

# Q-U Bolometric Interferometer for Cosmology

## Newsletter

31 January 2025

Una nueva forma de comunicar el trabajo en la colaboración QUBIC.

por el Grupo de Difusión

QUBIC es un experimento de cosmología que tiene como objetivo medir la polarización de la radiación cósmica de fondo de microondas (CMB) con gran precisión. Este estudio nos ofrecería una visión invaluable sobre lo que ocurrió inmediatamente después del Big Bang; por ejemplo, nos permitiría probar las teorías de inflación que afirman que hubo una expansión exponencial extremadamente rápida durante los primeros  $10^{-38}$  segundos del Universo, una fracción de tiempo extremadamente pequeña. La señal polarizada muy débil del CMB requiere experimentos aún más complejos y sensibles que los desarrollados hasta ahora para poder detectarla. Para enfrentar este desafío, la colaboración en el Proyecto QUBIC ha desarrollado un instrumento completamente nuevo basado en el innovador concepto de interferometría bolométrica, que combina la alta sensibilidad de los detectores bolométricos con la pureza de la interferometría.

**El boletín de QUBIC tiene como principal objetivo compartir los avances en investigación y diseños tecnológicos para descubrir los modos B en el CMB.**

¡Acompañénnos en esta aventura!



<http://qubic.org.ar>

En este Boletín de QUBIC presentaremos:

---

**Actualizaciones**

---

Pasos siguientes

---

Historias de Impacto

---

Trabajos destacados

---

Perfiles del personal

---

Síntesis de publicaciones

---

QUBIC es una Colaboración Internacional que incluye a Francia, Italia, Reino Unido, Irlanda y Argentina