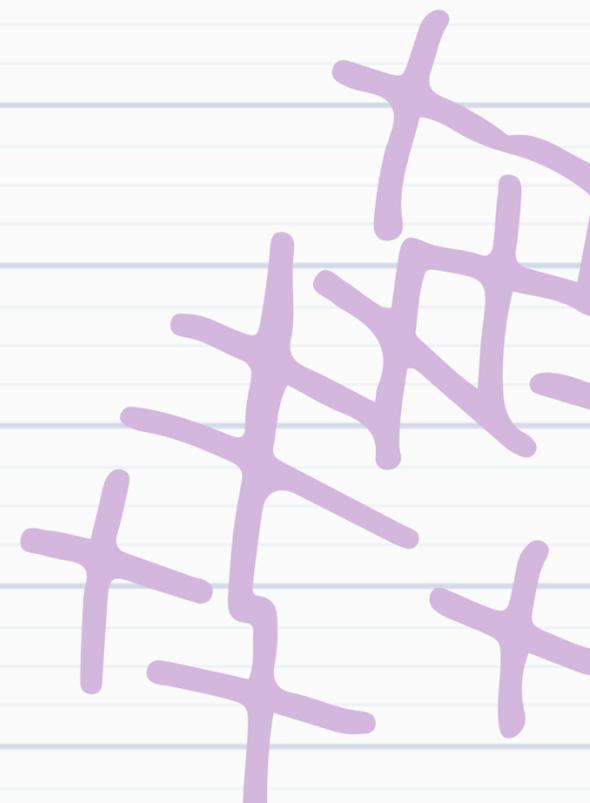




Unidad 1

“LA EVOLUCION DE LA
CONDUCTA”

LA EMOCION QUE MAS HA SIDO ESTUDIADA POR LOS
TEORICOS DEL APRENDIZAJE ES EL MIEDO.



Mecanismos simples de adaptación

Darwin en sus investigaciones sobre la conducta humana, pudo comprobar que el aprendizaje es el autentico mecanismo de supervivencia que ha usado el ser humano, para adaptarse al entorno.

TAXIAS

ES LA RESPUESTA DE UN SER VIVO ANTE UN ESTIMULO DADO

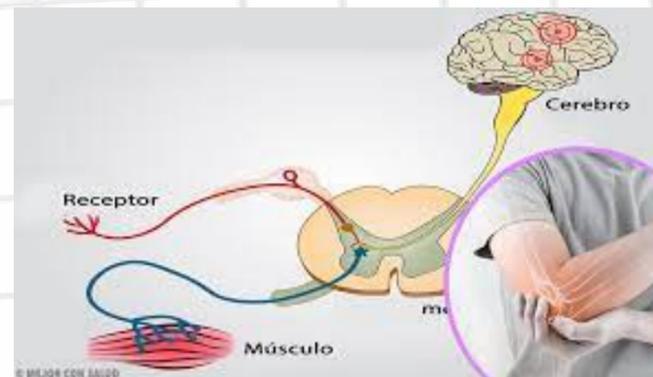
El taxismo tiene sus receptores en los seres pluricelulares son células nerviosas



MECANISMO REFLEJO

ES UNA RESPUESTA RAPIDA DE UNA PARTE DEL ORGANISMO, COMO CONSECUENCIA DE LA ESTIMULACION DE ALGUN LUGAR DEL CUERPO

Las reacciones de defensa son respuestas automáticas que aparecen cuando las respuestas de equilibrio han fallado



Arco Reflejo

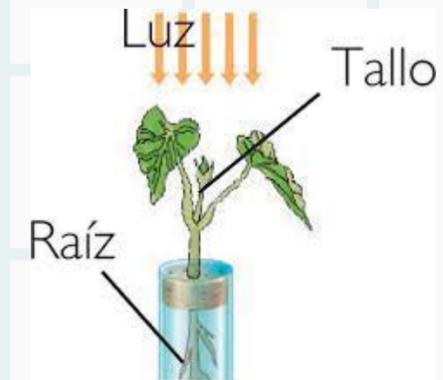
Es el mecanismo básico de acción de toda reacción del organismo que surge como respuesta del organismo, para que se lleve a cabo se necesita:



- Receptores
- Neuronas
- Efectores

Las estructuras fundamentales:

- Los receptores
- Las fibras nerviosas aferentes o sensitivas
- Las fibras nerviosas eferentes o motoras
- Los efectores



PROPIEDADES DE LA RESPUESTA REFLEJA

La propia estructura de nuestra musculatura solo nos permite acceder de forma voluntaria a una parte de ella, pero no a su totalidad

TROPISMO

Es la capacidad biológica de las plantas o animales que hace que se muevan por diversos estímulos de la naturaleza

- Tropismo viral
- Tropismo en psicología

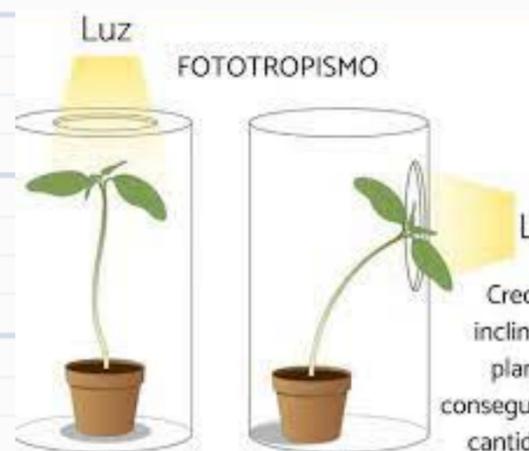
Formas de tropismo



Se dice que el tropismo es positivo cuando la planta se mueve en la misma dirección que el estímulo y negativo cuando lo hace inclinado al estímulo.

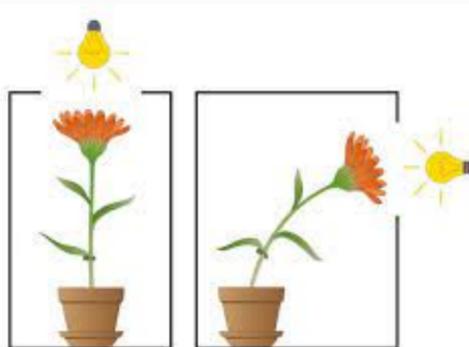
FOTOTROPISMO

El estímulo es la luz, se produce por el estiramiento de las células cuando le da la luz



HELIOTROPISMO

El estímulo es el sol, se mueven en dirección al sol, el movimiento lo realizan unas células motores en el pulvinus.



GRAVITROPISMO

se refleja en un crecimiento en respuesta a la aceleración de la gravedad.

TIGMOTROPISMO

Tiene lugar cuando la planta crece alrededor de una superficie sólida, puede cambiar su velocidad de crecimiento.

QUIMIOTROPISMO

Vincula las respuestas de las plantas frente a elementos químicos para conseguir nutrientes o huir de ellos.

Dirección de la respuesta trópica

Todo ser vivo responde a los cambios que se producen en su entorno, si la respuesta es efectiva seguirá existiendo, si no solo se extinguirá.



Las hormonas vegetales son producidas por células que se ubican en las zonas apicales de la planta y es vital para las plantas



TROPISMO POSITIVOS

Son aquellos que provocan una respuesta de acercamiento al estímulo.

TROPISMO NEGATIVO

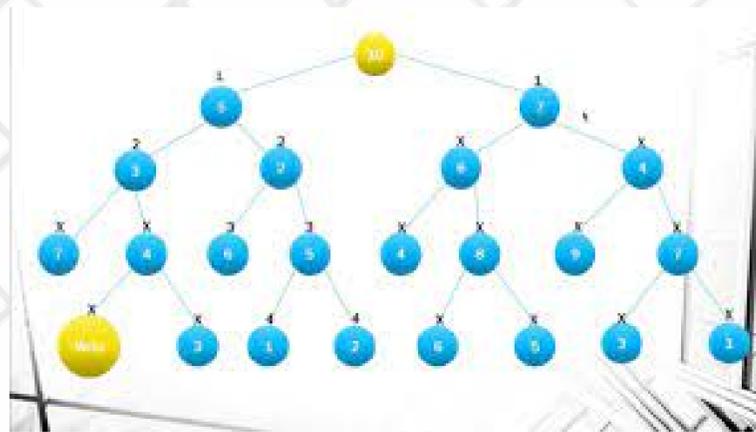
Son aquellos movimientos de alejamiento del estímulo.

Proceso de Ascenso de colina

Los algoritmos de ascenso a colina son típicamente locales, ya que deciden que hacer, mirando únicamente a las consecuencias inmediata de sus opciones

PROGRAMA DE RECORRIDO

El procedimiento que se sigue para enfriar el sistema, su forma óptica depende de cada tipo de problema y se lo descubre empíricamente.



EL ALGORITMO PARA EL RECORRIDO SIMULADO

- Se debe respetar el programa de recorrido
- Movimientos a estados peores que el actual
- Se debe mantener a mas del estado actual, el mejor estado encontrado hasta el momento.