Universidad Nacional de Catamarca
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

SAN FERNANDO DEL VALLE DE CATAMARCA, 07 AGO 2025

RESOLUCION C.D. F.C.E. y N. Nº 362 25

VISTO:

El **Expte. F.C.E. y N. Nº 323/25** mediante el cual el Decanato eleva a consideración del Honorable Consejo Directivo la propuesta de la creación del Centro de Simulación y Computo Avanzado de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, y;

CONSIDERANDO:

Que la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, a través de la solicitud del Centro de Investigaciones Fisicoquímicas Teóricas y Aplacadas (CIFTA), adquirió mediante el Programa Federal "Equipar Ciencia" un clúster computacional que consta de un rack de 14 unidades, 2 servidores Gigabyte, uno con 4 nodos de trabajo y otro de almacenamiento, un switch de 48 puertos y un UPS Eaton 9PX modelo 6000i.

Que la Facultad aporto los fondos necesarios para la adecuación de la infraestructura edilicia para poder poner en funcionamiento al equipamiento informático

Que este equipamiento es una herramienta informática conformada por varias computadoras conectadas en red, que permite realizar grandes cálculos numéricos con certeza y velocidad y en los últimos tiempos la ciencia ha hecho avances sumamente importantes gracias a la existencia de estas tecnologías informáticas para cálculo numérico con una su altísima capacidad para procesar simultáneamente grandes volúmenes de información

Que el objetivo del Centro de Simulación y Computo Avanzado es aplicar modelación matemática y técnicas computacionales de punta que permitan un entendimiento profundo de los procesos que gobiernan el funcionamiento y/o operación de sistemas químicos, biológicos, físicos e industriales de gran complejidad. Dentro de las técnicas que se utilizarán en el Centro están la modelación molecular, la modelación matemática, la modelación de procesos, el cálculo distribuido, entre otros.

Que contar con un Clúster Computacional permitirá la formación de recursos humanos a nivel de posgrado y desarrollar proyectos de investigación de alta complejidad que consoliden la investigación científica en la Facultad y la Universidad Nacional de Catamarca en distintas áreas del conocimiento como Química, Biología, Física, Matemática, Computación, Ciencia de Datos, Ciberseguridad y otras disciplinas emergentes.

Que de esta manera se contribuirá al desarrollo de recurso calificado, así como también contribuir a la creciente demanda de la comunidad científica y tecnológica.

Universidad Nacional de Catamarca
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

07 AGO 2025

Que se trata de equipamiento que requiere de infraestructura compleja y de alta disponibilidad, especialmente en lo referido a alimentación eléctrica, refrigeración y conectividad.

Que es conveniente que el Centro de Simulación y Computo Avanzado participe en los sistemas nacionales de infraestructura científica y tecnológica.

Que en uso de sus facultades conferidas por el Estatuto Universitario vigente

Por ello;

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
(En Sesión Ordinaria del día 07/agosto/2025)
RESUELVE

ARTICULO 1º: **Crear** el Centro de Simulación y Cómputo Avanzado en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Catamarca.

ARTICULO 2: **Autorizar** que el Centro de Simulación y Cómputo Avanzado dependiente Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, integre el Sistema Nacional de Computación de Alto Desempeño, a los efectos que brinde servicios científicos y técnicos a nivel nacional.

ARTICULO 3º: **Denominar** al Clúster Computacional con el nombre "Eulalia" en homenaje a la primera mujer Gobernadora de la Provincia de Catamarca "Doña Eulalia ARES de VILDOZA"

ARTICULO 4°: **Registrar**. Comunicar a las áreas de competencia. Cumplido: archivar.

RESOLUCION C.D. F.C.E. y N. Nº 362 25

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES U.N.Ca.

Lic. MARIA BEATRIZ LOPEZ
DECANA
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CATAMARCA

Lic. EMMA MIRYAM DI BARBARO
SECRETARIA ACADEMICA
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CATAMARCA