

PRACTICA 2

NOMBRE: Christian Zhiminaicela

1) Suponga que una agencia de viaje desea que diseñemos un S.E. para ayudar a los clientes a elegir un destino vacacional. Analizar lo siguiente:

- ¿Es un problema adecuado para la implementación de un S.E.? Justifique su respuesta.

Si, porque gracias a un sistema experto podemos facilitar las peticiones de un cliente ayudandole a elegir de mejor manera que tipo de viaje decea dependiendo sus especificaciones brindadas.

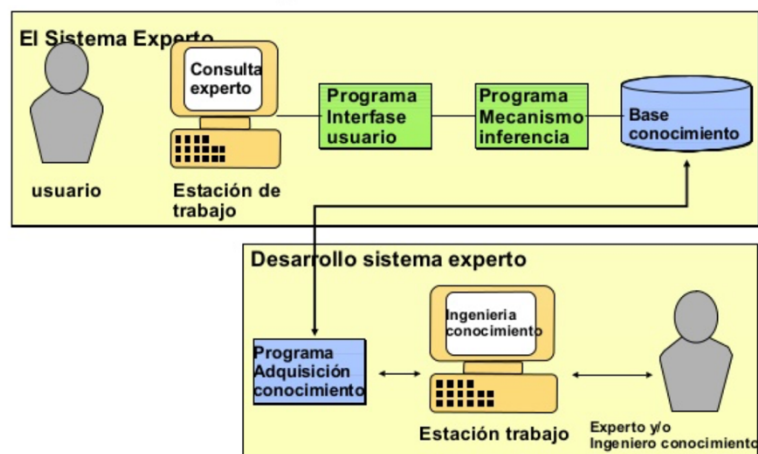
- Plantee una idea de cómo realizaría el proceso de adquisición de conocimiento

Este proceso se debería llevar acabo con agentes de viajes que tengan las experiencias adecuadas para que entrenar al SE la base de conocimiento, entrenando al SE para que pueda elegir la mejor opcion para el cliente dependiendo que esta buscando el cliente ya sea un viaje en crucero o avion, etc..

- ¿Qué estructura lógica cree que podría usar para implementar dicho sistema?

Como Estructura logica la adquisición de conocimiento de un experto en el area, para que el sistema no solo actue por logica sino por experiencia cierta.

Componentes de SE



2) En base a la problemática de COVID, es factible realizar un SE para diagnosticar su contagio

En este caso un sistema experto basado en reglas fuera la mejor elección, por los siguientes detalles:

- está diseñado para trabajar como si fuera una persona experta en algún tema específico, en este caso va a trabajar como si fuera un doctor experto.
- Trata de replicar o de simular el conocimiento que han adquirido estas personas basándose en las herramientas que ofrece la inteligencia artificial.
- Su función principal es tratar de ofrecer soluciones que puedan resolver problemas.

Un sistema experto basado en reglas, “un test para el covid-19” nos ayudaría mucho para poder saber si hay alguna probabilidad o si se tiene el covid-19, Un doctor experto puede entrenar al sistema haciéndole un sistema inteligente y no haciendo deducciones lógicas, sino más bien el conocimiento adquirido por un experto en este caso por el doctor, el paciente o usuario puede interactuar. Con una Interface de Usuario que es la parte del sistema experto basado en reglas con la que interactúa el usuario en este caso puede ser un simple test como el siguiente:

¿Ha estado de viaje o en contacto directo con una persona con COVID-19 o con síntomas relacionados?

SI NO

¿Presenta síntomas como tos, dolor de garganta o dolor muscular?

SI NO

¿Presenta dificultad respiratoria?

SI NO

¿Presenta fiebre (Temperatura mayor o igual a 37.8°C)?

SI NO

¿Presenta alguna de estas condiciones:

Mayor de 65 años

Diabetes

Hipertensión Arterial

Enfermedades Cardíacas

Enfermedad Respiratoria Crónica o Cáncer