
COMPUTAEX participa en el congreso internacional IWBBIO 2020 sobre Bioinformática e Ingeniería Biomédica

- Thu, 01/10/2020



El Director General de la Fundación [COMPUTAEX](#), José Luis González, presentará la ponencia titulada "*HeritaGen: Genetic and Genealogical Heritage Unification for Clinical Decision Making Support in Inherited Diseases*" en el marco del octavo congreso internacional de trabajo sobre Bioinformática e Ingeniería Biomédica, [IWBBIO 2020](#), que se desarrollará del 30 de septiembre al 2 de octubre, con la organización de la [Universidad de Granada](#).

En su ponencia, González presentará los resultados del proyecto "[HeritaGen](#), *Ultrasecuenciación y supercomputación para la unificación del patrimonio genealógico y genético extremeño. Aplicación al estudio de enfermedades hereditarias*", de tres años de duración, liderado por [Cénits](#)-COMPUTAEX y desarrollado en colaboración con [Fundesalud](#) y el Servicio de Inmunología y Genética Molecular del [Hospital San Pedro de Alcántara](#) de Cáceres. En HeritaGen se ha diseñado e implementado una estrategia para recopilar el patrimonio genealógico y genético de una región concreta, con el objetivo de conocer las inmunodeficiencias primarias existentes en dicha zona. Además se utilizaron tecnologías NGS (Next Generation Sequencing) y computación de alto rendimiento (HPC, High-Performance Computing) para la secuenciación del exoma de participantes potencialmente inmunodeficientes y para la administración de los datos. Del mismo modo, también se desarrolló una plataforma web para facilitar el acceso e interpretación de la información y ayudar en la toma de decisiones.

HeritaGen es un proyecto cofinanciado por la [Junta de Extremadura](#) y el Fondo Europeo de Desarrollo Regional ([FEDER](#)), a través de la convocatoria de ayudas destinadas a la realización de proyectos de investigación, orientados hacia las áreas estratégicas de la economía regional contempladas en el V Plan Regional de I+D+i (2014-2017), en los centros públicos de I+D+i de la Comunidad Autónoma de Extremadura, al amparo del Decreto 68/2016 de 6 de junio.

Ver [programa del evento](#).

Source

URL:<https://www.cenits.es/en/noticias/01102020-computaex-participa-congreso-internacional-iwbbio-2020-sobre-bioinformatica-e>