

## Propuesta y análisis de viabilidad de un servicio asistencial para la disposición de ultra-secuenciación genética en un centro de supercomputación

Este trabajo surge del proyecto de la Fundación COMPUTAEX “[Ultrasecuenciación genética mediante técnicas de supercomputación con LUSITANIA](#) [1]”, en donde se procesan secuencias genéticas procedentes de pacientes de la región para estudiar enfermedades hereditarias y desarrollar tratamientos médicos personalizados.

La motivación para el desarrollo del Trabajo vino dada principalmente por la capacidad de aportar valor (en forma de servicios) a ciertos sectores de la región de Extremadura, gracias al desarrollo de las tecnologías de secuenciación de siguiente generación (NGS), y con el apoyo de infraestructuras de supercomputación dadas por el supercomputador LUSITANIA.

Gracias a ello, se consiguió la capacidad de poder llevar a cabo un flujo de trabajo general que permitiera la aportación de valor a los usuarios de los servicios propuestos, por el uso de los experimentos que un secuenciador de esas características puede realizar. También se realizó un análisis de viabilidad para comprobar la posibilidad de implantar los servicios propuestos para la región.

### Fuente de la publicación:

- Manuel Alfonso López Rourich. *Propuesta y análisis de viabilidad de un servicio asistencial para la disposición de ultra-secuenciación genética en un centro de supercomputación*. Trabajo Final de Máster Universitario en Investigación, Universidad de Extremadura. Noviembre de 2014

### Proyectos relacionados:

- [Ultrasecuenciación genética mediante técnicas de supercomputación](#) [1].

### Noticias relacionadas:

- Presentación de trabajo de investigación sobre los apoyos que la supercomputación puede aportar a la secuenciación genética [\[Cénits\]](#) [2].

---

### Source

URL:<https://web.computaex.es/en/enlaces/publicaciones/propuesta-analisis-viabilidad-servicio-asistencial-disposicion-ultra>

### Links

[1] <http://www.cenits.es/proyectos/ultrasecuenciacion-genetica-mediante-tecnicas-supercomputacion> [2]  
<http://www.cenits.es/noticias/10022014-becario-investigacion-cenits-presenta-su-trabajo-fin-master>