

# ANÁLISIS DE LA DECISION EN LA CLINICA

# ÁRBOL DE DECISIÓN

## DEFINICION:

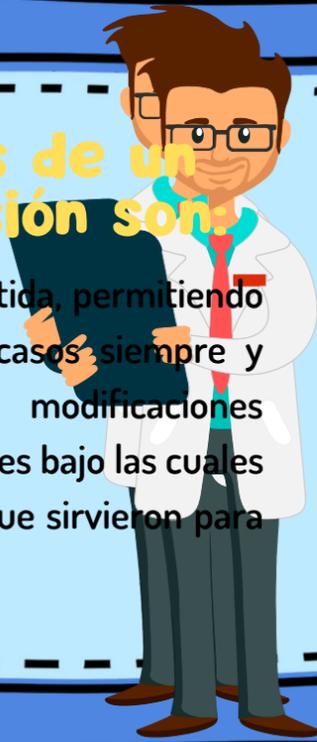
Árboles de Decisión. Técnica que permite analizar decisiones secuenciales basada en el uso de resultados y probabilidades asociadas.



Los árboles de decisión se pueden usar para generar sistemas expertos, búsquedas binarias y árboles de juegos, los cuales serán explicados posteriormente.

## Las ventajas de un árbol de decisión son:

Resume los ejemplos de partida, permitiendo la clasificación de nuevos casos siempre y cuando no existan modificaciones sustanciales en las condiciones bajo las cuales se generaron los ejemplos que sirvieron para su construcción.



Facilita la interpretación de la decisión adoptada.  
Proporciona un alto grado de comprensión del conocimiento utilizado en la toma de decisiones.  
Explica el comportamiento respecto a una determinada tarea de decisión.  
Reduce el número de variables independientes.

## Los árboles de decisión se utilizan:

en cualquier proceso que implique toma de decisiones, ejemplos de estos procesos son:  
búsqueda binaria  
Sistemas expertos.  
Árboles de juego

