

**Nombre de
alumno: Diana
lizeth Francisco
Salazar**

**Nombre del
profesor: Oscar
Carreri Romero**

**Nombre del
trabajo: Mapa
conceptual**

Materia:

**Motivación y
emoción**

Grado: 5

cuatrimestre

Grupo: A

Mecanismos de Adaptación Son las respuestas fisiológicas, conductuales o estructurales que permiten a los organismos ajustarse a su entorno para garantizar su supervivencia y reproducción.

Taxias Son movimientos orientados de un organismo en respuesta a un estímulo específico, como luz, químicos o temperatura, que pueden ser positivos (hacia el estímulo) o negativos (alejándose del estímulo).

Tipos de mecanismos de adaptación

Estructurales: Cambios en la anatomía de un organismo que le permiten sobrevivir en su entorno.

Ejemplo: el pelaje grueso de los osos polares.

Fisiológicos: Cambios en los procesos internos que optimizan las funciones del organismo. Ejemplo: la capacidad de los camellos para almacenar agua.

Conductuales: Modificaciones en el comportamiento de un organismo para adaptarse al entorno. Ejemplo: migraciones de aves hacia climas más cálidos.

Tipos de taxias

Fototaxia: Respuesta al estímulo de la luz. Ejemplo: los insectos que se acercan a fuentes de luz.

Quimiotaxia: Movimiento hacia o lejos de sustancias químicas. Ejemplo: espermatozoides moviéndose hacia un óvulo.

Termotaxia: Respuesta al calor o a los cambios de temperatura. Ejemplo: bacterias que buscan temperaturas óptimas para su desarrollo.

Aerotaxia: Movimiento en función de la concentración de oxígeno. Ejemplo: microorganismos que buscan zonas con mayor oxígeno.

Gravitaxia: Respuesta a la gravedad. Ejemplo: las raíces de las plantas crecen hacia abajo siguiendo la gravedad.

Importancia para el ser humano

Mecanismos de Adaptación:

Permiten entender los procesos evolutivos que nos llevaron a adaptarnos a diversos ambientes.

Contribuyen al desarrollo de tecnologías inspiradas en la naturaleza (biomimética).

Ayudan a prever y mitigar los efectos del cambio climático en la salud humana y en los ecosistemas.

Taxias:

Son clave en el estudio de organismos microscópicos para el desarrollo de tratamientos médicos.

Ayudan a entender cómo los animales perciben y reaccionan a su entorno, contribuyendo a mejorar su bienestar.

Facilitan el diseño de estrategias para el control de plagas o la conservación de especies.