

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 para la implementación, seguimiento y evaluación del plan piloto de la UGI

El pasado 17 de julio se realizó la segunda reunión de la comisión para la implementación, seguimiento y evaluación del plan piloto de la UGI, integrada por los órdenes estudiantil y docente, por representante del personal TAS, la Dirección de la División Secretaría, representante de Decanato, la funcionaria de mayor grado en el escalafón E de las secciones implicadas en la UGI y el encargado de la UGI. También participaron representantes de la mesa de AFFI.

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.

Se preve una nueva reunión en el presente mes.

Comisión Asesora Permanente de Planes y Proyectos de Arquitectura (CAPPPA)

El pasado 7 de julio de 2026 el Consejo Directivo Central de la Udelar, en sesión ordinaria, resolvió la distribución de varios fondos vinculados a los temas edilicios.

(Exp. 015000-000142-26) - Atento a los antecedentes remitidos por la Comisión Asesora Permanente de Planes y Proyectos de Arquitectura y al aval de la Sra. Prorectora de Gestión y al informe favorable sobre disponibilidad:

Aprobar la distribución de recursos presupuestales para Mantenimiento - Plan de Obras Regulares (Accesibilidad Universal y Áreas Verdes) 2026 - 2027, de acuerdo al detalle, financiación y montos que lucen en el distribuido N° 609.26.

Cometer a la División Contaduría Central la ejecución de las trasposiciones de crédito correspondientes y a la Dirección General de Planeamiento su registro y confirmación en el Sistema Integrado de Información Financiera (SIIF).(19 en 19)

(Exp. 015000-000139-26) - Atento a lo propuesto por la Comisión Asesora Permanente de Planes y Proyectos de Arquitectura, al aval de la Sra. Prorectora de Gestión y al informe favorable sobre disponibilidad:

1. Aprobar la distribución para el Programa Accesibilidad 2026 - 2027 por hasta un monto de \$ 23.068.395 (veintitrés millones, sesenta y ocho mil trescientos noventa y cinco pesos uruguayos), con cargo a los recursos asignados al Plan De Obras Regular 2026-2027 y de acuerdo al detalle, financiación y montos que lucen en el distribuido N° 626.26.

2. Cometer a la División Contaduría Central la ejecución de las trasposiciones de crédito correspondientes y a la Dirección General de Planeamiento su registro y confirmación en el Sistema Integrado de Información Financiera (SIIF).(19 en 19)

(Exp. 015000-000140-26) - Atento a lo propuesto por la Comisión Asesora Permanente de Planes y Proyectos de Arquitectura, al aval de la Sra. Prorectora de Gestión y al informe favorable sobre disponibilidad:

1. Aprobar la distribución para el Programa Refuncionalización - Obra Crítica por hasta un monto de \$ 46.062.069 (cuarenta y seis millones, sesenta y dos mil, sesenta y nueve pesos uruguayos), con cargo a los recursos asignados al Plan De Obras Regular 2026-2027 y de acuerdo al detalle, financiación y montos que lucen en el distribuido N° 617.26.

2. Cometer a la División Contaduría Central la ejecución de las trasposiciones de crédito correspondientes y a la Dirección General de Planeamiento su registro y confirmación en el Sistema Integrado de Información Financiera (SIIF).(19 en 19)

(Exp. 015000-000141-26) - Atento a lo propuesto por la Comisión Asesora Permanente de Planes y Proyectos de Arquitectura, al aval de la Sra. Prorectora de Gestión y al informe favorable sobre disponibilidad:

1. Aprobar la distribución para el Proyecto Protección Contra Incendios 2026-2027 por hasta un monto de \$ 20.400.000 (veinte millones, cuatrocientos mil pesos uruguayos), con cargo a los recursos asignados al Plan De Obras Regular 2026-2027 y de acuerdo al detalle, financiación y montos que lucen en el distribuido N° 614.26.

2. Cometer a la División Contaduría Central la ejecución de las trasposiciones de crédito correspondientes y a la Dirección General de Planeamiento su registro y confirmación en el Sistema Integrado de Información Financiera (SIIF).(19 en 19)

Mediante estas resoluciones se aprobaron, para el caso de la Facultad de Ingeniería, los siguientes proyectos y montos:

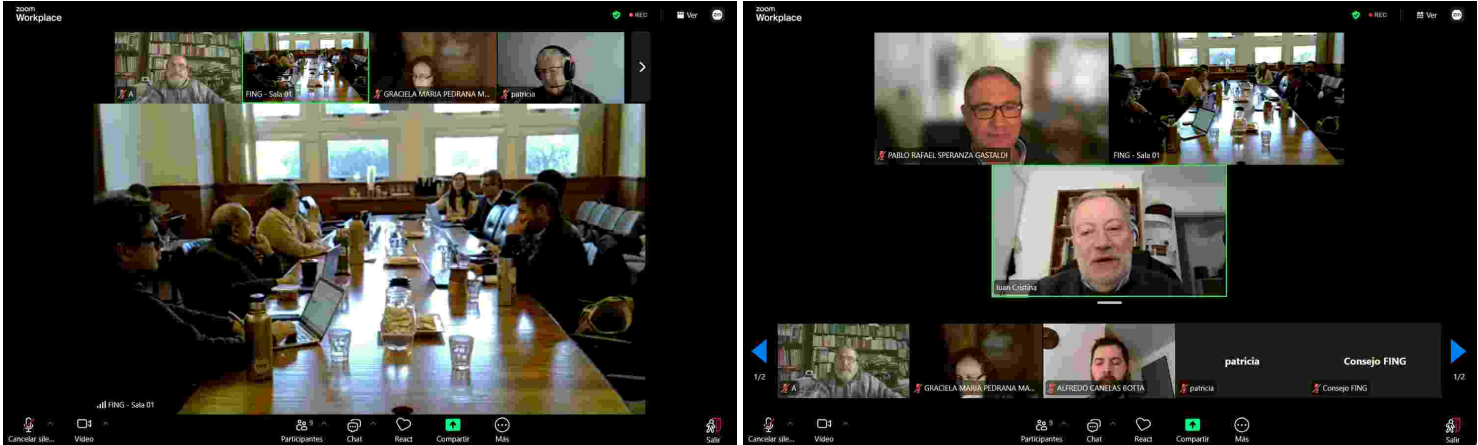
Obras Críticas:	
Reparación de hormigones de fachadas - Cuerpo Sur	\$4.000.000 (para el ejercicio 2027)
Sustitución de abertura (etapa 2)	\$1.150.000 (para el ejercicio 2026) y \$1.000.000 (para el ejercicio 2027)
Mantenimiento de canalones en techos de fibrocemento	\$ 350.000 (para el ejercicio 2026)
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, y en algún caso se realizó 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.

También se resolvió que los fondos incrementales de 15 millones dispuestos en la ley de presupuesto irán directamente al POR.

Mesa del Área TyCnyH: CAPPa espejo

La Mesa del Area de Tecnologías y Ciencia de la Naturaleza y el Habitat (integrada por las facultades de Agronomía, Arquitectura, Diseño y Urbanismo, Ciencias, Ingeniería, Química y Veterinaria) convocó a la CAPPa espejo (comisión con delegados de cada una de las facultades) a los efectos de evaluar su actuación durante el período pasado. Desde la CAPPa espejo se informó de las actuaciones relativas a los programas de Obras Críticas, Seguridad contra Incendio y Accesibilidad, así como el Plan de Obras Regular, así como de las preocupaciones por la sostenida pérdida de poder de compra debido a la falta de actualización de los montos en particular en el último quinquenio así como las perspectivas que la situación continúe inalterada.



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, dentro de unos meses, 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 estudian las ofertas recibidas. 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 se estudian las ofertas recibidas.

A solicitud del Instituto de Ingeniería Mecánica y Producción Industrial (IIMPI) se trabaja en el emplazamiento e instalaciones de un ciclador de baterías, así como mejoras en el Laboratorio C y la ampliación del aula. Las mejoras en el laboratorio C fueron licitadas y se estudian las ofertas recibidas.

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.

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, el cerramiento interior de la planta baja del edificio Anexo IET, así como la posibilidad de ampliar ese edificio. Varios de los proyectos fueron licitados y se estudian las ofertas recibidas. También se trabaja en el proyecto para dotar de un piso más al edificio Anexo IET. Se mantuvo 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.

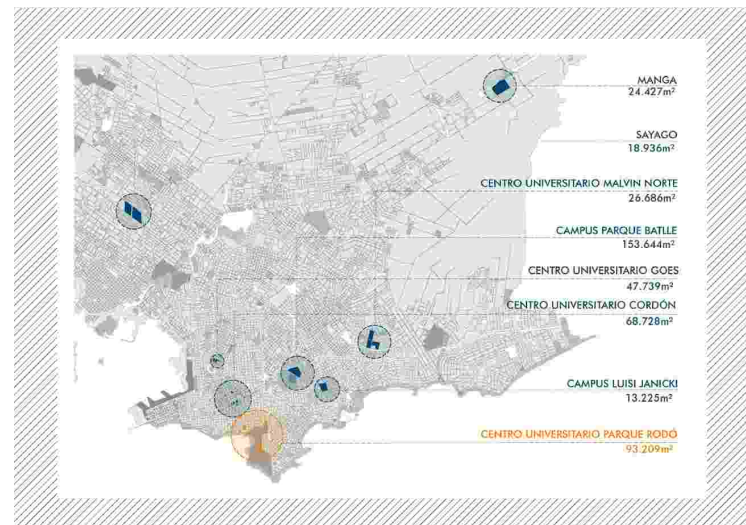
El Instituto de Ingeniería Química (IIQ) solicitó estudiar la posibilidad de sustituir las ventanas existentes en las oficinas, laboratorios y salones. Se trabajó en el proyecto ejecutivo y se realizó la licitación. El IIQ resolvió avanzar este próximo año en las ventanas de la fachada oeste de los pisos 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,
- 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.



FING - FRENTE HERRERA Y REISSIG



Foto aérea (2019)

FING - FRENTE HERRERA Y REISSIG - DIAGRAMA DE PROPUESTA



Foto Google Earth (2023)



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.

En el año 2005 se iniciaron las obras del edificio polifuncional José Luis Massera. Uno de los primeros espacios de la Udelar en Montevideo concebido para dar solución a diversos servicios, específicamente el aula es compartido entre FADU, FCEA y FING. Posteriormente, la Udelar ha fortalecido esta línea generando otros espacios que presentan esta característica, por ejemplo se destacan el aula Mártires Estudiantiles y el espacio Parque Batlle.

La propuesta actual busca ser continuadora de la línea mencionada anteriormente, procurando dar respuesta a diferentes servicios de la Udelar pero también a distintas actividades en la misma infraestructura.

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 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° 07-2025 “Adecuación de aberturas en el edificio central de Facultad de Ingeniería”. Se recibieron 4 ofertas. La Comisión Asesora de Adjudicaciones estudió las ofertas recibidas y se adjudicaron los siguientes trabajos:

Sustitución de las ventanas de los locales sobre las fachadas 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,

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,

Sustitución de las ventanas de los locales sobre las fachadas Oeste del piso 4 y del piso 5 del Cuerpo Central, a la empresa SERCON LTDA, por un monto de \$ 3.060,469, iva incluido, y un monto de leyes sociales de hasta \$ 250.711.

Licitación Abreviada N° 09-2025 “Obras varias en Facultad de Ingeniería”. Se recibieron 4 ofertas. La Comisión Asesora de Adjudicaciones estudió las ofertas recibidas y elevó su sugerencia de adjudicación.

Licitación Abreviada N° 05-2026 “Contratación de servicio de vigilancia para la Facultad de Ingeniería”. Se recibieron 7 ofertas. La Comisión Asesora de Adjudicaciones estudió las ofertas recibidas y se adjudicaron los siguientes trabajos, a la empresa CELESTIR SA:

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).

Ítem 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).

Ítem B) ii) suministro e instalación de cuatro cabinas de vigilancia por un monto de \$19.520, IVA incluido mensual, DURANTE 1 MES

Ítem B) iii) sistema de control de rondas mediante códigos QR Sin Costo

Ítem C) hasta 75 horas por fuera del servicio especificado por mes, durante 1 año, por un monto de hasta \$ 384.300, IVA incluido (anual).

Licitación Abreviada “Suministro, instalación y reparación de equipos de aire acondicionado”. En proceso de tramitación.

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° 35-26 “Instalación de pasamanos en la escalera del Cuerpo Central”. Adjudicada a la empresa METALÚRGICA RIGA SAS, por un monto de \$ 95.770 imp. incluidos.

Compra Directa N° 39-26 “Sustitución de cintas antideslizantes en escalones de escaleras”

Compra Directa N° 40-26 “Suministro de cabinas de vigilancia”

Compra Directa N° 41-26 “Suministro de 5 proyectores”. Adjudicado a la empresa Byte SRL, por un monto de \$ 167.750 imp. incluidos

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° 48-26 “servicio de mensajería”. Adjudicado a la empresa MBE URUGUAY SA, por un monto mensual de hasta \$ 10.500, iva incluido, por un período de 6 meses.

Compra Directa N° 50-26 “extintor litio”

Compra Directa N° 54-26 “tarima 312”, Adjudicado a la empresa José Manuel Carriquiry, por un monto de \$ 137.860 imp. incluidos.

Compra Directa N° 59-26 “aire acondicionado sala de lectura”

Compra Directa N° 60-26 “materiales varios”

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.

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.

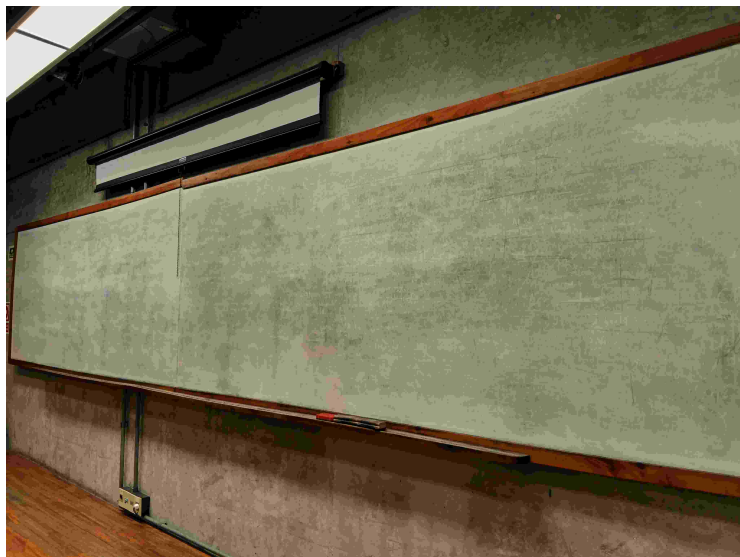
En el marco del mencionado proyecto la empresa Ingener S.A. realiza la instalación del cargador para vehículos eléctricos.



Instalaciones: renovación de pizarrones de aulas del edificio Polifuncional Massera

Se realizó por parte de la empresa José Manuel Carriquiry la “sustitución de pizarrones en aulas del edificio polifuncional Massera” (Compra Directa N° 38-26).

El costo de los trabajos ascendió a un monto de \$ 120.048 imp. incluidos, con forma de pago crédito 30 días.



Instalaciones: adecuación de pizarrón del salón 312

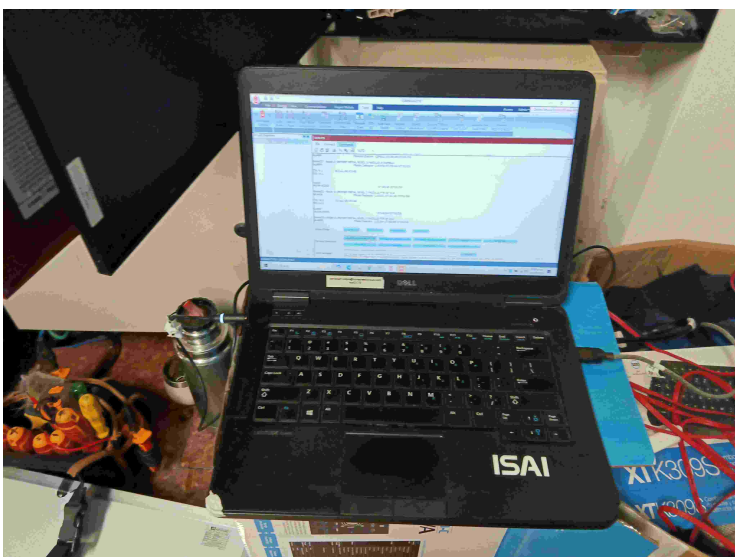
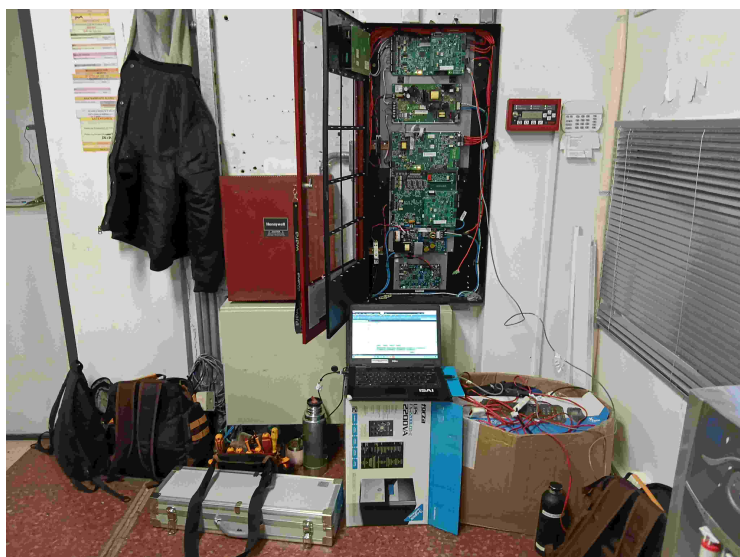
Se realizó por parte de las empresas Constrac Ltda. y José Manuel Carriquiry el traslado a una altura superior del pizarrón del salón 312 y la instalación de una tarima en madera respectivamente.



Instalaciones: visualizador gráfico de incidencias SDAI

Se avanza por parte de la empresa ISAI SRL en la instalación de un visualizador gráfico de incidencias de los Sistemas de Detección y Alarma de Incendios (SDAI).

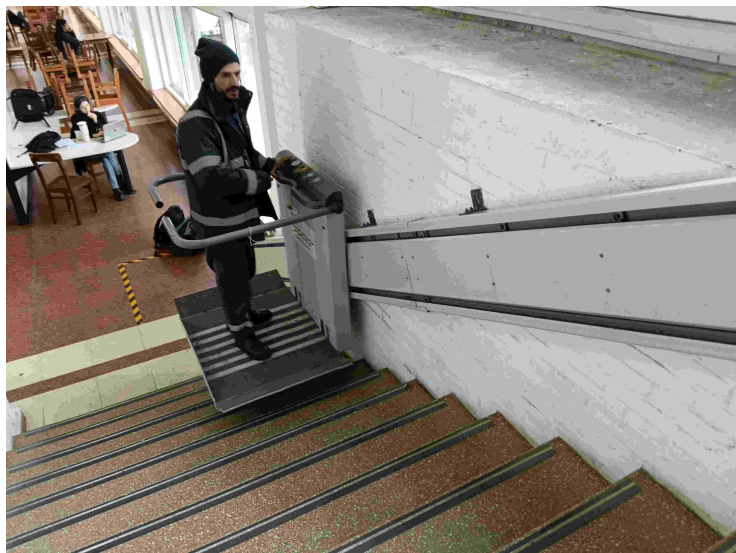
Honeywell Gamewell-FCI tiene un software listado UL específico para monitoreo y control de los SDAI basado en los paneles de la serie E3 y S3. Este software llamado Focal Point permitirá monitorear y controlar los SDAI instalados en los cuerpos Central, Sur, Norte y edificio Anexo IET, así como en una 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: reparación de plataforma salvaescaleras del piso 1 hacia el cuerpo Sur

Se realizó por parte de la empresa Ascensores Otis del Uruguay SA la reparación de la plataforma salvaescaleras ubicada en el piso 1 frente a las oficinas del Departamento de Secretaría.

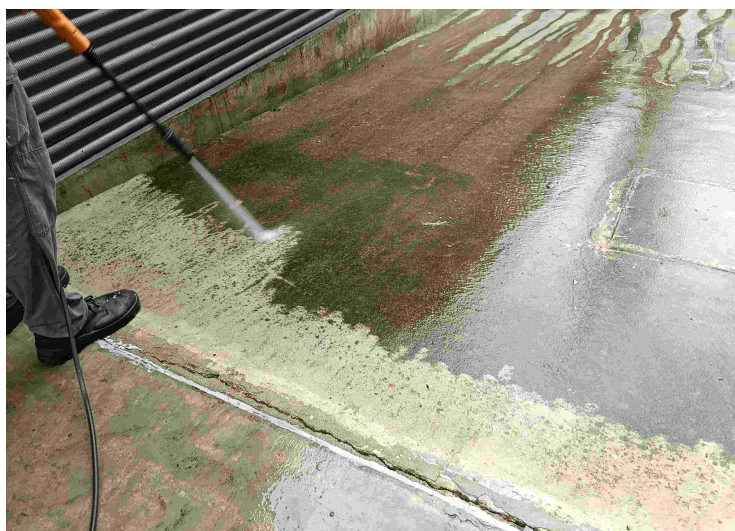


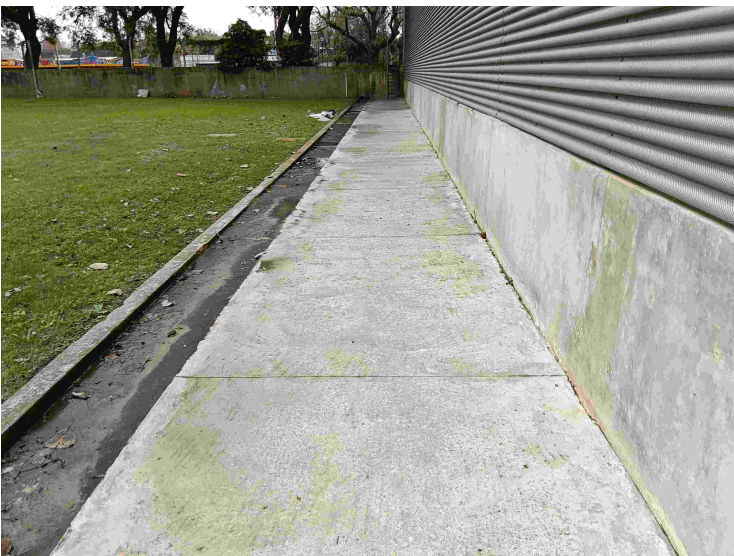
Instalaciones: sustitución de caldera a gas de la Biblioteca Central

Debido a fallas de la caldera a gas ubicada en la Biblioteca Central (y su antigüedad) se estudiaron alternativas para prontamente poder contar nuevamente con climatización para las zonas afectadas. En el marco de conversaciones con la empresa Montevideo Gas surge la posibilidad que dicha empresa realice la donación (e instalación) de una caldera de 35 kW marca Bosch para la alimentación de los radiadores hoy instalados en dichas área.

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 el presente mes se continuaron realizando trabajos en aulas, la limpieza de techos, regueras, canalones y desagües, sustitución de luminarias, desobstrucción de instalaciones sanitarias, sustitución de grifería, 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, instalaciones eléctricas, etc..

También se realizó el hidrolavado de veredas peatonales que debido a savia de árboles, y/o humedad y moho generan superficies peligrosas (resbaladizas),

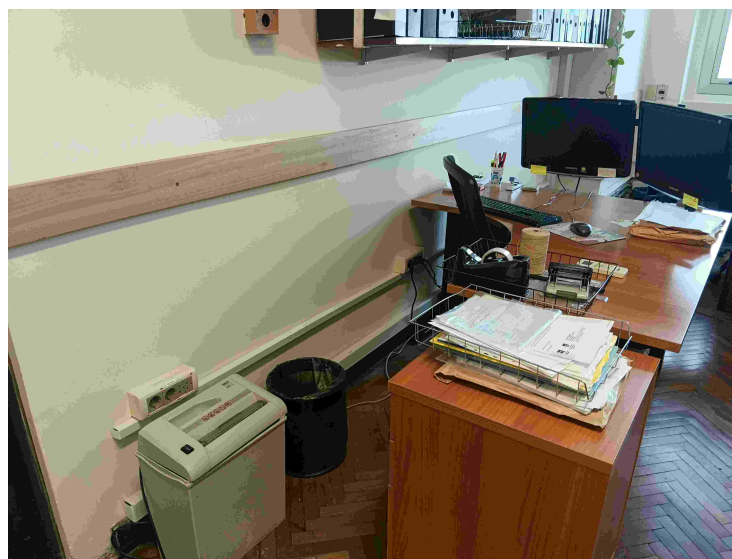
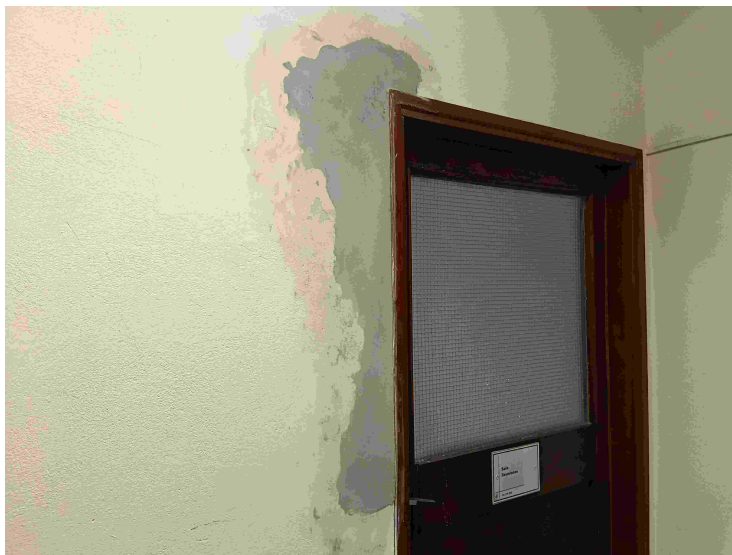
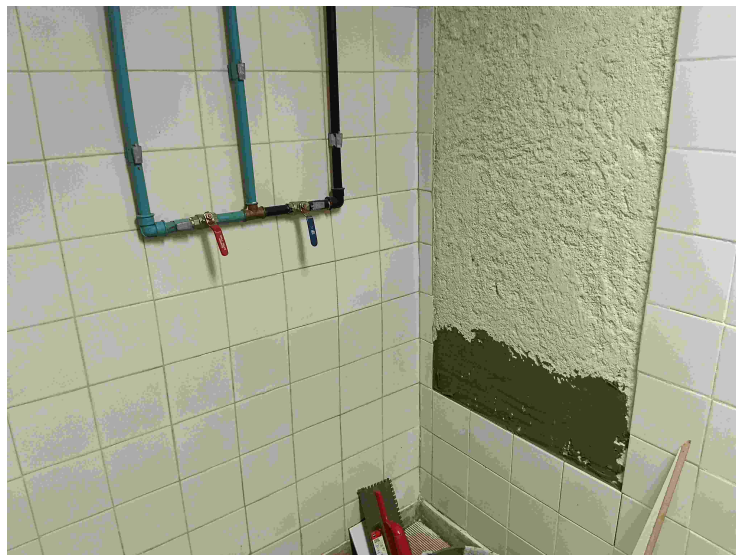
Los trabajos se realizaron el pasado mes, en particular en la senda entre el IMFIA y el edificio InCo, así como la vereda en la fachada Oeste del mencionado edificio.



Se realiza también en retiro de instalaciones de redes de datos y cámaras de videovigilancia en desuso.

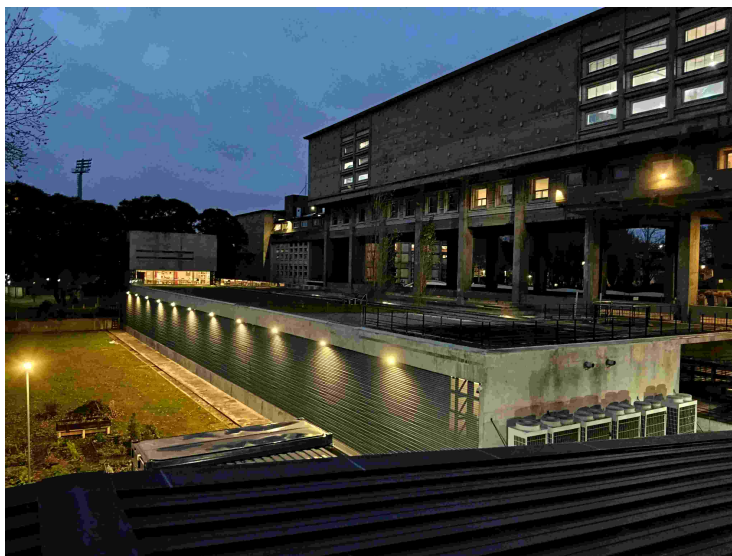
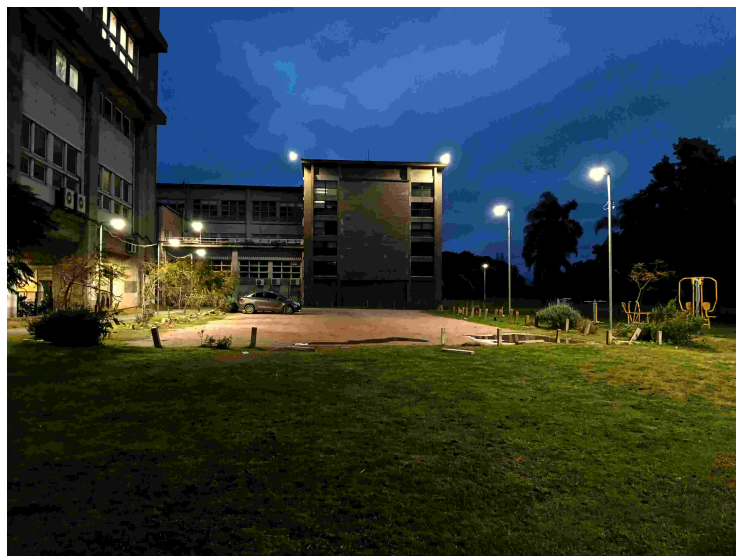
Por parte de la empresa Constrac Ltda. se realizaron trabajos de albañilería, sanitaria, pintura y otros.

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, trimensual, 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: limpieza y ajuste de cámaras de videovigilancia

Como parte de las tareas de mantenimiento se realiza la limpieza y ajuste de las cámaras del sistema de videovigilancia.



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.

Mantenimiento: bacheo de acceso vehicular al edificio IET

Se realizaron trabajos de bacheo del acceso vehicular al edificio IET.



Mantenimiento: estacionamientos de balastro

Se realizaron también trabajos de mantenimiento de los estacionamientos lateral y posterior al edificio central.



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

Se realizó la adjudicación de la Compra Directa N° 09-26 "limpieza tanques de reserva de agua potable y análisis microbiológicos". 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 Uruguay 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.
El pasado jueves y viernes se realizó la limpieza de los tanques de agua del edificio Polifuncional y del cuerpo Central respectivamente. Esta semana se realiza la limpieza de los restantes tanques.

En las pasadas semanas se realizó la toma de muestras a los efectos del análisis microbiológico, cuyos resultados continúan siendo satisfactorios. 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.
En las próximas semanas se realiza una nueva toma de muestras para evaluar la calidad de los trabajos de limpieza realizados.

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).

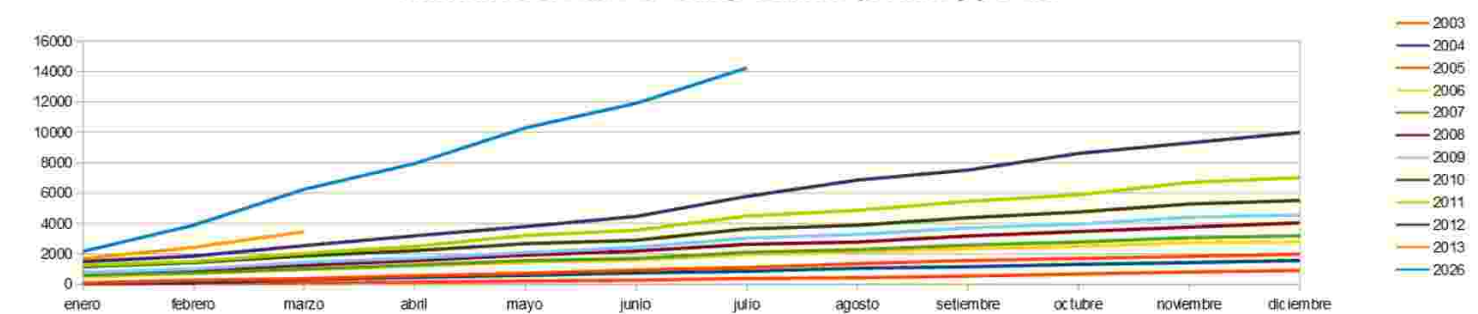
En las pasadas semanas se comenzó a realizar la sustitución de algunos vidrios, en estos casos por parte de la Vidriería Sobol SA (en tanto los vidrios rotos correspondían a ítems adjudicados a esa empresa).

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 julio de 2003: 385
- Ordenes de Trabajo ingresadas en julio de 2004: 857
- Ordenes de Trabajo ingresadas en julio de 2005: 1103
- Ordenes de Trabajo ingresadas en julio de 2006: 1956
- Ordenes de Trabajo ingresadas en julio de 2007: 2107
- Ordenes de Trabajo ingresadas en julio de 2008: 2633
- Ordenes de Trabajo ingresadas en julio de 2009: 3040
- Ordenes de Trabajo ingresadas en julio de 2010: 3645
- Ordenes de Trabajo ingresadas en julio de 2011: 4493
- Ordenes de Trabajo ingresadas en julio de 2012: 5786
- Entre los meses de enero y julio de 2026, las ordenes de trabajo ingresadas fueron: 14,235

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.

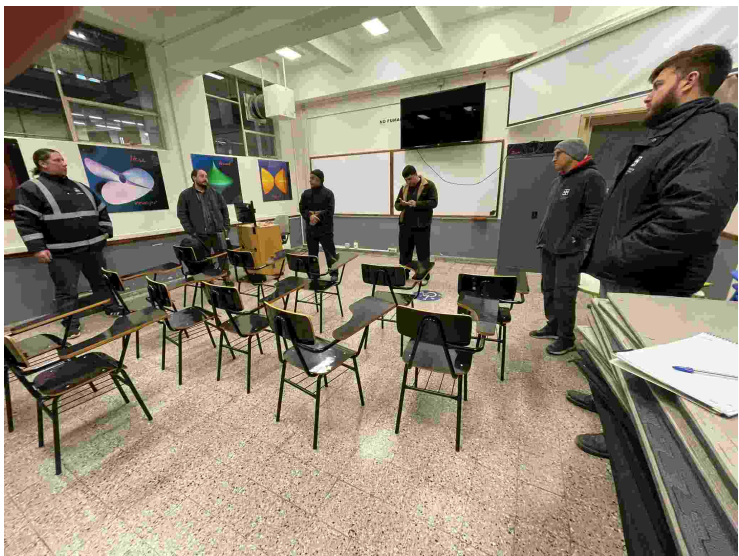
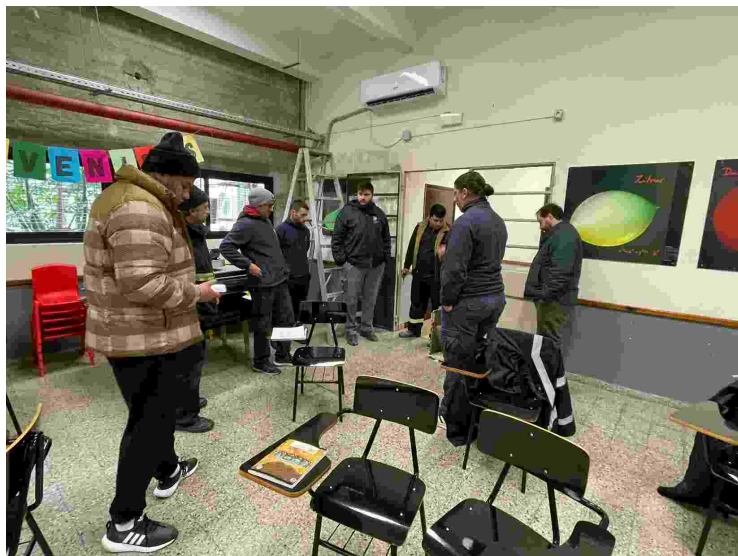
Se recuerda que los servicios de mantenimiento así como la notificación en caso de mal funcionamiento de elementos edilicios debe ser realizada mediante el correo electrónico mantenim@fing.edu.uy

Mantenimiento: llamado pasantes

La Comisión Asesora del Llamado N° 33/2026 (expe. 061114-000006-26) 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. E, sub-escalafon 3, Oficial Técnico III, G° 5, 20 horas semanales), de la Unidad de Gestión de Infraestructura (UGI) evalúa la documentación presentada por los candidatos presentados.

Mantenimiento: capacitación en mantenimiento de equipos de aire acondicionado

Se realizó por parte de técnicos de UTU una jornada práctica de capacitación en mantenimiento de equipos de aire acondicionado. De la actividad participaron funcionario y pasante de Fing, así como de personal de Facultad de Veterinaria (quienes fueron invitados, al igual que personal de mantenimiento de otras facultades del área Tecnología y Ciencias de la Naturaleza y el Habitat (TyCNyH)). La instancia fue una primera actividad que busca mejorar la formación y desarrollo del personal de mantenimiento en la Udelar.



Mantenimiento: curso Gestión de Mantenimiento

Se realiza por parte de personal de Fing el curso Gestión de Mantenimiento, organizado por la Escuela de Gobierno de la Udelar.



Dentro de los cambios institucionales en la gestión de la Udelar y de los nuevos requerimientos de una organización de enseñanza pública superior en contextos de transformación, la apuesta a la capacitación y formación de sus funcionarios en la gestión de activos físicos (edificios, equipamiento, instalaciones), aparece como una respuesta pertinente frente a las exigencias actuales de la propia organización. Esto adquiere más relevancia con la aprobación por parte del CDC de los "Planes de Gestión de Campus para Udelar" (mediante la resolución N°4 del 23/11/2021 – Exp.001010-500431-21).

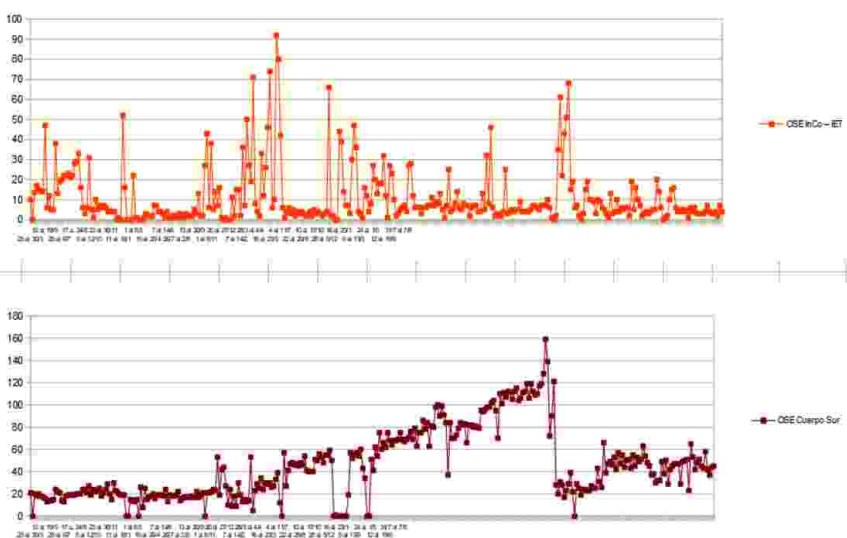
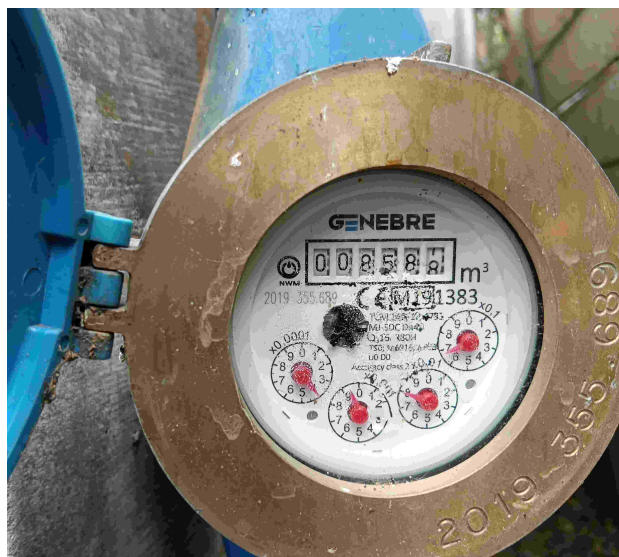
La Gestión de Campus se define como una perspectiva organizativa que permite pensar las prácticas universitarias, su planta física y plataformas de infraestructura asociadas, desde la premisa de la articulación colaborativa.

En esta línea se propone y diseña este curso dentro de un Programa de Capacitación en Gestión de Activos Físicos Universitarios como propuesta educativa que aborda la temática de la gestión de activos físicos con una visión sistémica, considerando todo el ciclo de vida.

Dentro de los objetivos del curso se encuentran brindar a los participantes, conocimientos necesarios en relación a la gestión de mantenimiento, para comprender su importancia, y presentar herramientas para llevar adelante estrategias de gestión de mantenimiento, aplicadas a la realidad de su área de trabajo.

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. 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.

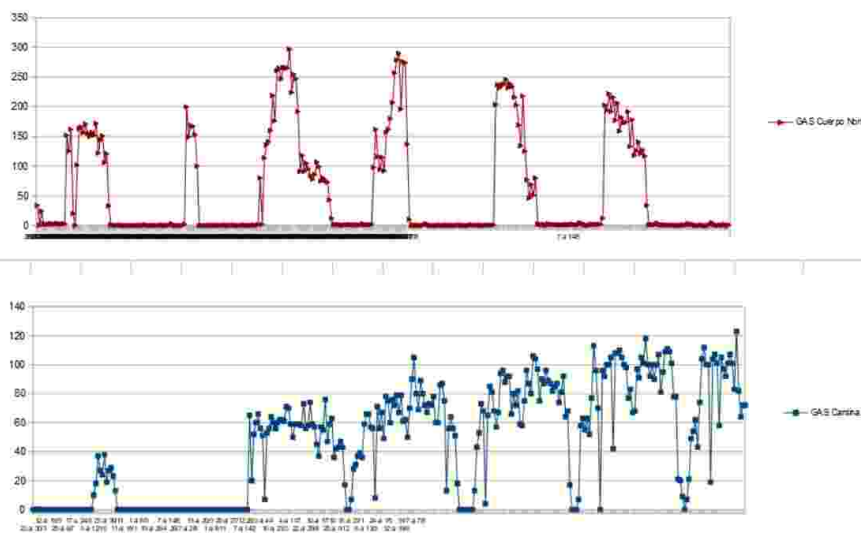
Anualmente se monitorean los consumos a los efectos de ver las tendencias, identificar apartamentos, oportunidades de mejora, y desempeño.

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) 1824-190

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) 1824-190

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 - **en proceso de adjudicación.**

- 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 IMFA, 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 proceso de adjudicación**.
- 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 fortalecimiento"(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 fortalecimiento"(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 Ensayo de Materiales (IEM).

2026
UDELAR - Facultad de Ingeniería

PLAN DE PREVENCIÓN

Instituto de Ensayo de Materiales | Cemento, hormigones, agregados

- Sala de máquinas
- Laboratorio de fundición
- Sala de corte
- Laboratorio de prácticas
- Laboratorio de agregados
- Cámara húmeda
- Pailón y Zonas de Paseo

Tecnóloga Previsionista Camila Valentina Giménez Piccoli
C.I.: 5.265.048-5

Fecha de emisión del documento: Mayo 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

Resultados de evaluación de riesgos

Los riesgos de este laboratorio, en su primera instancia, se evaluaron mediante el método FINE, para obtener un panorama general de los riesgos presentes en el lugar de trabajo:

➤ Método FINE:

Peligro	Riesgo	Gravedad			Frecuencia	Exposición	Control	Nivel de Riesgo
		1	2	3				
Exposición a partículas de cemento	Respiración	1	2	1	1	1	1	Bajo
Exposición a partículas de cemento	Respiración	1	2	1	1	1	1	Bajo
Exposición a partículas de cemento	Respiración	1	2	1	1	1	1	Bajo
Exposición a partículas de cemento	Respiración	1	2	1	1	1	1	Bajo
Exposición a partículas de cemento	Respiración	1	2	1	1	1	1	Bajo

Los resultados de esta evaluación con el método general fueron: Aceptable (4); Moderado (3); Notable (2).

Los peligros presentes que destacan por clasificarse dentro del nivel Notable son:

- Máquinas, equipos y herramientas: Proyección de partículas o fragmentos / Magnitud: 90

Métodos de evaluación específicos

A continuación, se adjuntarán las tablas referidas a los resultados de las evaluaciones de riesgos específicos, los mismos se presentan en el anexo:

1. Método INRS
2. Método Meseri
3. Método OWAS
4. Índice WBGT

Riesgos Específicos: Método INRS		Riesgos Específicos: Método Meseri		Riesgos Específicos: Método OWAS		Riesgos Específicos: Índice WBGT	
Actividad	Nivel de Riesgo	Actividad	Nivel de Riesgo	Actividad	Nivel de Riesgo	Actividad	Nivel de Riesgo
Operación de máquinas	Bajo	Operación de máquinas	Bajo	Operación de máquinas	Bajo	Operación de máquinas	Bajo
Operación de máquinas	Bajo	Operación de máquinas	Bajo	Operación de máquinas	Bajo	Operación de máquinas	Bajo
Operación de máquinas	Bajo	Operación de máquinas	Bajo	Operación de máquinas	Bajo	Operación de máquinas	Bajo
Operación de máquinas	Bajo	Operación de máquinas	Bajo	Operación de máquinas	Bajo	Operación de máquinas	Bajo

En términos generales, podemos decir que la caracterización del riesgo es Bajo, sin embargo, existen algunas excepciones como sucede con el producto Cemento, cuyo resultado se da principalmente por la puntuación del Riesgo Potencial.

Riesgos Específicos: Método Meseri		Riesgos Específicos: Método OWAS		Riesgos Específicos: Índice WBGT	
Actividad	Nivel de Riesgo	Actividad	Nivel de Riesgo	Actividad	Nivel de Riesgo
Operación de máquinas	Bajo	Operación de máquinas	Bajo	Operación de máquinas	Bajo
Operación de máquinas	Bajo	Operación de máquinas	Bajo	Operación de máquinas	Bajo
Operación de máquinas	Bajo	Operación de máquinas	Bajo	Operación de máquinas	Bajo
Operación de máquinas	Bajo	Operación de máquinas	Bajo	Operación de máquinas	Bajo

Respecto a la calificación del riesgo mediante el método Meseri, se puede decir que es similar en ambos, ya que se encuentran en el mismo nivel (Riesgo muy leve).

En la presente evaluación con esta unidad, se puede visualizar que existe un Riesgo muy leve de incendio, se mantiene dentro de los niveles aceptables del rango de este método.

- 9 x 2 (Bajo): Riesgo muy grave
- 2 x 3 x 3 (Moderado): Riesgo grave
- 3 x 3 x 3 (Moderado): Riesgo medio
- 3 x 3 x 3 (Moderado): Riesgo leve
- 3 x 3 x 3 (Moderado): Riesgo muy leve

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.

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 Complejo Deportivo del Centro de Estudiantes de Ingeniería (El Faro) (DNB/Montevideo/65/650/2018) por parte de la DNB rige hasta el 10/09/2026.
- La habilitación del edificio del Instituto de Computación (DNB/Montevideo/53/4006/2015) por parte de la DNB rige hasta el 22/10/2026.
- La habilitación del edificio Polifuncional “José Luis Massera” (DNB/Montevideo/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.

Accesibilidad

Se realizó por parte de la empresa Metalúrgica Riga la “Instalación de pasamano en la escalera del Cuerpo Central” entre los pisos 5 y 7 (Compra Directa N° 35-26). El monto de los trabajos ascendió a \$ 95.770 imp. incluidos, con forma de pago crédito 30 días. La fuente de financiación de los trabajos correspondió a los fondos CAPPPA – Accesibilidad 2026-2027.



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

Se trabaja en la implementación de las mejoras financiadas en el marco de la convocatoria de “Mejora del equipamiento informático e infraestructura de aulas, talleres, laboratorios, clínicas, espacios multifuncionales y otros espacios, destinados a la enseñanza de grado”.

El proyecto “Equipamiento de aulas y espacios multifuncionales de estudio 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 grupal.

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 Polifuncional. 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.

Ya se realizó la instalación de un TV led de 85 pulgadas en el salón 501 del edificio central y se realizó la reparación de tandems de 3 y 5 sillas con estructura metálica y asientos y respaldo en PVC en aulas del edificio Polifuncional José Luis Massera (por un monto de \$ 263.000 imp. incluidos), por parte de la empresa José Manuel Carriquiry.

Mediante la Compra Directa N° 107/25 se realizó, por parte de la empresa José Manuel Carriquiry, la sustitución de placas de cármica deterioradas en pizarrones de los salones A01, A11, A12, C12 y C22 del edificio Polifuncional José Luis Massera (por un monto de \$ 134.000 imp. incluidos).

Se realizó la conexión de los TV led y se sustuyeron las PC de las aulas por parte de la Unidad de Recursos Informáticos (URI).

Por parte del equipo de Mantenimiento de Fing se avanza en la instalación de tomas corrientes para uso estudiantil en diferentes halles.

Mediante la Compra Directa N° 38/26 se realizó, por parte de la empresa José Manuel Carriquiry, la sustitución de placas de cármica deterioradas en pizarrones de 4 salones del edificio Polifuncional José Luis Massera (por un monto de \$ 120.048 imp. incluidos).

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.

Gestión de 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.

En la semana del 20 al 26 de julio se desarrolló en locaciones del edificio Polifuncional Massera 7 torneos en paralelo de ajedrez, organizados por el Taller de Ajedrez La Proa y la Federación Uruguaya de Ajedrez. Los torneos fueron: cerrado ITT, Plus 1700, Sub 1700, Sin Elo, Sub-12, Sub-10 y Sub-8.

Desde el Comité Organizador de Ingeniería deMuestra 2026 se contactaron con la UGI a los efectos de comenzar la coordinación de los requerimientos de la organización para con los servicios que brindamos.



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 de estudio

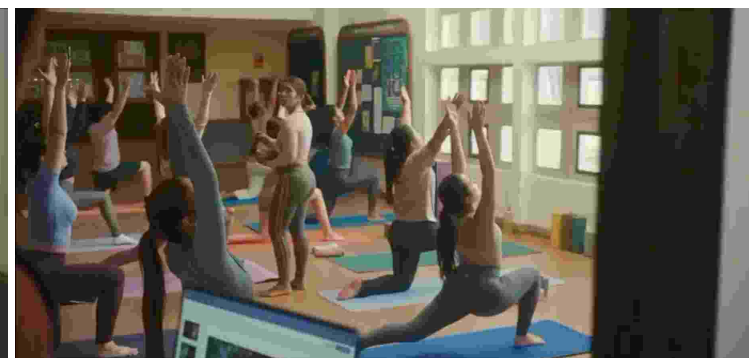
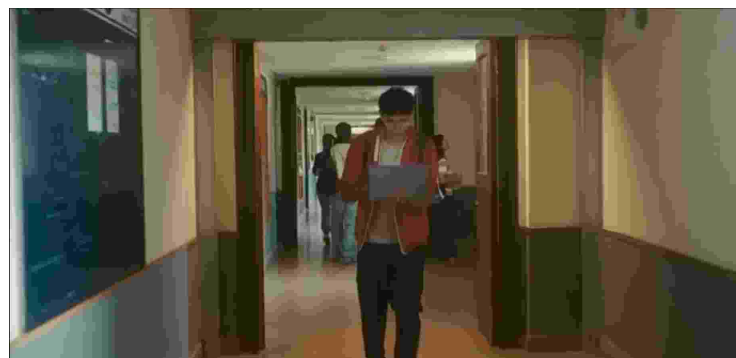
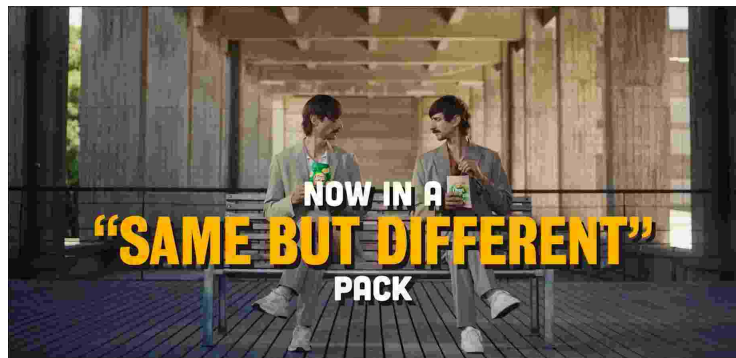
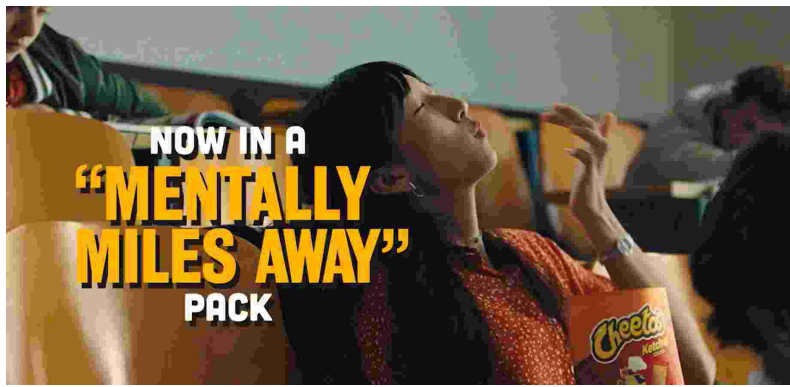
Desde los equipos del SAD y de eventos se monitorea el estado de los salones de los edificios de Fing a los efectos de mantener las instalaciones en condiciones normales de uso. En las pasadas semanas se realizó el monitoreo de las horas de proyectores, así como la verificación del funcionamiento de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

Gestión de espacios: en Fing se filma

Ayer domingo se realizó la filmación del spot de difusión de la edición 2026 del Festival Internacional de Cine sobre Diversidad Sexual y de Género Llamale H, el cual en las próximas semanas verá la luz.

En las últimas semanas se produjo el estreno en medios internacionales y redes sociales de un par de comerciales filmados este año en locaciones de la Facultad de Ingeniería.

Compartimos aquí algunas imágenes y les invitamos a reconocer los espacios utilizados.



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

Gestión de espacios: mejoras en el Salón de Actos del edificio central

Se realizaron por parte de la empresa Vision Direct trabajos de actualización integral de cableados de señal y reubicación de RF en el Salón de Actos del edificio Central.

Los trabajos incluyeron;

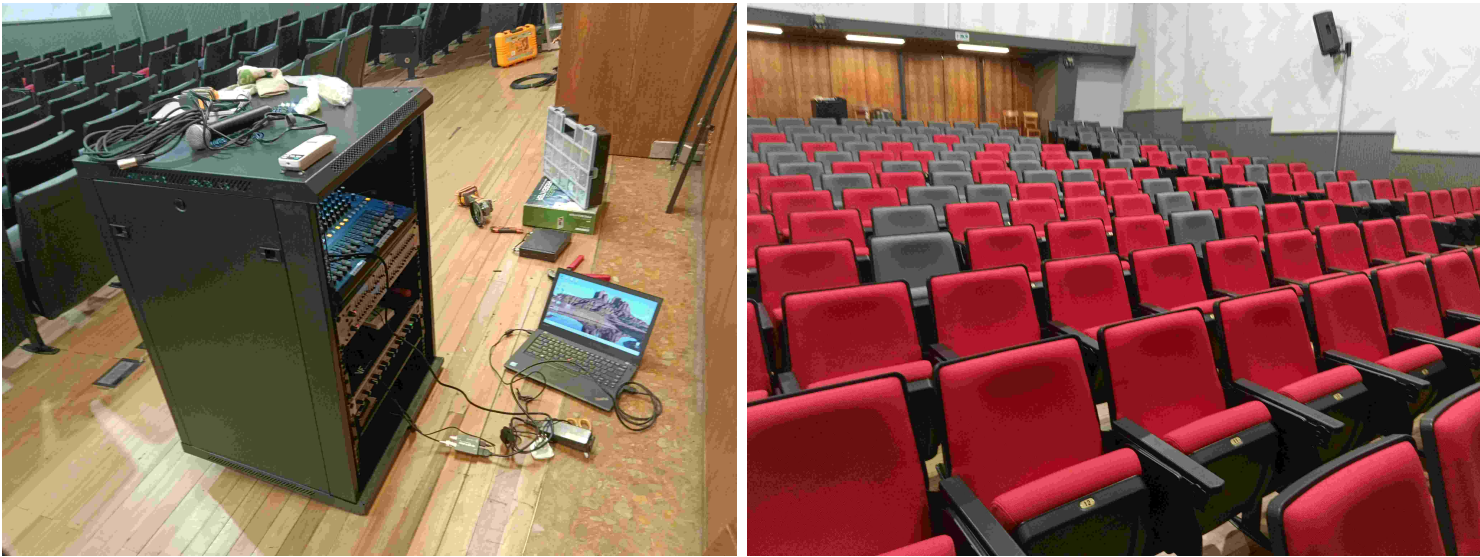
- el tendido de nuevas líneas de señal y optimización de audio/video,
 - línea de Video: Cableado nuevo de señal (40 metros de cable) desde el escenario al fondo de la sala, incluyendo módulo HDMI, plaqueta y módulos ciegos.
 - línea de Audio: Tendido de dos líneas balanceadas Canon (90 metros de cable) desde la consola al escenario con dos cajas estancas (20x20), conectores XLR macho (x2) y hembra (x2).
- colocación de micrófonos
- reubicación de la base del micrófono solapero para solucionar los problemas de pérdida de señal.

Esta mejora permitirá:

- Integración Profesional: Captura directa de la señal de video con calidad Full HD (1920x1080), para transmitir en la resolución estándar.
- Seguridad y Estética: Eliminación de cables sueltos en el pasillo, cumpliendo con normas de seguridad laboral y manteniendo la prolijidad del entorno.

- Operatividad Eficiente: El equipo de streaming podrá recibir la señal de forma inmediata sin necesidad de montajes complejos previos a cada evento.

La posibilidad de realizar streamings estables y de alta calidad es fundamental, permitiendo que las clases magistrales y actos protocolares lleguen a quienes no pueden estar presentes físicamente, sin los riesgos técnicos que conlleva una instalación provisoria.

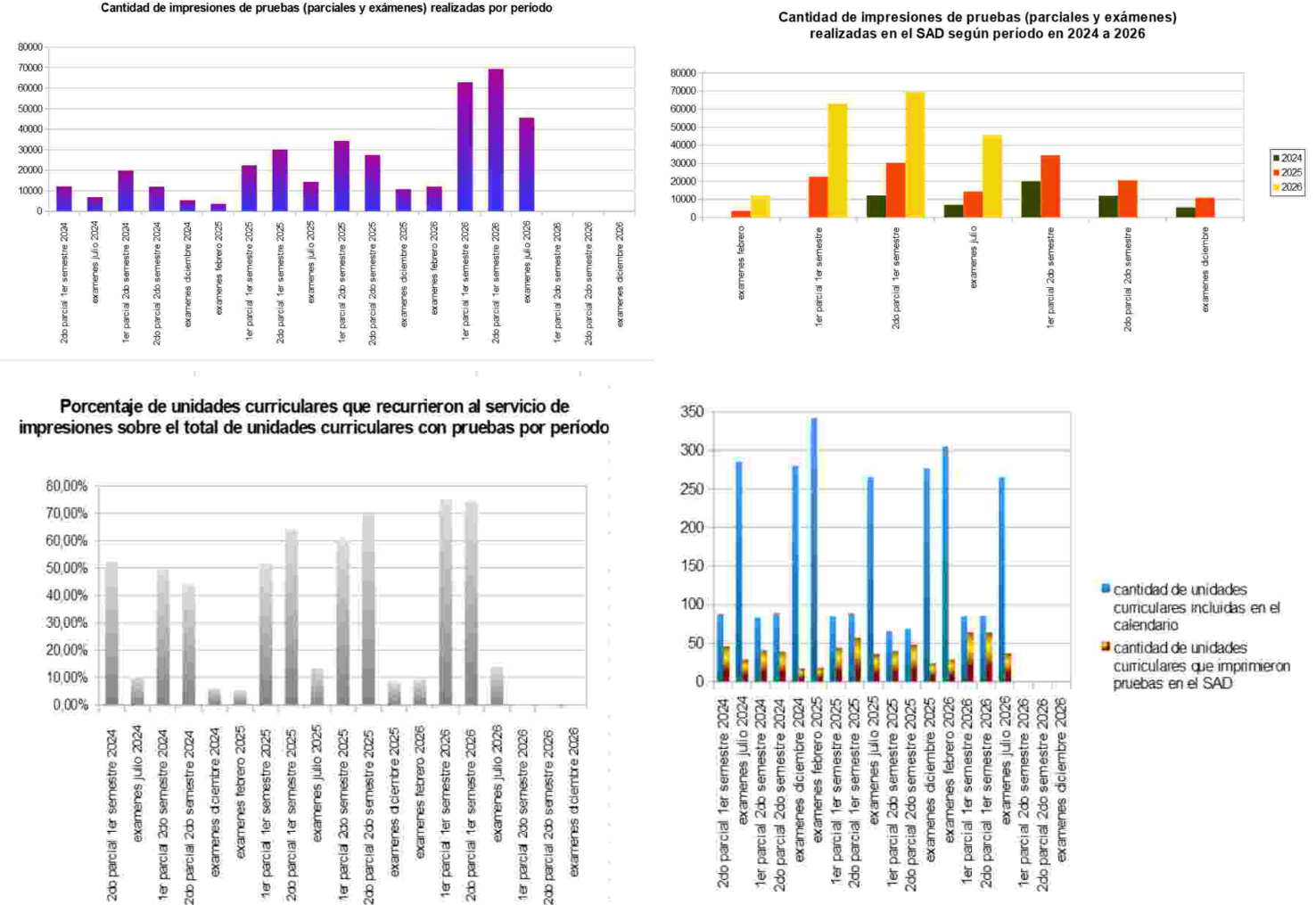


SAD: impresión de pruebas parciales y exámenes

Luego de los 2dos parciales del 1er semestre y los exámenes del período de julio se realiza una evaluación de este servicio. Junto con la agenda previa de cita para realizar las impresiones, y la incorporación de nuevas impresoras (2 equipos Ricoh IM 5000 + ARDF + Cabinet Type F+ Internal Finisher SR3250 + Bridge Unit BU3090 + Finisher SR3260) con capacidad de compaginado y engrampado se ha notado una mejora notoria del servicio, sobre todo en las pruebas de mayor tiraje. Usuarios del servicio han manifestado su gran satisfacción por la calidad del servicio brindado.

Como se ha informado en anteriores ediciones, mediante la Licitación Abreviada N° 02-2026 se realizó el “Arrendamiento de equipos multifunción” a la empresa Plus Ultra SA., con servicio full service, por un costo mensual (por equipo) IVA incluido asciende a \$ 8.755,⁸⁸ lo que implica un costo anual (2 equipos) IVA incluido \$ 210.141,¹² El costo de cada impresión excedente (a las 2500) es de \$ 0,⁴²⁶ IVA incluido. Además se adjudicó hasta un total de 40.000 impresiones para cada uno de los equipos.

Esto permitió que algunas impresiones que se realizaban en imprentas, fuera de Fing, con costos significativos, fueran realizadas en el SAD, con personal propio.



Como se puede apreciar en los gráficos, el aumento de la cantidad de impresiones realizadas ha sido notorio y en continuo crecimiento desde 2024.

Se aprecia también que cada vez más unidades curriculares apelan a los servicios del SAD para confiar la impresión de las pruebas.

Mientras que la cantidad de impresiones de pruebas realizadas en el SAD en 2024 fueron del orden de las 71.000, en el año 2025 se elevaron a más del doble: 143.422 y en lo que va del año 2026 alcanzan la cifra de 190.162.

También ha sido significativo el aumento de los escaneos, y sobre todo la disminución de los tiempos de tarea.

SAD: encuesta a usuarios/as

Al igual que hace un año, en días estaremos realizando una encuesta para conocer la opinión de los y las usuarios/as del servicio de impresiones de pruebas del SAD.

Con la opinión de nuestros usuarios/as pretendemos seguir entendiendo las necesidades (varias de las mejoras implementadas han sido siguiendo las sugerencias recibidas), evaluar el servicio, así como detectar nuevas oportunidades de mejora.

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 más 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 reposición de insumos en baños se realizan a través de la casilla de correo electrónico sad@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.

Con la instalación de dispensadores de papel higiénico al lado de cada inodoro, así como la colocación de portacandados y candados se busca minimizar las pérdidas.

Periódicamente se realizan auditorías a los efectos de identificar necesidades y para que fundamentalmente el equipo de Mantenimiento corrija las situaciones anormales.

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, más ajuste paramétrico, pagaderos en 12 cuotas mensuales de \$ 862.378, iva incluido, más 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, más 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 más ajuste paramétrico, pagaderos en 12 cuotas mensuales de \$ 44.983,08, iva incluido más 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.

Una de las tareas son la limpieza (casi a diario, a veces mas de una vez al día) de los espacios contiguos a la zona de festejo de egresos.

Si bien por resolución del Consejo de Facultad de fecha 25 de octubre de 2022 se exhorta “a modificar el comportamiento de todos los involucrados en el sentido de no utilizar alimentos ni otros elementos agresivos con el entorno en los festejos de recibimiento” dicha deconstrucción no se ha producido, lo que genera además riesgo en tanto el pavimento sucio resulta resbaladizo y puede provocar la caída de personas con el consiguiente daño.

EL CONSEJO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA EN SESIÓN ORDINARIA DE FECHA 25 DE OCTUBRE DE 2022, ADOPTO LA SIGUIENTE RESOLUCIÓN:

84.

(Exp. Nº 061110-000161-22) - Vista la ocurrencia de festejos de recibimiento en la zona de entrada del edificio central de la Facultad que se desarrollan muchas veces arrojando sobre el recién egresado toda suerte de alimentos y otros materiales, con el consecuente desperdicio y la necesidad de invertir mucho esfuerzo en recuperar la zona.

Considerando:

- a) que el momento del egreso constituye un hecho culminante en la carrera del estudiante y el comienzo de su vida como profesional y merece festejarse sin que existan elementos agresivos ni para el involucrado ni para el entorno,
- b) que el hecho de desperdiciar alimentos es siempre muy negativo, y peor dado que existen necesidades alimentarias insatisfechas en parte de la población,
- c) que la limpieza tiene su tiempo asignado para las necesidades del edificio, y el gasto adicional tiene impacto presupuestal.

El Consejo de Facultad resuelve:

- 1. Exhortar a modificar el comportamiento de todos los involucrados en el sentido de no utilizar alimentos ni otros elementos agresivos con el entorno en los festejos de recibimiento.
- 2. Apoyar las iniciativas de intercambio de alimentos por elementos de cotillón, la instalación de recipientes y herramientas para la recolección de los residuos y campañas de sensibilización sobre el uso de los espacios comunes.
- 3. Dar amplia difusión a través de todos los canales de la Facultad.
- 4. Exhortar a los docentes a difundir la presente resolución a través del EVA de los cursos de proyecto final u otros que sean usualmente finales de las carreras.

(10 en 10)

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.

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: mejora de la cobertura del sistema de videovigilancia

Se continúa avanzando en la mejora de la calidad y ampliación de la cobertura del sistema de videovigilancia de la Fing. En estos días se ponen en funcionamiento alrededor de 20 nuevas cámaras de videovigilancia, sobre todo en las circulaciones del Cuerpo Norte, y también en las aulas Udelar A, B, C y D, 314, 315, 401 y 402. En el caso de las aulas se sustituye el sistema existente obsoleto por nueva tecnología, y en las circulaciones se cubren puntos ciegos del actual sistema.

De esta forma se avanza en la ampliación de las herramientas de apoyo a la gestión humana de la seguridad.

Portería, vigilancia, seguridad: avances

La Facultad de Ingeniería sigue trabajando en la mejora de la seguridad en su predio y edificios, en la medida que las restricciones presupuestales y de personal lo permiten.



CPTED (Crime Prevention Through Environmental Design, o Prevención del Delito Mediante el Diseño Ambiental) es un concepto que propone un diseño apropiado de los espacios, lugares, modificaciones y estructuras urbanas, con el objetivo de disuadir y reducir la oportunidad de ocurrencia de delitos.

La implementación de CPTED trae consigo un gran número de ventajas: desde beneficios comunitarios hasta individuales, aumenta la sensación de seguridad y calidad de vida a través de la reducción de temor a la delincuencia, minimiza la posibilidad de ocurrencia de actos delictivos, trae consigo un aumento en la habitabilidad de los espacios comunes, genera nuevas estrategias de prevención del delito y de resolución de conflictos.

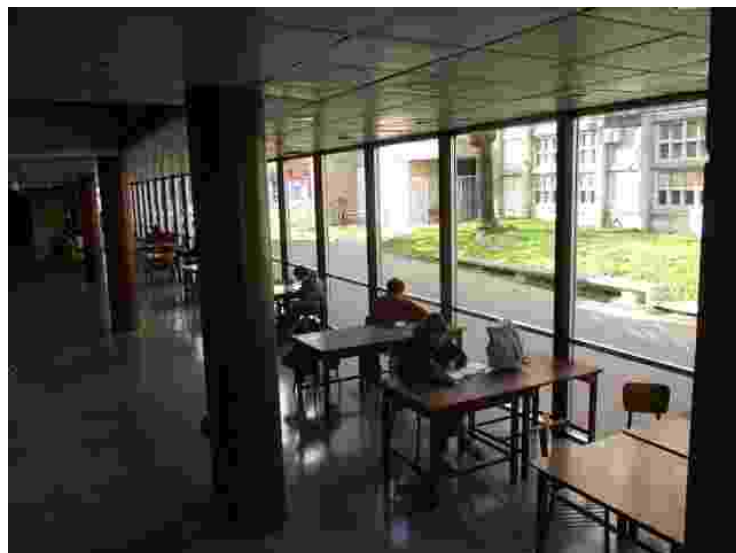
Al hablar de la prevención de riesgos y mejoramiento de entornos inseguros, se hace necesario referenciar dos teorías criminológicas: la primera, la teoría de las ventanas rotas, y la segunda, el triángulo de la prevención del delito.

La teoría de las ventanas rotas, se fundamenta en una efectiva gestión y control del mantenimiento de las instalaciones y espacios, ya que este se constituye como factor determinante para mantener aislados a quienes procuran encontrar espacios deteriorados propicios para sus actividades.

El triángulo de la prevención del delito es un concepto que considera que para que se genere un delito deben existir tres elementos: la oportunidad, la capacidad y el deseo.

El objetivo principal de este concepto es reducir la oportunidad con el endurecimiento de las facilidades, como por ejemplo mejorando la iluminación, lo que afecta directamente minimizando la posibilidad de ocurrencia de un delito.

"Ojos en la calle" es un concepto acuñado por la urbanista Jane Jacobs y se refiere a cómo el diseño de las calles y edificios puede fomentar la visibilidad y, por lo tanto, la seguridad de un espacio público. Implica que la presencia de personas en las calles, tanto residentes como transeúntes, actúa como un mecanismo de vigilancia natural, disuadiendo la actividad delictiva.



"No lugar" es un concepto creado por el antropólogo Marc Augé, quien define al mismo como un espacio intercambiable donde el ser humano permanece anónimo. El lugar ofrece a cada persona un espacio que incorpora a su identidad, en el cual puede encontrar otras personas con las que comparte referencias sociales.

Los no-lugares, al contrario, no son espacios de encuentro y no construyen referencias comunes a un grupo.

Así, mediante el control natural de accesos, la vigilancia natural, el mantenimiento, el reforzamiento territorial y la vida comunitaria, se busca lograr los objetivos planteados.

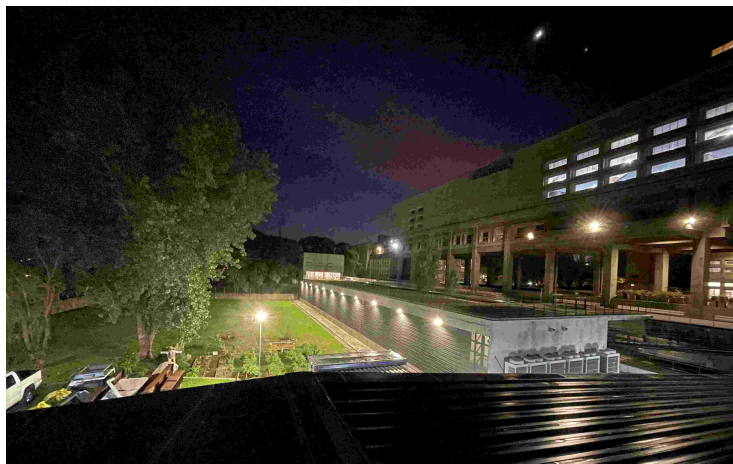
Complementariamente a lo anterior, la incorporación y mejora de los sistemas de seguridad electrónica, surge fundamental.

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.

Las principales funciones de un Sistema de Seguridad Electrónica son, de acuerdo a la citada norma:

- protección de personas y sus bienes,
- la detección de intrusos en el interior y exterior,

- el control de accesos y tráfico (personas, paquetes, correspondencia, vehículos),
- la vigilancia óptica mediante fotografía o circuito cerrado de televisión (CCTV IP), y
- la detección temprana de humo o incremento de temperatura.



La Fing cuenta con sistemas de detección y alarma de incendio (SDAI), sistemas de seguridad contra intrusos, sistemas de video vigilancia, sistemas de accesos y sistemas de evacuación de emergencia, con diferente grado de avance y necesidades de renovación.

Vigilancia, seguridad: capacitación

Personal de Fing participa del curso Elementos para la gestión del área de seguridad y vigilancia, organizado por la Escuela de Gobierno de la Udelar.

El Curso responde a los lineamientos y objetivos estratégicos formulados por el Plan de Formación de la Escuela de Gobierno del Prorectorado de Gestión el cual pone énfasis en la profesionalización de las funciones del personal. En tal sentido, se entiende un requisito fundamental, la formación continua del personal, componente principal para el logro de crecientes niveles de calidad en la gestión de la Udelar.

Los objetivos del curso son:

- Fomentar el desarrollo de la capacidad de análisis crítico sobre las diversas prácticas presentes en el Área de Seguridad y Vigilancia.
- Brindar herramientas para que los participantes adquieran y desarrollen los conocimientos, habilidades y aptitudes necesarios para satisfacer las exigencias de gestión de la seguridad y vigilancia.
- Promover las competencias comunicacionales, básicas y técnicas requeridas para un adecuado desempeño de las tareas.



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.

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).



FECHA	EMPLEADO	PUNTOS MARCADOS
01-07-2026	941 ARISMENDI CARLOS	Recorrido 1: INICIO Punto 4 P4 (15:37) - Punto 3 P3 (15:37) - Punto 10 P10 (15:44) - Punto 11 P11 (15:45) - Punto 12 P12 (15:46) - Punto 4 P4 (15:58) - Punto 3 P3 (16:05) - Punto 10 P10 (17:03) - Punto 11 P11 (17:04) - FIN Punto 12 P12 (17:05)
02-07-2026	475 DIAZ FERNANDO	Recorrido 1: INICIO Punto 1 P12 (08:29) - Punto 11 P11 (08:30) - Punto 10 P10 (08:31) - Punto 8 P8 (08:31) - Punto 7 P7 (08:32) - Punto 6 P6 (08:33) - Punto 9 P9 (08:33) - Punto 21 P21 (08:38) - Punto 2 P2 (08:40) - Punto 3 P3 (08:40) - Punto 4 P4 (08:47) - Punto 5 P5 (08:49) - Punto 17 P17 (08:51) - Punto 18 P18 (08:52) - Punto 19 P19 (08:52) - Punto 20 P20 (08:54) - Punto 16 P16 (08:54) - Punto 13 P13 (08:57) - FIN Punto 12 P12 (08:57)
		Recorrido 2: INICIO Punto 2 P2 (10:33) - Punto 3 P3 (10:34) - Punto 4 P4 (10:35) - Punto 5 P5 (10:35) - Punto 17 P17 (10:38) - Punto 18 P18 (10:38) - Punto 19 P19 (10:38) - Punto 20 P20 (10:40) - Punto 16 P16 (10:41) - Punto 13 P13 (10:42) - Punto 11 P11 (10:43) - Punto 10 P10 (10:44) - Punto 8 P8 (10:44) - Punto 7 P7 (10:45) - Punto 9 P9 (10:46) - Punto 5 P5 (10:46) - FIN Punto 12 P12 (10:49)
		Recorrido 3: INICIO Punto 12 P12 (12:12) - Punto 11 P11 (12:13) - Punto 10 P10 (12:14) - Punto 8 P8 (12:14) - Punto 7 P7 (12:15) - Punto 6 P6 (12:16) - Punto 21 P21 (12:16) - Punto 2 P2 (12:23) - Punto 3 P3 (12:24) - Punto 4 P4 (12:24) - Punto 5 P5 (12:25) - Punto 17 P17 (12:27) - Punto 18 P18 (12:28) - Punto 19 P19 (12:29) - Punto 20 P20 (12:30) - Punto 16 P16 (12:30) - FIN Punto 12 P12 (12:32)
		Recorrido 4: INICIO Punto 12 P12 (13:58) - Punto 11 P11 (13:58) - Punto 10 P10 (13:59) - Punto 8 P8 (14:00) - Punto 6 P6 (14:01) - Punto 21 P21 (14:01) - Punto 2 P2 (14:02) - Punto 3 P3 (14:04) - Punto 4 P4 (14:04) - Punto 5 P5 (14:05) - Punto 17 P17 (14:07) - Punto 18 P18 (14:07) - Punto 19 P19 (14:08) - Punto 20 P20 (14:10) - Punto 16 P16 (14:10) - FIN Punto 12 P12 (14:11)
02-07-2026	941 ARISMENDI CARLOS	Recorrido 1: INICIO Punto 5 P5 (15:49) - Punto 4 P4 (15:49) - Punto 3 P3 (15:50) - Punto 10 P10 (15:55) - Punto 11 P11 (15:56) - Punto 5 P5 (17:16) - Punto 4 P4 (17:17) - Punto 3 P3 (17:18) - Punto 10 P10 (17:23) - Punto 11 P11 (17:24) - Punto 12 P12 (17:27) - FIN Punto 12 P12 (17:27)
03-07-2026	475 DIAZ FERNANDO	Recorrido 1: INICIO Punto 12 P12 (08:34) - Punto 11 P11 (08:35) - Punto 10 P10 (08:36) - Punto 8 P8 (08:36) - Punto 7 P7 (08:37) - Punto 6 P6 (08:38) - Punto 9 P9 (08:40) - Punto 21 P21 (08:42) - Punto 2 P2 (08:43) - Punto 3 P3 (08:44) - Punto 4 P4 (08:45) - Punto 5 P5 (08:46) - Punto 17 P17 (08:46) - Punto 18 P18 (08:49) - Punto 19 P19 (08:50) - Punto 20 P20 (08:53) - Punto 16 P16 (08:54) - Punto 13 P13 (08:56) - FIN Punto 12 P12 (08:56)
		Recorrido 2: INICIO Punto 12 P12 (10:17) - Punto 11 P11 (10:18) - Punto 10 P10 (10:19) - Punto 8 P8 (10:20) - Punto 7 P7 (10:20) - Punto 6 P6 (10:21) - Punto 21 P21 (10:22) - Punto 2 P2 (10:39) - Punto 3 P3 (10:40) - Punto 4 P4 (10:41) - Punto 5 P5 (10:42) - Punto 17 P17 (10:44) - Punto 18 P18 (10:45) - Punto 19 P19 (10:46) - Punto 20 P20 (10:47) - Punto 16 P16 (10:47) - FIN Punto 12 P12 (10:48)
		Recorrido 3: INICIO Punto 12 P12 (12:10) - Punto 11 P11 (12:11) - Punto 10 P10 (12:12) - Punto 8 P8 (12:12) - Punto 7 P7 (12:13) - Punto 6 P6 (12:13) - Punto 21 P21 (12:14) - Punto 12 P12 (14:05) - Punto 16 P16 (14:07) - Punto 20 P20 (14:07) - Punto 18 P18 (14:08) - Punto 19 P19 (14:08) - Punto 7 P7 (14:10) - Punto 5 P5 (14:13) - Punto 4 P4 (14:13) - Punto 3 P3 (14:14) - Punto 2 P2 (14:15) - Punto 21 P21 (14:21) - Punto 6 P6 (14:22) - Punto 8 P8 (14:23) - Punto 10 P10 (14:23) - Punto 11 P11 (14:24) - FIN Punto 12 P12 (14:25)
03-07-2026	941 ARISMENDI CARLOS	Recorrido 1: INICIO Punto 5 P5 (16:07) - Punto 4 P4 (16:07) - Punto 3 P3 (16:08) - Punto 10 P10 (16:13) - Punto 11 P11 (16:14) - Punto 12 P12 (16:15) - Punto 5 P5 (17:12) - Punto 4 P4 (17:12) - Punto 3 P3 (17:13) - Punto 10 P10 (17:26) - Punto 11 P11 (17:27) - FIN Punto 12 P12 (17:28)
06-07-2026	475 DIAZ FERNANDO	Recorrido 1: INICIO Punto 12 P12 (08:33) - Punto 11 P11 (08:34) - Punto 10 P10 (08:35) - Punto 8 P8 (08:36) - Punto 7 P7 (08:36) - Punto 6 P6 (08:37) - Punto 9 P9 (08:39) - Punto 21 P21 (08:42) - Punto 2 P2 (08:47) - Punto 3 P3 (08:48) - Punto 4 P4 (08:49) - Punto 5 P5 (08:49) - Punto 17 P17 (08:53) - Punto 18 P18 (08:53) - Punto 19 P19 (08:54) - Punto 20 P20 (08:56) - Punto 16 P16 (08:56) - Punto 13 P13 (08:59) - Punto 14 P14 (09:00) - FIN Punto 12 P12 (09:00)
		Recorrido 2: INICIO Punto 12 P12 (10:18) - Punto 11 P11 (10:19) - Punto 10 P10 (10:20) - Punto 8 P8 (10:21) - Punto 7 P7 (10:21) - Punto 6 P6 (10:22) - Punto 21 P21 (10:23) - Punto 2 P2 (10:38) - Punto 3 P3 (10:40) - Punto 4 P4 (10:40) - Punto 5 P5 (10:41) - Punto 17 P17 (10:43) - Punto 18 P18 (10:44) - Punto 19 P19 (10:45) - Punto 20 P20 (10:47) - Punto 16 P16 (10:47) - Punto 13 P13 (10:50) - FIN Punto 12 P12 (10:50)
		Recorrido 3: INICIO Punto 12 P12 (14:00) - Punto 11 P11 (14:01) - Punto 10 P10 (14:02) - Punto 8 P8 (14:02) - Punto 7 P7 (14:04) - Punto 6 P6 (14:04) - Punto 21 P21 (14:05) - Punto 2 P2 (14:06) - Punto 3 P3 (14:07) - Punto 4 P4 (14:08) - Punto 5 P5 (14:08) - Punto 17 P17 (14:11) - Punto 18 P18 (14:12) - Punto 19 P19 (14:12) - Punto 20 P20 (14:14) - Punto 16 P16 (14:15) - FIN Punto 12 P12 (14:17)

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.

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 mediante 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.

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.

Actualmente 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 el pasado mes se procedió a realizar un nuevo retiro de papel y cartón para reciclar por parte de Repapel.

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.

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.

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.

Actualmente un proyecto de fin de carrera de Ingeniería en Producción trabaja en el Diseño de protocolo de evacuación inclusivo que incluye procedimientos de evacuación para cada uno de los escenarios de emergencia previstos, y una eventual evaluación de riesgos de los salones del edificio central, a partir de distintas variables definidas (distancia a salidas de emergencia, cantidad y ancho de vías de evacuación, accesibilidad (rampas, ascensores, nivel de piso, etc.), capacidad del salón, nivel de congestión habitual, obstáculos y nivelamiento, entre otras). Mediante la evaluación de estas variables en una escala establecida y a partir de esa información sería posible definir cuáles serían los salones más óptimos para recibir personas en situación de discapacidad.

La definición de los procedimientos de evacuación debe efectuarse en concordancia con los principios de inclusión, accesibilidad universal y respeto por la diversidad, reconociendo que la discapacidad no es una condición intrínseca de la persona, sino el resultado de la interacción entre sus características y las barreras que impone el entorno. Bajo este enfoque, las medidas adoptadas no buscan compensar limitaciones individuales, sino garantizar condiciones de seguridad equivalentes para todas las personas, eliminando las barreras físicas, comunicacionales y procedimentales que dificultan una evacuación en igualdad de condiciones.

En este marco se establece el Primer Protocolo de Evacuación Inclusivo de la Facultad de Ingeniería, 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.

*"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.