

Tarea 1

Investigar

¿Qué es un SE?

Un *Sistema Experto* (SE) es una aplicación de inteligencia artificial diseñada para resolver problemas complejos emulando el razonamiento humano. Se utilizan principalmente en dominios donde se necesita una toma de decisiones avanzada y especializada, como la medicina, la industria automotriz, o la gestión de proyectos. Estos sistemas funcionan mediante una base de conocimiento (que almacena hechos y reglas) y un motor de inferencia que aplica esas reglas a los datos para generar soluciones([Medigraphic](#))([UNIR México](#)).

Buscar 4 SE de diferentes países.

Nombre y Objetivo del SE.

¿En qué país se realizó?

¿Empresa que lo realizó?

¿Lenguaje en el que fue programado?

Si alguna información es confidencial referir.

-Perú - Sistema Experto de Diagnóstico del Síndrome de Guillain-Barré

Objetivo: Diagnosticar esta enfermedad neurológica y ayudar en la toma de decisiones clínicas.

Empresa: Universidad Nacional Mayor de San Marcos.

Lenguaje: Se desconoce, pero generalmente estos sistemas se desarrollan en lenguajes como Prolog o CLIPS para el razonamiento basado en reglas([Medigraphic](#)).

-China - Sistema Experto para Control de Procesos Industriales

Objetivo: Optimizar el control en plantas de procesamiento industrial, mejorando la seguridad y eficiencia.

Empresa: Diversas empresas chinas en el ámbito de la ingeniería química han implementado estos sistemas.

Lenguaje: Programado en lenguajes utilizados para sistemas en tiempo real, como Python y C++([SignificadosWeb.com](#)).

-México - Sistema Experto para Diagnóstico de Enfermedades de Plantas

Objetivo: Diagnosticar enfermedades en cultivos y proponer soluciones a los agricultores.

Empresa: Varias instituciones educativas y gubernamentales han trabajado en sistemas expertos para la agricultura en México.

Lenguaje: Se suelen utilizar lenguajes basados en reglas como CLIPS ([SignificadosWeb.com](#)).

-Mauricio - Sistema Experto para Planificación de Rutas Logísticas

Objetivo: Optimizar rutas de transporte para reducir costos y mejorar la eficiencia logística en la isla.

Empresa: Este tipo de sistemas es comúnmente desarrollado por compañías logísticas en colaboración con universidades locales.

Lenguaje: Generalmente desarrollado en lenguajes como Java o Python ([SignificadosWeb.com](#)).