Sistemas expertos:

No importa cuán sofisticados son los mecanismos de búsqueda, aquí lo que importa es la calidad del conocimiento.

3 componentes de un sistema experto.

La base de conocimiento, la base de datos global, la estructura de control

Los SI no son siempre la solución para todo problema, no puedo usar un sistema para calcular el salario del mes.

Se justifica su uso cuando:

Cuando no hay un algoritmo para resolver el problema.

Cuando hay poca experiencia en pocas personas.

Cuando la solución tiene un valor alto (impacto, economía).

Cuando se necesita en muchos lugares.

No son buenos cuando:

El conocimiento temporal es difícil de representar.

Cuando hay representaciones especiales (coordenadas).

Cuando hay que representar sentido común basado en razonamiento.

Hay que reconocer las limitaciones de sus habilidades

Cuando son posibles de usar:

Cuando hay conocimiento experto.

Cuando no requiere sentido común.

Cuando requiere actividad cognitiva.

Cuando existe consenso en la solución.

Cuando son apropiados de usar:

Cuando requiere manipulación simbólica.

Cuando requiere solución heurística.

Cuando no es así de fácil (hay cierta complejidad).

Cuando hay un valor apropiado.

Ciclos de desarrollo:

Modelo cascada

Modelo evolución

Modelo incremental

Modelo espiral

Modelo formal

Desarrollo basado en componentes

Fases típicas de desarrollo

Diseño dinámico

Diseño de los sistemas

Implementación (nunca implementación después de conocer el problema, sino después de diseñar el problema).

Evaluar.

Empaquetamiento (parches, cambios exagerados).

Desarrollo.

Mantenimiento.

Lo azul es el trabajo de un ingeniero, lo siguiente son tareas de tecnólogos (programadores).

Análisis del modelo:

Prototipado.

Definir actores, escenarios, casos.

Planificar el sprit.

Adquirir requerimiento.

Modelar los datos.

Modelamiento de análisis

Diseño del modelamiento:

Partición equivalente: Casos específicos para la evaluación, por ejemplo, no todos los casos de error tengo que evaluar.

Transacciones:

Un sistema de compra y venta.

Se crean, almacenan y modifican de forma diferente.