

LABORATORIO DE MICROSCOPIA ELECTRÓNICA CENTRO: 294 FIUBA

INSTITUTO DE TECNOLOGÍAS Y CIENCIAS DE LA INGENIERÍA -(INTECIN) "Hilario Fernández Long" [UBA-CONICET]

Facultad de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires - [FI-UBA/INTECIN]

Av. Paseo Colón 850 C1063ACV – Ciudad Autónoma de Buenos Aires – Argentina

+54 (11) 5285-0437 [Laboratorio de Microscopía Electrónica] sem.fiuba@gmail.com /jfaig@fi.uba.ar

+54 (11) 5285-0442 [Grupo de Materiales Avanzados] fsapori@fi.uba.ar

Dra. Fabiana Saporiti - Dr. Ing. Fernando Audebert, Responsables del Laboratorio
Javier Faig, Técnico Asociado



Dra. Ma. Fabiana Saporiti
Departamento de Ing. Mecánica – FI-UBA

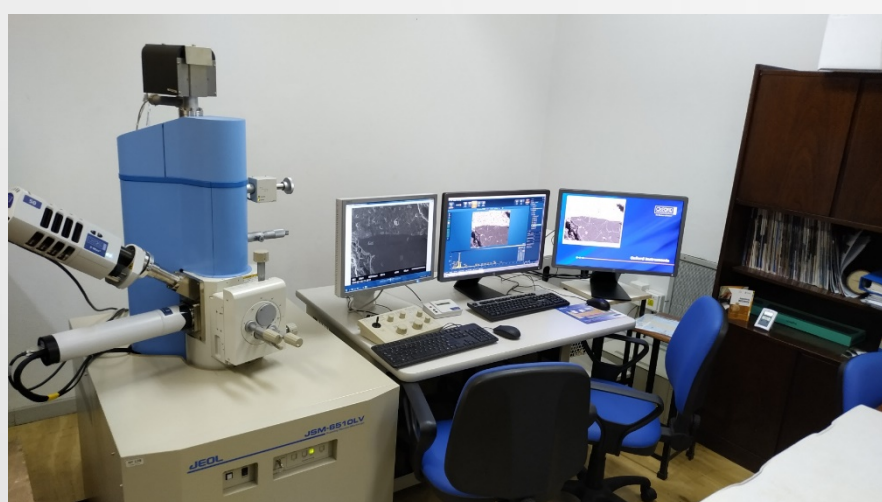


Dr. Ing. Fernando Audebert
Departamento de Ing. Mecánica – FI-UBA
Department of Materials - University of Oxford

Laboratorio de Microscopía Electrónica

Equipo principal:

- SEM **JSM-6510LV JEOL** - filamento W y LaB6 – con SE- BSE
EDS – X-Max N50 - Oxford Instruments -
EBSD – NordlysNano Oxford Instruments
- SEM **DSM 982 GEMINI FEG – ZEISS** – con SE-



Laboratorio de preparación de muestras [GMA]

- **Metalizadora marca Denton Vacuum, modelo Denton Desk V**
Para evaporar metales nobles, incluye accesorio para la evaporación de carbono en fibra.
- **Pulidora metalográfica marca Bühler, modelo EcoMet 30**
Con cabezal Semi-Automático
- **Incluidora marca Praxis, modelo MP2-30**



Áreas de Trabajo

- Aleaciones nanoestructuradas, Nano– Cuasicristalinas
- Aleaciones de aluminio
- Aleaciones de magnesio
- Aceros
- Materiales magnéticos
- Análisis de Soldaduras
- Análisis de Fracturas
- Deposiciones por ablación laser
- Recubrimientos cuasi cristalinos
- Películas semiconductoras
- Películas delgadas
- Rellenos óseos base hidroxiapatita
- Semiconductores
- Materiales Arqueológicos. Análisis para museos

Prestación de servicios

- Caracterización de composición por EDS
- Próximamente aplicación de técnicas EBSD
- Microestructura
- Asistencia a materias de grado, postgrado y doctorado.
- Materiales arqueológicos

Se brindan servicios a investigadores, grupos de investigación, universidades, empresas y particulares.

Capacitación

Demostraciones a materias de grado:

- Metalurgia física
- Física del Estado Sólido
- Metalografía
- Física III
- Procesamiento de Materiales

Mantenimiento y asistencia técnica de los equipos

Reparación técnica:

- JEOL – Ing. Luciano Rodríguez – COASIN SA
- ZEISS – EDS - EBSD [Oxford] Ing. Carlos Peralta
Carl Zeiss Microscopy
- Mantenimiento del laboratorio
Técnico Asociado Javier Faig