



LUDUS

ENTRENAMIENTO DE REALIDAD VIRTUAL PARA EL USO ADECUADO DE EPIS

LUDUS VR

LUDUS PRESENTA UNA 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 de LUDUS 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
 - ▶ Trasvase 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 DE DESARROLLO PARA EL PRODUCTO EPIS

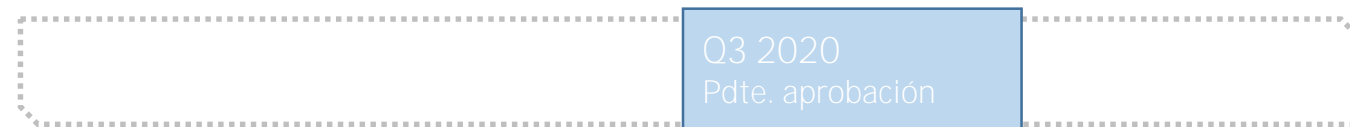
V1 EJERCICIOS BÁSICOS



V1.1 RIESGOS ELÉCTRICOS Y MECÁNICOS



V1.2 MEJORA CONTÍNUA



- ▶ 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

