

De moléculas a organismos:  
Estructuras y procesos

De moléculas a organismos:  
Estructuras y procesos

De moléculas a organismos:  
Estructuras y procesos

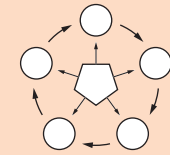
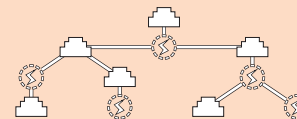
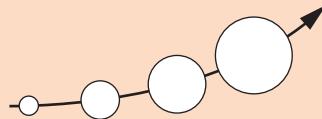
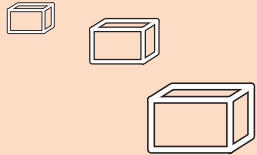
De moléculas a organismos:  
Estructuras y procesos

## Estructura y función

## Crecimiento y desarrollo de organismos

## Organización del flujo de materia y energía en los organismos

## Procesamiento de información



*¿De qué manera las estructuras de sus cuerpos les permiten a los organismos desarrollar las funciones de la vida?*

*¿Cómo crecen y se desarrollan los organismos?*

*¿De qué manera los organismos adquieren y emplean la materia y la energía necesarias para su supervivencia y crecimiento?*

*¿Cómo detectan, procesan y utilizan los organismos la información sobre el ambiente?*

IDEA CENTRAL

IDEA CENTRAL

IDEA CENTRAL

IDEA CENTRAL

Ecosistemas: Interacciones, energía y dinámica

Ecosistemas: Interacciones, energía y dinámica

Ecosistemas: Interacciones, energía y dinámica

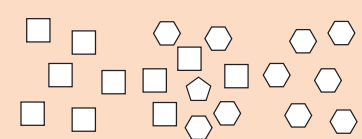
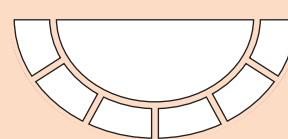
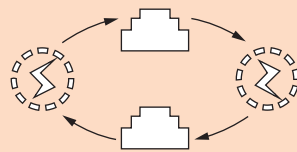
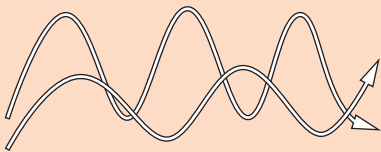
Ecosistemas: Interacciones, energía y dinámica

## Relaciones interdependientes en los ecosistemas

## Ciclos de transferencia de materia y energía en los ecosistemas

## Dinámica, funcionamiento y resiliencia de los ecosistemas

## Interacciones sociales y comportamiento de grupo



*¿Cómo y por qué interactúan los organismos con su ambiente y cuáles son los efectos de estas interacciones?*

*¿Cómo se mueven la materia y la energía a través de un ecosistema?*

*¿Qué sucede con los ecosistemas cuando el ambiente cambia?*

*¿De qué manera interactúan los organismos de un grupo para beneficio de los individuos?*

IDEA CENTRAL

IDEA CENTRAL

IDEA CENTRAL

IDEA CENTRAL

Herencia: Herencia y variación de rasgos

Herencia: Herencia y variación de rasgos

Evolución biológica: Unidad y diversidad

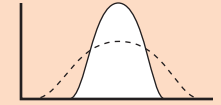
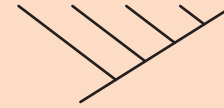
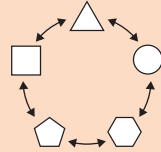
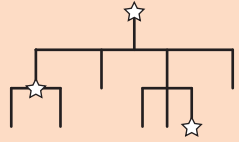
Evolución biológica: Unidad y diversidad

## Herencia de rasgos

## Variación de rasgos

## Evidencia de ascendencia común y diversidad

## Selección natural



*¿Qué relación tienen las características de una generación con las de la generación anterior?*

*¿Por qué los individuos de una misma especie varían en su apariencia, funcionamiento y comportamiento?*

*¿Qué evidencia muestra la relación entre diferentes especies?*

*¿Cómo afecta la variación genética entre organismos la supervivencia y la reproducción?*

IDEA CENTRAL

IDEA CENTRAL

IDEA CENTRAL

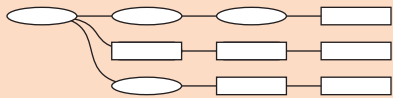
IDEA CENTRAL

Evolución biológica: Unidad y diversidad

Evolución biológica: Unidad y diversidad

## Adaptación

## Biodiversidad y ser humano



*¿Cómo influye el ambiente sobre las poblaciones de organismos a lo largo de múltiples generaciones?*

*¿Qué es la biodiversidad, cómo es afectada por el ser humano y cómo afecta al ser humano?*

IDEA CENTRAL

IDEA CENTRAL