

# Examen de función

Contesta este breve examen para poner a prueba tu comprensión sobre la función y los conceptos de biomímesis. Las respuestas aparecen en la siguiente página.

1. Define función:
2. Define estrategia:
3. ¿Por qué es importante la función en biomímesis?
4. ¿Qué papel desempeña la función en AskNature?
5. ¿Cuál es la diferencia entre una adaptación y un diseño?
6. ¿Qué tienen en común las adaptaciones y los diseños?
7. ¿Cuál es la pregunta más importante que uno se tiene que hacer cuando empieza a trabajar en un reto de diseño biomimético?
8. Define contexto:
9. ¿Por qué es importante considerar el contexto cuando se buscan estrategias?

# Respuestas del examen de función

1. La función es el propósito o actividad de una característica, mecanismo o proceso; lo que una adaptación hace para un organismo o lo que un diseño hace para sus usuarios.
2. Una estrategia es una característica, mecanismo o proceso; el “cómo” se logra una función.
3. La función es algo que la biología y el diseño tienen en común; entender la función te ayuda a encontrar estrategias biológicas relevantes para tu reto de diseño.
4. Las estrategias en AskNature están organizadas por función.
5. Las adaptaciones son estrategias biológicas resultado de la evolución que contribuyen a la supervivencia de un organismo. Los humanos hacen diseños para solucionar desafíos o satisfacer necesidades.
6. Tanto las adaptaciones como los diseños usan estrategias para solucionar problemas, es decir, para cumplir con las funciones.
7. ¿Qué función quiero solucionar y en qué condiciones? (No “¿Qué quiero hacer?”, sino más bien “¿Qué quiero que mi diseño haga?”)
8. Las condiciones en las cuales se desarrolla y utiliza una estrategia.
9. Las estrategias varían dependiendo del contexto. Lo que funciona en un contexto puede no funcionar en otro contexto.