

INFORME DESCRIPTIVO DEL BUSCADOR WEB DE SIMULADORES DE RV/RA POR SECTOR INDUSTRIAL

Objetivo del buscador

El buscador web tiene como finalidad ofrecer una plataforma digital accesible y centralizada donde consultar y explorar simuladores y aplicaciones inmersivas de Realidad Virtual (RV) y Realidad Aumentada (RA), clasificados segun el sector industrial. Esta dirigido especialmente a centros de formacion profesional, docentes, formadores, responsables de innovacion y empresas interesadas en integrar soluciones inmersivas en sus procesos de capacitacion y ensenanza tecnica.

Estructura funcional

1. Cabecera del sitio

- Titulo principal: Buscador de Simuladores de Realidad Virtual y Aumentada
- Subtitulo explicativo: Filtra por sector para encontrar soluciones inmersivas adaptadas a la industria
- Diseno atractivo, profesional y accesible.

2. Barra de busqueda

- Campo de texto donde el usuario puede introducir palabras clave (por ejemplo: soldadura, Ludus, robotica).
- El contenido se filtra dinamicamente para mostrar solo los sectores y simuladores que contienen coincidencias.

3. Sectores industriales

Los simuladores estan organizados en tarjetas visuales por categoria, cada una con su propio titulo, listado de soluciones y descripcion breve. Los sectores incluidos son:

- Soldadura y Pintura
- Mecanica, Metal y Fabricacion Industrial
- Robotica, Automatizacion y Electricidad
- Logistica y Construccion
- Sanidad y Emergencias
- Energias Renovables

4. Listado de empresas y soluciones

Cada simulador aparece vinculado a la empresa desarrolladora, con una breve explicacion sobre su uso y aplicacion especifica. Esto permite identificar rapidamente los proveedores lideres del sector.

Tecnologia y usabilidad

- Lenguaje base: HTML, CSS y JavaScript (vanilla)
- Responsive: Adaptado a diferentes tamanos de pantalla
- Interaccion dinamica: Filtro en tiempo real para facilitar la busqueda por parte del usuario.
- Diseno limpio: Uso de grid y tarjetas visuales para mejorar la experiencia de usuario.

Futuras funcionalidades recomendadas

- Conexion con base de datos para registrar mas simuladores y buscarlos dinamicamente.
- Formulario de sugerencias para que las empresas puedan registrar nuevos simuladores.
- Filtro avanzado por tipo de tecnologia (RV, RA, mixta), compatibilidad con dispositivos (Quest, PCVR, etc.), o nivel de formacion (basico, intermedio, avanzado).
- Sistema de valoracion de usuarios o testimonios docentes.

Impacto educativo y profesional

Este buscador contribuye directamente a:

- Democratizar el acceso a la informacion sobre simuladores inmersivos.
- Promover la adopcion de tecnologias innovadoras en el ambito de la Formacion Profesional.
- Conectar la industria tecnologica con los entornos educativos.
- Impulsar una formacion tecnica mas eficiente, segura y alineada con el futuro del trabajo.