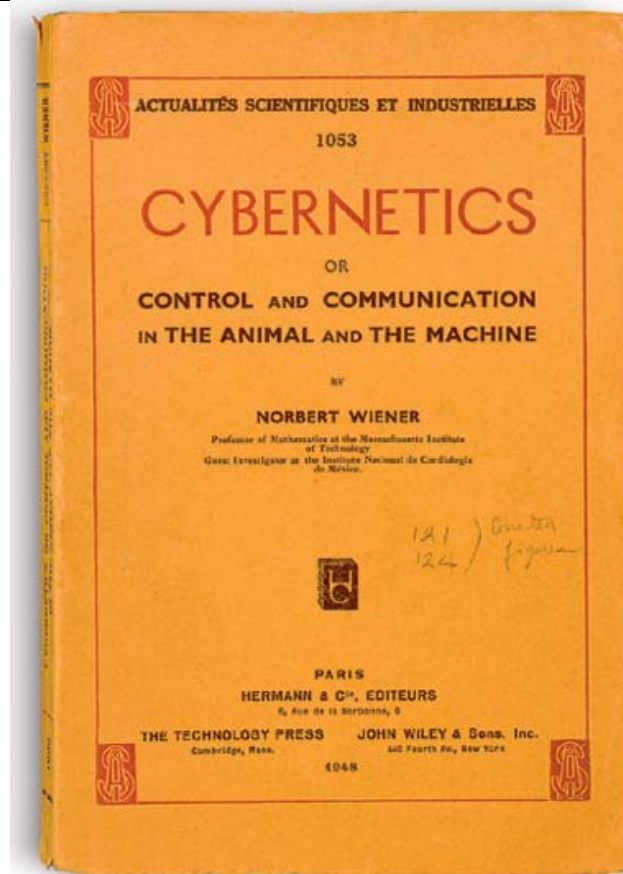


CIENCIAS RELACIONADAS

Cibernética es el nombre usado por el matemático norteamericano Norbert Wiener como título de un libro en 1948 con el que le dio nombre a “la ciencia del control y las comunicaciones en el animal y la máquina”. Por ello se la considera hoy en día como la ciencia del control de sistemas complejos de varios tipos (técnicos, biológicos y sociales).



La **ciencia de computación** es el estudio de las computadoras, su operación y aplicaciones.

Incluye su diseño (o *arquitectura*) y sus usos para cálculos, procesamiento de datos y el control de sistemas.

Se la considera separada de la ingeniería de computadoras aunque tienen muchas áreas de superposición en la arquitectura de computadoras.

Sus ramas principales son:

- 1) *arquitectura* o diseño de computadoras y sus redes;
- 2) *software*, que comprende la creación de programas utilitarios, lenguajes de programación, sistemas operativos, sistemas de información y bases de datos, inteligencia artificial y gráficos en computadoras;
- 3) *teoría* que incluye métodos computacionales y análisis numérico por una parte y estructuración de datos y algoritmos por la otra.

La **ciencia de la información o informática** es la disciplina que tiene que ver con el proceso de almacenamiento y transferencia de información.

Pretende unificar conceptos y métodos de varias disciplinas tales como la bibliotecología, la ciencia de computación y la ingeniería, lingüística, psicología y tecnologías específicas para desarrollar técnicas y dispositivos que ayuden en la manipulación (recopilación, organización, recuperación interpretación y uso) de la información.