# Sistema de Diagnostico Médico

## Objetivo

Desarrollar un sistema experto[[1]](#endnote-1) que permita ayudar al médico en el diagnostico de un paciente. El sistema requerirá como datos los síntomas del paciente, los resultados de análisis clínicos y otros hechos relevantes, y, utilizando estos y una base de conocimiento, deberá devolver un conjunto de posibles diagnósticos cada uno acompañado de su probabilidad de ocurrencia.

## Alcance

* **Mantenimiento de una base de conocimiento**: La base de conocimiento del sistema consistirá en una serie de reglas que serán aplicadas sobre los síntomas del paciente para obtener una serie de posibles diagnósticos.
* **Ingreso de información clínica**: Al ingresar la información revisa su base de conocimiento para asegurarse que la información ingresada tenga lógica con respecto a una serie de reglas.
* **Generación de Diagnóstico**: En base a la información clínica registrada devuelve un conjunto de posibles diagnósticos. Esto último caracteriza al sistema experto como estocástico o probabilístico más que determinístico.  
  El diagnostico se obtiene a partir de la información clínica mas una serie de reglas de la KB. Se utilizará un motor de reglas de decisión (por ejemplo, http://www.jessrules.com/jess/index.shtml) para
* **Mantenimiento de información histórica**: El también deberá retroalimentarse con las apreciaciones del médico sobre los diagnósticos generados. El médico elije uno de los diagnósticos o ingresa uno nuevo y esto se almacena como información histórica en la base de datos que luego es tenida en cuenta para futuros diagnósticos (esto da como resultado que el sistema aprenda).

1. Un sistema experto puede deﬁnirse como un sistema informático (hardware y software) que simula a los expertos humanos en un area de especialización dada. [↑](#endnote-ref-1)