



ENTRENAMIENTO DE REALIDAD VIRTUAL PARA EL USO ADECUADO DE EPIS

# TECNOLOGÍA INNOVADORA, 100% REALISTA Y SIN RIESGO

---

- ▶ **Mejora la efectividad** en el proceso de aprendizaje de los/as operarios/as.
- ▶ **Reduce los costes asociados** a la formación y desplazamientos.
- ▶ Reduce el número de **accidentes y bajas**.





## SIMULACIÓN VR

Interacción realista con el entorno: movimiento del cuerpo, gafas VR, mandos específicos, audio envolvente.



## SUPERVISOR

Un/a supervisor/a monitoriza la simulación pudiendo además realizar la configuración del ejercicio

## ESTADÍSTICAS

Las simulaciones llevan un **registro de la toma de decisiones y el rendimiento** de cada usuario para que puedan ser estudiados posteriormente en el aula.

## SIMULADOR EN REALIDAD VIRTUAL PARA EL USO DE EPIS

- ▶ EPIS es un producto orientado al **correcto uso e inspección del equipo de protección individual** para trabajos industriales.
- ▶ El objetivo del/la usuario/a es **valorar el riesgo de los diferentes trabajos industriales de la simulación** y equiparse con EPIS de forma correcta para llevarlas a cabo.
- ▶ En esta simulación no se representan de forma explícita los trabajos industriales sino que se muestran varios EPIS y, dado un enunciado, **el usuario únicamente debe realizar el trabajo previo de vestirse correctamente.**
- ▶ La simulación permite que el/la usuario/a pueda **inspeccionar los EPIS, observando además el nivel de seguridad del mismo** indicado por los diferentes marcados CE, pictogramas...
- ▶ Para evaluar más en profundidad los conocimientos sobre los equipos de protección, **la simulación incluye distintas variedades de EPIS inadecuados o con desperfectos.**



## ▶ RIESGOS QUÍMICOS

**Duración de ejercicio aproximada: 10 minutos**

- ▶ Este conjunto de ejercicios abarca varias tareas que implican exponerse a riesgos químicos. La persona evaluada deberá observar los EPIs y colocarse los correctos para la realización de las siguientes tareas:
  - ▶ Limpieza de una cuba
  - ▶ Traslado de ácido sulfúrico 98-99%
  - ▶ Decapado de una pieza
- ▶ OBJETIVO DE APRENDIZAJE:
  - ▶ Se trata de un conjunto de ejercicios en los que se busca evaluar la capacidad del usuario para escoger y revisar el equipo de protección individual antes de realizar distintas tareas de químicos.
- ▶ EPIS INCLUIDOS:
  - ▶ Guantes químicos
  - ▶ Traje de protección
  - ▶ Botas químicas
  - ▶ Máscara de Gas
  - ▶ Detector de Gas
  - ▶ Casco con pantalla de protección
  - ▶ Gafas de protección
  - ▶ 7 versiones de los mismos EPIs anteriores con desperfectos o mal etiquetado



HOJA DE RUTA

# HOJA DE RUTA DE DESARROLLO PARA EL PRODUCTO EPIS

---

V1 EJERCICIOS BÁSICOS

YA DISPONIBLE

V1.1 RIESGOS ELÉCTRICOS Y MECÁNICOS

Q2 2020  
Pdte. aprobación

V1.2 MEJORA CONTÍNUA

Q3 2020  
Pdte. aprobación

- ▶ **Nuestro objetivo es crecer junto a nuestros clientes, recogiendo información sobre los futuros ejercicios de cada producto.**
- ▶ **Su feedback es extremadamente valioso para nosotros. Nuestro planteamiento consiste en tener productos vivos, que mejoran por y gracias a nuestros clientes.**

## ▶ **V1.1 RIESGOS ELÉCTRICOS**

---

- ▶ **Este conjunto de ejercicios abarca varias tareas que implican exponerse a riesgos eléctricos. La persona evaluada deberá observar los EPIs y colocarse los correctos para la realización de las siguientes tareas:**
  - ▶ **Mantenimiento de un armario baja tensión**
- ▶ **OBJETIVO DE APRENDIZAJE:**
  - ▶ **Se trata de un conjunto de ejercicios en los que se busca evaluar la capacidad del usuario para escoger y revisar el equipo de protección individual antes de realizar la tarea con riesgo eléctrico.**
- ▶ **EPIS INCLUIDOS:**
  - ▶ **Botas dieléctricas**
  - ▶ **Guantes dieléctricos**
  - ▶ **Pantalla de protección**
  - ▶ **Ropa de protección electrostática y arco eléctrico**
  - ▶ **4 versiones de los mismos EPIs anteriores con desperfectos o mal etiquetado**

## ▶ **V1.1 RIESGOS MECÁNICOS**

---

- ▶ **Este conjunto de ejercicios abarca varias tareas que implican exponerse a riesgos mecánicos. La persona evaluada deberá observar los EPIs y colocarse los correctos para la realización de las siguientes tareas:**
  - ▶ **Mecanizado de piezas en máquina de control numérico**
  - ▶ **Esmerilado/amolado de piezas**
- ▶ **OBJETIVO DE APRENDIZAJE:**
  - ▶ **Se trata de un conjunto de ejercicios en los que se busca evaluar la capacidad del usuario para escoger y revisar el equipo de protección individual antes de realizar distintas tareas de mecánicos.**
- ▶ **EPIS INCLUIDOS:**
  - ▶ **Guantes anticortes**
  - ▶ **Gafas de protección**
  - ▶ **Calzado de protección**
  - ▶ **Pantalla facial**
  - ▶ **Ropa ignífuga**
  - ▶ **Protectores auditivos**



ESTADÍSTICAS BÁSICAS

# SISTEMA DE ESTADÍSTICAS

- ▶ **Desplegadas al usuario** al finalizar la simulación.
- ▶ Guarda **informes individuales** consultables posteriormente.
- ▶ **Se muestran y guardan los siguientes datos:**
  - ✓ **Tiempo de duración del ejercicio**
  - ✓ **Errores en la selección de EPIs**
  - ✓ **Aprobado/No aprobado**

