

INSTITUTO DE FÍSICA DE BUENOS AIRES (IFIBA)

Domicilio: Pabellón 1 - Ciudad Universitaria, Buenos Aires - Argentina

Teléfono: 54-011-4576-3353

Correo electrónico: ifiba.direccion@df.uba.ar

Página web: www.ifiba.df.uba.ar

Disciplinas: Física

Principales líneas de investigación:

- Física de la Materia Condensada (teórico y experimental)
- Ciencias de Materiales (teórico y experimental)
- Nanofísica y nanotecnología
- Biofísica y física de sistemas biológicos (teórico y experimental)
- Física atómica y molecular (teórico y experimental)
- Óptica y fotofísica (teórico y experimental)
- Física de altas energías (teórica y experimental)
- Teoría cuántica de campos y gravitación
- Física de fluidos y plasmas (teórica y experimental)
- Astrofísica y cosmología (teórica y experimental)
- Física estadística y física de sistemas complejos
- Fundamentos de física cuántica e información cuántica (teórico y experimental)
- Geofísica (teórica y experimental)

Infraestructura edilicia

El IFIBA comparte su infraestructura edilicia con el Departamento de Física de la FCEyN UBA (de hecho, el IFIBA se define a si mismo como un Instituto auxiliar de dicho Departamento ya que su objetivo principal es promover la investigación científica en su ámbito). El Instituto tiene a su disposición alrededor de 60 oficinas para investigadores y becarios, biblioteca/hemeroteca, salas de reuniones (2), auditorios (2), laboratorios para grupos experimentales (15), centro de cómputos, sala de preparación de muestras y taller mecánico. Estas instalaciones ocupan alrededor de 4000 m² distribuidos en tres plantas del Pabellón 1 de la Ciudad Universitaria (esto incluye oficinas de investigadores y becarios, espacios comunes como biblioteca, auditorios, centro de cómputos, taller, sala de preparación de muestras y laboratorios de los grupos de investigación).

Equipamiento (completar sintéticamente, mencionando instrumental): El IFIBA cuenta con facilidades centrales de uso compartido, equipadas con fondos obtenidos por subsidios institucionales y de grupos. Las facilidades mas importantes son: Sala de Preparación de Muestras (con sector de Sala Limpia con sistemas de micro manipulación, etc, sector de Sala Biológica, con sistemas de cultivo y manipulación, sector de sala sucia, con instrumental diverso de uso compartido), b) Taller de Mecánica Fina: con máquinas herramientas medianas, centro de maquinado automatizado y con sala de impresoras 3D para construcción de piezas de tamaño pequeño y mediano, c) Centro de Cómputos (con sistema de Clusters centralizado para procesamiento de datos). El IFIBA alberga diversos grupos de investigación con equipamiento de alta complejidad tales como: Sistemas de liquefacción de helio (grupo de bajas temperaturas), microscopía confocal y de fluorescencia (grupo de física de sistemas biológicos), microscopios electrónicos TEM y SEM, de fuerza atómica (centro de microscopía avanzada), sistemas laser de pulsos ultra cortos (laboratorio de electrónica cuántica), sistemas de nano fabricación y análisis de propiedades de materiales (laboratorio de propiedades mecánicas de polímeros), etc.

Recursos Humanos (Completar)

	Investigadores	Becarios	CPA	Administrativos	TOTAL
Personal UBA- CONICET	6	3			9
Personal UBA	2		4	1	7
Personal CONICET	68	57	4	1	130
Otros	2	2			4
TOTAL	78	62	8	2	150