

# Investigación 1 Sistemas expertos

**Doramitzi Esmeralda Herrera Zepeda**

## ¿Qué es un SE?

Los Sistemas Expertos (SE) son aplicaciones tecnológicas que pertenecen al gran campo de la inteligencia artificial y pueden identificarse como programas o sistemas informáticos que reproducen la actuación de uno o varios expertos en un campo de actividad determinado (dominio).

InnovaciónDigital, R., & InnovaciónDigital, R. (2023). Sistemas expertos: qué son, cómo funcionan y para qué sirven. InnovaciónDigital360. <https://www.innovaciondigital360.com/i-a/sistemas-expertos-que-son-su-clasificacion-como-funcionan-y-para-que-se-utilizan/>

## SE 1

### Nombre y Objetivo del SE.

Mycin: Es un sistema experto inspirado en Dendral, y cuya función era el diagnóstico de enfermedades infecciosas de la sangre.

### ¿En qué país se realizó?

USA

### ¿Empresa que lo realizó?

Universidad de Stanford

### ¿Lenguaje en el que fue programado?

Lisp

De Ceupe, B. (n.d.). ¿Qué es un Sistema Experto? Definición, tipos, y aplicaciones. Ceupe. <https://www.ceupe.com/blog/sistema-experto.html#:~:text=Ejemplos%20de%20sistemas%20expertos&text=Mycin%3A%20Es%20un%20sistema%20experto,las%20operaciones%20de%20exploraci%C3%B3n%20petrolera>

## SE 2

### **Nombre y Objetivo del SE.**

AssitAn: Sistema Experto para ayudar al tratamiento de pacientes con anemia en el establecimiento de salud N°5234,

### **¿En qué país se realizó?**

Perú

### **¿Empresa que lo realizó?**

Universidad César Vallejo

### **¿Lenguaje en el que fue programado?**

PHP y JavaScript

Adanaque Chapa, Luis Angel, Mazuelos Tauma, Julinho(2018) "AssitAn: Sistema Experto para ayudar al Tratamiento de Pacientes con Anemia en el establecimiento de salud N°5234, la Libertad", Universidad César Vallejo

[https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/47958/Adanaque\\_CLA-MAzuelos\\_TJ-SD.pdf?sequence=4&isAllowed=y](https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/47958/Adanaque_CLA-MAzuelos_TJ-SD.pdf?sequence=4&isAllowed=y)

## **SE 3**

### **Nombre y Objetivo del SE.**

BackSpin Software: es una herramienta precursora y de gran utilidad para nuestros competidores y entrenadores, la cual les permite tener una gran fuente de datos estructurada en base a sus propias estadísticas, permitiéndoles visualizar y analizar de manera más eficiente el desenvolvimiento que han tenido sus jugadores en niveles históricos midiendo desempeño en los partidos y torneos realizados, lo cual ayudará a tomar decisiones para mejorar su entrenamiento.

### **¿En qué país se realizó?**

Ecuador

### **¿Empresa que lo realizó?**

Universidad Politécnica Salesiana

### **¿Lenguaje en el que fue programado?**

PHP, e implementación del sistema de gestión de bases de datos, MySQL.

Raúl, Á. G. (2013, September 1). Estudio e implementación de un sistema experto para la gestión de torneos de tenis y tenis de mesa en línea. <https://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/5385>

## **SE 4**

### **Nombre y Objetivo del SE.**

Preheating temperatures determination expert system: El objetivo de este sistema, que no requiere actualizar conocimientos de programación, es ayudar a los ingenieros de soldadura a diseñar procedimientos de soldadura seguros en cuanto a la resistencia de las juntas a la fisuración en frío.

### **¿En qué país se realizó?**

Portugal

### **¿Empresa que lo realizó?**

Universidad de Oporto (Portugal) Facultad de Ingeniería

### **¿Lenguaje en el que fue programado?**

PROLOG

Oliveira, E., Silva, M., Gonálvez, P., & Fernandez, A. A. (1989). Development of an expert system for preheating temperatures determination. Desarrollo dse uns sistema experto para la determinacion de temperatura de precalentamiento. Revista de Soldadura;(Spain), 19(4).

<https://www.osti.gov/etdeweb/biblio/6600074>