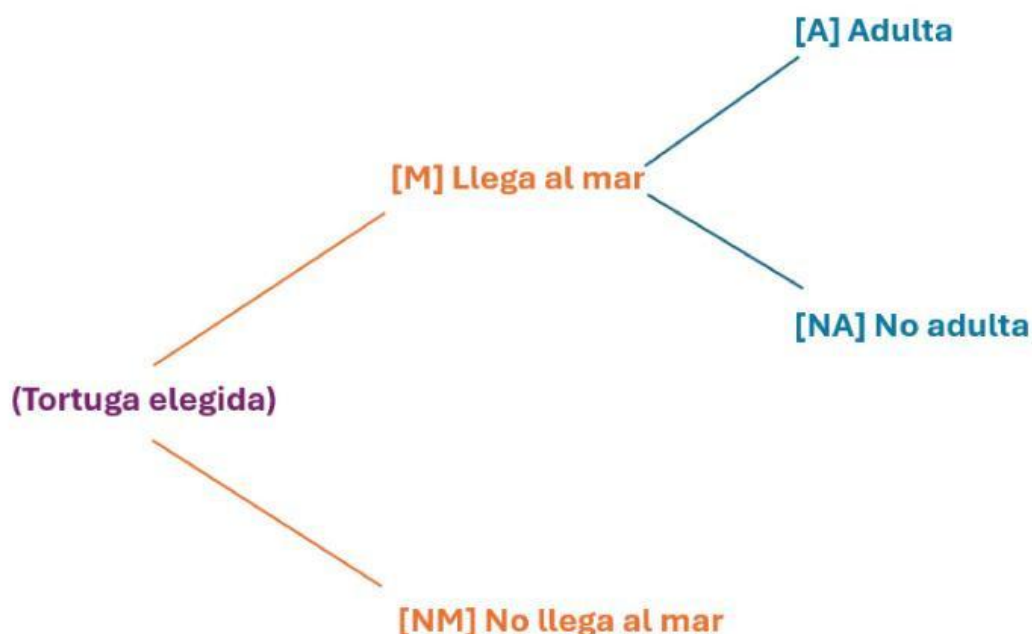


**REPASO PROBABILIDAD**

EJERCICIO 1.- La tortuga golfina u olivácea (*Lepidochelys olivacea*) es una especie de tortuga de la familia Cheloniidae. Anida en forma solitaria y de arribazones en algunas playas de la India, el Pacífico Mexicano y Centroamérica y es la más pequeña de las tortugas marinas. Se sabe que de cada nidada o puesta de huevos que hace, un **65% consigue llegar al mar** y de esas tortugas un **97% no llegará a ser adulta**.

- a) Completa el siguiente diagrama de árbol con las probabilidades correspondientes a cada rama.



- b) ¿Cuál es la probabilidad de que una tortuga no llegue al mar?

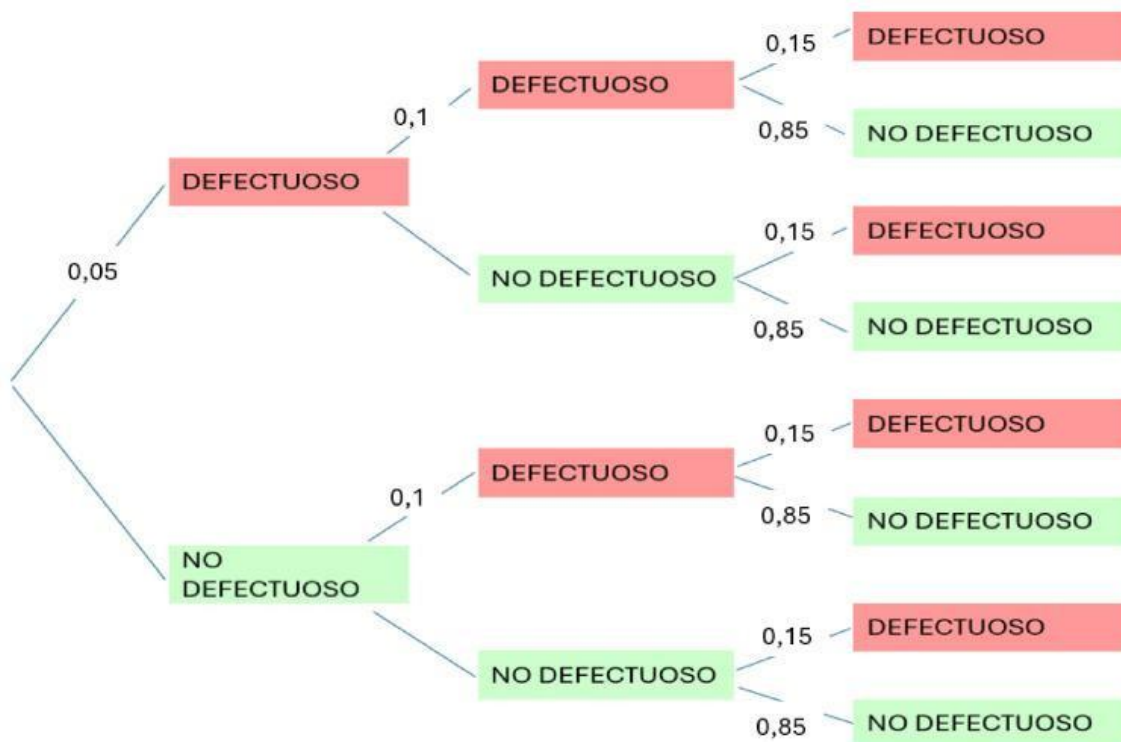
$$P(\text{No llegue al mar}) =$$

- c) Calcula la probabilidad de que una tortuga llegue al mar y sea adulta.

$$P(\text{Llegue al mar y sea adulta}) = \quad =$$



EJERCICIO 2: En una cadena de producción el producto fabricado pasa por tres procesos independientes. En el primero hay un 5% de fallos, en el segundo un 10% y en el tercero un 15%. Completa el siguiente diagrama de árbol con las probabilidades correspondientes:



Calcula la probabilidad de que:

- a) Un producto tenga 3 defectos.

$$P(3 \text{ defectos}) = \quad =$$

- b) Un producto no tenga defectos.

$$P(\text{Sin defectos}) = \quad =$$

- c) Sólo sea defectuoso en el tercer proceso.

$$P(ND_1 \cap ND_2 \cap D_3) = \quad =$$



EJERCICIO 3: Decide si las siguientes parejas de sucesos son compatibles o incompatibles:

	COMPATIBLES	INCOMPATIBLES
Estar en Abarán y estar tomando el sol en la playa.		
Estar en París y visitar el Coliseo romano.		
Que te guste jugar al fútbol y dormir la siesta.		
Estornudar y tener los ojos abiertos.		

EJERCICIO 4: Indica el espacio muestral correspondiente a cada una de estas experiencias aleatorias:

- a) Lanzar dos monedas y contar el número de cruces.

$$E = \{CC, CX, XC, XX\}$$

$$E = \{C, X\}$$

$$E = \{0, 1, 2\}$$

- b) Sacar una bola de esta urna con bolas numeradas del 0 al 9 y ver qué número se obtiene.

$$E = \{0, 3, 6, 9\}$$

$$E = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$$

$$E = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$$

- c) Sacar una moneda del bolsillo y observar su valor.

$$E = \{5 \text{ cent.}, 10 \text{ cent.}, 20 \text{ cent.}, 50 \text{ cent.}, 10\text{€}, 20\text{€}, 50\text{€}\}$$

$$E = \{5 \text{ cent.}, 10 \text{ cent.}, 20 \text{ cent.}, 50 \text{ cent.}, 1\text{€}, 2\text{€}\}$$

$$E = \{1\text{€}, 2\text{€}\}$$