



Procesos LOTO es un producto de LUDUS orientado al entrenamiento de los procesos de consignación máquinas. El objetivo del/la usuario/a es realizar los procedimientos de una forma segura y evitando riesgos.

La simulación sirve tanto para explicar el proceso de consignación y medidas de seguridad, como para poner a prueba los conocimientos adquiridos por el usuario.



## Contenido de la simulación



#### Tipos de Formaciones

El formador podrá utilizar la simulación de entrenamiento en procesos LOTO para formar al alumnado de dos formas distintas:

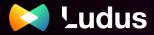
#### Guiado

- El alumnado aprende de forma autónoma, a través de pistas desplegadas por la propia simulación.
- Más enfocado en las primeras fases de adquisición de conocimientos.
- La simulación evalúa la toma de decisiones y errores cometidos

#### Práctico

- El/la Alumno/a debe poner en practica los conocimientos adquiridos para llevar a cabo el proceso de LOTO.
- Más centrado en poner a prueba los conocimientos adquiridos, y en reforzar el proceso de asimilación/acomodación de la información.
- La simulación evalúa la toma de decisiones y errores cometidos.



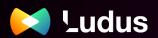


## Ejercicio 1: Consignación de Energía Eléctrica

El/la alumno/a está situado frente a un armario eléctrico en el que debe consignar la energía eléctrica siguiendo las 5 reglas de Oro.

#### Pasos que debe completar

- Utilizar los EPIs necesarios para el proceso.
- Seccionar la energía eléctrica en el armario eléctrico.
- Bloquear los elementos de seccionamiento y señalizarlos.
- Comprobación mediante una herramienta de medición.
- Derivar el sistema a tierra y en corto-circuito.
- Realizar la tarea de mantenimiento encomendada
- Desbloquear los elementos de seccionamiento.
- Rearmar la energía eléctrica y comprobar el rearme.



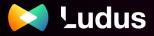


## Ejercicio 2: Consignación de Energía Neumática

El/la alumno/a está situado frente a una mesa de trabajo en la que hay diferentes herramientas conectadas al sistema neumático.

#### Pasos que debe completar

- Utilizar los EPIs necesarios para el proceso.
- Seccionar la energía neumática mediante la llave de paso general.
- Bloquear la llave de paso y señalizarla.
- Comprobación de la disipación de energía en el manómetro del sistema.
- Realizar la tarea de mantenimiento encomendada
- Desbloquear los elementos de seccionamiento.
- Rearmar la energía neumática y comprobar el rearme en el manómetro.



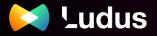


## Ejercicio 3: Consignación de Energía Hidráulica

El/la alumno/a está situado frente a unos acumuladores de alta presión de un sistema hidráulico que debe se consignado.

#### Pasos que debe completar

- Utilizar los EPIs necesarios para el proceso.
- Seccionar la energía hidráulica mediante la llave de paso general.
- Bloquear la llave de paso y señalizarla
- Dispar la energía acumulada en los acumuladores de presión
- Comprobación de la disipación de energía en los manómetros.
- Realizar la tarea de mantenimiento encomendada
- Desbloquear los elementos de seccionamiento.
- Rearmar la energía neumática, alimentar los acumuladores y comprobar el rearme en los manómetros.





#### Sistema de estadísticas

Estadísticas básicas

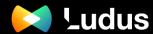
Estadísticas básicas mostradas al usuario al finalizar la simulación

- Tiempo de duración del ejercicio
- Lista de errores cometidos
- Motivo de accidente
- Errores en selección de EPIs
- Aprobado/No aprobado





## Futuras actualizaciones



## Ejercicio: Consignación de Múltiples Energías

Este ejercicio reproduce la consignación de varias energías al mismo tiempo. El usuario debe realizar el proceso de LOTO de todas las energías intervinientes.

#### Pasos que debe completar

- Utilizar los EPIs necesarios para el proceso.
- Seccionar las energías.
- Bloquear los elementos de seccionamiento y señalizarlos.
- Dispar las energías residuales.
- Comprobación del vaciado de energía.
- Realizar la tarea de mantenimiento encomendada
- Desbloquear los elementos de seccionamiento.
- Rearmar la energía eléctrica





### Ejercicio: Consignación Grupal

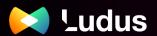
El/la alumno/a debe realizar la consignación grupal en procesos en los que intervienen otros roles.

El/la alumno/a debe completar los pasos del proceso LOTO para la o las energías incluidas en la operación

#### Pasos que debe completar

- Señalización de operaciones.
- Permisos de trabajo, registros de consignación, etc.
- Gestión de candados de múltiples intervinientes.
- Comunicación entre intervinientes.
- Pruebas de rearme.

El/la alumno/a puede sufrir un accidente en el caso de que realice el mantenimiento sin haber realizado el proceso LOTO correctamente. Además, también pueden ocurrir accidentes a otros intervinientes en caso de cometer errores en el proceso. Ambos escenarios de accidente, generan una buena oportunidad para que el formador muestre las consecuencias de un proceso LOTO incompleto.





### Consignación de Otras Energías

En estos ejercicios se representarán procesos de LOTO con energías como:

- Energía gravitacional
- Energía mecánica (Potencial y cinética)
- Productos químicos (líquido y gas)
- Energía térmica

El/la alumno/a deberá completar los pasos del proceso de LOTO correctamente.

El/la alumno/a podrá sufrir accidentes.

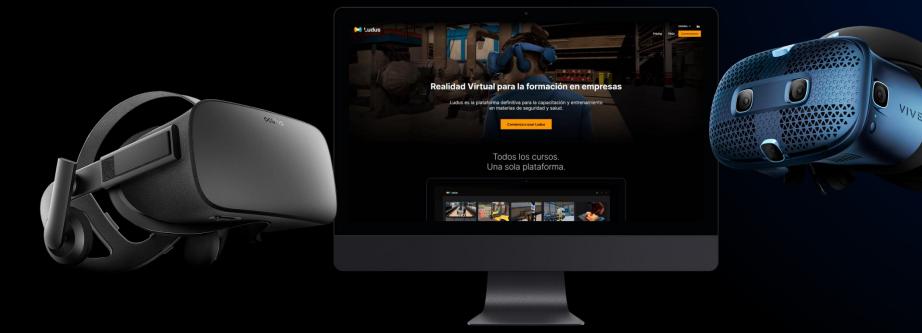




# Todas las formaciones. Una sola plataforma.



## Plataforma para la capacitación profesional y entrenamiento en seguridad y salud a través de realidad virtual.



Productos vivos en permanente mejora continua.

**~** 

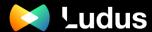
Por el mismo precio cada vez se obtiene más valor.



Sin permanencia ni penalización por baja.



Sin cuota de alta y hardware a precio de coste.



## Calendario de incorporación a Ludus.



#### Demo

Demostración producto.
Presentación propuesta económica.

#### Suscripción

Contratación de la plataforma. Recepción del material.

#### Onboarding

Welcome pack.
Argumentarios comerciales.
Recursos gráficos.
Fichas de marketing.
Video tutoriales.
Formación a formadores.

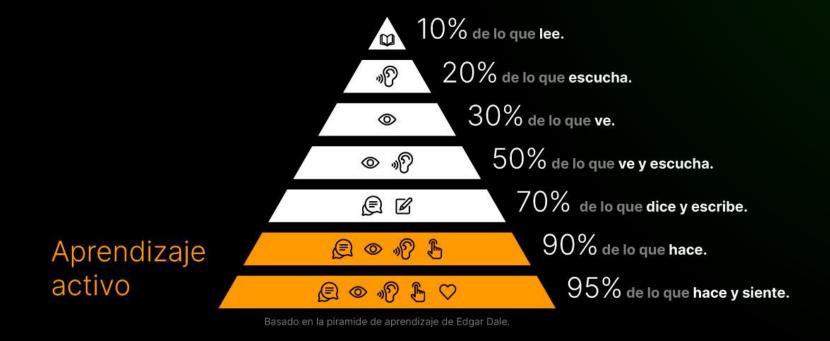
#### VR training

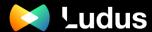
Uso ilimitado de los recursos de formación disponibles en la plataforma.

Mantenimiento y actualización de la plataforma.



### La gente recuerda...





## Digitaliza la formación de tus clientes desde 15 euros /hora.



www.ludusglobal.com

info@ludusglobal.com