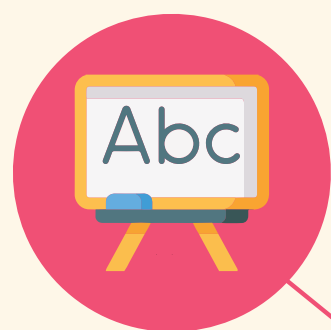


REDES HEBBIANAS



Aprendizaje I

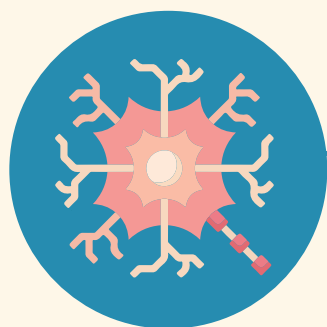


Para que se produzca realmente un aprendizaje y no un entendimiento, hay que establecer una red de conexiones sinápticas, en relación con el pensamiento, la teoría o la práctica del aprendizaje.

Aprendizaje II

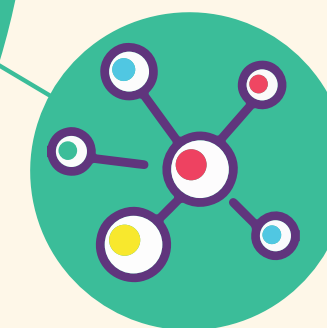


La red hebbiana es nuestro soporte natural para el aprendizaje, y así construye las memorias y las modifica, elimina, subraya o cambia, ya sea consciente o inconscientemente.



Robo Hebbiano

Se realiza una constante distribución de nuestras neuronas con la finalidad de poder ser flexibles a todo lo que pasa en nuestro entorno de aprendizaje.



¿Cómo crear una nueva red hebbiana?

Tenemos que usar material que no se esté usando. Es como una especie de asignación que el cerebro nos hace. Este hecho, se conoce como robo hebbiano.



RECUERDA

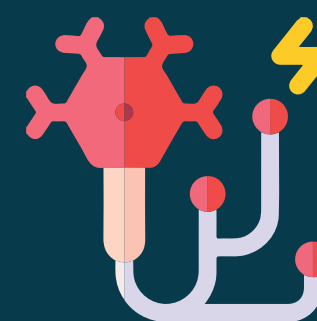
Una red hebbiana se va modificando a lo largo de la vida, una neurona puede cambiar de hábitat. Para que se remodele una red hebbiana, tiene que ser un hecho que afecte a nuestra supervivencia, preferiblemente que implique cuerpo, cerebro y mente.

REDES HEBBIANAS, NEUROPLASTICIDAD Y APRENDIZAJE



¿Sabías qué...?

Las Redes Hebbianas constituyen la base del aprendizaje



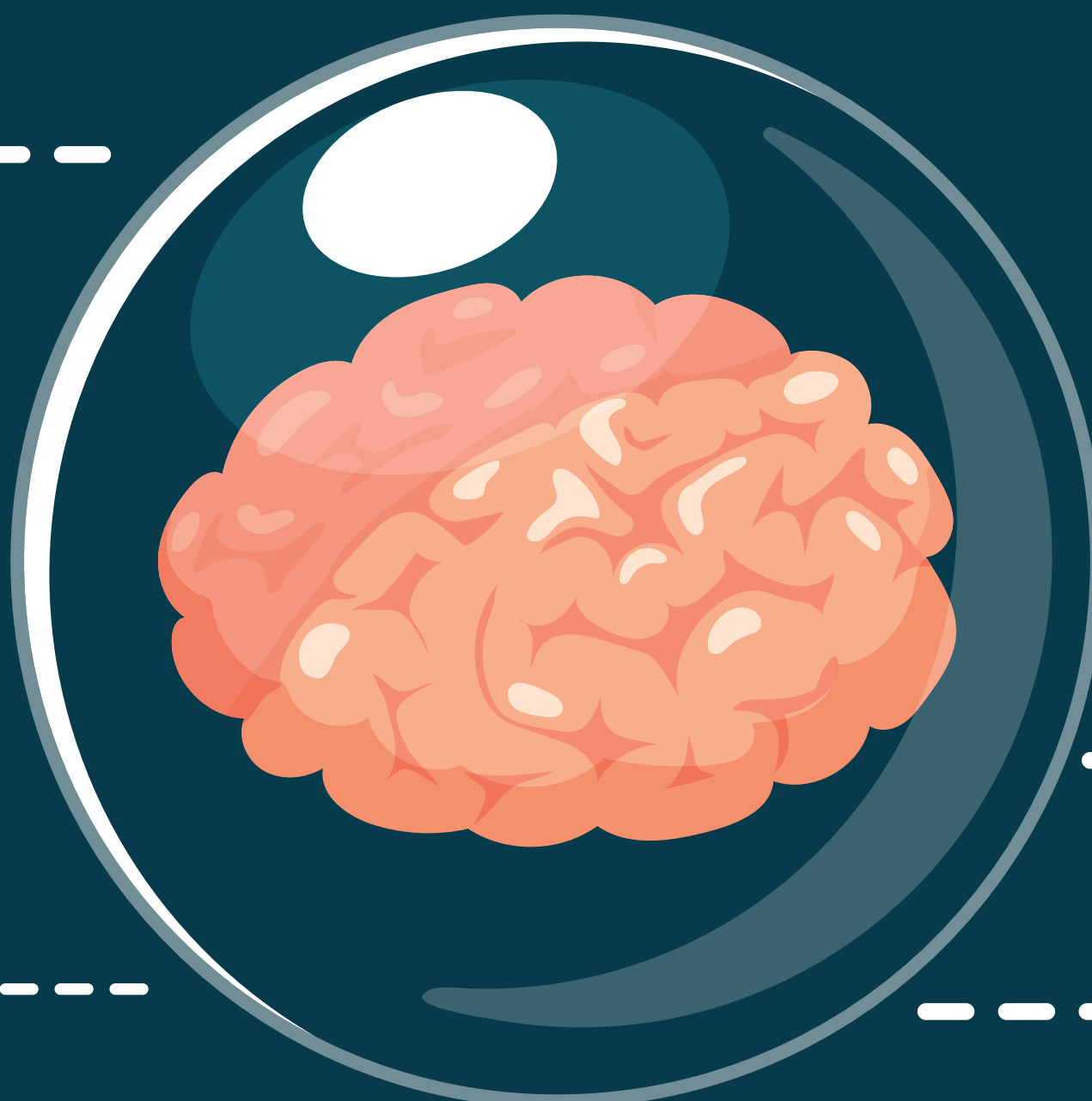
Red Hebbiana

Cada una de las sinapsis, permiten una conexión bioeléctrica que produce una reacción en cadena, donde cada axón es parte de una compleja red llamada Red Hebbiana



Experiencias de vida

La genética es responsable del 10% de Redes Hebbianas, quedando un 90% restante bajo el influjo de otros factores, que son las distintas experiencias de vida y los conocimientos adquiridos



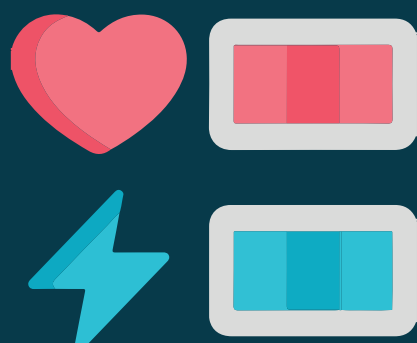
Unidad

Forman la denominada unidad cuerpo - mente integrada



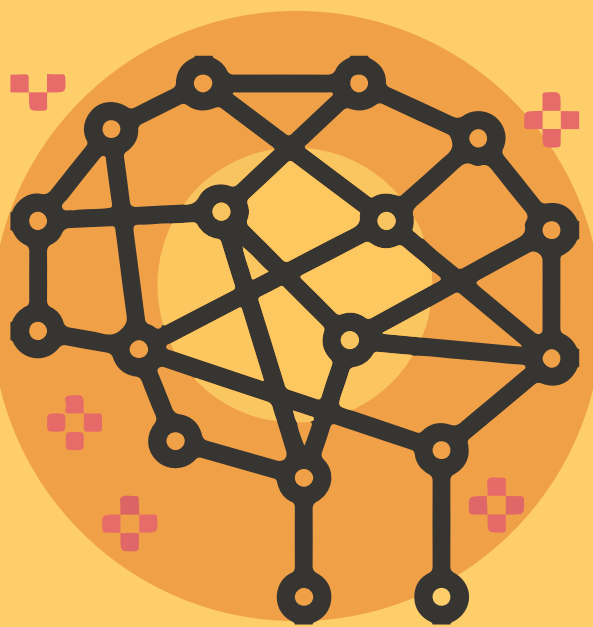
Aplicación

Pueden construirse, modificarse, eliminarse o potenciarse voluntaria e involuntariamente durante el transcurso de nuestra vida.



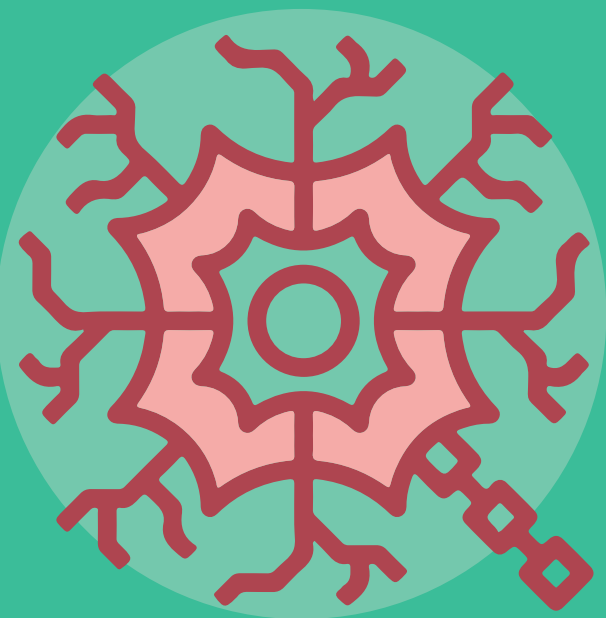
¿QUÉ SIGNIFICA?

Describe un mecanismo básico de plasticidad en el que el valor de una conexión sináptica se incrementa si las neuronas de ambos lados de dicha sinapsis se activan repetidas veces de forma simultánea.



¿QUIÉN INTRODUJO EL TÉRMINO?

Donald Hebb, en el año 1949. Él es considerado el pionero de la biopsicología. Hebb entendía el comportamiento a través del funcionamiento de las neuronas, encargadas de transmitir diferentes señales a nivel cerebral.



¿CUÁNDO SE UTILIZA?

La teoría es comúnmente evocada para explicar algunos tipos de aprendizajes asociativos en los que la activación simultánea de las células conduce a un pronunciado aumento de la fuerza sináptica. Este aprendizaje se conoce como aprendizaje de Hebb.



POLÉMICA

Donald Hebb es señalado como el autor de los estudios iniciales sobre privación sensorial, los cuales se sospecha fueron posiblemente la base de sustentación empírica para la redacción de los manuales para torturar de la CIA.



TEORÍA HEBBIANA

Una de las características que hace al sistema nervioso tan excepcional es su plasticidad. Esta cualidad distintiva significa maleabilidad y cambio.



¿QUIÉN ERA DONALD HEBB?

3

Investigó el impacto de la cirugía y el daño cerebral, pruebas de inteligencia animal y otros. Abordó cuestiones de aprendizaje y memoria (procesos cognitivos centrales).

4

Es considerado el pionero de la biopsicología, una rama de la psicología que analiza cómo aspectos de nuestra biología influyen en nuestro comportamiento.

2

Fue docente durante varios años hasta que su primera esposa murió y buscó una carrera en la investigación.

1

Nació el 22 de julio de 1904 en Chester, Nueva Escocia. Fue profesor, investigador y novelista.



5

Sus estudios culminaron con la publicación de su obra "La organización de la conducta", piedra angular de la moderna neurofisiología.