



**Mi Universidad**

**NOMBRE DEL ALUMNO: LUIS ENRIQUE DIAZ RODRIGUEZ**

**TEMA: LA EVOLUCION DE LA CONDUCTA**

**PARCIAL: 2**

**MATERIA: MOTIVACION Y EMOCION**

**NOMBRE DEL PROFESOR: ASLI BELEN CALDERON ROBLERO**

**LICENCIATURA: PSICOLOGIA**

**CUATRIMESTRE: 5°**

**ACTIVIDAD I**

**La Evolución de la Conducta**

**Mecanismos simples de adaptación.**

Darwin fue consciente de ello al darse cuenta de que no sólo los órganos de los animales estaban perfectamente adaptados a su medio ambiente, sino también sus comportamientos.

En sus investigaciones sobre la conducta humana, pudo comprobar que el aprendizaje es el auténtico mecanismo de supervivencia que ha usado el ser humano, para adaptarse al entorno, en el cual lo único que permanece es el cambio.

En términos del microambiente cerebral, el aprendizaje se produce por la creación de nuevas conexiones entre las neuronas, para transmitir la nueva información.

Cuando aprendemos algo, ya sea un nuevo vocablo o un paso de baile, las células se transforman para codificar esa información que ha ingresado.

La buena oxigenación influye sobre la forma en que se prepara el cerebro para asumir esta nueva información y crear las nuevas conexiones.

actualmente, los investigadores han dado un paso más y están estudiando el "factor neurotrófico" (BDNF), una proteína producida en el interior de las células nerviosas. Parece que las neuronas brotaron como ramas en primavera, produciendo un crecimiento similar al que se logra con los ejercicios físicos y mentales, que forman nuevas conexiones para el aprendizaje.

**Taxias**

La taxia o tactismo se define como la respuesta de un ser vivo ante un estímulo dado.

Esta respuesta que puede ser de atracción, el ser vivo o parte de él va hacia la fuente del estímulo, por lo que hablamos de taxia positiva

o bien puede intentar alejarse lo más posible de la fuente, en ese caso nos referiremos a un tactismo negativo.

Para poder dar una respuesta a un estímulo es imprescindible tener algún tipo de receptor que capte la señal. Cada tactismo tiene sus propios receptores, que si bien en todos los seres pluricelulares son células nerviosas no todos los receptores tienen el mismo origen celular

Tanto los animales como las plantas presentan alguna clase de tactismos, los más obvios son, por ejemplo, el fototactismo o la quimitaxia. Veamos algunos ejemplos de taxias:

El fototactismo positivo de las plantas, que comúnmente se llama fototropismo es el que hace que las plantas crezcan orientándose hacia la luz del amanecer, que es la más beneficiosa para ellas.

La quimitaxia positiva que presentan muchos organismos ante algunas sustancias que les sirven de alimento, por ejemplo, las abejas se sienten atraídas por el olor de las flores, que no es más que una sustancia química volátil en el aire.

Otra de las más importantes en los vegetales es la geotaxis o gravitaxismo, más frecuentemente llamado geotropismo. Esta respuesta es la que lleva a las raíces a crecer hacia abajo (los meristemos apicales de raíz tienen geotaxia positiva) mientras que el meristemo apical aéreo tiene geotaxis negativa, puesto que se intenta alejar lo más posible del suelo.

Existen muchas taxias que pueden ser percibidas por algunos seres vivos y no por otros, estas son: Tigmotaxia, termotaxia, hidrotaxia.

**Mecanismos Reflejos**

Consiste en una respuesta rápida de una parte del organismo, como consecuencia de la estimulación de algún lugar del cuerpo. En este fenómeno no hay participación de la voluntad, en otras palabras, del cerebro.

**Mecanismo reflejo postural normal:**

El ser humano puede moverse y realizar actividades altamente sofisticadas manteniendo al mismo tiempo nuestra postura y equilibrio, gracias a una función del Sistema Nervioso que es el Mecanismo Reflejo Postural Normal.

En cada movimiento y cambio de postura cambiamos el lugar de nuestro centro de gravedad con respecto a la base de sustentación, y para mantenernos estáticos o movernos con destreza. Para esto el S.N.C. activa formaciones de músculos en patrones de movimiento.

(El cerebro no sabe nada acerca de músculos, solo acerca de movimientos). Pero la resistencia a la que exige la solución 2 problemas:

1. El "tono muscular" del cuerpo debe ser lo suficientemente tenso

2. Los receptores para el equilibrio van a ser propio receptores, receptores vestibular, receptores ópticos.

**Reacciones de Defensa**  
- Son respuestas automáticas que aparecen cuando las respuestas de equilibrio han fallado, son para su protección y veremos que para no caer el niño pondrá las manos. Primero aparecerá hacia abajo, adelante, a los costados y por último hacia atrás.