

Alumno que realiza esta práctica:

ALUMNO:	
DNI:	

Calificación: (GLOBAL)

7.273 (Total Respuestas Correctas: 32/44)

1. En algunas especies de peces el tamaño corporal de la hembra influye en el porcentaje de huevos que eclosionan. Se experimenta con una especie en la que el éxito de eclosión en hembras que frezan por primera vez (y son por tanto más pequeñas) es del 36.2%.
- a) Una hembra de esta especie ha desovado 49 huevos. Calcular la probabilidad de que eclosionen exactamente 15.

Solución:

La variable aleatoria $X = "n^{\circ}$ de huevos que eclosionan entre los 49 desovados" sigue una distribución $B(n = 49, p = 0,362)$. Por tanto la probabilidad pedida es

$$\begin{aligned} P(X = 15) &= \binom{49}{15} 0,362^{15} (1 - 0,362)^{49-15} = \text{dbinom}(15, 49, 0,362) = \\ &= 0,08749 \end{aligned}$$

[Respuesta:](#)

[Respuesta correcta:](#)

- b) Otra hembra ha desovado 50 huevos. Calcula la probabilidad de que eclosionen al menos 17.