

La **NOCHE** de los **MUSEOS**

.UBAfiuba 
FACULTAD DE INGENIERÍA

 Museo de
Ciencia y
Técnica

Sábado 8 de noviembre, 19.00

📍 Sede Av. Las Heras 2214

Programa

Stands y exhibiciones

Propuestas interactivas de departamentos, institutos y laboratorios de la FIUBA, del Museo de Ciencia y Técnica, y de organismos y empresas del sistema científico-tecnológico nacional.

.....

Departamento de Agrimensura

En el stand del Departamento de Agrimensura se presentará un recorrido por la historia de una de las carreras más antiguas, junto con la evolución del instrumental topográfico, mostrando cómo esta disciplina ha acompañado el desarrollo de la sociedad a lo largo del tiempo. Además, se exhibirá el cajón de arena, una herramienta didáctica compuesta por arena, un sensor Kinect, un proyector y una computadora, que permite recrear en tiempo real diversos accidentes geográficos, como montañas, valles y depresiones. Mediante la proyección de curvas de nivel y la simulación del escurrimiento del agua, es posible comprender conceptos fundamentales como las divisorias de aguas, las vaguadas y las cuencas hidrográficas.

Departamento de Ingeniería Mecánica

En el stand se presentará el ciclo completo de manufactura aditiva, que incluye una impresora 3D y una extrusora para la recuperación de materiales sobrantes, utilizada en la fabricación del filamento de impresión. Además, se exhibirá un robot didáctico tipo COBOT, diseñado para la enseñanza de la robótica industrial.

Departamento de Energía

En este espacio se exhiben diversos dispositivos vinculados a las áreas eléctrica e hidrocarburífera. Por un lado, se presenta un motor asíncrono con sus partes axialmente “explotadas”, montado sobre una base de madera y alimentado para rotar. También se incluyen materiales utilizados en redes eléctricas, un dispositivo electromagnético para la levitación de un aro, un panel solar que impulsa un ventilador de computadora excitado por una luminaria LED de alumbrado público, y un sistema de acumulación de energía por elevación de masas, controlado mediante PLC. Por otro lado, se dedica un sector a la industria de los hidrocarburos y a la formación en Ingeniería en Petróleo, con una PC que ofrece juegos interactivos.

Departamento de Ingeniería Química

Un espacio con experiencias vinculadas a la ingeniería en alimentos y la ingeniería química. Se incluyen demostraciones como la expansión de geles en agua, el funcionamiento de un biorreactor, el análisis de etiquetas alimentarias y reflexiones sobre el consumo responsable. También se presentan dispositivos para observar hongos utilizados en la industria, juegos didácticos sobre microorganismos y productos, y propuestas centradas en el rol del ingeniero químico en el cuidado del ambiente, como el tratamiento de aguas y la gestión de residuos.

Departamento de Ingeniería Hidráulica

Se presentará el alcance de las asignaturas del departamento, su aporte en investigación y el perfil académico y profesional del cuerpo docente. Además, se realizarán dos visitas al Laboratorio de Hidrología e Hidráulica, donde se mostrará el canal de ensayos hidráulicos y otros equipamientos en funcionamiento, explicando el desarrollo de las experiencias.

Departamento de Ingeniería Naval

Se exhibe un modelo representativo de los utilizados en el Canal de Experiencias de Arquitectura Naval (CEAN). Además, se realiza la demostración del Principio de Arquímedes y otras dos experiencias prácticas con agua, utilizando un recipiente de gran tamaño, que permiten visualizar conceptos fundamentales de flotación, empuje y comportamiento hidrodinámico.

Departamento de Seguridad del Trabajo y Ambiente

El Grupo Interdisciplinario de Ingeniería Sustentable (GIDIS – FIUBA) presenta un prototipo a escala de interceptor de residuos sólidos flotantes, diseñado para la retención y recuperación de desechos en cursos de agua.

Club de Robótica

El Club de Robótica reúne a estudiantes interesados en la robótica, la electrónica y la automatización, promoviendo el desarrollo de proyectos creativos e innovadores. Entre sus iniciativas se destacan robots de competencia, brazos robóticos, sistemas teleoperados y otros dispositivos con fines experimentales o lúdicos. En este espacio, también se exhiben algunas de estas propuestas en funcionamiento, como muestra del trabajo colaborativo que llevan adelante sus integrantes.

Dirección de Comunicaciones Universitarias

La Dirección de Comunicaciones Universitarias organiza visitas a laboratorios y talleres de la FIUBA destinadas a escuelas secundarias, con el objetivo de acercar a los estudiantes a la ingeniería. También se brindan charlas informativas para alumnos del último año, orientadas a presentar la oferta académica de la facultad y fomentar vocaciones científicas y tecnológicas.

Club de Radio Frecuencia

En el Club de Radiofrecuencia se desarrollan diversas actividades vinculadas a las comunicaciones inalámbricas, como la fabricación de equipos electrónicos, que incluyen antenas, amplificadores, moduladores y dispositivos de radio definida por software.

Astar

El equipo de Astar está desarrollando un satélite de tipo 1U ($10 \times 10 \times 10$ cm) en el ámbito de la Facultad de Ingeniería de la UBA. Este año participó en la misión ATENEA, en colaboración con CONAE y otras universidades públicas nacionales.

Instituto del Gas y del Petróleo de la UBA

El Instituto del Gas y del Petróleo de la UBA presenta su oferta académica en las áreas de reservorios, petróleo y derivados y gas natural. Estas especialidades, junto con la carrera de grado en Ingeniería en Petróleo, conforman la base técnica y profesional de la producción de hidrocarburos en la Argentina. La cuenca de Vaca Muerta, principal zona productiva del país, se consolida como plataforma estratégica para la exportación de petróleo crudo y gas natural licuado (GNL) hacia los mercados internacionales.

Secretaría de Inclusión, Género, Bienestar y Articulación Social (SIGBAS)

Un espacio con juegos virtuales y propuestas interactivas para acercar las carreras de ingeniería a toda la comunidad y promover las vocaciones científico-tecnológicas de la mano del Servicio de Orientación Vocacional y Educativa.

Argentina nuclear

Un stand que reúne al sector nuclear argentino, integrado por la CNEA, CONUAR, Dioxitek, Nucleoeléctrica Argentina e INVAP. Este espacio constituye una oportunidad clave para acercar el desarrollo y la tecnología nuclear a los visitantes, contándoles todo acerca del ciclo de combustible nuclear y sus aplicaciones en salud, energía e industria, a través de actividades de divulgación, materiales interactivos y encuentros con especialistas.

Buenos Aires mira al río

El stand exhibe un proyecto de tecnologías, ciencia y educación desarrollado junto a niñas y niños de escuelas públicas primarias, sus docentes, el equipo de supervisores de Tecnología, Diseño y Programación, con el acompañamiento del artista Joaquín Fargas y la participación del Museo de Ciencia y Técnica. A través de talleres de robótica, exploración ambiental y navegaciones guiadas por ACUMAR, los estudiantes construyeron pequeños robots acuáticos que simbolizan la recuperación del río y promueven la conciencia ecológica.

El Camino

Una propuesta de movilidad eléctrica y autónoma desarrollada en la FIUBA. Un stand con imágenes, videos y una presentación interactiva. Se mostrará el concepto general del sistema, su funcionamiento y los avances en simulación, prototipos y diseño de los vehículos.

Movilidad eléctrica

Exposición de vehículos eléctricos de la empresa automotriz Coradir.

Charlas y actividades

Anfiteatro

20.00 | Charla Proyecto Vectores: Vector Barrios Populares

Un proyecto de la FIUBA vinculado a la integración social y urbana de barrios populares del AMBA. Presentación de dos experiencias piloto que incluyen desarrollo y fabricación de termotanques solares en Villa 20 y un proyecto de red de agua y cloaca para el barrio La Carbonilla.

21.00 | FIUBA Racing Team

Proyecto interdisciplinario orientado, en su primera etapa, al diseño y construcción de un vehículo tipo monoplaza que permita la participación de la FIUBA en la competencia Interlagos 2026, organizada por la Sociedad de Ingenieros Automotrices de los Estados Unidos (SAE, por sus siglas en inglés).

22.00 | Diez fluidos rebeldes y un fluido mágico

Charla de divulgación científica organizada por el Departamento de Hidráulica de la FIUBA, ideal para quienes quieran aprender sobre física y sobre ingeniería de una manera amigable y divertida.

Aula 1

20.00 | La locomotora “La emperatriz”.

Historia de una leyenda ferroviaria

La actividad presenta la historia de la locomotora 191, conocida como “La Emperatriz”, destacada pieza del patrimonio ferroviario argentino y poseedora del récord sudamericano de velocidad a vapor.

21.00 | Desarrollo Vial en la Argentina – Vialidad Nacional, su relevancia ayer y hoy

Charla sobre el desarrollo vial en la Argentina, centrada en el rol histórico del Estado y de Vialidad Nacional en la creación de caminos, la planificación territorial y la mejora de la movilidad. Se abordan leyes, congresos y la Ley de Vialidad Nacional de 1932, destacando su impacto en la integración y el crecimiento económico del país.

22.00 | Av. Las Heras 2214.

Legado arquitectónico, memoria y patrimonio

La exposición recorre la historia del edificio de Av. Las Heras 2214, deteniéndose en los rasgos distintivos de su arquitectura neogótica, las etapas, dificultades, mitos y rumores que marcaron su construcción, su reconversión en sede de la Facultad de Ingeniería de la UBA y los trabajos de restauración emprendidos durante la última década.

23.00 | Proyecto Ingeniería para la Memoria en el ex CCTyE "Club Atlético"

Presentación de un proyecto de extensión universitaria de la SIGBAS con cátedras de Agrimensura e Ingeniería Civil de la FIUBA, que colaboran con las tareas arqueológicas en el ex centro clandestino "Club Atlético" mediante relevamientos, planos y cálculos estructurales.

Visitas guiadas por la colección

Recorridos históricos por el edificio.

Propuestas artísticas

19.00 | Hall central

Coro de la Facultad de Ingeniería de la UBA

20.00 | Aula 107

Coro de la Facultad de Ingeniería de la UBA

Muestra "Ingeniería expandida": experiencias de arte, ciencia y tecnología

Un recorrido por robots solares, simulaciones tridimensionales, sistemas de mapeo, realidad aumentada, escultura participativa y bioarte que invita al público a imaginar, interactuar y descubrir nuevas perspectivas sobre los desarrollos tecnológicos.

Participan: Laura Benech, Joaquín Fargas, Federico Marino, Daniel Papaleo, entre otros y otras artistas e investigadores/as.

Organiza: Museo de Ciencia y Técnica - Secretaría de Relaciones Institucionales.
Facultad de Ingeniería. Universidad de Buenos Aires

Av. Las Heras 2214 / (54-11) 528 - 50344 / museo@fi.uba.ar

www.ingenieria.uba.ar

f X @ in /ingenieriauba ▶ /FIUBAoficial

