

## **LABORATORIO AVANZADO 2020**

### **Calibración del experimento de búsqueda de modulación diaria de materia oscura**

El experimento de búsqueda de modulación diaria de materia oscura (Dark Matter Daily Modulation, DM<sup>2</sup>) se instalará a mitad del año que viene en la mina Sierra Grande, a 400m de profundidad, intentando medir una eventual modulación diaria (sideral) de señal producida por el movimiento de la Tierra y el Sol en el esperado halo de materia oscura de la galaxia. El detector se basa en un sensor novedoso, un skipper CCD, que se operará por primera vez fuera de EEUU. Se propone en este laboratorio avanzado armar el detector, el sistema de toma de datos, y calibrarlo en Bariloche, previo a su instalación en la mina.

#### **Responsable de la práctica:**

Xavier Bertou

bertou@cab.cnea.gov.ar

#### **Grupo huésped:**

Laboratorio Detección de Partículas y Radiación