

Informática Biomédica

La informática biomédica intenta analizar los problemas de la práctica médica, desde el punto de vista del manejo de la información (médica y biológica) y buscar las mejores soluciones mediante el uso de computadoras. Por ello, el énfasis se realiza en el manejo de datos, informaciones y conocimientos, y no en las técnicas y métodos utilizados. Muchos de los problemas actuales de la biomedicina tienen su causa básica en defectos de análisis y manejo de información, que podrían tener mejores soluciones con sistemas adecuados de informática médica.

Las tecnologías no son el fin último de la informática biomédica; sin embargo, sí es importante el uso de métodos que permitan no sólo construir las mejores aplicaciones, sino el intercambio y reutilización de técnicas y conocimientos favoreciendo la colaboración entre grupos de investigación. Estos esfuerzos conjuntos se ven estimulados por el crecimiento de Internet y nuevas técnicas de Inteligencia Artificial, base de datos, programación e Ingeniería del Software, que facilitan la comunicación entre aplicaciones y grupos. El uso de sistemas basados en nuevas tecnologías (por ejemplo, con la Web Semántica o Grid) está contribuyendo a un avance decisivo en la informática biomédica.