



# CLF

Coloquio de Licenciatura en Física



UNIVERSIDAD DISTRITAL  
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

## CRIOGENIA Y BAJAS TEMPERATURAS: Licuefactores y el mundo experimental de la materia condensada



Ing. César Augusto Talero Jiménez  
Universidad de los Andes

Viernes 25 de Agosto | 2:00 p.m.  
Auditorio Mayor Mac. A

Invita: Licenciatura en Física - Universidad Distrital

Crédito imagen: <http://www.express.co.uk/news/science/733717/What-is-cryogenics-how-does-freezing-dead-body-work>

**RESUMEN:** La capacidad práctica de alcanzar bajas temperaturas es una necesidad en cualquier institución educativa y/o de investigación que pretenda adelantar trabajos experimentales de frontera en física de la materia condensada. La Facultad de Ciencias y el Departamento de Física de la Universidad de los Andes han liderado un proyecto de instalación y puesta en operación de un licuefactor de helio de última tecnología único en Colombia, proyecto mediante el cual busca la expansión de la investigación con equipos que requieren líquidos criogénicos para su operación, como son los imanes superconductores capaces de lograr campos magnéticos intensos.

En esta charla se pretende explicar brevemente el funcionamiento y operación de los licuefactores de nitrógeno y helio, lo cual hacen de la Planta de Criogenia del Departamento de Física de la Universidad de los Andes una de las más avanzadas en el país desde el punto de vista educativo y de soporte a equipos de investigación.

---

**César Augusto Talero Jiménez:** Ingeniero Eléctrico y Especialista de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Coordinador de Laboratorios de Investigación del Departamento de Física de la Universidad de los Andes.