

Big data y salud

DESCRIPCIÓN DE LA TECNOLOGÍA

Hay tres razones principales para innovar inmediatamente en la aplicación de tecnologías de *big data* en el campo de la salud. En primer lugar, un país sano es un país rico. Una mejora en la salud conduce al crecimiento económico a través de ganancias a largo plazo en capital humano y físico, que en última instancia aumentan la productividad y el PIB. En segundo lugar, el campo de la salud es uno de los sectores más costosos, que representa el 10% del PIB de la UE, siendo cada vez más caro. En tercer lugar, dado que la asistencia sanitaria es tradicionalmente muy conservadora con la adopción de las TIC, mientras se dispone de grandes datos sanitarios, el impacto esperado de la aplicación de tecnologías de *big data* en la asistencia sanitaria es enorme.

La línea de investigación INCLIVA dirigida por el profesor Josep Redón busca derribar las barreras del sistema de salud convencional a través de la innovación colaborativa y el uso inteligente de los datos clínicos. Nuestra investigación también tiene como objetivo garantizar la seguridad y la privacidad de los datos personales de acuerdo con las normativas europeas.

SECTORES DE APLICACIÓN EMPRESARIAL

Industria farmacéutica, biotecnológica y TIC en el campo de las enfermedades cardiovasculares.

Las posibles aplicaciones de nuestro conocimiento a estos sectores industriales incluyen:

- Entrega de información escalable de la evidencia del mundo real y conocimientos que impulsan el desarrollo de medicamentos y la medicina personalizada a través de análisis avanzados
- Intercambio de datos en 3D entre el sector de la salud y el sector de bienes de consumo.
- Buenas prácticas relacionadas con las tecnologías *big data*, nuevos modelos de negocio, políticas y regulaciones de datos sanitarios a nivel nacional y europeo

RECURSOS A DISPOSICIÓN DEL GRUPO

La unidad de Bioinformática de INCLIVA cuenta con un clúster computacional de alto rendimiento (HPC) que consta de 9 servidores y 200 nodos y 2 TB de RAM. Es un equipo flexible y robusto. Además, este HPC tiene 200 TB de ROM y está ubicado en una habitación aislada y segura de 35 m². El HPC está respaldado por el grupo electrógeno del Hospital Clínico Universitario de Valencia.

COLABORACIÓN BUSCADA

Prestación de servicios a la industria farmacéutica y biotecnológica. Colaboración en proyectos de investigación internacionales o de innovación con otras entidades académicas y empresas

DATOS DE CONTACTO

Unidad de Apoyo a la Innovación de INCLIVA
uai@incliva.es