


| <i>María Goeppert Mayer</i> | |
|---|---|
|  | <p><i>María Goeppert es, con Marya Skłodowska (Curie), una de las dos únicas mujeres que han conseguido el premio Nóbel de física, ¡y fue en 1963!</i></p> <p><i>Se graduó en 1930 utilizando el cálculo de probabilidades para analizar la órbita del electrón en su tesis.</i></p> <p><i>Junto con su marido, el químico Mayer, trabajó en la Universidad Hopkins, pero ella no recibió sueldo hasta 1960.</i></p> <p><i>Recibió el Nóbel con Jensen y Wigner por afianzar el modelo nuclear de capas .</i></p> |
| | <p>Conoces el problema de las tres puertas? Este problema nos muestra que, aunque a veces dos sucesos parecen tener la misma probabilidad, no tiene por qué ser así. Piénsalo antes de responder la siguiente pregunta:</p> <p>Suponed que la probabilidad de nacer niño o niña es la misma, ¿Qué probabilidad hay de que en una familia de cuatro hijos/as dos exactamente sean niñas?</p> |
| <p>Hay una técnica (distribución binomial) para resolver este problema; pero se puede aunque no la sepamos: simplemente hay que contar los casos de dos niñas y dividir entre todos los casos.</p> <p>Casos dos niñas: ♀♀♂♂, ♀♂♀♂, ♀♂♂♀, ♂♀♀♂, ♂♀♂♀, ♂♂♀♀. En total son 6.</p> <p>Casos totales: $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = 16$</p> <p>Por lo tanto la probabilidad es $6/16 = 3/8 = 0.375$ ¡no llega a la mitad!</p> | |