



PORTAFOLIO **EXACORE**



INFRAESTRUCTURA SERVICIOS

El **centro de servicios de tecnología e información para la investigación - Exacore**, es un equipo interdisciplinario de ingenieros y científicos que apoya la investigación a través de infraestructura de cómputo y software eficiente. Exacore ofrece capacidad de procesamiento y almacenamiento para que investigadores se dediquen a su trabajo sin preocuparse por la infraestructura detrás del análisis de sus datos. **Exacore** cuenta una de las infraestructuras más grandes del país a nivel científico y con aliados que le permiten ofrecer un servicio de alta calidad.

Infraestructura

■ **Plataforma de cómputo para investigación**

- **Clúster computacional (HPC):** acceso a la plataforma que incluye configuración de hardware o software, soporte y capacitación básica. Capacidad total: 464 cores Intel, 288 cores AMD-epyc, 8.6 TB RAM, 233 TB almacenamiento compartido, 6 GPU Quadro RTX 6000.
- **Cloud académico en nube pública:** servicios de cómputo para cargas de trabajo especializadas: máquinas virtuales, IoT, procesamiento gráfico, servicios cognitivos, inteligencia artificial, blockchain, entre otros.
- **Software como servicio:** dispone de software pre-configurado, de libre distribución y licenciado, que ofrece como servicio sobre Microsoft Azure o el clúster HPC.

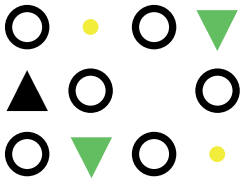


Datacenter, Uniandes

Servicios

- **Capacitación en análisis de datos biológicos**
- **Almacenamiento de datos de investigación**
 - *Datos para uso:* almacenamiento por demanda de datos en nube pública, configurable para recepción y entrega de resultados.
 - *Copias de respaldo:* Almacenamiento tipo archivo de datos en nube pública.
- **Procesamiento de datos biológicos**
 - Limpieza de datos crudos de secuenciación (lecturas cortas y largas)
 - Ensamblaje y anotación de genoma
 - Análisis de expresión diferencial y RNA-seq
 - Análisis de Filogenómica
 - Análisis de variantes
 - Análisis de diversidad y metagenómica

Estos servicios se ofrecen como workflows de análisis optimizados por biólogos computacionales para cada caso particular de estudio. Los análisis son ejecutados sobre la plataforma de computación de alto rendimiento de la Universidad de los Andes.



Laura González García
Líder de ExaCore

Perfil en Academia | Uniandes

<https://academia.uniandes.edu.co/AcademyCv/ln.gonzalez138>
ln.gonzalez138@uniandes.edu.co

<https://exacore.uniandes.edu.co/>
exacore@uniandes.edu.co
[+57]+601+339 4949

