

Plataforma de Biología Computacional



Provee una visión global del análisis de datos siguiendo las buenas prácticas de investigación, desde el diseño experimental, análisis de datos, análisis estadístico, visualización, preparación de publicaciones de investigación, respuestas a los revisores y el depósito de los datos ómicos en bases de datos públicas. La Plataforma cuenta con más de 90 publicaciones en revistas de alto impacto como Science (Moore et al, 2015), Naturaleza (Knobloch et al, 2013; Ko et al, 2010; Kim et al, 2009; Kim et al, 2008), Nature Cell Biology (Ohnishi et al, 2014; Esch et al, 2013; Han et al, 2011), Cell (Han et al, 2010; Singhal et al, 2010; Kim et al, 2009), Cell Stem Cell (Rao et al, 2016; Song et al, 2016; Kubaczka et al, 2015; Han et al, 2012; Ko et al, 2009).

APLIKAZIO-EREMUAK

Digital health

Electromedical devices

In-Vitro diagnostics

Medical Image



basqueindustry.eus



AKTIBOAK ESKAINTZEN DITUEN ZERBITZUAK

Análisis de datos de microarrays

La Plataforma lleva a cabo análisis de datos de microarrays de Affymetrix, Agilent, Illumina, Roche NimbleGen, entre otros, para: Expresión génica; Expresión de microRNAs; Metilación del ADN; Análisis de variación de número de copia (CNV).

Análisis de datos de secuenciación masiva NGS

-Secuenciación del genoma completo. -Transcriptoma basado en cADN, descubrimiento y análisis de pequeños RNA (RNA-Seq). -Secuenciación de fragmentos de ADN aislados por inmunoprecipitación cromosoma (ChIP-Sec) para la búsqueda de uniones al ADN de factores de transcripción y el análisis de señales de cromatina. -Descubrimiento de superenhancers. -Detección de metilación del ADN (Meth-Sec) tanto de secuenciación completa de bisulfito (WGBS) como de representación reducida de bisulfito (RRBS). - Variant calling.

Análisis de Imagen

Desarrollo de algoritmos de Inteligencia Artificial

AKTIBOA KUDEATZEN DUEN ERAKUNDEA

biodonostia

osasun ikerketa institutua
instituto de investigación sanitaria

Biodonostia Health Research Institute

Harremanetarako pertsona:

IIS Biodonostia



basqueindustry.eus

