

Con relación al tema del capítulo No.2 Características y organización física del computador:

Cada grupo de trabajo formule dos preguntas que considere importante relacionados con el tema con sus correspondientes respuestas.

1. ¿Cuáles fueron algunos avances que se desarrollaron en cuanto a almacenamiento a principios de los años 50?

Jonatan Santos:

- Se desarrollaron en las computadoras áreas de almacenamiento interno de datos.
- Se comenzó a utilizar las cintas de papel.

Mélida Sosa:

- Se desarrollaron y difunden las cintas magnéticas.
- Se permite el almacenamiento secuencial de millones de caracteres.

2- ¿Cómo funcionan las redes neuronales y su impacto en la quinta generación?

Michael Solís:

Las redes neuronales artificiales hacen que las máquinas sean 'más humanas' y puedan 'razonar' como un humano. Lo equivalente a una neurona en una computadora podría ser el transistor. Está formado por un conjunto de nodos conocidos como neuronas artificiales que están conectadas y transmiten señales entre sí. Estas señales se transmiten desde la entrada hasta generar una salida.

Se refiere a las interconexiones entre las neuronas en las diferentes capas de cada sistema. Un sistema ejemplar tiene tres capas. La primera capa tiene neuronas de entrada que envían datos a través de las sinapsis a la segunda capa de neuronas, y luego a través de más sinapsis a la tercera capa de neuronas de salida. Los sistemas más complejos tendrán más capas, algunos aumentando las de entrada y de salida de neuronas. Las sinapsis almacenan parámetros llamados "pesos" que manipulan los datos en los cálculos.

Ricardo Yau:

El impacto de las redes neuronales en la quinta generación, han hecho posible que grandes empresas como un ejemplo Google puedan desarrollar grandes algoritmos avanzados, con el fin de entrenar equipos especializados y software, para tareas en concreta, y además que esta vaya aprendiendo y perfeccionándose.