

Economía de la Salud

Evaluación Económica

**Ohio State University
Columbus (USA)**

UNINET

Aplicación Práctica de la Evaluación Económica

Aplicación Práctica de la Evaluación Económica

5. Proceso de decisión

5.1. Análisis de decisión

5.2. Papel de la evaluación económica en el proceso de decisión en sanidad

Aplicación Práctica de la Evaluación Económica

- ◆ Decidir como tratar a un paciente individualmente
- ◆ Formular recomendaciones para la adopción de políticas sanitarias

Aplicación Práctica de la Evaluación Económica

- ◆ **Gobierno**
 - Decisión de precios y financiación de los programas, servicios y productos sanitarios (Australia y Canada)
 - Control del marketing basado en la evaluación económica
- ◆ **Decisiones de los recursos a dedicar a sanidad en comparación con otros sectores**

Aplicación Práctica de la Evaluación Económica

- ◆ **Laboratorios y compañías de productos sanitarios**
 - **Marketing**
 - Promoción
 - Determinación de precios
 - Posición del product en el mercado
 - **Regulación**
 - Aprobación de las actividades de marketing
 - Negociación de precios y financiación
 - Productos financiados públicamente

Aplicación Práctica de la Evaluación Económica

- ◆ **Proveedores sanitarios**
 - **Desarrollo de protocolos y programas de atención a pacientes**
 - **Evaluar los costes y las consecuencias de sus servicios**
 - **Tomar decisiones acerca del uso de productos y servicios (formularios)**

Aplicación Práctica de la Evaluación Económica

- ◆ **Gestión de la prestación farmacéutica**
 - Formularios
 - Protocolos clínicos
 - Programas de gestión de la enfermedad (disease management)
 - Sustitución terapéutica
 - Medicamentos genéricos
 - Negociación de descuentos
 - Evaluación de nuevas tecnologías

Aplicación Práctica de la Evaluación Económica

5. Proceso de decisión

5.1. Análisis de decisión

5.2. Papel de la evaluación económica en el proceso de decisión en sanidad

Análisis de Decisión

- ◆ Derivado de la teoría de juegos (von Neumann 1920s)
- ◆ Utilizado en economía y negocios
- ◆ Bases teóricas para la medicina (Ledley and Lusted, 1959)
- ◆ Primer artículo resolviendo un problema clínico (Henschke and Flehinger, 1967)

Análisis de Decisión: Definición

- ◆ **Método cuantitativo para evaluar el valor relativo de diferentes alternativas de decisión**
- ◆ **Estima el valor neto de las diferentes alternativas en relación con las demás**

Análisis de Decisión: Aplicación

- ◆ **Decisiones complejas**
- ◆ **La información es incierta**
- ◆ **Las consecuencias se producen en un futuro distante en relación al tiempo de la decisión**

Análisis de Decisión: Metodología

- ◆ **Identificar y definir el problema**
- ◆ **Estructurar el problema creando un árbol de decisión**
- ◆ **Recoger la información necesaria para crear el árbol de decisión**
- ◆ **Analizar el árbol de decisión**

Identificar y Definir el Problema

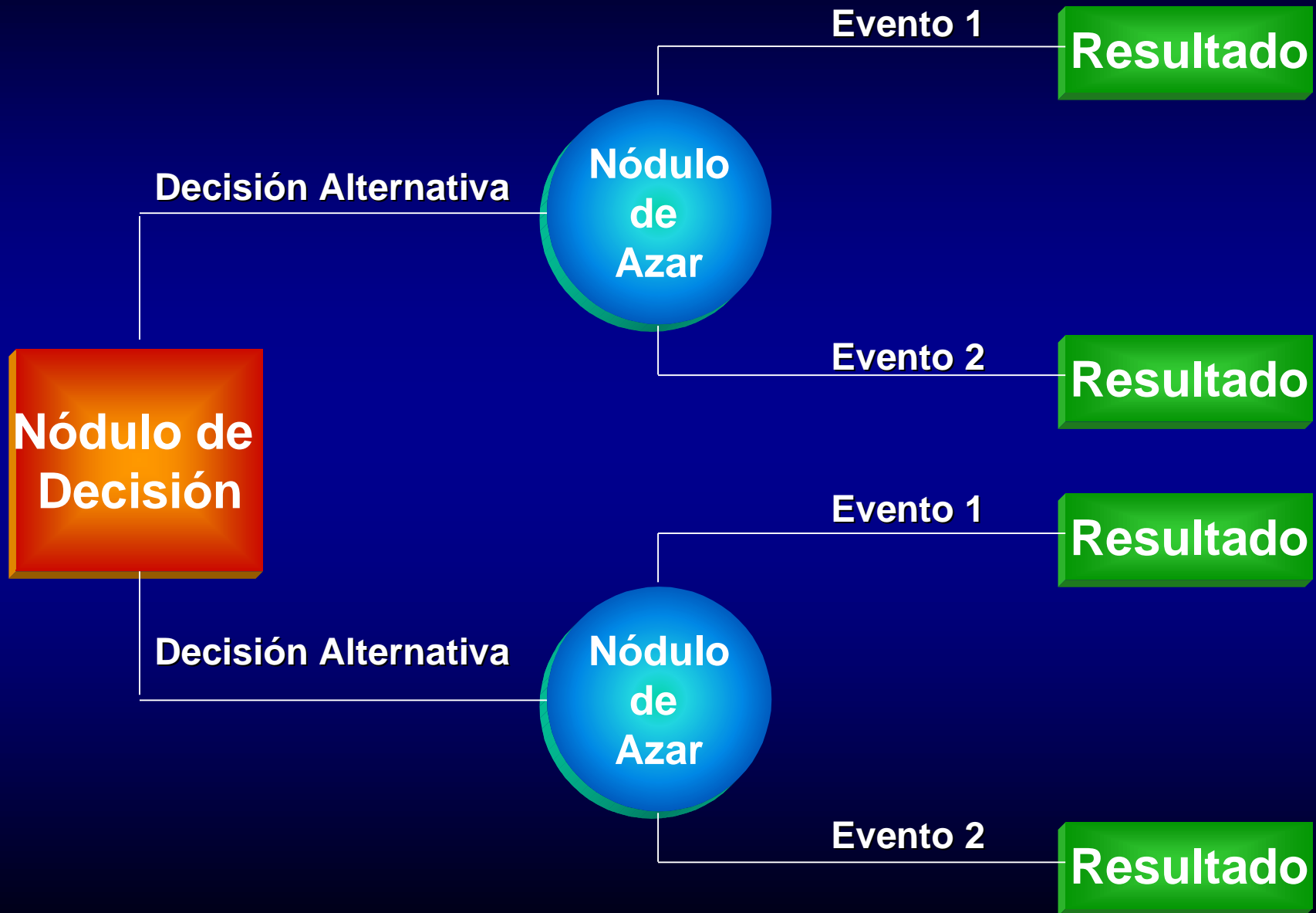
- ◆ Definir concisamente el problema
- ◆ Dividir el problema en sus componentes:
 - Posibles acciones alternativas
 - Eventos que siguen cada una de las acciones y sus alternativas
 - Resultados

Estructurar el Problema

Creando un Arbol de Decisión

- ◆ **Dibujar los componentes del problema**
- ◆ **Relacionar acciones con consecuencias**
- ◆ **Definir los resultados de las opciones de decisión**

Arbol de Decisión



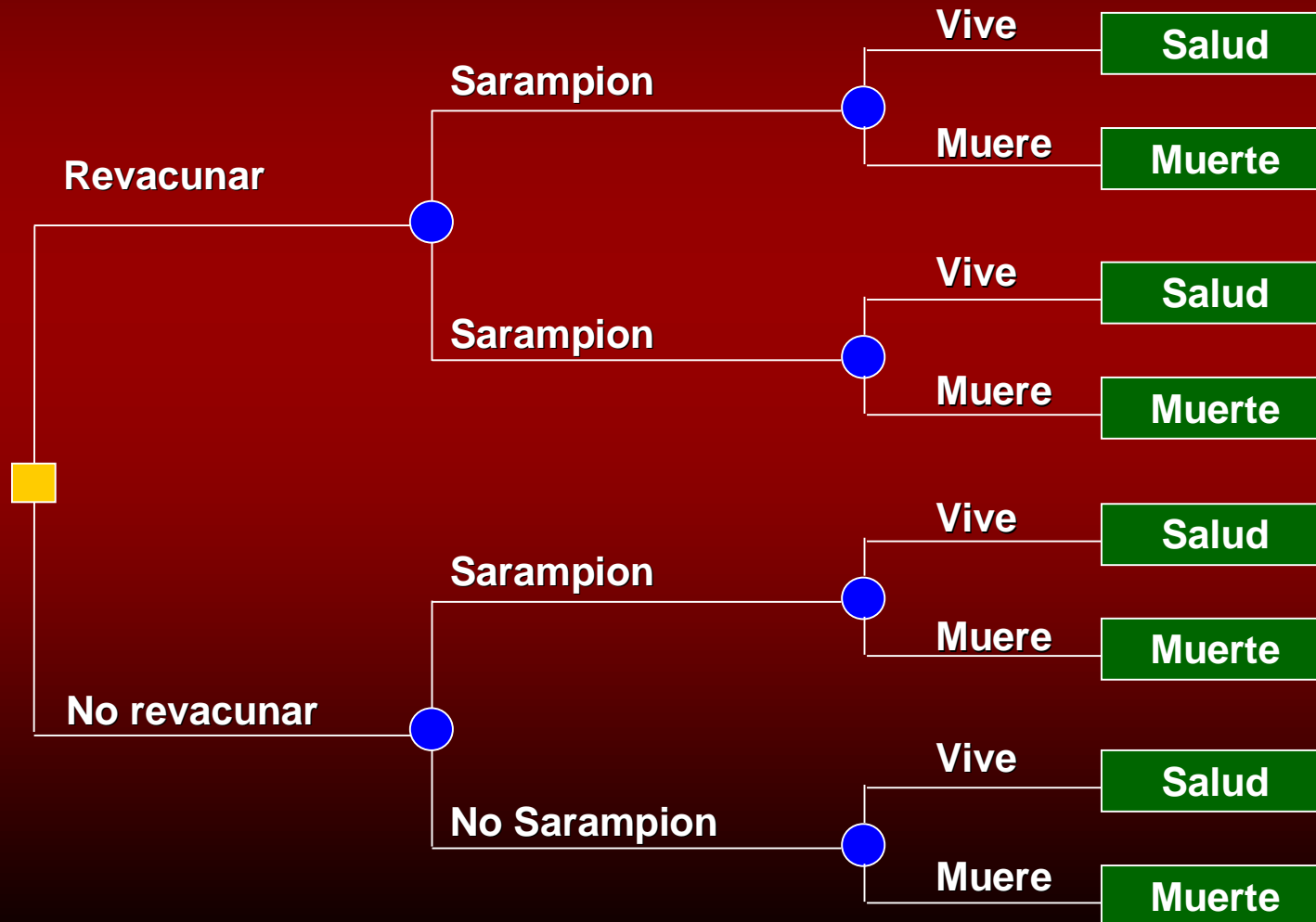
Estructurar el Problema Creando un Arbol de Decisión : Caso Estudio del Sarampión

Opciones de Decisión

Nódulo de Azar 1

Nódulo de Azar 2

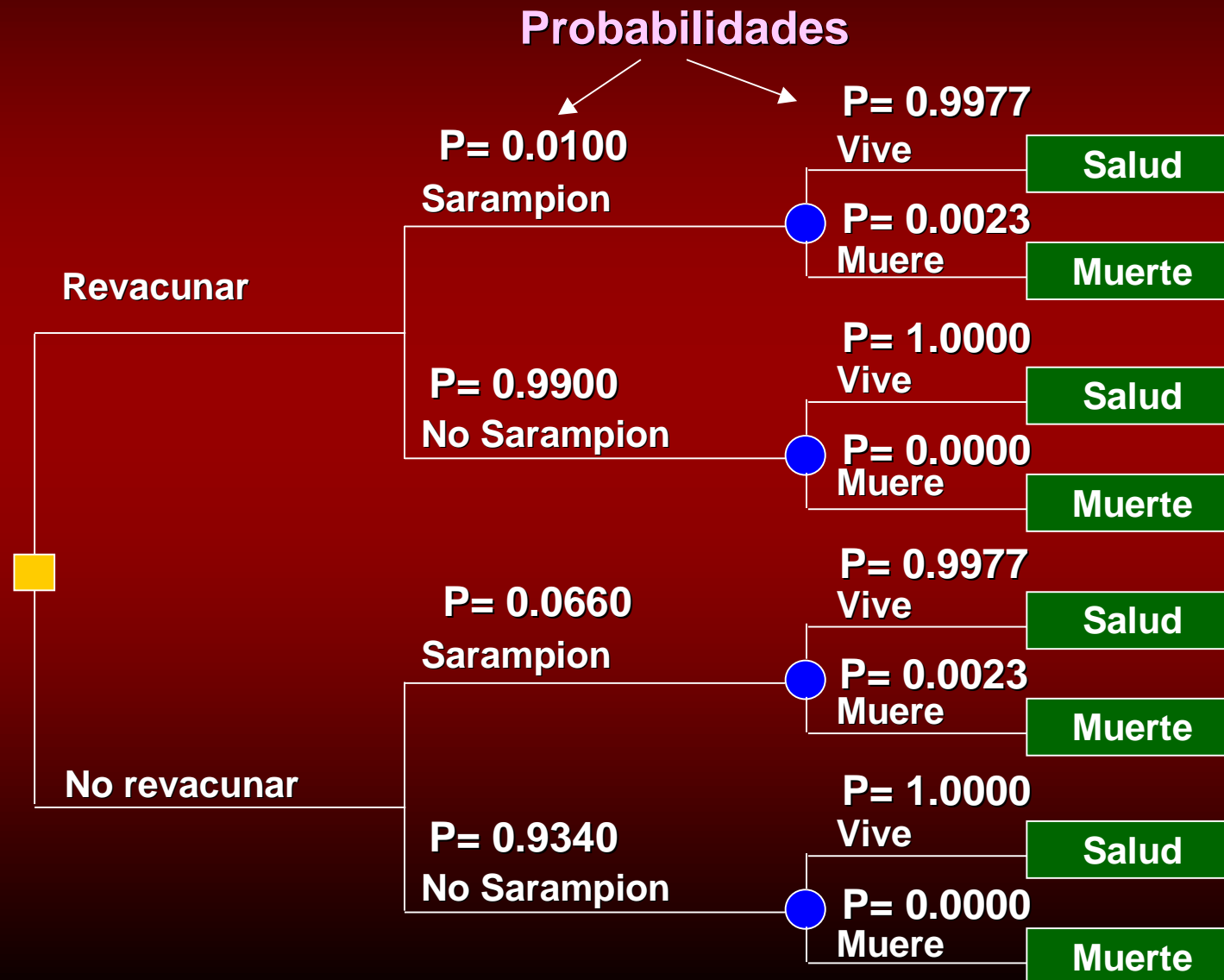
Resultados



Información Necesaria para Crear el Arbol de Decisión

- ◆ Probabilidades de los resultados
- ◆ Costes

Información Necesaria Para Crear el Arbol de Decisión: Caso Estudio del Sarampión



Analizar el Arbol de Decisión

- ◆ **Multicando las probabilidades:** Para cada resultado, se multiplican todas las probabilidades
- ◆ **Calculando las Medias:** Los productos de cada fila que representan los mismos resultados son sumados para cada opción. La suma de los productos es el valor esperado de cada resultado para cada opción específica

Analizar el Arbol de Decisión: Caso Estudio del Sarampión



Analizar el Arbol de Decisión

- ◆ **Estimando los costes esperados:**
Multiplicar el valor esperado de cada resultado por el coste de ese resultado

Analizar el Arbol de Decisión: Caso Estudio del Sarampión

Opciones de Decisión	Resultados	Valor Esperado de Resultados	Coste por Caso	Coste Esperado
Revacunar	Salud	P= 0.009977	500	5
	Muerte	P= 0.000023	1,000,000	23
	Salud	P=0.990000	50	50
	Muerte	P= 0.000000	50	0
Non-Revacunar	Salud	P= 0.065848	500	33
	Muerte	P= 0.000152	1,000,000	152
	Salud	P= 0.934000	0	0
	Muerte	P= 0.000000	0	0

Analizar el Arbol de Decisión: Caso Estudio del Sarampión

Opciones de Decisión	Resultados	Valor Esperado de Resultados	Coste por Caso	Coste Esperado	Coste Esperado Total
Revacunar	Salud	P= 0.009977	500	5	78
	Muerte	P= 0.000023	1,000,000	23	
	Salud	P=0.990000	50	50	
	Muerte	P= 0.000000	50	0	
Non-Revacunar	Salud	P= 0.065848	500	33	185
	Muerte	P= 0.000152	1,000,000	152	
	Salud	P= 0.934000	0	0	
	Muerte	P= 0.000000	0	0	

Analizar el Arbol de Decisión: Caso Estudio del Sarampión

Opciones de Decisión	Total Cost
Non Revacunar	185
Revacunar	78
Beneficio neto	107
Ratio Coste/Benefit	2.4/1 (185/78)

Aplicación Práctica de la Evaluación Económica

5. Proceso de decisión

5.1. Análisis de decisión

5.2. Papel de la evaluación económica en el proceso de decisión en sanidad

Fomularios Terapéuticos

- ◆ **Limitan las opciones terapéuticas**
- ◆ **Se financian solamente los medicamentos incluidos en el formulario**
- ◆ **El pago por los medicamentos no incluidos es responsabilidad del paciente**

Proceso de Decisión en los Formularios Terapéuticos

- ◆ La decisión esencial es que medicamentos deben incluirse
- ◆ Las decisiones tradicionales estaban basadas en la información clínica
- ◆ Es necesario incluir el criterio económico

Variables Clínicas Utilizadas en la Confección del Formulario

- ◆ **Eficacia**
- ◆ **Seguridad (reacciones adversas, efectos secundarios, interacciones)**
- ◆ **Parámetros de monitorización**
- ◆ **Complejidad del uso**
- ◆ **Alternativas terapéuticas**

Variables Económicas Utilizadas en la Confección del Formulario

- ◆ **Precio del medicamento**
- ◆ **Coste total de la terapia para la organización**
- ◆ **Información de evaluación económica**

Proceso de Revisión del Formulario

- ◆ Las decisiones basadas únicamente en el coste del medicamento pueden resultar en un incremento del precio de otros servicios como hospital, urgencias, consultas médicas, generando mayores costes globales

Proceso de Revisión del Formulario

- ◆ Si un medicamento es intercambiables con otros de su clase el coste es la variable más importante
- ◆ En ese caso, debe evaluarse el precio del medicamento en relación a los otros y negociar descuentos con los laboratorios

Proceso de Revisión del Formulario

- ◆ Si el medicamento no es intercambiable, debe realizarse una evaluación económica
- ◆ Evaluar la relación entre coste y consecuencias para decidir que medicamento debe incluirse en el formulario