



Universidad de Jaén



CENTRO DE ESTUDIOS AVANZADOS EN
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN
Y LA COMUNICACIÓN

Big Data Health Technologies



Spin-off en fase de creación de la Universidad de Jaén



Universidad
de Jaén



Capacidades

- ✓ Obtención y tratamiento de datos procedentes de investigaciones, tanto a nivel público como privado
- ✓ Análisis de datos clínicos relacionados con procesos patológicos de elevada prevalencia e impacto socioeconómico.
- ✓ Obtención de biomarcadores relacionados con estos procesos que permitan identificar perfiles pronósticos y predictivos de respuesta a las medidas adoptadas.
- ✓ Creación de herramientas que permitan identificar las opciones más eficientes en cada proceso.
- ✓ Asesoramiento a organismos públicos o privados para la implementación de medidas derivadas de los datos obtenidos.



Resultados

- ✓ Modelado de sistemas mediante minería de datos para la creación de sistemas de ayuda a la toma de decisiones en distintas áreas de la medicina, principalmente en el campo de la oncología.

Infraestructuras (Equipamiento)

- Como spin-off en vías de constitución, contaremos con el espacio cedido por parte de la UJA en su vivero de empresas.
- Minimización de la inversión en sistemas: realizaremos cloud-computing, ajustando el alquiler de recursos a la demanda real.



Equipo Humano

Grupo multidisciplinar: medicina, bioquímica e informática

- **MEDICINA**

- ✓ Natalia Luque: inmunología molecular y celular.
- ✓ Francisco José García: determinación de perfiles metabólicos como elemento predictivo.

- **BIOQUÍMICA**

- ✓ José Pérez: *screening* de alto rendimiento.

- **INFORMÁTICA**

- ✓ Víctor Rivas: minería de datos.
- ✓ Juan Andrés Olid: análisis de datos.
- ✓ M^a Ángeles Sánchez: modelos predictivos.

