Universidad del Sureste

Escuela de Medicina Humana

SEMESTRE:

8º A

MATERIA:

ANÁLISIS DE LA DECISIÓN EN LA CLÍNICA.

CLAVE:

1.

DOCENTE:

DRA. OMAYDA NATIVIDAD VAZQUEZ MONTES.

ALUMNO (A):

IRIANA YAYLÍN CAMPOSECO PINTO.

COMITÁN DE DOMINGUEZ, CHIAPAS, 15 DE SEPTIEMBRE DEL 2022.

Modelo del Árbol de Decisión

Comienza con un problema, la discrepancia entre un estado actual de cosas y un estado que se desea.

El administrador debe disponer la autoridad, el dinero, información y cuantos recursos sean necesarios para actuar

Si no es así, nos encontramos delante de expectativas irreales.

ANALIZAR EL PROBLEMA

El responsable de la toma de decisión debe estudiar minuciosamente las alternativas que se han propuesto.

Lo siguiente es tomar los criterios relevantes e irrelevantes del problema.

Priorizar de forma correcta los criterios seleccionados. Las fortalezas y las debilidades de cada una.

ELEGIR SOLUCIÓN

Una vez establecidas y presentadas todas las alternativas, y una vez evaluadas por el responsable de la toma de decisiones según los criterios establecidos y jerrquizados.

Es el momento de elegir una sola alternativa.

APLICAR SOLUCIÓN

Una vez elegida la solucion al problema, cobra una vital importancia la aplicación de la misma.

Comunicar a las personas afectadas y conseguir que se comprometan con ella.

EVALUAR RESULTADOS

Por último, evaluar el resultado conseguido a raíz de la decisión tomada y la solución adoptada.

Si este problema todavía persiste, tendrá que desestimarse por completo o retomarla de forma distinta.

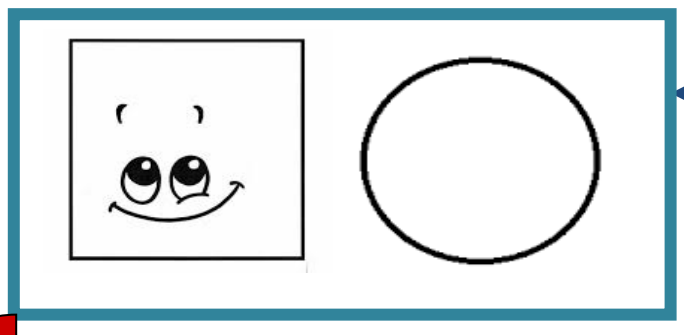
TÉCINAS DEL ANÁLISIS DE DECISIÓN.

- Árbol de decisiones (bayes)
- Procesos de markov

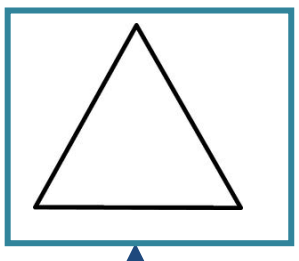
Es una representación gráfica que permite visualizar directamente el problema, las alternativas de acción y las consecuencias

ELEMENTOS DEL ARBOL 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 ARBOL DE DECISIONES



Cuando el problema es complejo o las consecuencias se repiten dentro de cada una de las ramas, pueden construirse subunidades repetitivas.

Si la estructura del árbol se hace compleja, la línea que une a este nodo con los que le siguen se “rompe” con una doble diagonal (-//-)

Nodo terminal: punto final de cada rama.

Se representa con una figura triangular.

Figura	Nombre	Significado
□	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

D: **asignar probabilidades:**

debe estimarse la probabilidad con la que ocurrirá cada una de las consecuencias que se identificaron previamente.

Factores:

La información debe ser de alta calidad.

Deben identificarse fuentes de incertidumbre.

Cuando no existe información publicada, se pueden consultar las bases de datos de las instituciones de salud, de las compañías de seguros médicos o estadísticas vitales y, en última instancia, de expertos del tema que generen esas probabilidades.

E. **Asignar utilidades:** implica que no 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 en toda rama del árbol.

A este procedimiento se denomina fold back (doblar hacia atrás).

H**. Tomar la decision:**

Se debe tomar la decisión de comparar los valores de utilidad esperada para cada nodo de decisión y decidirse por el más alto