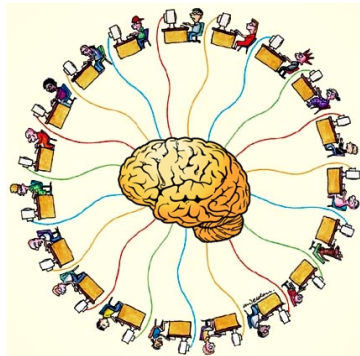


# Inteligencia Colectiva

El concepto más novedoso que se introduce en este tema es el de **inteligencia colectiva**. Tal y como se indica en la Wikipedia: "**La inteligencia colectiva es una forma de inteligencia que surge a partir de la colaboración de diversos individuos, generalmente de una misma especie, en relación a un tópico en particular**". Actualmente es un término generalizado en la sociedad del conocimiento vinculado a la **toma de decisiones consensuada** aplicable en bacterias, animales, seres humanos y computadoras (**cooperación y/o coordinación entre agentes**)



Según **Pierre Levy** (uno de los autores más prolíficos en el tema), la inteligencia colectiva "**es una inteligencia repartida en todas partes, valorizada constantemente, coordinada en tiempo real, que conduce a una movilización efectiva de las competencia. El objetivo de la inteligencia colectiva es el reconocimiento y el enriquecimiento mutuo de las personas**". Por lo tanto, la inteligencia colectiva es la inteligencia que surge de la **colaboración de muchos individuos**.

Uno de los propulsores más antiguos de esta idea es **Kropotkin**; este investigador comenzó a referirse a la inteligencia colectiva poniendo de ejemplo a pequeños animales como las abejas o las hormigas  
=> **Comportamiento visto en el vídeo interactivo.**

## ¿Y nosotros cómo podemos aplicar la inteligencia colectiva?

Sin duda el principal uso de este nuevo paradigma está vinculado a las nuevas tecnologías y en particular al desarrollo de **Redes Sociales** (todos conocemos las ventajas que proporciona pertenecer a una red y como se involucran los miembros a la hora de resolver problemas a otros miembros).

Es imposible que todos seamos sabios en todas las áreas, pero sí podemos ser expertos en un pequeño área, gracias a las nuevas tecnologías y al poder de internet podemos juntar todos esos micro saberes creando una inteligencia colectiva (**Ej.: Wikipedia**).

La inteligencia colectiva tiene grandes ventajas como por ejemplo el permitir a los individuos superar sus sesgos cognitivos individuales, ya que por medio de la colaboración con otras personas y al conocer su realidad y su forma de pensar o de actuar permite abrir su mente y ampliar sus miras mejorando así su pensamiento crítico.

Este tipo de inteligencia también se puede aplicar en el campo de la educación y en el aprendizaje, por medio de actividades grupales (**siempre que los miembros del grupo se involucren cooperando/colaborando y coordinando sus esfuerzos**)

En el área de los negocios existen ejemplos muy exitosos en la actualidad que están modificando la economía (micro -**Crowdsourcing**- y macro -**Bitcoin**-) mundial.

Pero como podemos utilizarla en el desarrollo de soluciones a problemas utilizando Sistemas Multi-Agente.

En este punto lo que nos interesa es estudiar soluciones a problemas que sólo aparecen en sistemas compuestos por dos o más individuos y; en particular en aquellos que precisan de una **función adaptativa** que **no está disponible en individuos** que operan de manera aislada.