

JORNADA

**“Prestaciones de la Microscopía Electrónica al Sector Productivo”**

---

**CRONOGRAMA**

Miércoles 31 de octubre

Edificio Documentación, Predio CONICET “Dr. Alberto Cassano”, Ruta 168 Km 0, Paraje El Pozo, Santa Fe.

9.00 a 9.45

Dr. Rafael Leal, experto de JEOL-Brasil.

**“Avances en Nanociencia y Nanotecnología, importancia de la Microscopía”**

10.00 a 10.45

Dr. Víctor Hugo Casco, Dir. del Instituto de Investigación y Desarrollo en Bioingeniería y Bioinformática (CONICET-UNER).  
Dir. del Lab. de Microscopía Aplicada a estudios moleculares y celulares (Fac. Ing.-UNER).

**“Principales Métodos y Aplicaciones de la MET en Ciencias Biológicas”**

11:00-11:30 Coffee Break

11.30 a 12.15

Dra. Iris Alvarez, Investigadora Principal de CONICET, especialista en Microscopía de IFIR (CONICET-UNR)

**“Potencialidad de la microscopía electrónica de transmisión en el área de los materiales metálicos”**

12.30 a 13.00

Mesa redonda para consultas sobre las posibles aplicaciones particulares de cada empresa.

**Características del TEM**

Microscopio Electrónico de Transmisión (JEOL modelo JEM-2100 plus) de alta resolución, TEM/STEM con emisor de hexaboruro de lantano (LaB6), voltaje de aceleración máxima de 200 kV. Lente objetiva de alta resolución (0,19 nm). Con detectores incorporados para obtener imágenes en los siguientes modos: campo brillante (BF), campo oscuro (DF), alta resolución (HRTEM) y campo oscuro anular de alto ángulo (HAADF-TEM). Herramienta indispensable para la investigación y desarrollo de la nanotecnología en muchos campos, incluida la catálisis heterogénea, nuevos materiales tanto amorfos como cristalinos, dispositivos semiconductores, nuevas aleaciones y nuevos materiales cerámicos. En Biología, estudios celulares, moleculares, estructurales y ultraestructurales.

El TEM se adquirió en 2017 a través de una convocatoria de la Agencia provincial, por un total de 8,5 millones de pesos, y ha sido montado en el Laboratorio de Microscopía del CONICET Santa Fe, bajo la coordinación del SECEGRIN.

Apoya:



---

CONFIRMAR PRESENCIA  
Oficina de Vinculación Tecnológica  
vinculacion@santafe-conicet.gov.ar  
342 451 1370, internos 1592 / 1593