

SERVICIOS DE CÓMPUTO DE ALTO DESEMPEÑO PARA INVESTIGACIÓN

Nuestros servicios de investigación están disponibles para investigadores (profesores y estudiantes), que inicien o tengan en proceso sus trabajos en pregrado y posgrado a nivel de: tesis, proyectos, cursos o investigaciones; y que requieran realizar análisis complejos, simulaciones, modelaciones que en un equipo de cómputo tradicional de escritorio tardaría mucho no podría realizarse.

Esta infraestructura se encuentra a cargo del centro de experiencia de servicios para la investigación que hace parte de la DSIT.

¿Cuáles son los servicios para investigación?

HPC (High Performance Computing)

Nuestro clúster, está diseñado para procesar por línea de comandos en LINUX, grandes volúmenes de datos y cargas de trabajo muy largas. No hay interfaz gráfica para ningún módulo, además tenemos más de 400 módulos de diferentes áreas instalados y listos para procesamiento.

Este servicio permite a los investigadores procesar grandes volúmenes de datos y cargas de trabajo muy largas, de manera más rápida que una computadora estándar. Los servicios HPC pueden llegar a ser miles de veces más potentes que la computadora portátil más rápida, lo que permite a los investigadores hacer muchos más análisis de forma óptima.

Cloud académico en sitio

Para cargas de trabajo medianas tenemos el servicio de máquinas virtuales en nuestro propio cloud son utilizadas cuando es requerida una interfaz gráfica. Las entregamos configuradas en los sistemas operativos Linux o Windows según tus requerimientos.

Cloud académico en nube pública

Este servicio es ideal para cargas de trabajo especializadas como: IoT, inteligencia artificial, blockchain entre otros. Técnicamente contarás con todas las referencias de máquinas virtuales y servicios disponibles en Microsoft Azure para las zonas geográficas WestUs2 y EastUS2.

¿Cómo acceder a los servicios para investigación?

Para solicitar los servicios es necesario dirigirse a: <https://exaforms.uniandes.edu.co> diligenciar el formulario de solicitud de recursos, este debe ser aprobado y tener como responsable un profesor de planta de la universidad.

Si tienes dudas puedes escribirnos a: <https://missolicitudes.uniandes.edu.co>. Elige el Servicio "Cómputo de alto desempeño para investigación" >Sub-servicio "Información general sobre el servicio" y déjanos todas tus inquietudes.

¿Qué beneficios obtendrás por usarlos?

Todos nuestros servicios están disponibles para la realización de tesis de pregrado, posgrado e investigaciones, no tienen ningún costo para ti gracias al apoyo de la Vicerrectoría de investigaciones y DSIT.

Más vínculos de interés:

- * <https://economia.uniandes.edu.co/servicios-de-computo-para-investigacion>
- * <https://ciencias.uniandes.edu.co/es/servicios-de-computo#gsc.tab=0>
- * <https://ingenieria.uniandes.edu.co/es/investigacion-innovacion/investigacion/infraestructura-recursos/core-facilities/exacore>