

CÓDIGO	CIE713
TÍTULO	Arañas
MACROCONCEPTO	Sistemas vivos
HABILIDAD COGNITIVA	Interpretación y aplicación de conceptos
OBJETIVO	Aplicar conocimientos sobre relaciones intraespecíficas y la reproducción.
PERFIL DE EGRESO	Realizar exploraciones sistemáticas guiadas por el maestro sobre los seres vivos y el ambiente, formular comparaciones, brindar explicaciones sobre un fenómeno y justificar sus afirmaciones en datos empíricos o teóricos.



Como vemos en la fotografía las arañas son animales que tienen ocho patas. Al tomar una pareja de arañas para que se reproduzcan, la hembra perdió una de sus patas, de manera que quedó sólo con siete.

Debido a esto, ¿cómo nacerán las crías de esta pareja de arañas?

- A) Todas las crías nacerán con siete patas.
- B) Las crías hembra nacerán con siete patas y las crías macho con ocho.
- C) Todas las crías nacerán con ocho patas.
- D) La mitad de las crías nacerán con siete patas y la otra mitad con ocho.

Código	Texto	Justificación	%
A	Todas las crías nacerán con siete patas.	Cree que las alteraciones de este tipo también se transmiten genéticamente y considera que todas las crías se parecerán a la madre.	12
B	Las crías hembra nacerán con siete patas y las crías macho con ocho.	Considera que como solo la hembra perdió una pata, las crías hembra serán las afectadas. Los machos se parecerán al padre.	15
C	Todas las crías nacerán con ocho patas.	CLAVE Sabe que la transmisión de la herencia biológica se da a través de los genes independientemente de las alteraciones accidentales de un individuo de la especie.	66
D	La mitad de las crías nacerán con siete patas y la otra mitad con ocho.	Piensa que la mitad de las crías se parecerán a la madre y la otra mitad al padre.	7