

## Seminario Optimización y equilibrio

**Expositor:** Dardo Goyeneche, Pontificia Universidad Católica

**Título:** Programación de estados cuánticos con pulsos.

**Resumen:** En esta charla autocontenida, presentaremos una introducción a los fundamentos de la mecánica cuántica y computación cuántica. Además, introduciremos la nueva forma de controlar computadores cuánticos superconductores, la cual reemplaza a las compuertas cuánticas tradicionales por pulsos electromagnéticos arbitrarios.

### Bio:

Dardo Goyeneche ha realizado sus estudios de licenciatura y doctorado en física en la Universidad de Mar del Plata, Argentina. Entre 2010 y 2014 tuvo una instancia postdoctoral en la Universidad de Concepción, Chile, en el Grupo de Óptica cuántica liderado por el dr. Aldo Delgado Hidalgo. Posteriormente, entre 2015 y 2018, ha tenido instancias postdoctorales en Gdansk y Cracovia, Polonia, bajo la supervisión de Pawel Horodecki y Karol Zyczkowski. Entre 2018 y 2023 ha sido Profesor Asistente en la Universidad de Antofagasta, Chile. Desde Julio de 2023, se desempeña como Profesor Asociado y Lider del Grupo de Computación Cuántica en la Pontificia Universidad Católica.

**Miércoles 22 de noviembre de 2023, 16:15 Hrs.**

**Sala de Seminarios John Von Neumann del Centro de Modelamiento Matemático (Beauchef 851, Edificio Norte, Piso 7).**

