



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Medicina Humana.

Asignatura: Análisis de la decisión en la clínica.

Tema: Modelo del árbol de decisión.

Docente: Dra. Omaidá Natividad Montes Vázquez.

Alumno: Citlali Berenice Fernández Solís.

Semestre: 8vo "A".

 UDS Mi Universidad

 @UDS_universidad

www.uds.mx

Mi Universidad

Tel. 01 800 837 86 68

MODELO DEL ARBOL DE DECISION:

¿Qué es el árbol de decisiones?

Es una representación grafica que permite visualizar directamente el problema, las alternativas de acción y las consecuencias.

Beneficios del árbol de decisiones:

1. Delimitar el problema.
2. Identificar alternativas de acción.
3. Identificar las consecuencias de cada alternativa.
4. Asignar probabilidades.
5. Asignar utilidades
6. Estimar la utilidad esperada.
7. Realizar análisis de sensibilidad.
8. Tomar una decisión.

Elementos del árbol de decisión:

Nodo de decisión:



Indica una decisión que se tomará.

Nodo de probabilidad:



Muestra múltiples resultados inciertos.

Ramificaciones alternativas:



Cada ramificación indica un posible resultado o acción.

Alternativa rechazada:



Muestra una alternativa que no estaba seleccionada,

Nodo terminal:



Indica un resultado definitivo.

Pasos para la elaboración:

A y B NODOS DE DECISION:

El problema principal y sus alternativas de acción.

C: NODOS DE PROBABILIDAD:

Las consecuencias de cada alternativa de acción.

D: ASIGNAR PROBABILIDADES:

Debe estimarse la probabilidad con la que ocurrirá cada una de las consecuencias que se identificaran previamente.

E: ASIGNAR UTILIDADES:

Implica que todas las consecuencias de la enfermedad o del tratamiento tienen el mismo valor para los pacientes.

F: ESTIMAR LA UTILIDAD ESPERADA:

Para esto es necesario calcular la probabilidad con que ocurrirá cada proceso.

G: EFECTUAR ANALISIS DE SENSIBILIDAD:

Es posible variar las condiciones del análisis y es posible modificar la sobrevida.

FUENTES DE INFORMACION:

Epidemiología clínica. Laura Moreno Altamirano, tercera edición.