

Buscando "consolidar los diferentes esfuerzos que actualmente se hacen en la Fing" el Consejo de Facultad aprobó por resolución N.º 108 de fecha 16/07/2024 la creación de la Unidad de Gestión de Infraestructura (UGI).

Con la creación de esta unidad "se busca delinear un departamento en el organigrama institucional (parte de la División Secretaría) que se encargue de la administración a lo largo de todo el ciclo de vida de las infraestructuras físicas (edificios, predio, equipamiento e instalaciones) en el campus que define la Facultad de Ingeniería y edificios anexos (por ejemplo, el polifuncional José Luis Massera, el polideportivo El Faro) y otros edificios existente y/o proyectados".

A los efectos de mantener informada a la comunidad de Fing y obtener retornos de ésta se publica mensualmente este informativo.

¿Qué es el Ciclo de vida de un activo físico?

El Ciclo de Vida de un activo físico se define como el intervalo de tiempo que comienza con la identificación de la necesidad de un activo y termina con la puesta fuera de servicio del activo o de cualquier responsabilidad asociada.

Las etapas del Ciclo de Vida son:

- planificación,
- diseño y proyecto,
- adquisición y/o construcción,
- operación y mantenimiento,
- renovación/modernización, y
- deconstrucción/disposición.

Comisión de Implementación, Seguimiento y Evaluación de la UGI

El pasado 23 de setiembre se realizó una nueva reunión de la Comisión de Implementación, Seguimiento y Evaluación de la UGI. Si bien durante los 2 primeros años no se había reunido, en los últimos meses ya hubo varias reuniones.

Algunas de las tareas encomendadas a la comisión son:

- definición de las etapas de la implementación del plan piloto,
- definición de indicadores para evaluar el plan piloto,
- establecimiento de planes de re-estructura de la unidad,
- valoración de la necesidad de formación de integrantes de la unidad,
- especificación de la descripción de cargos de la unidad y formaciones asociadas,
- cualquier otro aspecto que colabore al mejor funcionamiento de la unidad.

Comité temporal prospectivo de gestión

El pasado 17 de setiembre el encargado de la UGI mantuvo una reunión con los integrantes del Comité temporal prospectivo de gestión de Fing, integrado por Patricia Perruni, Lara Obo, Sol Casaña, Gerardo Agresta, Atilio Morquio y Pablo Monzón. En dicha reunión se realizó una presentación de la UGI, sus cometidos, así como una descripción del trabajo realizado en los últimos 2 años.

Unidad de Datos Estratégicos

El pasado de 21 de setiembre el encargado de la UGI mantuvo una reunión con los integrantes de la Unidad de Datos Estratégicos (UDE). El objetivo de dicha reunión era conocer los datos e indicadores manejados en la UGI por parte de la UDE, así como conocer los datos institucionales que desarrollan, disponibilizarlos y ver como utilizarlos en los indicadores existentes así como en indicadores a desarrollar.

Asignaciones presupuestales de programas CAPPPA para los ejercicios 2026 y 2027

Como se ha informado en anteriores ediciones, fueron aprobados por el CDC de la Udelar, para el caso de la Facultad de Ingeniería, los siguientes proyectos y montos:

Obras Críticas:

Reparación de hormigones de fachadas - Cuerpo Sur	\$4.000.000 (para el ejercicio 2027)
Sustitución de abertura (etapa 2)	\$1.150.000 (para el ejercicio 2026) y \$1.000.000 (para el ejercicio 2027)
Mantenimiento de canalones en techos de fibrocemento	\$ 350.000 (para el ejercicio 2026)
Instalación de líneas de vida en techos de Cuerpo Central, Sur y Norte	\$1.000.000 (para el ejercicio 2026)
Mantenimiento de impermeabilizaciones de azoteas	\$ 450.000 (para el ejercicio 2026)

Seguridad Contra Incendios:

Adecuación de instalaciones eléctricas / relevamiento y actualización planos instalaciones eléctricas en el edificio histórico	\$2.500.000 (para 2027)
Monitoreo de los sistemas de combate contra incendios y Sustitución de mangueras dadas de baja	\$ 800.000 (para 2027)
Adecuación de instalaciones eléctricas / relevamiento y actualización planos instalaciones eléctricas en el Anexo IET, complejo CEI Faro, edificios Polifuncional Massera, InCo e IET	\$2.600.000 (para 2026)
Sustitución de extintores dados de baja	\$ 20.713 (para 2027)

Accesibilidad:

Pasamanos en escaleras del edificio central	\$ 350.000 (para 2026)
Equipamiento de salas para uso por parte de estudiante con narcolepsia	\$ 100.000 (para 2026)
Mobiliario adecuado para aulas para estudiante con distrofia muscular tipo Miyoshi (miopatía de Miyoshi)	\$ 200.000 (para 2026)
Sustitución de sistemas de alarma sonoros por sistemas sonoros y visuales	\$ 300.000 (para 2027)

Sustitución de sistemas de alarma sonoros por sistemas sonoros y visuales (InCo)	\$ 50.000 (para 2026)
Caminería accesible entre edificios	\$ 1.500.000 (para 2026)
Adecuación de servicios higiénicos	\$ 50.000 (para 2026)

Desde la UGI se viene trabajando en la definición de los pliegos de condiciones particulares (PCP) de las licitaciones correspondientes a los trabajos así como las adjudicaciones. Algunas de las licitaciones ya están en trámite y en algún caso se realiza la ejecución.

Estos trabajos se realizan junto con el Arq Mario Báez, técnico asignado por la DGA para los edificios de Fing. Se pretende que los trabajos que tendrán impacto en las condiciones de trabajo y seguridad sean realizados finalizado el 2do semestre y durante el receso estival.

Diseño y proyectos de arquitectura

Desde el equipo de diseño, proyecto y obras, junto con el Arq Mario Báez. se trabaja en la realización de los recaudos gráficos y memorias de las necesidades detectadas y solicitadas, así como en la supervisión de las obras que se desarrollan en el predio. Luego de varios meses donde la supervisión de obras tuvo una intensidad importante por el volumen de trabajos que se desarrollaron, y una posterior etapa donde la realización de proyectos implicó una carga de trabajo muy grande (habida cuenta de varias convocatorias de la Udelar así como de la diversidad de solicitudes enamadas desde distintos estamentos de la institución, en el marco de proyectos y con variadas fuentes de financiación), actualmente se trabaja en la elaboración de materiales de apoyo a otras dependencias así como en anteproyectos de solicitudes de Decanato, en el marco de la definición de un nuevo master plan del campus. Asimismo, en estas semanas, nuevamente comenzará una etapa intensa de dirección y supervisión de obras.

Dentro de las solicitudes que se han recibido en las últimas semanas se encuentran:

Se avanzó en el proyecto ejecutivo de una plataforma en la azotea del edificio central para el Laboratorio de Energía Solar del Instituto de Física (IFFI), la cual permitirá mejorar la calidad y cantidad de mediciones que realizan. El proyecto fue licitado y en virtud de precios inconvenientes se realizará un nuevo proceso competitivo de precios.

A solicitud del Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental “Oscar Maggiolo” (IMFIA) se trabajó en la ampliación del Canal de Pruebas del mencionado instituto. El proyecto fue licitado y se encontró que los precios son inconvenientes. El IMFIA también solicitó estudiar la posibilidad de sustituir algunas de las ventanas existentes en las oficinas, biblioteca y laboratorios. El proyecto fue licitado y no se definió la adjudicación de éstas.

A solicitud del Faraday Lab se trabaja en la instalación de varios laboratorios en contenedores en un sector del predio de Fing.

Desde el Instituto de Ingeniería Eléctrica “Agustín Cisa” (IIE) se recibieron múltiples solicitudes, desde algunas de mantenimiento menor, a otras de mayor porte. A fines de 2025 se mantuvo una reunión de trabajo con el director del iie, Dr. Ing. Federico Lecumberry y el Ing Pablo Pérez y se realizará una nueva reunión para definir un plan de trabajo.

Se trabaja con el Instituto de Estructuras y Transporte “Julio Ricaldoni” (IET) en la posibilidad de construir un pavimento con hormigón permeable y con hormigón con fibras en los actuales estacionamiento posterior y lateral del edificio central. Esto permitirá construcciones piloto de nuevas tecnologías en hormigón aplicadas a las necesidades de la institución. El proyecto fue licitado y no se recibieron ofertas. Desde el IET también se han planteado otras necesidades: un garage para los vehículos del instituto así como la posibilidad de ampliar ese edificio, el emplazamiento de una prensa, la instalación de un decantador así como la sustitución de la cortina metálica instalada en la puerta del Anexo IET. Algunos de estos trabajos están siendo proyectados y otros en etapa de cotización y evaluación de ofertas. Se mantuvo una nueva reunión con la Directora del IET, la Dra. Ing. María Noel Pereyra, para intercambiar opiniones y recibir información de las solicitudes y prioridades del instituto.

El Instituto de Ingeniería Química (IIQ) solicitó estudiar la posibilidad de sustituir las ventanas existentes en las oficinas, laboratorios y salones. Se trabajó en el proyecto ejecutivo y se realizó la licitación. En estas próximas semanas se comienzan los trabajos en la fachada oeste de los pisos 4 y 5. También se recibió la solicitud para mejorar la sala de reuniones.

Desde el Instituto de Matemática y Estadísticas “Rafael Laguardia” (IMERL) se recibió la solicitud de realizar mejoras en el salón 101. Se solicitó cotización para la motorización de los pizarrones y se estudia la oferta recibida.

El Instituto de Agrimensura (IA) solicitó estudiar la posibilidad de sustituir las ventanas existentes en las oficinas y salón. Se trabajó en el proyecto ejecutivo y se realizó la licitación. El IA estudia las ofertas recibidas.

- Desde Decanato se planteó al Arq. Mario Báez la necesidad de estudiar varias obras:
- un espacio polivalente en el actual Complejo CEI Faro, cuyo anteproyecto ya ha sido presentado a la Udelar,
 - otorgar una mayor flexibilidad de uso al proyecto de edificio para las fundaciones,
 - el estudio de la situación de la cancha cedida en carácter precario y revocable al Maeso Baby Fútbol Club así como su sede social y la compatibilidad con las necesidades de la institución,
 - construcción del Archivo General de facultad tomando como base el proyecto elaborado hace varios años.

El pasado 31 de julio se presentó por parte de Facultad de Ingeniería, con apoyo de las facultades de Arquitectura, Diseño y Urbanismo (FADU), de Información y Comunicación (FIC), de Ciencias Económicas y Administración (FCEA) y del Servicio Central de Inclusión y Bienestar Universitario (SCIBU) el proyecto del polivalente Parque Rodó a la convocatoria Banco de proyectos de alto impacto, un mecanismo de asignación de fondos alineado con las prioridades estratégicas de la Udelar para el quinquenio 2025 -2029. El proyecto arquitectónico es desarrollado por el Arq Mario Báez con colaboración del equipo de Proyecto, Diseño y Obras de la UGI.

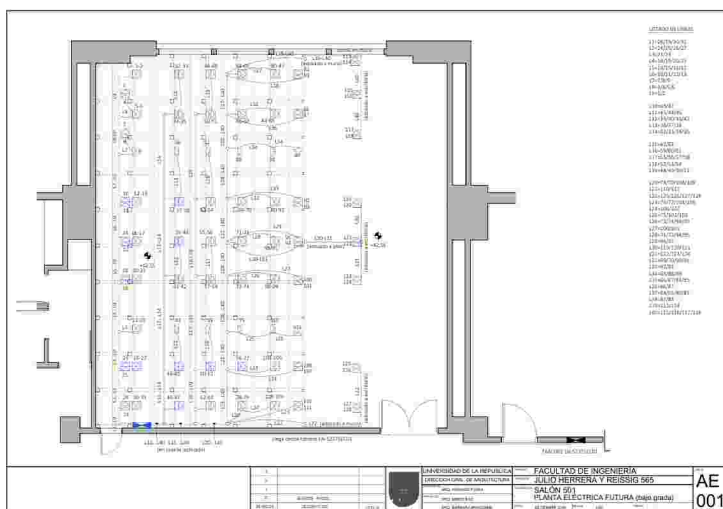
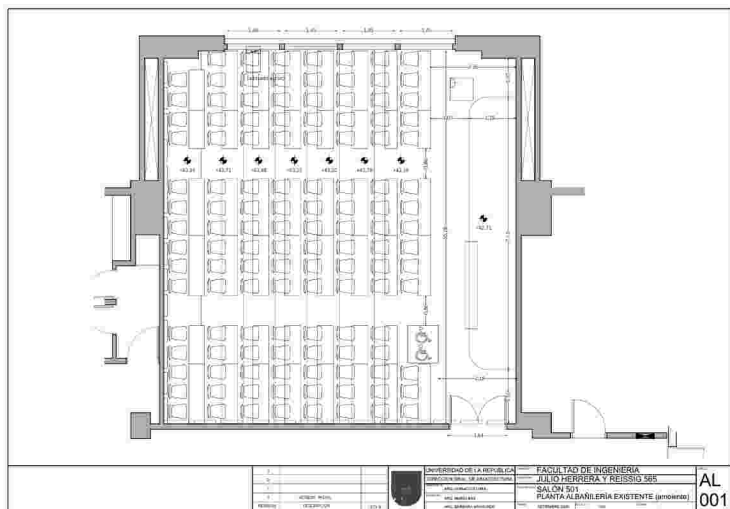
La propuesta se centra en la construcción de un edificio polivalente en el terreno de El Faro, situado contiguo al polifuncional José Luis Massera. Los servicios del espacio Parque Rodó (FADU, FCEA, FIC y FING) nuclea en el orden de 60.000 estudiantes de grado activos (año 2024, fuente DGPlan). Además, se espera que el espacio de respuesta a actividades de otros servicios y espacios de toda la Udelar así como la integración con el barrio, organizaciones educativas (jardín de infantes, liceos, escuelas) y organizaciones sociales.

El proyecto está concebido en varias etapas, donde la primera tiene como objetivo alcanzar un nivel funcional básico. Específicamente, la construcción y las refuncionalizaciones básicas para el la puesta en marcha del edificio polivalente. Se espera en etapas futuras avanzar con equipamiento complementario como pueden ser gradas retráctiles, escenarios desmontables, equipamiento de audio y deportivo, así como mejorar condiciones acústicas y de climatización.

Específicamente, la idea fuerza es contar con un espacio que permita dar respuesta a diferentes demandas de la Udelar y la comunidad, entre otras deportes (basketball, fútbol de salón, volley, etc.), actividades culturales (murga, teatro, etc.), actividades integradoras (bailes, grandes muestras, etc.) y actividades académicas de gran concurrencia (pruebas diagnóstico, evaluaciones masivas, soluciones para primeras semanas de clase, etc.). Actividades que están en concordancia con los cometidos del SCIBU y lo establecido en el Plan Estratégico de Desarrollo de la Universidad de la República – Propuesta al país 2025-2029. En el mismo sentido se destaca la concordancia con la política de la Udelar en cuanto a la consolidación de gestión de campus como estrategia articuladora, de uso común de recursos y de potenciar conexiones intra y extrauniversitarias.

Se avanza en el desarrollo de este proyecto.

Además se avanza en el proyecto para instalar tomas corriente para uso estudiantil en las aulas 501 y 601. Se trabaja junto con el asesor de la DGA, Ing. Joel Fregosi.



Se recuerda que la solicitud de obras debe ser realizada mediante el correo electrónico pobras@fing.edu.uy

Adquisiciones: licitaciones y compras - próximas y en curso

Algunos de los procesos de adquisiciones en curso son:

Licitación Abreviada N° 07-2026 "Reparación de hormigones de fachadas".

Licitación Abreviada N° 09-2026 "Trabajos varios de albañilería, pintura, demoliciones, colocación de revestimientos, impermeabilizaciones, suministro y colocación de aberturas, carpintería, herrería, sanitaria, electricidad, redes de datos, yeso y tareas de mantenimiento edilicio".

Licitación Abreviada N° 10-2026 "Construcción del Archivo General de la Facultad de Ingeniería".

Concurso de Precios N° 16-2025: "Adquisición de TV led, proyectores y accesorios". La Comisión Asesora de Adjudicaciones estudia las ofertas recibidas.

Además se tramitan varias Compras Directas:

Compra Directa N° 39-26 "Sustitución de cintas antideslizantes en escalones de escaleras".

Compra Directa N° 42-26 "Acondicionamiento acústico de aulas 102 y 601".

Compra Directa N° 43-26 "Motorización de pizarrones de las aulas 101 y 102".

Compra Directa N° 50-26 "extintor litio".

Compra Directa N° 59-26 "aire acondicionado sala de lectura".

Compra Directa N° 70-26 "Cámaras de videovigilancia".

Compra Directa N° 72-26 "Cortina metálica Anexo IET"

Compra Directa N° 73-26 "Insumos botiquines". Se adjudicó la compra de 40 blíster de Perifar flex 400 mg (8 comprimidos), 40 blíster de Perifar migra (8 comprimidos), 2 termómetros digitales punta flexible SAFY y 20 unidades de suero fisiológico 0.9% Eurofarma 100 ml, a la empresa Farmashop (Coboe S.A.), por un monto de \$ 20,942 imp. incluidos, con forma de pago crédito 30 días. Los insumos ya fueron recibidos.

Compra Directa N° 76-26 "Pabellones patrios". Se adjudicó la compra de 3 Pabellones Nacionales, 2.10 x 1.40 mts., 2 banderas de Artigas, 2.10 x 1.40 mts., y 2 banderas de los Treinta y Tres Orientales, 2.10 x 1.40 mts. a la empresa FAMET SA, por un monto de \$ 10.283 imp. incluidos, con forma de pago crédito 30 días. Los pabellones ya fueron recibidos.

Compra Directa N° 78-26 "Adecuación laboratorio IIMPI". Los trabajos fueron adjudicados a la empresa Valle Remanso S.A. por un monto de \$ 313.444,35, impuestos incluidos + leyes sociales por un monto de hasta \$ 59.220. Los trabajos se comienzan en las próximas semanas.

Compra Directa N° 81-26 "Adquisición de bombas de agua".

Además se trabaja en otros pliegos, y en la redacción de los procesos de compra aprobados en el Plan Anual de Compras 2026 de la Facultad de Ingeniería.

Obras: sustitución de ventanas en fachada oeste del IIQ

Se coordina con la empresa SERCON Ltda y el Instituto de Ingeniería Química (IIQ) el inicio de los trabajos de sustitución de las ventanas de los locales sobre las fachadas Oeste del piso 4 y del piso 5 del Cuerpo Central para el próximo 5 de octubre. Los trabajos formaron parte de la Licitación Abreviada N° 07-2025 "Adecuación de aberturas en el edificio central de Facultad de Ingeniería" y fueron adjudicados a la mencionada empresa por un monto de \$ 3.060,469, iva incluido, y un monto de leyes sociales de hasta \$ 250.711.

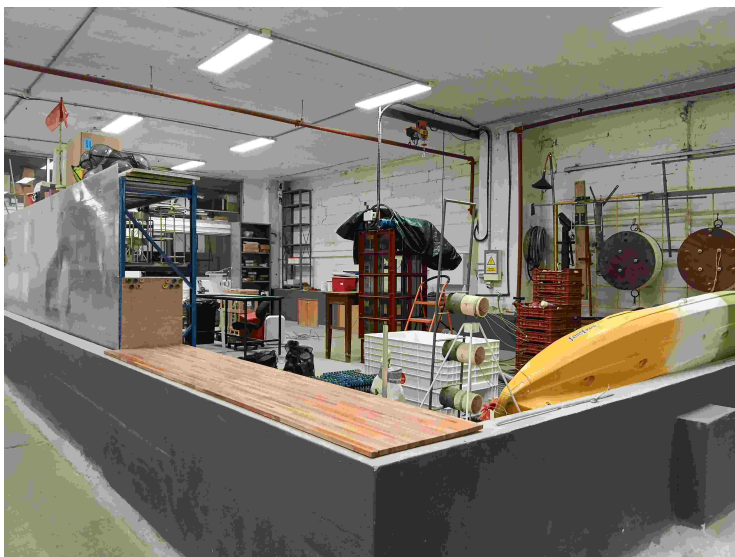
Obras: sustitución de ventanas en fachada este del piso 3

Mediante la Licitación Abreviada N° 07-2025 "Adecuación de aberturas en el edificio central de Facultad de Ingeniería", fueron adjudicados los trabajos de sustitución de las ventanas de los locales sobre la fachada Este del piso 3 del Cuerpo Central, a la empresa GRUPO CPS S.A.S, por un monto de \$ 2.134.604,23, iva incluido. Se preve hacer los trabajos en el receso.

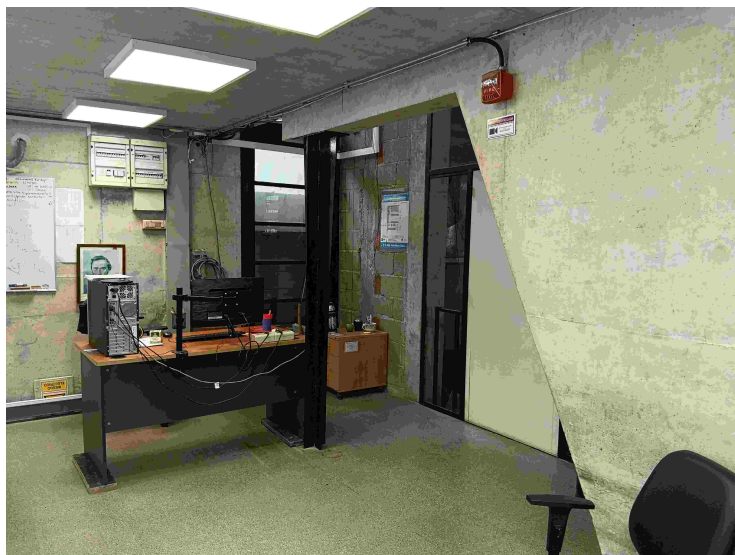
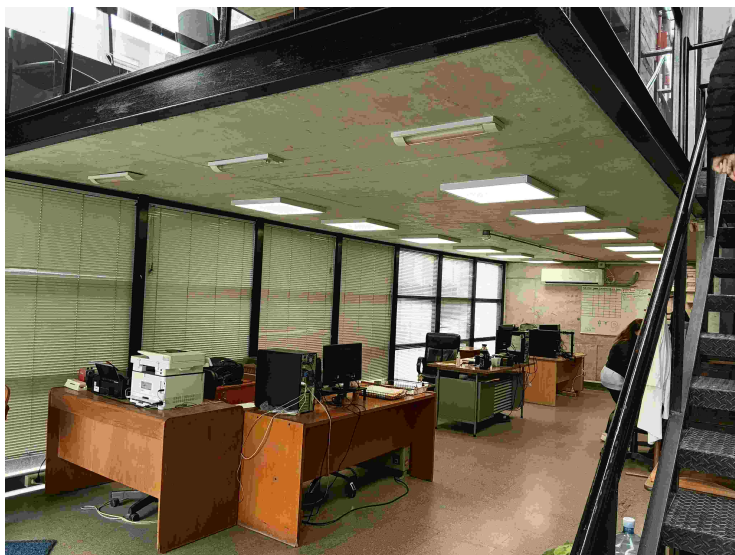


Obras: cerramiento de laboratorio del IMFIA

Se iniciaron los trabajos de adecuación del laboratorio del IMFIA ubicado en el 3er subsuelo del Cuerpo Norte. Los trabajos fueron adjudicados mediante la Licitación Abreviada N° 09-2025 "Obras varias en Facultad de Ingeniería" y son realizados por la empresa Valle Remanso SA por un monto de \$ 820.131, iva incluido, y un monto de leyes sociales de hasta \$ 9.870.



Obras: cerramiento en edificio Anexo IET



El próximo lunes 28 de setiembre se inician los trabajos de construcción de mamparas en planta baja del edificio Anexo IET que fueron adjudicados, mediante la Licitación Abreviada N° 09-2025 “Obras varias en Facultad de Ingeniería”, a la empresa Valle Remanso SA por un monto de \$ 169.295, iva incluido.

Obras: adecuación de laboratorio C del IIMPI

Los trabajos de adecuación del laboratorio C del IIMPI fueron adjudicados a la empresa Valle Remanso S.A. por un monto de \$ 313.444,35, impuestos incluidos mas leyes sociales por un monto de hasta \$ 59.220.
Los trabajos se comienzan en breve.

Obras: sustitución de ventanas en laboratorio del IIMPI

También mediante la Licitación Abreviada N° 07-2025 “Adecuación de aberturas en el edificio central de Facultad de Ingeniería” se adjudicaron los trabajos de sustitución de 1 abertura T13 y 3 aberturas T13a en laboratorio del IIMPI, a la empresa GRUPO CPS S.A.S, por un monto de \$ 226.141, iva incluido. Se preve hacer los trabajos en el receso.

Instalaciones: estación de carga para vehículos eléctricos

En el marco de un convenio entre Faraday Lab, un centro académico y tecnológico en baterías y electromovilidad, de la Facultad de Ingeniería, con la empresa Ingener S.A. se realiza la instalación de un cargador para vehículos eléctricos en el estacionamiento central.

El proyecto “Innovación y Sostenibilidad en la Gestión Energética: Baterías de segunda vida para cargadores rápidos”, presentado por Faraday Lab y la empresa Ingener S.A., contempla el diseño, fabricación, instalación y evaluación de un prototipo de cargador rápido para uso público, con sistema de respaldo basado en baterías de segunda vida provenientes de vehículos eléctricos.



Faraday Lab une las fortalezas del IIMPI, el IIQ y el IIE. Su propósito es transformar ideas en acción, impulsando la investigación aplicada, la formación de recursos humanos y la innovación con impacto social, ambiental y económico. Actúa como socio estratégico del sector público y privado, generando soluciones tecnológicas para acompañar la transición energética y la movilidad sostenible. Entre sus principales áreas de trabajo se destacan la seguridad y manejo de baterías de ion litio, el desarrollo de nuevas tecnologías y prototipos, el modelado numérico y la simulación de sistemas energéticos, así como la economía circular y la segunda vida de las baterías. En su corta trayectoria, el laboratorio ha consolidado seis proyectos financiados por ANII, tres de investigación y tres de innovación, que abarcan desde el desarrollo de sistemas de almacenamiento en baterías, electromovilidad hasta ensayos de seguridad y evaluación de impacto tecnológico.

En el marco del mencionado proyecto la empresa Ingener S.A. realiza la instalación del cargador para vehículos eléctricos.

Instalaciones: visualizador gráfico de incidencias SDAI

Se ultiman detalles para la instalación por parte de la empresa ISAI SRL de un visualizador gráfico de incidencias de los Sistemas de Detección y Alarma de Incendios (SDAI). Honeywell Gamewell-FCI tiene un software listado UL específico para monitoreo y control de los SDAI basado en los paneles de la serie E3 y S3. Este software llamado Focal Point permitirá monitorear y controlar los SDAI instalados en los cuerpos Central, Sur, Norte y edificio Anexo IET, así como en una segunda etapa el edificio Inco y los sistemas hidráulicos de combate de incendio.

En posteriores etapas se preve identificar ubicaciones de materiales peligrosos, así como zonas accesibles para personas en situación de discapacidad, cambios ambientales imperceptibles para indicar problemas de manera temprana, y más, utilizando multimedia totalmente vinculada.

Instalaciones: cabinas para vigilancia

Mediante la Compra Directa N° 40-26 “Suministro de cabinas de vigilancia”, se adjudicó la adquisición de 4 cabinas de vigilancia en isopanel, de 120 x 180 cms, a la empresa NOKLAR INTERNATIONAL S.A. por un monto de \$ 599.630, impuestos incluidos.

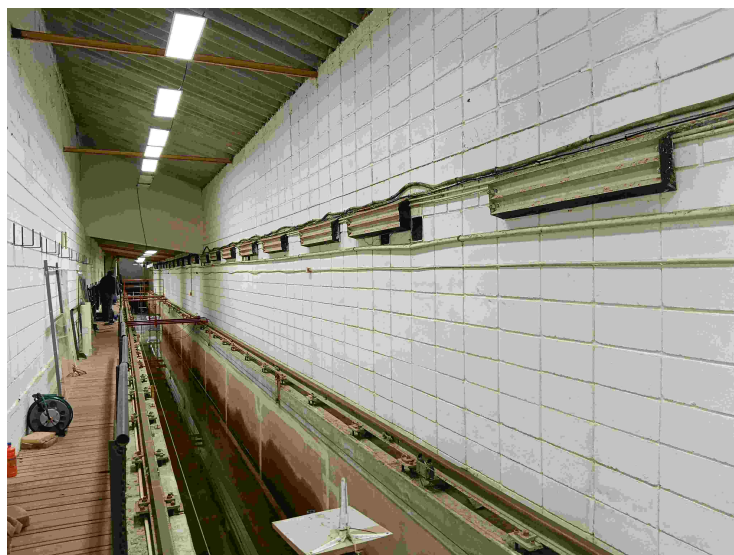
Los trabajos de instalación de las cabinas fueron realizados el pasado 1 de setiembre.
Las cabinas cuentan con paredes y techo en isopanel de 50 mm, cuenta con aberturas de aluminio con perfilera de chapa C20 galvanizada y estructura de caño galvanizado, 3 ventanas, puerta medio lambriz con vidrio de 0.80 x 2.05, piso de estructura galvanizada en caño 50 x 30 x 2mm, piso de aluminio labrado de 1,80 x 1,20 x 2,20 m.
En el interior, mesada de trabajo voladiza y estantería aérea para almacenado de objetos.
Cuenta con instalación eléctrica embutida en paredes, tablero eléctrico con luz interior y exterior.
En el tablero se incluye diferencial y llaves térmicas de protección. Cuenta con tomas corrientes bajo mesada, toma corriente para aire acondicionado y accesorios.

Para la colocación de las cabinas fue necesario adecuar las bases de hormigón y conexión por parte del equipo de Mantenimiento.

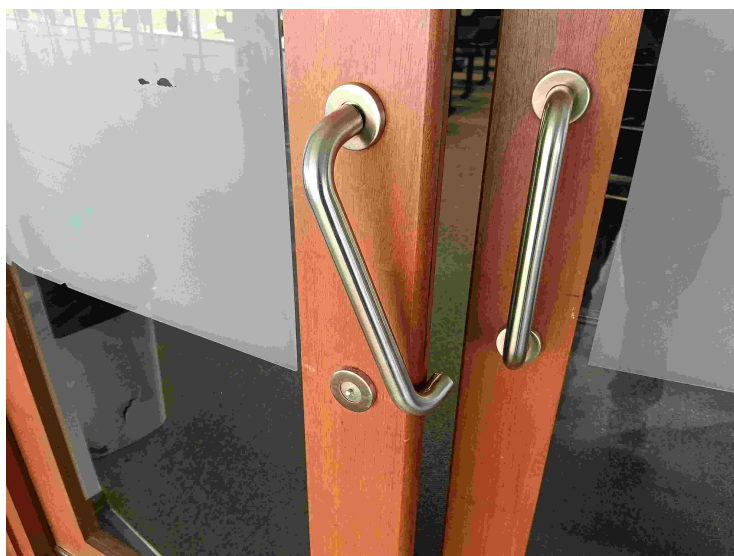


Mantenimiento: trabajos varios

Con el equipo de Mantenimiento se continúan atendiendo cientos de solicitudes y sobre todo tareas de mantenimiento preventivo programado, así como de mantenimiento correctivo, inspectivo, y readecuaciones e instalaciones nuevas (mantenimiento mejorativo).

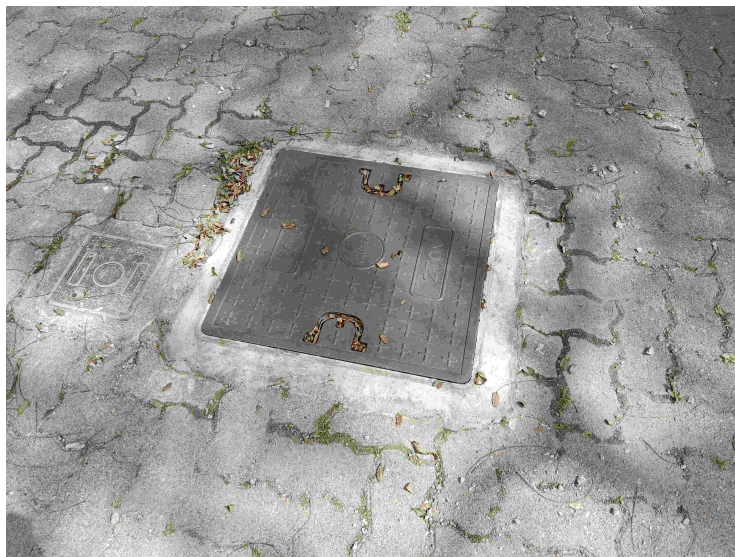


Durante este mes se realizó el retiro de luminarias en desuso en el canal de pruebas del IMFIA, se sustituyó una bomba de achique en la sala húmeda del IIEM, y se realizaron trabajos de mantenimiento de cerramientos y cortinas en aulas del edificio Polifuncional.

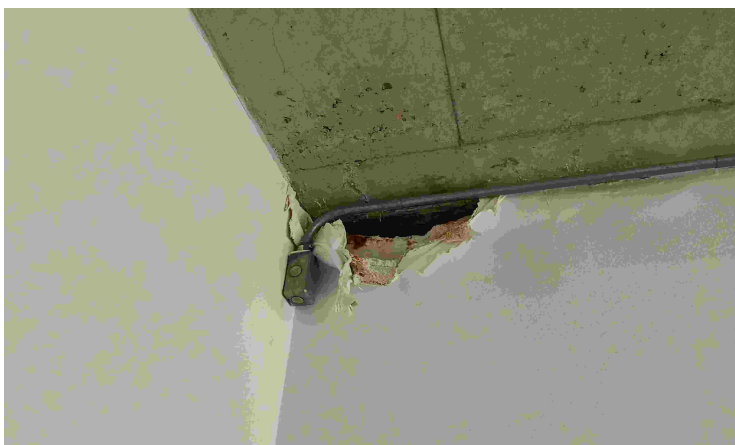


También se realizó la sustitución de tapas de cámaras rajadas o con deterioro estructural.

Además se continuaron realizando trabajos de sustitución de luminarias en aulas, baños, la limpieza de techos, regueras, canalones y desagües, sustitución de grifería, válvulas y sifones en piletas, desobstrucción de inodoros, limpieza de graseras, reparación de cisternas y fluxores, poda de ramas que obstruyen cámaras de seguridad, trabajos de pintura, mantenimiento de cercado perimetral, reposición de bolardos en estacionamiento, trabajos de herrería, limpieza de filtros de equipos de aire acondicionado, adecuación de instalaciones eléctricas, etc..



Por parte de la empresa Constrac Ltda. se realizaron trabajos de albañilería, sanitaria, pintura y otros. Los trabajos son realizados en el marco de la Licitación Pública n° 01-2024 "Trabajos varios de albañilería, pintura, demoliciones, colocación de revestimientos, impermeabilizaciones, suministro y colocación de aberturas, carpintería, herrería, sanitaria, electricidad, redes de datos, yeso y tareas de mantenimiento edilicio".



Mantenimiento: inspecciones periódicas

Se realizan periódicamente trabajos de mantenimiento inspectivo de los sistemas de bocas de incendio equipadas, iluminación de emergencia, extintores, elementos de protección y combate de incendios, obstrucciones de las salidas de emergencia, bombas de agua, extractores, grupo motor generador, puestas a tierra, sistemas de protección ante descargas atmosféricas, tableros eléctricos, funcionamiento de interruptores diferenciales, gabinetes para almacenamiento de productos químicos, duchas de emergencia, servicios sanitarios, estado de impermeabilizaciones y techos, desagües pluviales, de fachadas, espacios de estudio, aulas, laboratorios, áreas verdes, arbolado del predio, cambiadores de bebé ubicados en los servicios higiénicos inclusivos, etc..



También se realiza una inspección visual de la iluminación de espacios exteriores a los efectos de su rápida sustitución en caso que se encuentren quemadas.

El concepto desarrollado es, mediante la inspección periódica, identificar fallas en los sistemas previo a que se deba acceder a ellos y entonces evitar que no funcionen cuando se les precise.

La frecuencia de tareas inspectivas varía según las características del activo involucrado, su impacto en el funcionamiento del edificio y la seguridad de las personas, su criticidad, siendo algunas tareas de frecuencia semanal, o quincenal, mensual, bimensual, trimestral, semestral y anual.

Las órdenes de trabajo de dichas tareas son emitidas automáticamente y su cierre se pretende sea desarrollado dentro de los niveles de servicio esperados.

Mantenimiento: sistemas de seguridad electrónica

Se realizan mensualmente trabajos de mantenimiento de los sistemas de seguridad electrónica existentes en los edificios del predio.

Según la Norma NFPA 101, "Código de Seguridad Humana", un sistema de seguridad electrónica puede ser definido como la interconexión de recursos, redes y dispositivos electrónicos cuyo objetivo es precautelar la seguridad de las personas y sus bienes de peligros o accidentes internos y externos.

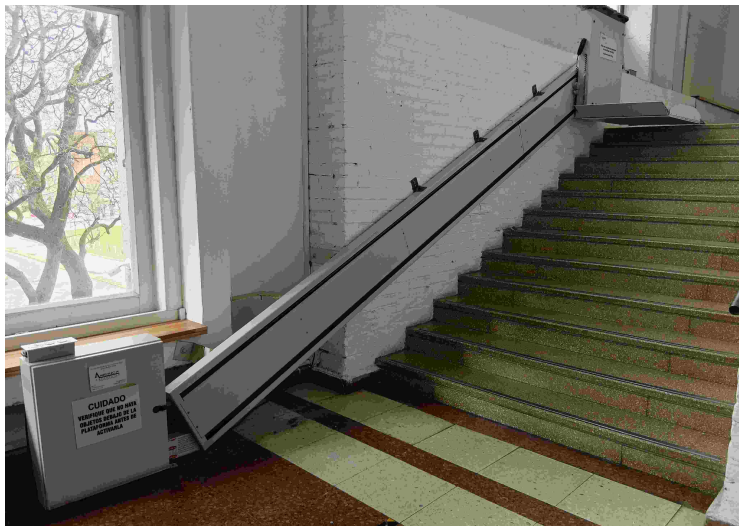
Existen en los edificios del predio de Facultad de Ingeniería varios tipos de Sistemas de Seguridad Electrónica:

- sistemas de video vigilancia,
- sistema de detección y alarma contra incendio (SDAI),
- sistema de alarmas contra intrusión,
- sistemas de control accesos,
- sistemas de señalización y evacuación de emergencia.

La empresa ISAI SRL realiza el mantenimiento de los SDAI de los edificios Central, Anexo IET e InCo. La empresa Altimec SA realiza en mantenimiento de los SDAI de los edificios IET y Polifuncional, de los sistemas contra intrusos de los edificios Polifuncional, IET, Anexo IET y del Instituto de Ingeniería Eléctrica, y del sistema de video vigilancia del edificio Polifuncional.

También se realizan trabajos correctivos como la sustitución de cámaras y mecanismos de cierres de puertas.

Mantenimiento: ascensores y plataformas salvaescaleras



Se adjudicó la Compra Directa 33-26 “mantenimiento de plataformas salvaescaleras” a la empresa Ascensores Otis del Uruguay SA. Incluye la puesta a punto de la plataforma salvaescaleras ubicada en el piso 1 del edificio central (acceso al Cuerpo Sur) y el mantenimiento mensual de las plataformas salvaescaleras ubicadas en el piso 1 del edificio central (acceso al Cuerpo Sur y acceso al Salón de Actos) durante un plazo de 12 meses a partir del 1/6/2026.

El monto de la adjudicación asciende a un monto anual de \$ 219.085,62, impuestos incluidos, con forma de pago a crédito, por un período de 1 año

Mediante la renovación de la Licitación Abreviada N° 02-2024 la empresa Ascensores Otis del Uruguay SA realiza el mantenimiento de los ascensores ubicados en los edificios y de la plataforma salvaescalera ubicada en el acceso Sur.

También se realizó la sustitución de una batería en el ascensor instalado en el edificio IET.



Mantenimiento: stock de insumos

Compra Directa N° 60-26 “Materiales varios”. Se adjudicó la compra de los materiales a las empresas Cerámicas Castro, Sacrimar SA, Varela Hnos. SA, FIVISA, Martínez y Cía SRL, ESSEN SA y LENASA.



Mantenimiento: limpieza de tanques de reserva de agua potable y análisis de la calidad del agua en los edificios

Se realizó la limpieza tanques de reserva de agua potable de los tanques del Cuerpo Central, Cuerpo Sur, edificio Polifuncional Massera y edificio Inco. La empresa Grupo Pradis Ltda fue adjudicataria de los trabajos de limpieza de tanques de reserva de agua del Cuerpo Central y análisis microbiológico de muestras de agua (incluye la realización de las tomas de las muestras), por un monto de \$ 244.664,66, impuestos incluidos.

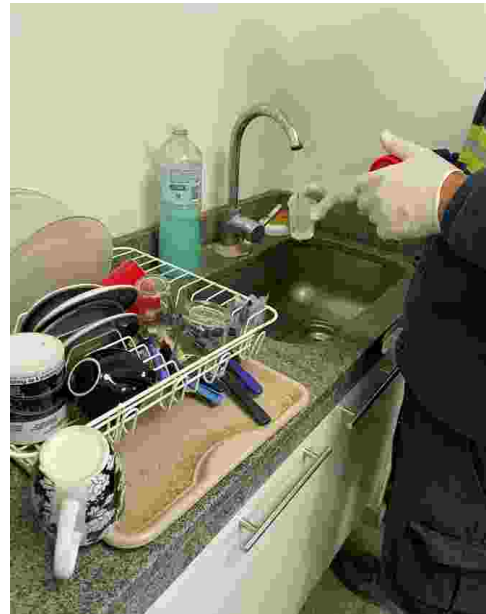
La empresa Aguatec Uruguaya SRL, resultó adjudicataria de los trabajos de limpieza de tanques de reserva de agua del Cuerpo Sur, del Edificio Polifuncional Massera y del Edificio InCo, por un monto total de \$ 73.200, impuestos incluidos.

Actualmente se realizan 2 limpiezas de tanques de reserva de agua potable al año y 60 análisis, en 10 puntos de control, distribuidos a lo largo del año.

Desde 2001 se realizan análisis microbiológicos del agua de los tanques de reserva, y en 2024 se implementó un plan de monitoreo de la calidad (microbiológica) mucho mas amplio.

Los puntos de monitoreo son: tanques inferiores y superiores del edificio central, cantina, bicicletario, cuerpos sur, norte, edificios Anexo IET, Polifuncional, InCo e IET.

El pasado jueves se realizó una nueva toma de muestras, las cuales están siendo analizadas.



Mantenimiento: áreas verdes

La Licitación Abreviada N° 06-2025 "Contratación de servicio de conservación de espacios verdes de la Facultad de Ingeniería" para el mantenimiento de los jardines y áreas verdes fue adjudicada a la empresa ABDUCTUM SRL, por un monto de hasta \$ 811.514,32, iva incluido. Las zonas linderas al predio de Fing, propiedad de la IM, siguen siendo mantenidas por la empresa Rial.



Mantenimiento: suministro y reposición de vidrios

Se realizó la adjudicación de la Compra Directa N° 25-26 "Suministro y reposición de vidrios". Habida cuenta de ofertas presentadas iguales en precio en algunos ítems, se procedió a convocar a las empresas presentadas (2) a Mejoramiento de Ofertas. Estudiadas las ofertas se adjudicó a las empresas Vidriería La Isla SRL y Vidriería Sobol SA la realización de los trabajos, por un monto total de hasta \$ 100.000, iva incluido, a cada uno de ellas (según el tipo de vidrio y espesor en los que resultaron adjudicatarias).



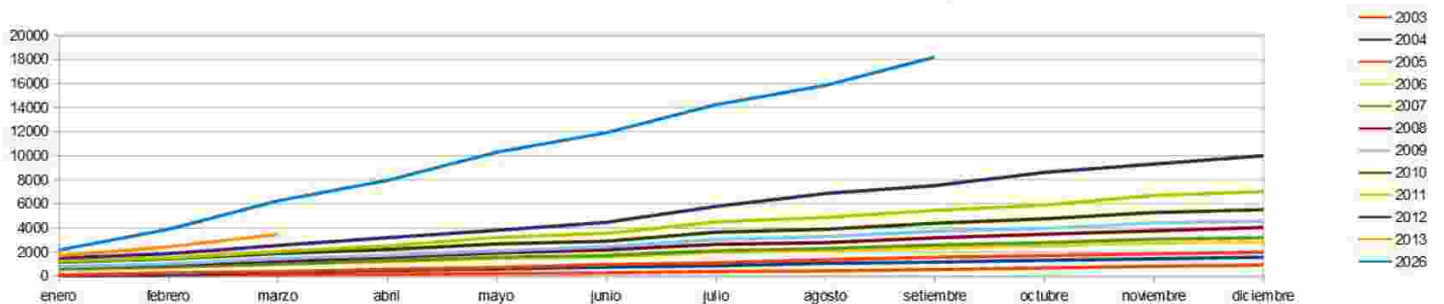
En las pasadas semanas se realizó la sustitución de algunos vidrios, en estos casos por parte de la Vidriería Sobol SA (en tanto los vidrios rotos correspondían a ítems adjudicados a esa empresa) en el ILEM, IIMPI e IIQ..

Mantenimiento: sistematización de la gestión

Como informamos en las pasadas ediciones hemos retomado la sistematización de la información de las solicitudes y ordenes de trabajo programadas. La evolución de las ordenes de trabajo ingresadas a lo largo de los años en los que se llevó registro fueron:

- Ordenes de Trabajo ingresadas en setiembre de 2003: 542
- Ordenes de Trabajo ingresadas en setiembre de 2004: 1358
- Ordenes de Trabajo ingresadas en setiembre de 2005: 1536
- Ordenes de Trabajo ingresadas en setiembre de 2006: 2340
- Ordenes de Trabajo ingresadas en setiembre de 2007: 2583
- Ordenes de Trabajo ingresadas en setiembre de 2008: 3179
- Ordenes de Trabajo ingresadas en setiembre de 2009: 3713
- Ordenes de Trabajo ingresadas en setiembre de 2010: 4384
- Ordenes de Trabajo ingresadas en setiembre de 2011: 5458
- Ordenes de Trabajo ingresadas en setiembre de 2012: 7514
- Entre los meses de enero y setiembre de 2026, las ordenes de trabajo ingresadas fueron: 18.183

cantidad de ordenes de trabajo emitidas por mes y por año



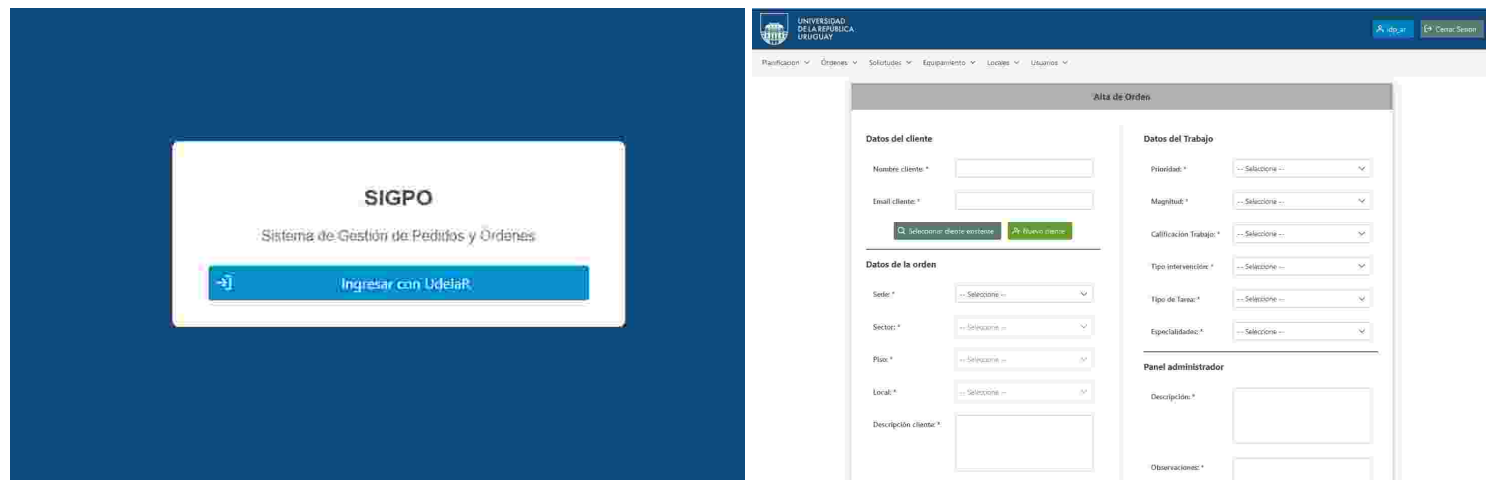
El crecimiento de las Ordenes de Trabajo corresponden al continuo aumento de acciones de mantenimiento inspectivo y al aumento de la cobertura de espacios y equipos incluidos.

Tal como informamos en pasadas ediciones el Servicio Central de Informática de la Udelar (SECIU) continúa trabajando con la DGA y la UGI en la recuperación y adaptación del sistema de gestión de mantenimiento edilicio (desarrollado por estudiantes del curso de Proyecto de Ingeniería de Software en 2005 y utilizado durante casi una década en Fing (SIGPO)) para poder utilizarlo en toda la Udelar, comenzando con un piloto en nuestro servicio.

Se recuerda que los servicios de mantenimiento así como la notificación en caso de mal funcionamiento de elementos edilicios debe ser realizada mediante el correo electrónico mantenim@fing.edu.uy

Mantenimiento: SIGPO

Tal como informamos en ediciones pasadas el Servicio Central de Informática de la Udelar (SECIU) ha estado trabajando en recuperar y adaptar un sistema de gestión de mantenimiento edilicio desarrollado en Fing (Sistema Informático de Gestión de Plan de Obras - SIGPO) hace muchos años para poder usarlo en toda la Udelar, comenzando con un piloto en nuestro servicio.



Hasta 2013, en lo que a la gestión del mantenimiento respecta, se utilizó un software pensado localmente y desarrollado por estudiantes de la unidad curricular Proyecto de Ingeniería de Software (PIS) de la carrera de Ingeniería en Computación en 2005. En 2006 se comenzó a utilizar dicho software (SIGPO), el cual dejó de ser utilizado por ausencia de mantenimiento y actualización.

En este 2026 entendimos necesario comenzar a documentar las ordenes de trabajo programadas y solicitadas en una planilla de cálculo como forma -precaria- de documentar todas las intervenciones y lograr nuevamente contar con indicadores de gestión, entre otros productos. Inicialmente (2003) se contabilizaban las solicitudes recibidas y en 2006 se comenzó a incluir ordenes de trabajo programadas, por lo general vinculadas al Plan Anual de Mantenimiento preventivo e inspectivo. A lo largo de los años se fueron incorporando nuevas ordenes de trabajo programadas, fruto de la ampliación de los locales y equipamiento incluido en el sistema de gestión.

En ese sentido y en tanto en ocasión de lluvias puntualmente intensas se produce el desborde de las pluviales del Cuerpo Norte donde se encuentra el laboratorio B del IIMPI, se realizó la instalación de una bomba de achique.

También se están realizando trabajos de mantenimiento importante en techos del Cuerpo Sur, donde se están limpiando, imprimando y pintando los canalones y cubetas de chapa. Además se están apretando tornillos que sujetan las chapas de fibrocemento y sustituyendo los mas deteriorados. También se están colocando tornillos adicionales. Estos trabajos habían sido planteados a la CAPPPA como Obras Críticas. Habida cuenta de la importancia de realizar los trabajos previo a las pronosticadas precipitaciones, se avanza en su ejecución. Los trabajos son realizados por la empresa Constrac Ltda.

Se trabaja también en los canalones de membrana asfáltica de los techos del edificio Polifuncional José Luis Massera.

Posteriormente se realizará el mismo tratamiento en los techos de chapa de fibrocemento del Cuerpo Norte.

Monitoreo de consumos de agua potable y no potable

Semanalmente se realiza el monitoreo de los consumos de agua potable a los efectos de advertir, tempranamente, pérdidas en dicho suministro, así como cualquier otro consumo anómalo.

Además, mensualmente, se controlan algunos suministros de agua potable, a saber: cantina, baños del edificio central, canal de pruebas del IMFIA, cuerpo Norte, edificio Polifuncional, huerta, riego, edificio InCo, a los efectos de estudiar la incidencia de cada sector en la globalidad del consumo. En el contexto de las crisis hídricas, cada vez mas frecuentes, las acciones que se realizan permanentemente toman particular importancia.

También se controla el consumo de agua subterránea, así como la bombeada desde los pozos de los ascensores del edificio central.

Anualmente se monitorean los consumos a los efectos de ver las tendencias, identificar apartamientos, oportunidades de mejora, y desempeño. Muchos de los indicadores refieren a cifras absolutas y también se manejan indicadores relativos a la cantidad de metros cuadrados edificados, la cantidad de personas usuarias de los edificios. Se analizan indicadores de instituciones a nivel mundial para comparar los resultados alcanzados.

"Lo que no se mide no se puede mejorar"
Lord Kelvin (William Thomson Kelvin) 1824-1907

Monitoreo de consumos de energía eléctrica y gas natural

Semanalmente se realiza el monitoreo de los consumos de gas natural a los efectos de advertir, tempranamente, pérdidas en dicho suministro.

Además se monitorea mensualmente los consumos de energía eléctrica de los diferentes edificios y se continúan identificando oportunidades de mejora de la eficiencia energética.

Se desarrollan indicadores referentes a cifras absolutas y también relativos a la cantidad de metros cuadrados edificados, la cantidad de personas usuarias de los edificios.

Al igual que en el caso del agua potable, se analizan indicadores de instituciones a nivel mundial para comparar los resultados alcanzados.

"Lo que no se mide no se puede mejorar"
Lord Kelvin (William Thomson Kelvin) 1824-1907

Mejora de las condiciones de trabajo y estudio: proyectos Fortalecimiento...

En el marco de la convocatoria "Fortalecimiento Integral de los procesos y condiciones de estudio, trabajo y medio ambiente laboral 2025-2026" se trabaja en los proyectos aprobados:

- Mejora de las condiciones de seguridad en el trabajo y estudio en el Laboratorio de Combustibles y Lubricantes (C) del Instituto de Ingeniería Mecánica y Producción Industrial (IIMPI-Fing) – Etapa 2 - **adjudicado**.
- Mejorar la disposición de espacios, ergonomía y seguridad en el laboratorio de Biotecnología de Procesos para el Ambiente de IIQ, mediante el reacondicionamiento de la superficie de trabajo de las mesadas y de las mesas auxiliares y la construcción de nuevas mesadas.
- Mejorar la disposición del espacio, la calidad del aire del medio circundante y las condiciones de trabajo en el laboratorio general de IMFIA, mediante el reacondicionamiento de un área para generar un espacio exclusivo para el manejo de muestras y limpieza de equipos con materia orgánica adherida (moluscos, algas, etc.) - Etapa 2 - **en obra**.
- Mejorar la circulación, disposición del espacio y seguridad en el laboratorio de Control de Fundaciones de IET ubicado en el edificio Anexo, mediante el reposicionamiento de una máquina y la eliminación de estructuras obsoletas de hormigón.
- Extracción General y Localizada para Laboratorio de Tratamientos Térmicos IEM - **finalizado**.
- Detección temprana de fugas de gas natural y monóxido de carbono en laboratorios de investigación y enseñanza de la Facultad de Ingeniería - **en proceso de ejecución**.

Mejora de las condiciones de trabajo y estudio: proyectos PCET MALUR 2025

En el marco de la convocatoria "Propuestas de mejoramiento de las condiciones generales de trabajo y de estudio desde un enfoque de salud y seguridad" organizada por la Comisión permanente de procesos y condiciones de estudio, trabajo y medio ambiente laboral (PCET MALUR) se trabaja en la ejecución de los proyectos aprobados:

- Extracción General y Localizada para el Laboratorio de Tratamientos Térmicos del Instituto de Ensayo de Materiales de la Facultad de Ingeniería - **finalizado**.
- Reducción del riesgo de incendio (y mejora de las condiciones térmicas) en oficinas de la Biblioteca Central de la Facultad de Ingeniería - **en proceso de adjudicación**.

Mejora de las condiciones de trabajo y estudio: proyectos PCET MALUR 2026

El pasado 24 de julio se realizó la presentación de las propuestas de la Facultad de Ingeniería a la convocatoria "Propuestas de mejoramiento de las condiciones generales de trabajo y de estudio desde un enfoque de salud y seguridad" (organizada por PCET MALUR) en su edición 2026.

Los proyectos presentados fueron:

- Adecuación acústica de aulas de la Facultad de Ingeniería

Mediante este proyecto se pretende acondicionar acústicamente 2 aulas de la Facultad de Ingeniería (601 y la 102). Los ruidos y la reverberación excesiva atentan contra el nivel de inteligibilidad de la palabra hablada, produciendo interferencias en la comunicación, alteración de la concentración, agotamiento físico y mental y otros inconvenientes negativos para un alto rendimiento académico de docentes y estudiantes. Se han identificado las aulas que no cumplen con las normativas y recomendaciones, y se ha elaborado un plan para ir adecuando las aulas en tanto se cuenten con los recursos económicos necesarios. Se ha avanzado en el plan mediante el acondicionamiento acústico de las aulas 307 y 501.

- Adquisición de extintores polivalente a base de agente encapsulante apto para Lítio

El objetivo de este proyecto es adquirir extintores polivalente a base de Agente Encapsulante apto para Lítio a los efectos de combatir fuegos incipientes en espacios de trabajo donde exista una cantidad significativa de baterías de iones de litio.

- Gestión de residuos sólidos especiales en la Facultad de Ingeniería

El proyecto pretende gestionar la disposición final adecuada de los residuos sólidos especiales de la Facultad de Ingeniería a los efectos de evitar riesgos a la salud y cumplir con la normativa legal vigente. La Facultad de Ingeniería cuenta desde 2015 con un "Ecopunto", sitio destinado al almacenamiento y acopio de residuos sólidos especiales, tanto de aquellos que se promueve su resuso, así como aquellos que van a reciclaje o disposición final adecuada con operadores habilitados por Dirección Nacional de Medio Ambiente (DINAMA).

- Mejora de las condiciones de trabajo y estudio en la Sala de lectura estudiantil de la Biblioteca de Facultad de Ingeniería

Mediante la ejecución de este proyecto se pretende mejorar las condiciones de trabajo y estudio en la Sala de Lectura de la Biblioteca Central de la Facultad de Ingeniería mediante la sustitución de 4 equipos de aire acondicionado que están fuera de servicio.

- Implementación de medidas preventivas frente a caídas: Colocación de cintas autoadhesivas antideslizante en escalones

El objetivo de este proyecto es reponer cintas autoadhesivas antideslizantes en los escalones de la escalera del edificio Central y acceso al Cuerpo Sur, Cuerpo Norte, Salón de Actos de la Facultad de Ingeniería y del Edificio Polifuncional Massera.

Identificación de peligros y riesgos asociados en laboratorios

Avanzados los trabajos de identificación de peligros y riesgos asociados en laboratorios del Instituto de Ingeniería Química (IIQ) y del Instituto de Ingeniería Mecánica y Producción Industrial (IMPI), se avanza en los trabajos en el Instituto de Ingeniería en Materiales (IIM).

PLAN DE PREVENCIÓN	
Instituto de Ingeniería de Ensayos de Materiales - Metales • Laboratorio de metalografía • Sala de máquinas • Laboratorio de Ensayos no destructivos • Laboratorio de Microscopía • Taller • Laboratorio de fundición	
Tecnóloga Preventivista Camila Valentina Gámez Prioli C.I. 5.265.048-5	
Fecha de emisión del documento: Julio del 2026 Fecha de vigencia: 6 meses a partir de la fecha de emisión o hasta que exista un cambio significativo en el procedimiento de trabajo	

Instituto de Ensayos de Materiales (IEM)									
Peligro		Medio		Condiciones		Método de Evaluación			
Atmósfera contaminada		Gases de escape de motores		Presencia de gases de escape de motores		Medición de gases			
Atmósfera contaminada		Gases de escape de motores		Presencia de gases de escape de motores		Medición de gases			
Atmósfera contaminada		Gases de escape de motores		Presencia de gases de escape de motores		Medición de gases			
Atmósfera contaminada		Gases de escape de motores		Presencia de gases de escape de motores		Medición de gases			
Atmósfera contaminada		Gases de escape de motores		Presencia de gases de escape de motores		Medición de gases			
Atmósfera contaminada		Gases de escape de motores		Presencia de gases de escape de motores		Medición de gases			
Atmósfera contaminada		Gases de escape de motores		Presencia de gases de escape de motores		Medición de gases			
Atmósfera contaminada		Gases de escape de motores		Presencia de gases de escape de motores		Medición de gases			
Atmósfera contaminada		Gases de escape de motores		Presencia de gases de escape de motores		Medición de gases			

Taller									
Peligro		Medio		Condiciones		Método de Evaluación			
Atmósfera contaminada		Gases de escape de motores		Presencia de gases de escape de motores		Medición de gases			
Atmósfera contaminada		Gases de escape de motores		Presencia de gases de escape de motores		Medición de gases			
Atmósfera contaminada		Gases de escape de motores		Presencia de gases de escape de motores		Medición de gases			
Atmósfera contaminada		Gases de escape de motores		Presencia de gases de escape de motores		Medición de gases			
Atmósfera contaminada		Gases de escape de motores		Presencia de gases de escape de motores		Medición de gases			
Atmósfera contaminada		Gases de escape de motores		Presencia de gases de escape de motores		Medición de gases			
Atmósfera contaminada		Gases de escape de motores		Presencia de gases de escape de motores		Medición de gases			
Atmósfera contaminada		Gases de escape de motores		Presencia de gases de escape de motores		Medición de gases			
Atmósfera contaminada		Gases de escape de motores		Presencia de gases de escape de motores		Medición de gases			

En 2024 se realizó, por parte del Área de Seguridad y Salud en el Trabajo- Bienestar Universitario - Udelar la evaluación de las Condiciones y Medio Ambiente de Trabajo en el Instituto de Estructuras y Transporte "Julio Ricaldoni"(IET), relevando los diferentes sectores de trabajo (oficinas, laboratorios, salas y plantas de trabajo).

Posteriormente se pretende avanzar en laboratorios de otros institutos y mas adelante en otros ambientes de trabajo.

Con esta acción se busca dar cumplimiento a los decretos referidos a la Seguridad e Higiene en el trabajo, según corresponda su aplicación. Además de la identificación de peligros, se evalúan riesgos y establecen medidas de intervención, estableciendo un plazo para su ejecución y su respectivo responsable.

Avance en Plan de Prevención de Fing

Se mantuvo una reunión con la Directora (s) de División Secretaría, Matilde Wainer, el Director del Área Salud de la Comunidad Universitaria del Servicio Central de Inclusión y Bienestar Universitario (SCIBU), Dr. Gustavo Fernández Pascale, y la Tec. Prev. María José Nova, a los efectos de planificar el avance en la aplicación del Decreto 127/014 y modificativos y/o complementarios.

En ese sentido se avanza en la identificación de las personas expuestas a riesgos a los efectos de su inclusión en el programa de vigilancia médica.

Seguridad y Salud en el trabajo: llamado pasantes

El pasado 1 de setiembre cerraron las inscripciones para el llamado a aspirantes para la confección de una lista de prelación con validez de un año, a efectos de proveer cargos de PASANTE, equivalente a Esc. E, sub-escalafon 3, Oficial Técnico III, G° 5, 20 horas semanales, de la Unidad de Gestión de Infraestructura (UGI) (llamado N° 99/2026 - Exp. 061114-000014-26). Se estudia la documentación presentada por aspirantes.

Seguridad contra Incendios: habilitaciones de la DNB

Habida cuenta que en 2026 y 2027 se vencen varias de las habilitaciones de la Dirección Nacional de Bomberos (DNB) de los edificios del predio se planifica y trabaja en la renovación de éstas.

El estado de situación de las habilitaciones por parte de la DNB de los edificios es el que se informa a continuación:

- La habilitación del edificio Polifuncional "José Luis Massera" (DNB/Montevidео/67/58/2023) por parte de la DNB rige hasta el 14/08/2027.

- La habilitación de los edificios históricos (Cuerpo Central, Sur y Norte) y edificio Anexo IET (DNB/Montevideo/67/692/2023) por parte de la DNB rige hasta el 26/10/2027.
- La habilitación del edificio del Instituto de Estructuras y Transporte "Prof. Julio Ricaldoni" (DNB/Montevideo/67/523/2018) por parte de la DNB rige hasta el 17/07/2028.

Ya se comenzaron los trámites de renovación de las habilitaciones que vencen en 2026: del Complejo Deportivo del Centro de Estudiantes de Ingeniería (El Faro) y del edificio del Instituto de Computación.

Las gestiones se realizan junto con el Arq. Juan Pedro Merlino, asesor de la DGA, representante de la Udelar ante la DNB.



Departamento de
Protección Contra Incendios

Renovación

Fecha de generado:

10/7/2026 14:36

Cod. provisorio:

223498

Código de seguimiento:

2638847RW

Token del documento:

Identificador de trámite:

2026/4/24/S/67/000345



Departamento de
Protección Contra Incendios

Proyecto Técnico

Fecha de generado:

22/9/2026 11:57

Cod. provisorio:

242123

Código de seguimiento:

263F5JOEW

Token del documento:

Identificador de trámite:

2026/4/24/S/68/001029

Mejora de la infraestructura para la enseñanza y el aprendizaje: convocatoria 2026

El pasado 11 de setiembre se presentaron sendos proyectos en el marco de la convocatoria 2026 (ejecución durante 2027) a proyectos institucionales para la mejora del equipamiento informático e infraestructura no edilicia de aulas, talleres, laboratorios, clínicas, espacios multifuncionales y otros espacios, destinados directamente a la enseñanza de grado.

El objetivo es "contribuir a la mejora de la calidad de la educación universitaria, atendiendo tanto a los espacios y formatos en los que la enseñanza de grado se desarrolla de forma masiva como a aquellos que requieren condiciones específicas de equipamiento para el desarrollo de la enseñanza (laboratorios, talleres y clínicas)".

El proyecto Equipamiento de aulas y espacios multifuncionales de estudio y aprendizaje de la Facultad de Ingeniería tiene como objetivo general "continuar fortaleciendo la enseñanza y el aprendizaje para todas las carreras de grado de la FING, a través de la mejora de equipamiento para el desarrollo de procesos de enseñanza de grado de calidad y modernos, así como el trabajo estudiantil individual y en grupos".

El proyecto Actualización de la infraestructura de las aulas del Edificio Polifuncional José Luis Massera tiene como objetivo "continuar realizando la actualización de la infraestructura de las aulas del Edificio Polifuncional José Luis Massera. En particular se pretende continuar realizando la sustitución de algunos equipos de proyección y cableados que han llegado al final de su vida útil. También se planifica continuar realizando la sustitución de sillas, pizarrones, pantallas de proyección y micrófonos".

Mejora de la infraestructura para la enseñanza y el aprendizaje: otros proyectos

Se trabaja en buscar fuentes de financiación genuinas para poder implementar una amplia lista de intervenciones, mejoras, acondicionamientos, en aulas y espacios multifuncionales a los efectos de continuar mejorando la infraestructura de base para la enseñanza y el aprendizaje.

La Facultad de Ingeniería desde hace varios años trabaja para transformar su edificio en un espacio multifuncional de aprendizaje y conocimiento. Esta tendencia –internacional– se manifiesta en nuestro edificio en una acción sostenida en múltiples aspectos: locativos, de horarios, de equipamiento de aulas, de formas de enseñanza, entre otros, a pesar de las carencias presupuestales.

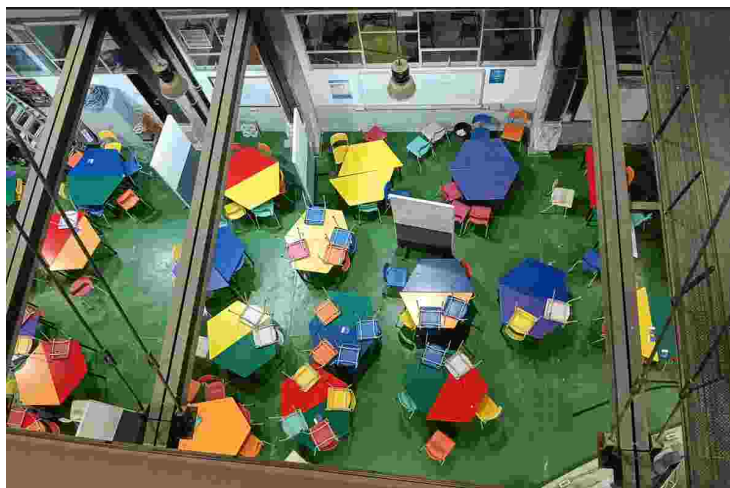
Con parte del mobiliario donado por la empresa SABRE se adecuó el salón 726 y actualmente cuenta con capacidad para 34 estudiantes, con mesas y tomas corriente a disposición.

En otro orden, fruto de acciones desarrolladas por la Unidad de Recursos Informáticos (URI), la empresa ANTEL está realizando tendidos de fibra óptica a los efectos de ampliar la cobertura de wifi en los halles y aulas del Cuerpo Sur, pisos 6 y 5 del edificio central y otros espacios.

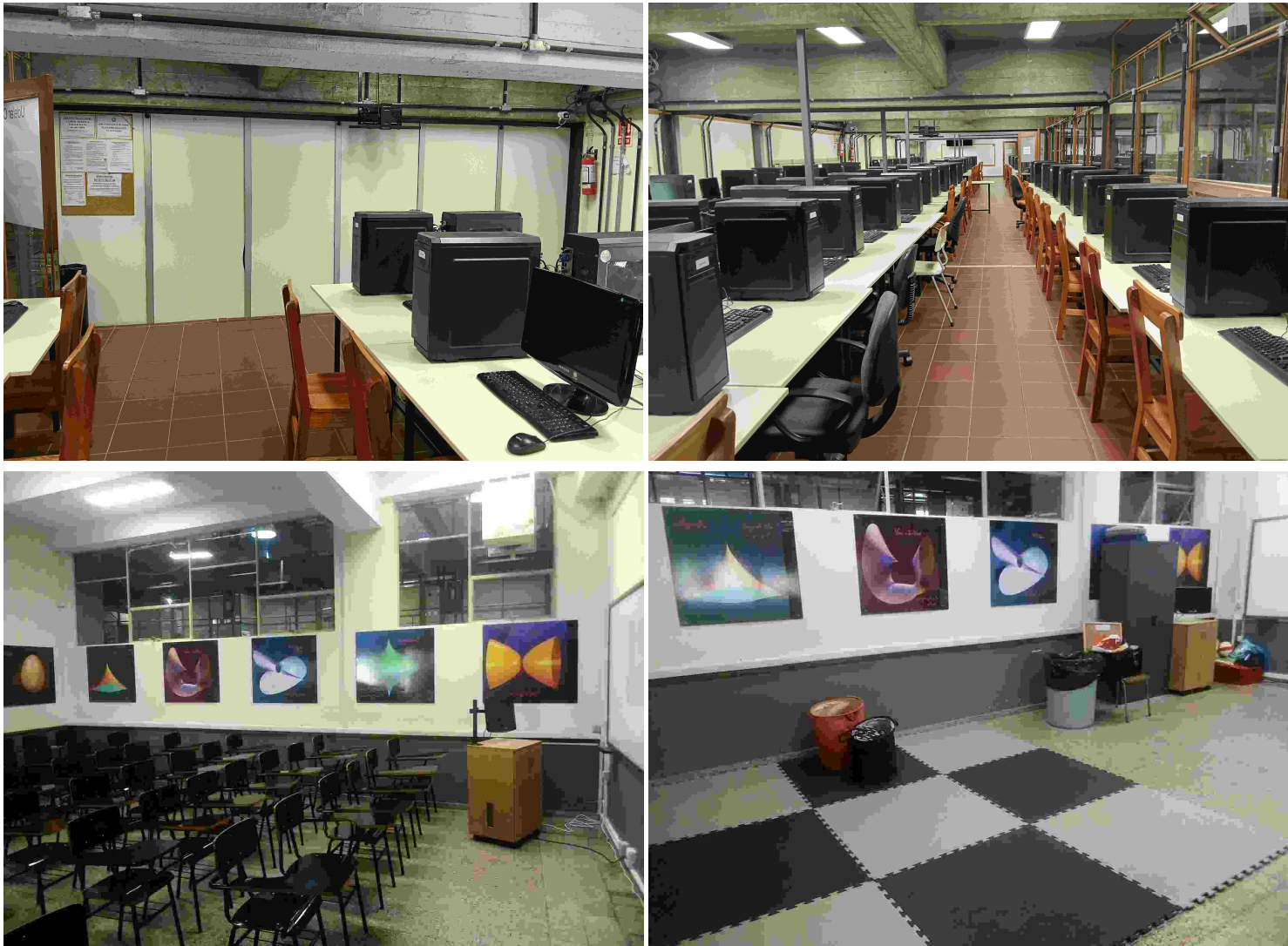
Se preve la mejora de algunos espacios con fondos de los planes de mejora de las carreras acreditadas.

En este marco también se busca concretar los proyectos para instalar tomas corrientes en cada puesto en las aulas 501 y 601.

Gestión de espacios: todo se transforma



El uso flexible de los espacios, adecuados a la demanda periódica o puntual, es algo de larga data en facultad. Actualmente, y tal como se realiza en otros recesos escolares, el salón 031 fue transformado en el Espacio de Cuidados. Las aulas informáticas Udelar A, B, C y D cuentan con mamparas que permiten el uso en 4 aulas chicas, 1 grande y 2 chicas, o un aula que cubre la totalidad del espacio. Ahora, para la toma de parciales así como para la prueba de un concurso de personal TAS de la Udelar, se retiraron las mamparas y se cuenta entonces con un único espacio. El llamado “piso verde”, así como es espacio de estudio, o espacio para la realización de eventos, ahora ha sido transformado, como en otras oportunidades en un espacio para la toma de pruebas (parciales).



Gestión de espacios de estudio: frecuencia de uso

Desde hace varias décadas se monitorea varios aspectos de las aulas a los efectos de identificar necesidades en el futuro. A nivel internacional se utilizan 2 indicadores referidos al uso:

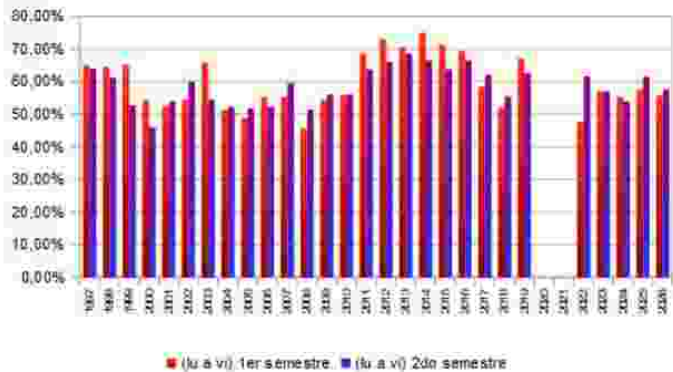
- Room Frequency es el número de horas que el aula está en uso, durante el período auditado, dividido por las horas que el aula está disponible para su uso. Se considera una buena práctica (good practice) una frecuencia de uso de 75%.

Room Occupancy representa el porcentaje de estudiantes en las aulas cuando está en uso, comparado con la capacidad total. Se considera una buena práctica (good practice) una ocupación de 75%.

El room Occupancy aún no estamos en condiciones de medirlo, pero se viene midiendo, desde hace varias décadas el room frequency.

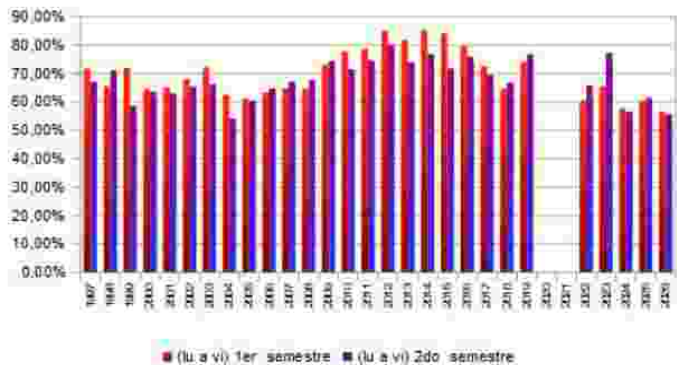
AU11: Frecuencia de uso de aulas de grado (Room Frequency (RF))

(Fuente de información: Departamento de Bedelia y Unidad de Gestión de Infraestructura – Fing)



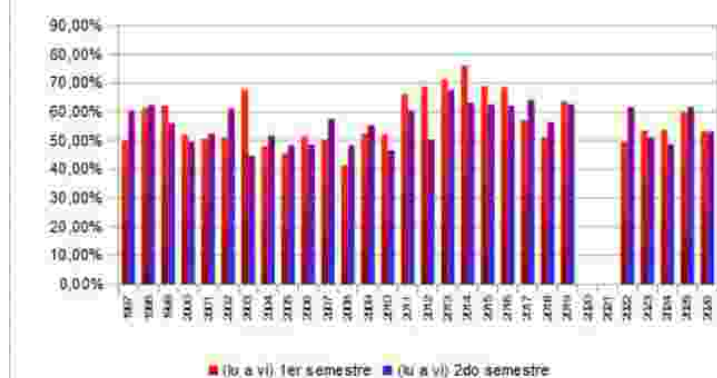
AU12: Frecuencia de uso de aulas de grado de gran tamaño (mas de 90 m2) (Room Frequency (RF))

(Fuente de información: Departamento de Bedelia y Unidad de Gestión de Infraestructura – Fing)



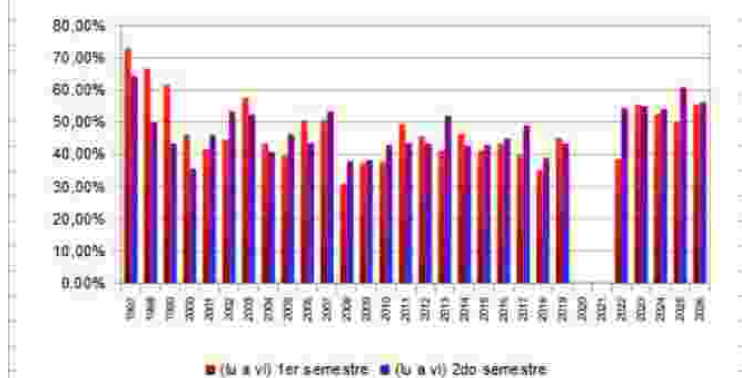
AU13: Frecuencia de uso de aulas de grado de tamaño medio (entre 90 y 50 m2) (Room Frequency (RF))

(Fuente de información: Departamento de Bedelia y Unidad de Gestión de Infraestructura – Fing)



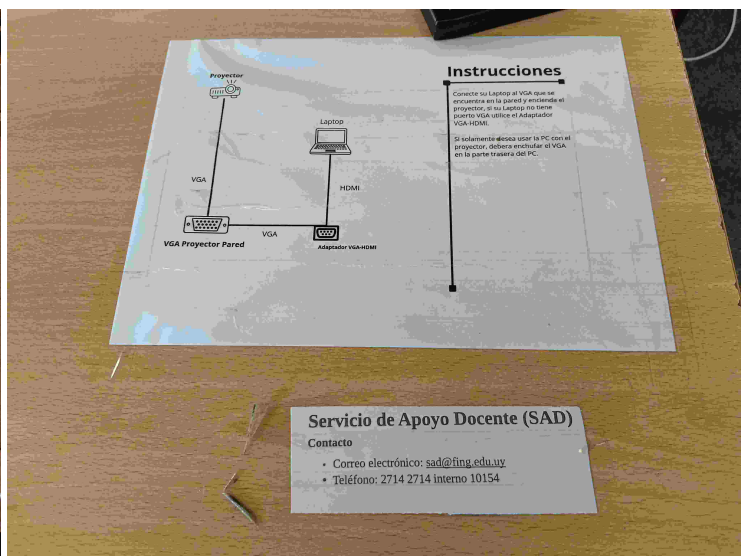
AU14: Frecuencia de uso de aulas de grado de tamaño chico (menos de 50 m2) (Room Frequency (RF))

(Fuente de información: Departamento de Bedelia y Unidad de Gestión de Infraestructura – Fing)

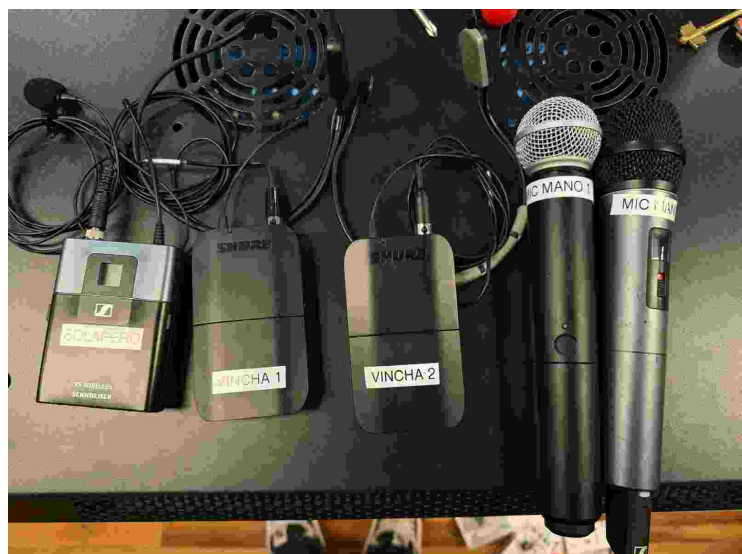


Gestión de espacios de estudio: equipamiento audiovisual

Desde los equipos del SAD y de eventos se monitorea el estado de los salones de los edificios de Fing a los efectos de mantener las instalaciones en condiciones normales de uso. En las pasadas semanas se realizó el monitoreo de las horas de proyectores, así como la verificación del funcionamiento de los diferentes elementos y equipamiento audiovisual y se actualizó la información sobre la conexión del equipamiento e instrucciones de uso.



También se realizó el reetiquetado de equipos para la mejor identificación.



Gestión de espacios: eventos

Desde los diferentes estamentos de la UGI se realiza el apoyo a los eventos, propios o de terceros, organizados en los edificios de la Fing. Desde tareas de coordinación, planificación, logística, traslado de mobiliario, operación de equipamiento audiovisual, adecuación de instalaciones, montaje, servicio de vigilancia, higiene, todas forman parte y generan una recarga de las tareas habituales.



día del
FUTURO

ENERGÍA: LOS DESAFÍOS DE UN URUGUAY EN MOVIMIENTO

MARTES 29 DE SETIEMBRE | 18.00

SALA DE ACTOS "ING. ELADIO DIESTE" DEL EDIFICIO POLIFUNCIONAL "JOSÉ LUIS MASSERA", FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA (UDELAR) (SENDA. LANDONI 631 ESQ. JULIO HERRERA Y REISSIG)

Organiza

la diaria

Patrocina

uce

Auspician

án tel

 Intendencia
Montevideo

 **Megal**

**Ingeniería
de Muestra**

Derribemos estereotipos
de género

RESERVA LA FECHA:

16 y 17 OCTUBRE

Entrada libre y gratuita
¡Te esperamos!



A los efectos de una mejor coordinación en el área de eventos se creó el correo electrónico ugi_eventos@fing.edu.uy

Gestión de eventos: llamado pasantes

La Comisión Asesora del Llamado N° 47/2026 (expe. 061114-000010-26) a aspirantes para la confección de una lista de prelación con validez de un año, a efectos de proveer cargos de PASANTE, equivalente a Esc. D, sub-escalafón 3, Especialista en Medios Audiovisuales, G° 7, 20 horas semanales de la Unidad de Gestión de Infraestructura (UGI) estudia la documentación presentada por candidatos y candidatas.

Gestión de espacios: en Fing se filma

El pasado 16 de setiembre se produjo el estreno de la serie Catedrales, una serie dramática de misterio (dirigida por Pepa San Martín) basada en el exitoso libro homónimo (Premio Dashiell Hammet 2021) de la escritora argentina Claudia Piñeiro.

Piñeiro es comúnmente conocida como La Dama de la Novela Negra Argentina. La ganadora del Premio Clarín, además, es la autora argentina más traducida después de Borges y Cortázar. Entre su gran cantidad de galardones, destacan el LiBeraturpreis, el Premio Pléyade, el Premio Latinoamericano de Literatura Infantil y Juvenil, el Premio ACE, el Premio Sor Juana Inés de la Cruz y el Premio Pepe Carvalho. Además, varias de sus novelas ya han sido adaptadas al cine y TV.

[prime video](#) [Inicio](#) [Películas](#) [Series](#)

prime original

CATEDRALES

+

prime

Periodo de prueba de 7 días gratis

Suscribirse a Prime

Se aplican términos

NUEVA SERIE

Todos los episodios disponibles

Una joven de 17 años es hallada quemada y descuartizada en un baldío de un barrio de clase media de Santiago de Chile. Por impericia policial el crimen queda impune hasta que treinta años más tarde la familia consigue organizar el rompecabezas del asesinato que les revela una relación...

Drama • Suspense • Oscura, 2026

Reparto: Alfredo Castro, Amparo Noguera, Ignacia Bacca

16+

[Episodios](#) [Relacionados](#) [Detalles](#)

6 episodios

1. UNO
1986. Santiago de Chile. El brutal asesinato de Ana Sardá, una joven criada en el seno de una familia católica, queda...

38 min 15 sept 2026

2. DOS
2016. En complicidad con Alfredo y para reabrir la investigación, Lía busca a Elmer, el perro que en su momen...

47 min 15 sept 2026

3. TRES
2016. Lía y Elmer confirman que Ana murió tras un aborto clandestino. Marcela confirma que aquella noche esperaba...

38 min 15 sept 2026

4. CUATRO
1986. En un campamento juvenil organizado por la parroquia del barrio, Ana inicia una relación con un joven seminarista....

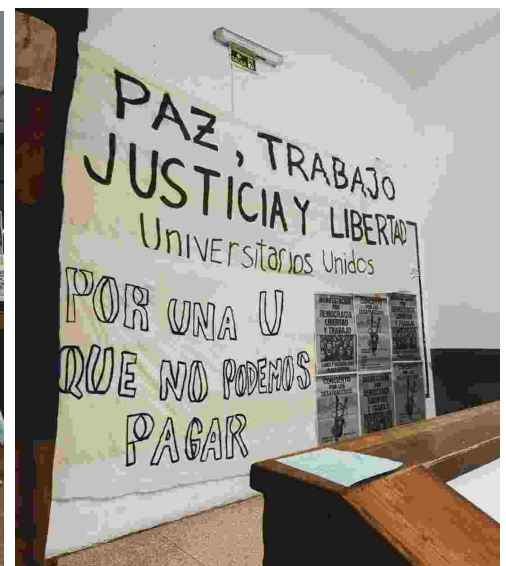
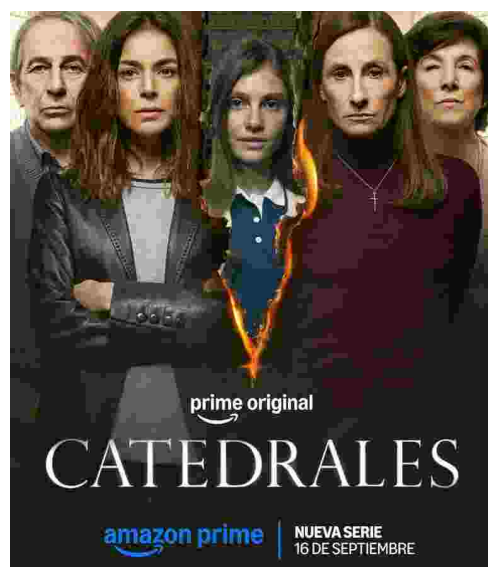
40 min 15 sept 2026

5. CINCO
2016. Tras la muerte de Alfredo, Lía descubre una carta de su padre que revela quien fue el amor secreto de Ana. Al...

39 min 15 sept 2026

6. SEIS
1986. En medio de tensiones familiares y silencios cada vez más densos, Ana queda atrapada entre mandatos, fe y...

42 min 15 sept 2026



Producida para HBO, la trama explora las devastadoras consecuencias emocionales, religiosas y familiares tras el brutal asesinato de una adolescente cuyo crimen, ocurrido hace 30 años, sigue sin resolverse.

El cuerpo de Ana Sardá, una joven de 17 años aferrada al catolicismo y de buena familia, apareció quemado y descuartizado en un descampado. La investigación se cerró sin culpables, y su familia se fue resquebrajando. Treinta años después, Lía, la hermana mediana de Ana, ya no tiene relación con su familia porque ha decidido romper su relación con la iglesia; la madre se ha vuelto una mujer hermética y cerrada; y el padre vive desesperado desde entonces por saber qué fue lo que realmente ocurrió. Por ello, él está dispuesto a reabrir el caso de su hija pequeña y encontrar las explicaciones necesarias para que se haga justicia. De este modo, siete personas relacionadas con la víctima darán sus testimonios personales sobre lo ocurrido. Sin embargo, sacar a la luz la verdad no será una tarea fácil, ya que no todos los implicados estarán dispuestos a revelar lo que realmente ocurrió. Catedrales es una historia escalofriante acerca de cómo las personas pueden justificar actos horribles con argumentos que los convencen de que lo que hicieron no es malo.

Su rodaje se ha llevado a cabo en distintas locaciones, incluyendo Montevideo y en particular en varios espacios de nuestra Fing.

Las solicitudes de autorización se realizan a través de la casilla de correo electrónico ugi_locaciones@fing.edu.uy

SAD: solicitud de agenda previa para impresión de pruebas

Se recuerda la importancia de la agenda previa para la impresión de pruebas. La medida apunta a una mejor organización del trabajo ya que el SAD además de dicha tarea realiza trabajos de mensajería, inspección y apoyo en el uso de equipamiento audiovisual en aulas, operación de equipamiento en eventos, reposición de insumos en servicios higiénicos, entre otros.

Se apela a que la solicitud de agenda (mediante el correo electrónico sad@fing.edu.uy) se realice con la mayor anticipación posible. De esta forma es posible organizar el trabajo y evitar comprometer otros trabajos en los días y horas donde se precisa contar con el servicio.

Con la incorporación de mejor equipamiento se busca brindar un servicio mas amplio y de mejor calidad, no solo en lo que refiere a impresiones, sino que también incluye el compaginado y engrapado automático (que anteriormente se realizaba manualmente), y también escaneados.

Se recuerda que no se puede enviar la letra de las pruebas por correo electrónico y únicamente pueden ser llevadas, personalmente, en pendrive o impresas.

Las solicitudes de fotocopias e impresiones se realizan a través de la casilla de correo electrónico sad@fing.edu.uy

SAD: mensajería

Mediante la Compra Directa N° 48-26 se adjudicó un servicio de mensajería, complementario con el brindado por el SAD, a la empresa MBE Uruguay SA. Se busca que en las oportunidades que el SAD no pueden cumplir con los servicios, los envíos o retiros de documentación, desde y hacia la Facultad de Ingeniería, sean realizados por la mencionada empresa.

El costo de los servicios contratados es de \$ 350 iva incluido para el servicio estándar (dentro de las siguientes 8 horas laborales) y de \$ 450 iva incluido para los servicios especiales (dentro de las siguientes 4 horas laborales).

El servicio será solicitado, como mencionamos anteriormente, para aquellos casos que desde el SAD no se pueda realizar el servicio.

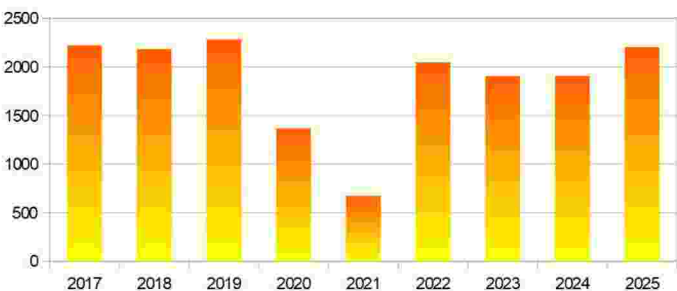
Los envíos mas frecuentes refieren a títulos de grado, convenios, asesoramientos al Poder Judicial, y son mayormente entre servicios universitarios, y en ocasiones con otros organismos y empresas.

Las solicitudes de servicios de mensajería se realizan a través de la casilla de correo electrónico mensajeria@fing.edu.uy

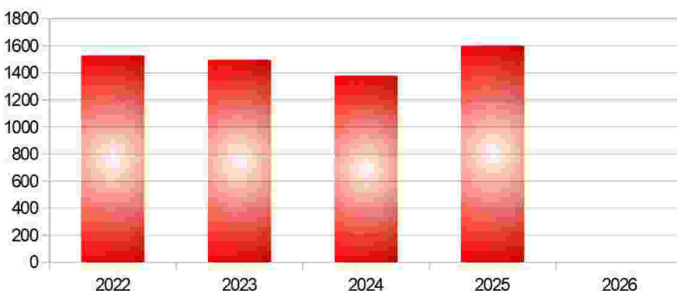
SAD: reposición de insumos en servicios higiénicos

Como parte de las tareas del SAD está también la reposición de insumos en los servicios higiénicos públicos. Por lo tanto se realizan recorridas y se analizan datos de consumo a lo largo del año para poder optimizar la tarea y evitar el quiebre de stock en baños.

Consumo de papel higiénico (cantidad de rollos de 500 metros) por año



Consumo de papel higiénico (cantidad de rollos de 500 metros) por año en edificios de Fing



Con la instalación de dispensadores de papel higiénico al lado de cada inodoro (en muchos baños existía un único dispensador para varios inodoros, fuera de los cubículos), así como la colocación de portacandados y candados se busca que siempre haya papel higiénico disponible y minimizar las pérdidas.

Durante el año 2025 se produjeron muchos menos quiebres de stock en baños (falta de ph) que los denunciados durante 2023 y 2024, y ello no implicó un aumento de consumo respecto a los máximos de consumo pasados.

Dentro del consumo total se encuentran tanto los edificios de Fing como el edificio Polifuncional Massera.

Las solicitudes de reposición de insumos en baños se realizan a través de la casilla de correo electrónico sad@fing.edu.uy

Higiene y limpieza

Como es de conocimiento, los servicios de limpieza contratados mediante la Licitación Pública 01-23 "CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE LIMPIEZA PARA FACULTAD DE INGENIERÍA" son brindados por la empresa CARBAJAL CABRERA ALBERTO JUBER (LOS 4 SOLES), por el período de un año, a partir del 01/04/2026, según el siguiente detalle:

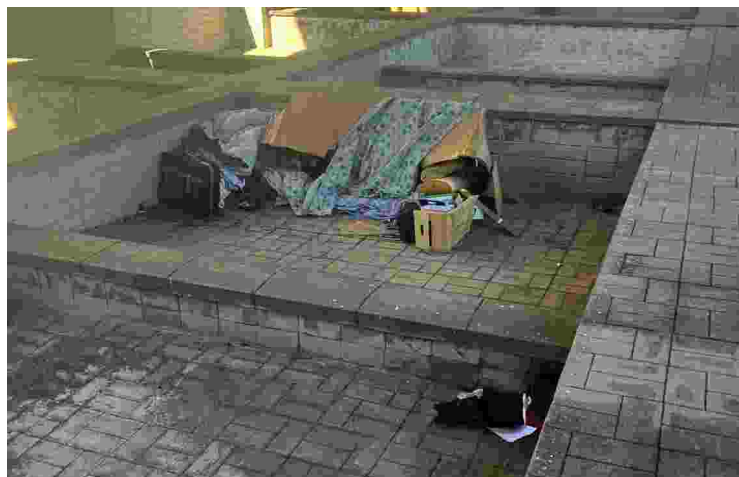
Item 1: Limpieza en edificio central de Facultad de Ingeniería, edificio InCo y edificio Anexo IET, por un monto anual de \$ 10.348.536,75, iva incluido, mas ajuste paramétrico, pagaderos en 12 cuotas mensuales de \$ 862.378, iva incluido, mas ajuste paramétrico.

Item 2: Limpieza en edificio Aulario Faro - José Luis Massera, por un monto anual de \$ 4.059.559, iva incluido, pagaderos en 12 cuotas mensuales de \$ 338.297, iva incluido, mas ajuste paramétrico.

y atento a lo solicitado por el Director del Instituto de Computación y al amparo del artículo 74 del TOCAF, se amplió la adjudicación, por un monto \$ 539.796,96, iva incluido mas ajuste paramétrico, pagaderos en 12 cuotas mensuales de \$ 44.983,08, iva incluido mas ajuste paramétrico, por un período de 1 año, a partir del 1/4/2026, para realizar tareas en el mencionado edificio.

Los trabajos comprendidos en el servicio brindado comprenden tareas diarias, algunas mas de una vez al día, otras semanales, quincenales, mensuales, en múltiples espacios del predio, incluyendo espacios exteriores.

Durante el presente mes nuevamente se realizó el retiro de residuos y limpieza en espacios exteriores, y en el Complejo Faro del Centro de Estudiantes de Ingeniería.



Las solicitudes de trabajos especiales de higiene se realiza mediante el correo electrónico ugi_higiene@fing.edu.uy.

Higiene y limpieza: control de plagas

Mediante la Compra Directa 08/26 se adjudicó el Control y eliminación de roedores y retiro de comadrejas en el perímetro de Facultad en especial en zona contigua a los edificios IET, Anexo IET, InCo, Polifuncional José Luis Massera, Canal de Pruebas Marítimas, Túnel del Viento y el espacio vallado entre cuerpo norte y cancha del Maeso, con frecuencia mensual, a la empresa Exterminex Ltda, por un monto total de \$ 48.678, iva incluido al año pagadero en 12 cuotas mensuales.

También se adjudicó un monto de hasta \$ 100.000, iva incluido, en la medida sean necesarias las intervenciones, con forma de pago a crédito, para control y eliminación de roedores en espacios interiores, cucarachas, ácaros, hormigas y arañas, pulgas y polillas pez de plata, todas a demanda.

Durante el presente mes se realizó el fumigado de aulas. También se realizó la captura de ejemplares de comadreja en el entorno del edificio Polifuncional Massera.



Las denuncias sobre la presencia de insectos, roedores, etc, se realiza mediante el correo electrónico ugi_higiene@fing.edu.uy.

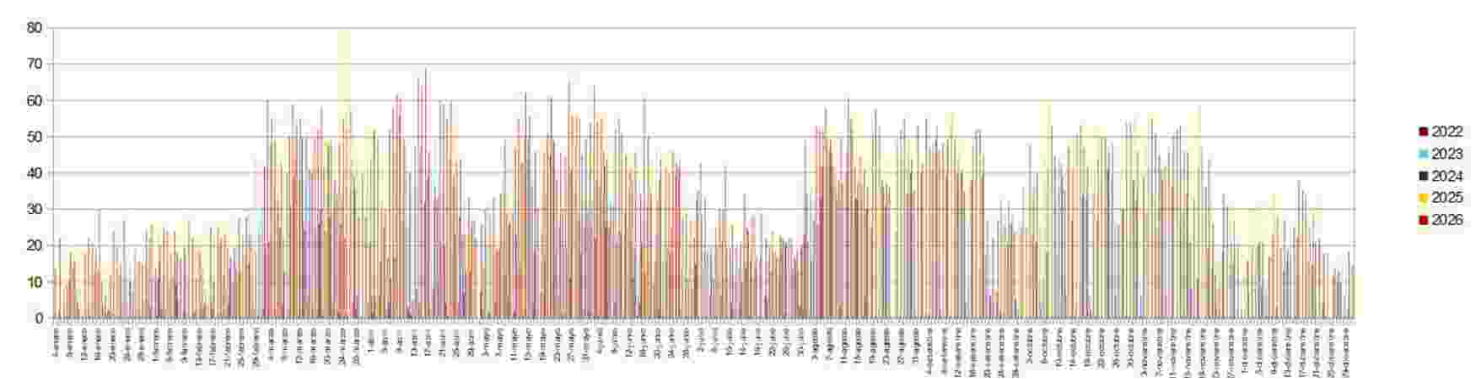
Portería, vigilancia, seguridad: gestión de objetos perdidos

Desde la función de portería se realiza la recepción de objetos perdidos hallados por terceras personas, personal de la empresa encargada de la limpieza, así como por parte del personal de vigilancia durante las recorridas en los edificios y su entorno, el registro correspondiente, su custodia y la posterior devolución, previa acreditación, a sus propietarios.

Las consultas por objetos perdidos se realiza personalmente en las cabinas de vigilancia de los edificios Central (y Polifuncional José Luis Massera (en caso de objetos perdidos en ese edificio y su entorno)).

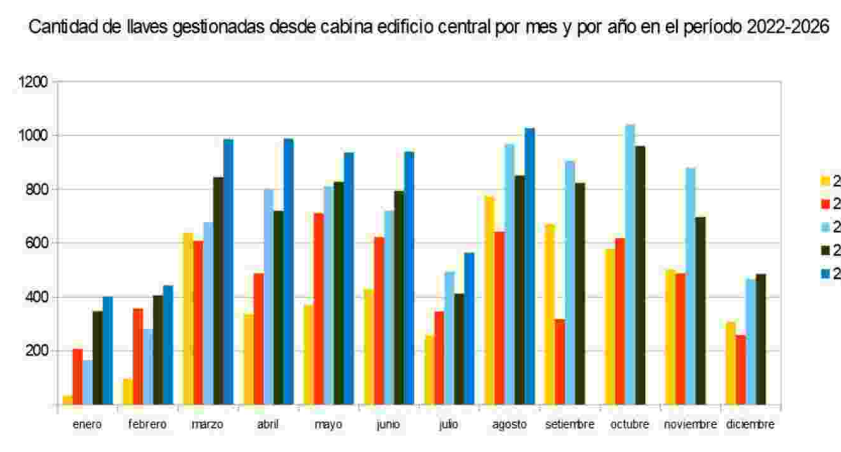
Portería, vigilancia, seguridad: gestión de llaves

Cantidad de llaves gestionadas desde cabina edificio central por día y por año en el periodo 2022-2026



Otra de las funciones que cumple el personal de portería/vigilancia es la gestión de llaves tanto de espacios internos a los institutos y oficinas (a los efectos, por ejemplo, de proceder a la limpieza en ausencia de personal), así como de aulas o muebles con equipamiento audiovisual, tanto en días hábiles como inhábiles.

Si bien hay períodos donde aumenta de forma significativa, permanentemente hay una actividad importante.



Portería, vigilancia, seguridad: gestión de emergencias médicas

También desde portería/vigilancia se realiza la recepción de las situaciones (accidentes y médicas) que requieren actuación profesional. Así quienes presencian accidentes o están en conocimiento de situaciones médicas deben comunicarse con portería, a los efectos de convocar a la empresa correspondiente al mes en curso, según el procedimiento establecido (todas las áreas pertenecientes a la Udelar cuentan con cobertura médica, asignada a varias empresas, según un calendario preestablecido). Con una población tan grande de estudiantes, docentes y personal TAS, mas empresas proveedoras, esta actividad es mucho mas frecuente de lo que parece.



PROCEDIMIENTO EN CASO DE ACCIDENTE

FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA

En caso que ocurra un accidente en la Facultad usted debe llamar al teléfono 2714 2714 o al interno 10100

Indique claramente a quien recepcione la llamada dónde se encuentra y cuál es la emergencia. Manténgase con la víctima y, si está consciente, tranquilicela y solicítele información importante: nombre, lugar de trabajo, grupo sanguíneo, enfermedades, alergias, etc.

Quien debe llamar a la emergencia son los funcionarios de vigilancia. Los edificios de la Udelar cuentan con cobertura de emergencia médica para cualquier persona que esté en sus locales.

En caso de identificar un problema cardiovascular, comuníquelo inmediatamente. Más de 20 funcionarios están capacitados para brindar una primera atención. No pierda tiempo. Cada segundo es importante.

Tanto en el Cuerpo Central, como en el Polifuncional se cuenta con un Desfibrilador Externo Automático (DEA) y personal capacitado para brindar atención en caso que sea necesario.

Además, en cada Instituto, varios Departamentos y en cabina del Edificio Central y del Polifuncional hay botiquines con elementos de primeros auxilios.

El jefe directo del accidentado deberá comunicar el hecho en forma inmediata al Departamento de Recursos Humanos de Fing al teléfono 2714 2714 int. 10111

Esto forma parte del "Instructivo para actuar en caso de accidentes laborales" aprobado por el Consejo Ejecutivo Delegado de la Udelar.

Coloque los números de teléfono a la vista o agéndelos en su teléfono móvil.

Difunda esta información en su lugar de trabajo, compártala con los que ingresan, con los compañeros de estudio, y con otras personas que crea puede ser útil.

Vigilancia, seguridad: servicios de vigilancia externos

Se realizó la adjudicación de la Licitación Abreviada N° 05-2026 "Contratación de servicio de vigilancia para la Facultad de Ingeniería" a la empresa CELESTIR SA, por el período de 1 año, renovable hasta por 2 períodos iguales y complementarios. Mediante esta adjudicación se pretende seguir mejorando los servicios de vigilancia externos, complementarios con los brindados por el personal de Fing, y ajustar procedimientos de trabajo. Los ítems adjudicados comprenden:

- Ítem A Vigilancia del bicicletario y del estacionamiento principal y posterior de la institución por un monto de hasta \$ 201.757,50, IVA incluido mensual (hasta 27 días mensuales).
- Item B) i) Vigilancia del resto del predio, principalmente en los accesos peatonales y vehiculares Sur, Oeste y Norte por un monto de hasta \$191.509,50, IVA incluido mensual (hasta 23 días mensuales).
- Item B) ii) suministro e instalación de cuatro cabinas de vigilancia por un monto de \$19.520, IVA incluido mensual, DURANTE 1 MES
- Item B) iii) sistema de control de rondas mediante códigos QR Sin Costo
- Item C) hasta 75 horas por fuera del servicio especificado por mes, durante 1 año, por un monto de hasta \$ 384.300, IVA incluido (anual).

Vigilancia, seguridad: denuncias

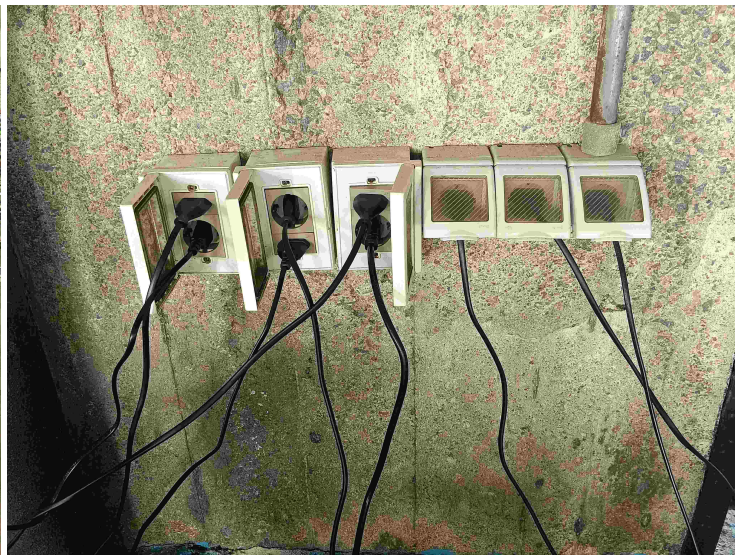
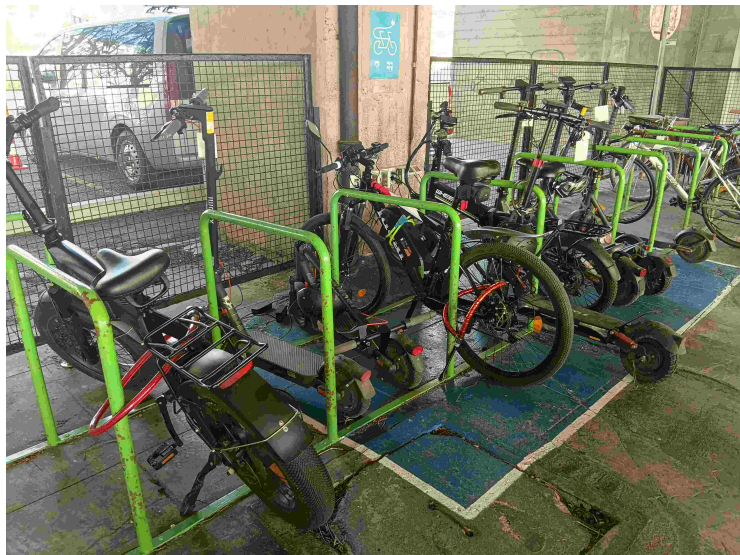
Se solicita a la comunidad que en caso de presenciar situaciones de violencia, dentro o en el entorno del predio, o identifique situaciones de peligro, que lo notifique en las cabinas de vigilancia, personalmente o al 2714 2714.

Asimismo quienes se enteren de situaciones ocurridas que lo informen por correo electrónico a los efectos de su debida atención.

Pueden notificar situaciones de seguridad así como informar de autorizaciones de ingreso en fines de semana y feriados mediante el correo electrónico vigilancia@fing.edu.uy.

Movilidad sostenible

Con la llegada de la primavera ha aumentado significativamente la cantidad de personas que concurren a Fing en bicicleta o en vehículos de movilidad personal (VMP). Los toma corrientes instalados a los efectos de la carga de estos vehículos se ven varias veces al día completamente ocupados.



Disposición final: reutilización

Las políticas de la Udelar respecto a los residuos establece que

"La gestión debe orientarse a promover la prevención, la no generación o minimización de residuos como primera estrategia.

De no ser posible se promoverá el re-uso, reciclado y valorización de los residuos.

Y como última estrategia, y de no ser posible las anteriores, se implementará el adecuado tratamiento y disposición final de acuerdo a las mejores prácticas y normativa vigente".

En Facultad de Ingeniería desde hace larga data se reutilizan los mas diversos materiales e insumos. Así, por ejemplo, piedra partida, ensayada por el IET, es utilizada para reponer alrededor de los bancos de hormigón ubicados en la senda peatonal u otros espacios.

Se trabaja en varias donaciones de equipamiento en desuso que serán puestas a consideración del Consejo de Fing.

Disposición final: reciclaje

El papel y cartón limpio se recoge en contenedores ubicados en institutos y oficinas administrativas y se acopia temporalmente en el Ecopunto ubicado en el Piso Verde.



Posteriormente la organización Repapel retira lo acopiado, lo cual es reciclado, y los productos (cuadernos, hojas, carpetas, cartulinas, papel higiénico, etc.) es entregado a escuelas de contexto crítico. Estos mismos materiales, así como envases de PET se recogen en algunos institutos y en el Ecopunto ubicado en el hall de entrada al edificio central. En este caso quien los retira es la Intendencia de Montevideo (IM) y los traslada a los centros de clasificación, para su posterior reciclaje.

Durante este mes se procedió a realizar un nuevo retiro de papel y cartón para reciclar por parte de Repapel.

Se puede solicitar el retiro de estos residuos al correo electrónico reciclaje@fing.edu.uy.

Disposición final: residuos mezclados

El retiro de los residuos mezclados lo realiza la empresa Polticor SA, que fue adjudicataria de la Compra Directa 21-2026 "Recolección de residuos institucionales", por un monto anual de \$ 203.349,60, iva incluido, pagaderos en cuotas mensuales de \$ 16.945,80, iva incluido, pagaderos a crédito 30 días.

El período de contratación es desde el 1 de abril de 2026 al 31 de marzo de 2027

El servicio de retiro de residuos institucionales se realiza de lunes a viernes, entre las 14.00 y las 17.00 horas.

Disposición final: residuos especiales

Se continúa acopiando residuos especiales (chatarra electrónica, lámparas y tubo luz con mercurio, baterías, monitores) en el Ecopunto ubicado en el 3er subsuelo del Cuerpo Norte.

También en dicho espacio se acopia vidrios planos, limpios, rotos, pilas cables, y metales.



En los pasados meses se implementó la distribución de recipientes para la recolección cartuchos de tinta y toner en institutos y oficinas administrativas, y en los próximos días se distribuyen recipientes para la recolección de pilas. Se solicita que en la medida de lo posible los cartuchos de tinta y toner sean depositados en sus envases a los efectos de evitar la dispersión de toner y tinta.

Capacitación

Se participa también del curso autoadministrado "Cómo implementar Simulaciones y simulacros: Metodologías para la formulación, implementación y evaluación".

Este curso, impartido por el Sistema Nacional de Emergencias (SINAE), tiene como objetivo *proporcionar un acercamiento a los instrumentos metodológicos para la formulación, implementación y evaluación de simulaciones y simulacros, fortaleciendo la comprensión de su rol en los preparativos para emergencias y desastre.*

Comunidad de prácticas

Muchas de las actividades académicas y de investigación desarrolladas por estudiantes y personal tanto de nuestra casa de estudio como de otras facultades e instituciones se desarrolla en torno, tomando como caso de estudio y/o aplicables a nuestros edificios e infraestructura. Estos trabajos son de gran valor para la mejora del conocimiento así como para su potencial aplicación en la gestión cotidiana.

A lo largo de los últimos años se han desarrollado alrededor de 100 trabajos de grado, fin de carrera, posgrado, actualización profesional, tesis de maestría y doctorado vinculados a los edificios de Fing.

En esta oportunidad informamos de un proyecto de fin de carrera de Ingeniería en Producción, ya finalizado.

"Diseño de protocolo de evacuación para personas con discapacidad en organizaciones", es el trabajo de Valentina De Marino Barros, Agustina Lecuna Báez y Tomás Wurth Troche (los tutores fueron Mario Furest, Patricia Quintana y Milton Vázquez).

Las situaciones de emergencia ponen a prueba la capacidad de una institución para proteger a la totalidad de su comunidad. El presente trabajo parte de una constatación: el edificio principal de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de la República (Udelar) cuenta con habilitación vigente de la Dirección Nacional de Bomberos, pero su sistema de evacuación no contempla la diversidad funcional de quienes lo habitan. Ante esta brecha, la investigación diseña un sistema integral de gestión de evacuaciones que incorpora la inclusión de personas con discapacidad como eje transversal, del cual no se identificaron antecedentes equivalentes en el ámbito nacional.

Diseño de protocolo de evacuación para personas con discapacidad en organizaciones

Ingeniería de Producción
 Proyecto Fin de Carrera

Autores

Valentina De Marino Barros
 Agustina Lecuna Báez
 Tomás Würth Troche



Figura 1: *Objetivos generales del Protocolo de Evacuación Inclusivo. Fuente: Elaboración propia.*



Figura 2: *Secuencia de conceptos fundamentales del protocolo de evacuación. Fuente: Elaboración propia.*

La investigación se estructuró en seis etapas: la revisión del marco normativo nacional e internacional en materia de evacuación, accesibilidad y gestión de emergencias; el relevamiento de buenas prácticas en instituciones internacionales de referencia; un diagnóstico institucional mediante un instrumento de evaluación que confrontó la situación del edificio con los estándares relevados; el diseño del sistema de evacuación, que comprende la priorización de los escenarios de emergencia mediante una matriz de riesgo y la definición de la estructura organizativa del equipo de emergencia; la elaboración de los documentos operativos del sistema y la estimación del tiempo de evacuación del edificio central mediante un modelo de capacidad de flujo, resuelto a través de dos métodos complementarios, el cálculo analítico directo y la simulación de eventos discretos.



Figura 3: *Clasificación de los escenarios de emergencia según la respuesta inicial prevista. Fuente: Elaboración propia.*



Figura 12: *Estrategia institucional de respuesta ante emergencias para la evacuación inclusiva. Fuente: Elaboración propia.*

El sistema resultante se articula en cuatro componentes articulados: el protocolo de evacuación inclusivo, que establece la estructura organizativa, los criterios de activación y el sistema de comunicación; nueve procedimientos de evacuación específicos para los escenarios de emergencia priorizados, elaborados bajo una estructura común que garantiza autonomía de consulta; las especificaciones de asistencia en situaciones de emergencia para personas con discapacidad, que definen técnicas de asistencia y pautas de comunicación para cinco perfiles funcionales (discapacidad física, sensorial visual, sensorial auditiva, cognitiva y psicosocial); y un modelo de Plan Personal de Evacuación (PEEP) adaptado al contexto institucional. El sistema se completa con un conjunto de recomendaciones comunicacionales, organizativas y de infraestructura. El principal aporte de esta investigación consiste en transformar el cumplimiento normativo básico en un sistema de gestión de evacuaciones implementable con los recursos actualmente disponibles o mediante inversiones de baja magnitud, que incorpora la diversidad funcional como criterio central del diseño y cuya arquitectura modular resulta transferible a otros edificios universitarios e instituciones del país.

El Protocolo de Evacuación Inclusivo establece el primer protocolo de ese tipo de la Facultad de Ingeniería, es concebido como una herramienta orientada a regular, sistematizar y formalizar los procedimientos de actuación ante emergencias. Su elaboración se fundamenta en un diagnóstico edilicio institucional, en el marco normativo nacional vigente en materia de seguridad y discapacidad, y en referencias técnicas y buenas prácticas internacionales en gestión integral de emergencias. Asimismo, el protocolo incorpora criterios de accesibilidad universal y planificación individualizada con el propósito de garantizar que todas las personas puedan evacuar en condiciones de seguridad e igualdad.



Figura 17: Concepto y finalidad del Plan Personal de Evacuación de Emergencia (PEEP). Fuente: Elaboración propia.



Figura 24: Modalidades de capacitación del equipo de emergencia. Fuente: Elaboración propia.

Forman parte del trabajo de fin de carrera también los siguientes documentos:

- Especificaciones de asistencia en situaciones de emergencia para personas con discapacidad
- Plan Personal de Evacuación de Emergencia
- Procedimientos de Emergencia:
 - Falla o bloqueo de ascensor con ocupantes
 - Inundación, anegamiento u otro evento de origen hídrico
 - Amenaza de bomba o artefacto explosivo
- y los Procedimientos de Evacuación:
 - Fenómeno meteorológico severo
 - Incendio o principio de incendio
 - Derrame de productos químicos peligrosos
 - Fuga de gas
 - Amenaza de tirador activo
 - Sismo u otro evento geológico

Felicitamos a Valentina, a Agustina y a Tomás, les agradecemos por el trabajo que sin dudas será de gran ayuda para la facultad.

*"No basta saber, se debe también aplicar.
No es suficiente querer, se debe también hacer"*

Johann Wolfgang von Goethe

Invitamos a todas las personas que están haciendo trabajos en el marco de actividades curriculares de grado, proyectos de fin de carrera, en el marco de posgrados, maestrías y doctorados, líneas de investigación, a tomar como caso de estudio los edificios e instalaciones de la Fing a los efectos de poder crecer en el desarrollo intelectual y de aplicaciones también útiles para la institución.

