

Equipo	Descripción	Instituto(s) interesado(s)	Nombre de docente responsable para coordinar el uso	Financiación aprobada (U\$S)	Usuarios potenciales	Fecha de llegada (estimada)
Rotores para centrifugas Beckman	Se adquirieron dos rotores para la centrifuga refrigerada Beckman, centrifuga instalada en equipos comunes. Son los rotores: JA-14 (Cat. 339247): rotor de ángulo fijo para 6 tubos de 250 mL, velocidad máxima 30.100 x g, y JA-20 (Cat. 334831): rotor de ángulo fijo para 8 tubos de 50 mL, velocidad máxima 48.400 x g	IB, IQB	Comisión de centrifugas Beckman (Sabina Vidal, Leticia Perez, Martina Steglich, Juan Marizcurrena)	10766	Uso común: Bioquímica y Biología Molecular, Biología Celular, Genética, Virología, Biología Molecular Vegetal, Enzimología, Enzimas Hidrolíticas, Fisicoquímica Biológica, etc.	Setiembre- Octubre 2023
Ultrafreezer -80°C con racks de almacenamiento	Ultrafreezer de -80°; que genera un respaldo adicional para las y los investigadores del edificio central de la Facultad de Ciencias. Quedará instalado en la sala de equipos pesados T-002.	IQB, IB	Andrea Villarino (instalación y organización del pasaje del material)	16790	Cerca de 40 investigadores de Facultad de Ciencias y estudiantes	Setiembre- Octubre 2023
Detector de electrones retrodispersados	El microscopio electrónico de barrido (SEM) es un instrumento que permite ofrecer una amplia gama de información procedente de la superficie de la muestra que se desea analizar. Para ello se utiliza un haz de electrones con el que se "barre" el sector de interés la muestra y la información recabada se visualiza en un monitor. Este tipo de microscopía conjuga una serie de detectores de distintas interacciones del haz de electrones con la muestra. Particularmente, el sensor de electrones retrodispersados adquirido (BSE) es sensible a las variaciones del número atómico de los elementos presentes en la superficie de una muestra, por lo que permite conocer la estructura interna de los minerales y su composición química elemental.	ICG	Para coordinar el uso enviar correo electrónico a umeb@fcien.edu.uy ó umet@fcien.edu.uy ó contactar a Ana Laura Reyes ó Magela Rodao llamando al 2525 8618 a los internos 217 ó 218 de Facultad de Ciencias	10922	La propuesta contó con el apoyo del ICG, CC de Geología y de docentes responsables de cursos de microscopía. Son usuarios potenciales de este accesorio todos los todos los usuarios del microscopio electrónico de barrido de Facultad de Ciencias. Varias tesis de grado y posgrado han utilizado el equipamiento, tanto para geología como para paleontología. Otros usuarios del Microscopio electrónico de barrido son la Facultad de Medicina y el Hospital de Clínicas, la Facultades de Química, Ingeniería, Veterinaria, Odontología y Agronomía, el Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, el Laboratorio Tecnológico del Uruguay, el Institut Pasteur de Montevideo, el Polo Tecnológico de Pando, el Ministerio del Interior (Policía Técnica), así como algunas instituciones privadas.	Julio 2023 (ya entregado), en proceso de instalación.

Equipo	Descripción	Instituto(s) interesado(s)	Nombre de docente responsable para coordinar el uso	Financiación aprobada (U\$S)	Usuarios potenciales	Fecha de llegada (estimada)
Reemplazo de Laser azul para citómetro de flujo BDAccuriC6	El Citómetro BD AccuriC6 fue adquirido por la Facultad de Ciencias en marzo del 2015 a partir del llamado de "Fortalecimiento del equipamiento de investigación en los servicios de la Udelar" del 2014. Desde su puesta en funcionamiento, el citómetro ha contribuido al desempeño de varios proyectos de investigación y cursos de grado/posgrado a cargo de diversos docentes e investigadores, contribuyendo a la publicación de numerosos artículos científicos. Se realizará el reemplazo de láser azul Citómetro BD Accuri C6, el que ha dado una falla irreparable debido al tiempo de uso y al desgaste esperado del láser.	IB, IQB	María Ana Duhagón	11956	Investigadores que trabajen con células. Hasta el momento ha sido utilizado por docentes del IQB, Instituto de Biología, CIN, y otros investigadores.	Setiembre- Octubre 2023
Dispositivo estererotáxico	Estereotáxico específico para imagenología de superresolución por Doppler ultrarrápido y Microscopia de Localización Ultrasónica para el estudio de la imagenología de dinámica vascular en pequeños animales. Estos estudios permiten analizar la dinámica vascular asociada a patologías neurodegenerativas y análisis de la conectividad en cerebros, utilizando modelos animales de pequeño porte (ratas, ratones). Este sistema de imagenología de superresolución que tenemos es único en Latinoamérica. El estereotáxico que se solicita, de alta precisión, permitirá prestaciones caracterizadas por la localización exacta de los dominios cerebrales explorados y gran repetibilidad.	Instituto de Física	Carlos Negreira	8858	Aplicaciones en Biología, Neurociencia, Física, Medicina	Junio de 2023 (ya entregado)

Equipo	Descripción	Instituto(s) interesado(s)	Nombre de docente responsable para coordinar el uso	Financiación aprobada (U\$S)	Usuarios potenciales	Fecha de llegada (estimada)
Sistema de geófonos de exploración geofísica	<p>El equipamiento de prospección geofísica por métodos sísmicos permite realizar experimentos a escala de distancias de algunas decenas de metros, obteniendo información sobre el subsuelo, con diversas aplicaciones en el área de la Geología y Geofísica. Permitirá estudiar el efecto de propagación de ondas sísmicas generadas por impacto o explosiones en ambientes naturales.</p> <p>El sistema incluye 24 geófonos junto con el dispositivo de adquisición y permite realizar técnicas clásicas de refracción sísmica y análisis multicanal de ondas superficiales. En investigación, el equipo será esencial para estudios de subsuelo con aplicaciones en geofísica, hidrogeología, geotermia, geotécnica, paleontología y monitoreo estructural de infraestructura. La adquisición del equipo impulsará el desarrollo científico de estas áreas y contribuirá significativamente al desarrollo de la Geofísica en Uruguay.</p>	Instituto de Física	Gonzalo Tancredi	12613	Ciencias Planetarias, Sismología, Hidrogeología, Instituto de Ciencias Geológicas; Departamento del Agua, CENUR Litoral Norte, Geotermia, Instituto de Ciencias Geológicas, Departamento de Paleontología, Departamento de Geotécnica, Instituto Estructura y Transporte Fac. Ingeniería, Departamento de Estructuras, Instituto Estructura y Transporte, Fac. Ingeniería. Su uso en docencia beneficiará a las licenciaturas de Física (perfil Geofísica) y Geología, así como a otras formaciones.	Junio de 2023 (ya entregado)
Sistema de control de flujo para respirometría terrestre	<p>Los sistemas de respirometría son compuestos por diversos módulos se organizan dependiendo de los requerimientos de las diferentes mediciones de metabolismo o el tipo de organismo en cuál se quiere estimar la tasa metabólica. El sistema de control de flujo que se incluye en esta propuesta permitirá aumentar sustancialmente la eficiencia del sistema de respirometría disponible, lo que llevaría a una mejora de la disponibilidad para los grupos de investigación, y también en la calidad de los datos obtenidos. La capacidad actual del equipo es del registro de metabolismo de un individuo (ave o mamífero) o 3 artrópodos. Luego de la incorporación del equipamiento previsto se podrán medir 7 artrópodos o 7 aves o mamíferos simultáneamente.</p>	IB	Sabrina Clavijo	11114	Miembros de la sección Etología, Entomología, Evolución, Investigadores del IIBCE, estudiantes de maestría y licenciatura en Ciencias biológicas. La transversalidad de las estimaciones del metabolismo hace que haya un gran número de usuarios potenciales. Aquellos investigadores que estén interesados en la estimación del metabolismo a nivel de individuo en organismos terrestres.	Junio de 2023 (ya entregado)

Equipo	Descripción	Instituto(s) interesado(s)	Nombre de docente responsable para coordinar el uso	Financiación aprobada (U\$S)	Usuarios potenciales	Fecha de llegada (estimada)
Fotómetro de campo para medir parámetros del agua	Permite medir parámetros físico-químicos en agua. De acuerdo al tipo de consumible que se adquiera permite medir nitratos, nitritos, amonio y fosfato, y otros parámetros críticos del agua.	IECA	Raul Maneyro / Gisela Pereira	4008	Cualquier investigador que requiera medir ese tipo de parámetros.	Agosto de 2023
Sistema de purificación de agua: desionizador y ultrapurificador	El sistema purificador de agua Millipore produce dos tipos de agua a partir del agua de la red de OSE. Consta de un módulo Elix Essential 15 UV que funciona en base a etapas de ósmosis inversa y electrodesionización. Genera agua tipo II (calidad equivalente al agua destilada) que se almacena en un reservorio de 100 litros. También incluye un módulo ultrapurificador Synergy UV que produce agua tipo I (ultrapura o milli-Q) a partir del agua del reservorio. El agua de tipo II es recomendada para medios de cultivo de procariontas, determinaciones espectrofotométricas y para soluciones y reactivos en general. El agua de tipo I suele utilizarse para aplicaciones de HPLC y otros equipos delicados, reactivos de biología molecular y cultivo de eucariotas, entre otros.	IQB, IECA, IB	La gestión del equipo será coordinada por la Comisión de Aguas de la Facultad de Ciencias. El referente del equipo será Luis Casas.	17408	Cualquier investigador de la Facultad que necesite agua tratada para experimentos, mantenimiento de organismos y equipos de laboratorio. El agua producida por el equipo será de acceso libre.	Fin de agosto de 2023
Ultrafreezer -80°C con racks de almacenamiento	Ultrafreezer de -80°; que genera un respaldo adicional para las y los investigadores del CIN. Quedará instalado en la ubicación que defina la directiva del CIN, hasta tanto cuenten con la sala de equipos pesados del Instituto.	CIN	A definir	16790	Fundamentalmente investigadores del CIN y estudiantes.	Setiembre- Octubre 2023
Sonda multiparamétrica	Se adquirió una sonda multiparamétrica equipada con sensores de conductividad, pH, temperatura, oxígeno disuelto, turbidez, profundidad, GPS y cable de 10 m para fortalecer las capacidades de investigación.	IB	Nicolás Vidal Carcavallo	6010	Varios investigadores de 4 secciones (Sección Entomología, Sección Etología, Sección Genética Evolutiva, Sección Biología Celular) y 7 laboratorios (Laboratorio de Ciencias del Mar, Laboratorio de Ecología Fisiología y del Comportamiento, Laboratorio de Fisiología Reproductiva y Ecología de peces, Laboratorio de Neurociencias, Laboratorio de Zoología de Vertebrados, Laboratorio de Biología Molecular de Organismos Acuáticos, Laboratorio de Evolución) nucleados dentro del Instituto de Biología.	agosto de 2023

Equipo	Descripción	Instituto(s) interesado(s)	Nombre de docente responsable para coordinar el uso	Financiación aprobada (U\$S)	Usuarios potenciales	Fecha de llegada (estimada)
Equipo para registro de geles	<p>Es un equipo que permite la visualización de ácidos nucleicos analizados mediante electroforesis en geles (e.g. de agarosa) mediante el empleo de agentes intercalantes que fluorescen cuando son irradiados con luz ultravioleta de alta intensidad.</p> <p>Dado que dicha emisión puede tener consecuencias serias, aún en exposiciones breves, este equipamiento cuenta con protección para el operador. Concretamente, consiste en una campana cerrada, con una cámara asociada en la parte superior, que se coloca sobre el transiluminador de luz UV donde se encuentra el gel.</p>	IB	Manuel Sanguinetti	4369	El equipo se instalará en la Sección Bioquímica (3er. piso anexo norte), sustituyendo el equipo actual que será trasladado al piso 6 ala sur (Laboratorio de Evolución), quedando bajo la responsabilidad de la Dra. Ma. Fernanda Azpiroz de la Sección Fisiología y Genética Bacterianas. Esto permitirá mantener el antiguo equipo en funcionamiento y a disposición de los usuarios. El equipo puede ser utilizado por un amplio grupo de docentes y estudiantes de grado y posgrado de Laboratorios y Secciones del Instituto de Biología y del Instituto de Química Biológica (e.g. Bioquímica, Biología Celular, Genética Evolutiva, Fisiología y Genética Bacterianas, Virología, Genómica Funcional, Biología Molecular Vegetal, etc).	Setiembre - Octubre de 2023