



## DETECCIÓN DE RIESGOS EN PLANTA



## Simulador en realidad virtual detección de riesgos en planta

- ▶ Detección de riesgos en planta es un producto de LUDUS orientado para entrenar la capacidad de detección de riesgos en entornos industriales.
- ▶ El objetivo es ofrecer al formador un escenario virtual en el que el alumno pueda practicar su capacidad de observación y conocimientos sobre los riesgos y normas de seguridad en trabajos industriales.
- ▶ Este producto cubre un amplio espectro de **riesgos relacionados con EPIs, normas generales de seguridad y señalización**. El alumno debe identificar cada situación de riesgo, en caso de no identificar correctamente alguna, se le mostrará al final del ejercicio.
- ▶ Además de detectar riesgos ajenos, el alumno deberá tener en cuenta riesgos propios como colocarse EPIs antes de acceder a planta y respetar las normas de seguridad de los espacios de trabajo.





## Descripción del ejercicio

### Parte 1- Colocación de EPIS

El alumno comienza en un vestuario en el que tendrá varios EPIS que podrá observar y colocarse.

Tendrá a su alrededor varios carteles en los que se indica los EPIS que son obligatorios en dicha planta.

#### EPIS disponibles en la primera versión

- ▶ Protector auditivo
- ▶ chaleco reflectante
- ▶ Botas de seguridad
- ▶ Arnés de seguridad para trabajos en alturas
- ▶ Casco de seguridad
- ▶ Gafas de seguridad



## Descripción del ejercicio

### Parte 2- Paseo por la planta

Una vez equipado correctamente, el alumno sale a la planta de trabajo y debe seguir el camino peatonal indicado.

En la planta habrá otras personas realizando varios tipos de trabajos industriales. Si el alumno observa algún comportamiento inseguro a su alrededor, deberá denunciarlo señalándolo con su mano.

### Resolución del ejercicio

Una vez equipado correctamente, el alumno sale a la planta de trabajo y debe seguir el camino peatonal indicado.



## Duración del ejercicio

- ▶ El tiempo medio de realización de un ejercicio es de 15 minutos.
- ▶ Si el formador lo desea, en caso de que el alumno haya cometido errores tiene la opción de que repita el ejercicio hasta que lo considere necesario.
- ▶ En caso de que un ejercicio esté llevando demasiado tiempo, el formador también puede forzar el fin del ejercicio en cualquier momento y pasar directamente a la resolución para ver los errores cometidos hasta ese momento.
- ▶ En futuras actualizaciones se incluirán otros escenarios de diferentes tamaños y variedad de riesgos que puedan ofrecer tiempos más cortos o largos por ejercicio.





## Riesgos propios incluidos

### ► Uso de EPIs

- Antes de comenzar, el usuario deberá equiparse con los EPIs obligatorios en planta.

### ► Seguimiento de la vía peatonal

- Durante toda su estancia en la planta industrial, el usuario deberá desplazarse por la vía peatonal. Si no lo hace, suspenderá el ejercicio.

### ► Cruce de paso de peatones

- Habrá varios pasos de peatones que deberá cruzar con cuidado para evitar atropellos de vehículos.
- Algunos pasos de cebras tendrán un semáforo en el que deberán pedir parada antes de cruzar.

### ► Accesos a zonas restringidas

- La planta industrial tiene zonas en las que está prohibido el paso. Si el alumno trata de acceder a una de estas zonas, cometerá un error en el ejercicio.



## Riesgos ajenos incluidos

### ▶ Trabajos sin EPIs correspondientes

- Personas realizando trabajos en maquinarias con vapor sin utilizar guantes de protección térmica.
- Personas manipulando productos químicos sin utilizar gafas de protección.
- Personas manipulando troqueles sin utilizar guantes de protección mecánica



## Riesgos ajenos incluidos

### ▶ Trabajos realizándose de forma no segura

- Personas realizando trasvase de químicos a un recipiente no homologado ni etiquetado.
- Personas realizando trabajos en alturas sin estar atado ni tener un recurso preventivo
- Trabajador realizando un trabajo eléctrico sin estar realizada la consignación
- Manipulación y elevación de cargas manuales sin adoptar la postura correcta





## Riesgos ajenos incluidos

### ▶ Normas de seguridad generales

- Charco de suciedad
- Trabajador hablando por el móvil y circulando por la planta

### ▶ Situaciones de riesgo no señalizadas

- Plataforma elevadora realizando trabajo sin señalizar la zona
- Armario eléctrico abierto





## Sistema de estadísticas

### ESTADÍSTICAS BÁSICAS

► Mostradas al usuario al finalizar la simulación

- ✓ Tiempo de duración del ejercicio
- ✓ Lista de errores cometidos

Ejercicio completado

APROBADO



¡Enhorabuena!

Has evitado y detectado todos los riesgos.  
Muchas gracias por tus buenas prácticas.



Anterior



Siguiente



Repetir ejercicio