

UNIVERSIDAD POLITECNICA SALESIANA

Nombre: Bryam Gabriel Mora Lituma

Carrera: Ingeniería de Sistemas

Materia: Sistemas Expertos

Fecha: 30/10/2019

Tema: Sistemas Expertos

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 es un problema que se puede adecuar la implementación de un sistema experto ya que el sistema experto mediante la experiencia podría recomendar destinos vacacionales y así ayudar al cliente.

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

Se implementaría la minería de datos, donde se buscaría el nombre de los países, ciudades, destinos vacacionales, costos y ofertas. Así tendríamos una gran base de datos con los que el sistema experto podría trabajar también se implementaría una recolección de datos sobre los destinos más visitados y las rutas mas adecuadas así para poder recomendar mediante el S.E. los mejores destinos o los mejores vuelos para el usuario.

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

Se podría usar un sistema experto basado en casos, un experto en el área podría dar los conocimientos para implementarlo en el sistema experto, después que varios usuarios hayan usado el sistema experto, este podría aprender y adquirir experiencia y ver los patrones que se repiten en los clientes y según eso dar una recomendación de un destino.

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

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

Si se podría implementar un sistema experto para dicho problema, ya que los sistemas expertos pueden ayudar en este tipo de problemas ya que podrían basarse en los síntomas para decir que el paciente efectivamente posee el virus.

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

Se implementaría una base de datos con los síntomas que anteriormente presentaron los pacientes infectados, también se podría obtener información con lo que aportarían los médicos que atendieron a los pacientes con este virus.

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

Se usaría un sistema experto basado en casos, ya que el sistema experto podría verificar mediante la experiencia y patrones similares que un paciente está infectado con el virus.