de 10 trabajadores

? 6. De los 3 equipos de protección que se te presentan ¿cuál de ellos no es un EPI

- Calzado de seguridad
- Protección respiratoria
- Resguardos de máquinas

? 7. Los equipos de protección individual deben de priorizarse en cuanto a su uso respecto a los equipos de protección colectiva.

- Verdadero
- Falso
- Se deja a la elección de cada empresario

? 8. ¿Cuál de los siguientes equipos de protección individual se excluyen específicamente de la definición contemplada en el R. D. 773/1997?

- Las gafas graduadas
- El calzado que no tenga cordones
- Los equipos de los servicios de socorro y salvamento

? 9. ¿Cuál de las siguientes posibles obligaciones para el empresario están contempladas como tales en el R. D. 773/1997?

- Colocar el EPI después de su utilización en el lugar indicado para ello
- Proporcionar gratuitamente a los trabajadores los EPIs que se deban utilizar
- Utilizar y cuidar correctamente los EPIs

? 10. ¿De qué categoría es la protección ocular para soldadura?

- Categoría I
- Categoría II
- Categoría III