

Ejemplos de inversiones y adquisiciones en sostenibilidad de UIC Barcelona

Exponemos a continuación distintos ejemplos por temas de cómo la Universidad integra la sostenibilidad en sus procesos de inversiones y adquisiciones.

Energía



Imagen 1. Placas solares en los edificios del Campus Barcelona de la calle Iradier.

Imagen 2. Placas solares en los edificios del Campus Barcelona de la calle Terré.

1. UIC Barcelona sigue apostando firmemente por la sostenibilidad y el ahorro energético para hacer frente al cambio climático. Con este objetivo, se instalaron 293 módulos solares fotovoltaicos en las cubiertas de ambos edificios de la calle Immaculada, 22 del Campus Barcelona. Desde finales de julio y durante todo el mes de agosto de 2023, los profesionales de Electrofluxe instalaron y pusieron en marcha los paneles solares fotovoltaicos en las cubiertas de los edificios. En julio y agosto de 2024 se instalaron los paneles solares en las cubiertas de los edificios Gamma y Delta de la calle Terré 11-19 del Campus Barcelona y están en proceso de finalización. Todos los edificios que son propiedad de la UIC tienen instalaciones de placas fotovoltaicas para contribuir a la mitigación climática.
2. Existe una línea de acción de mejora y optimización del consumo energético. Todos los edificios nuevos tienen una certificación energética.
3. Se realizan diagnósticos energéticos en los edificios: seguimiento de consumos, análisis y revisión de las potencias contratadas de los diferentes suministros.
4. Se han desarrollado mejoras de la tecnología de las instalaciones en climatización (calefacción y refrigeración).
5. En el Campus Barcelona, gracias a que los edificios son propiedad de UIC Barcelona, se ha podido contratar con empresas energéticas con la finalidad de contribuir a la acción climática. Desde finales del 2022, la empresa Endesa es la contratada y el 33 % de su energía proviene de fuentes renovables. En abril de

2024, la empresa pasó a ser Atlas Energy, el 100 % de su energía proviene de fuentes renovables.

La energía renovable proviene de varias fuentes: biomasa limpia, energía solar, energía eólica e hidroeléctrica.

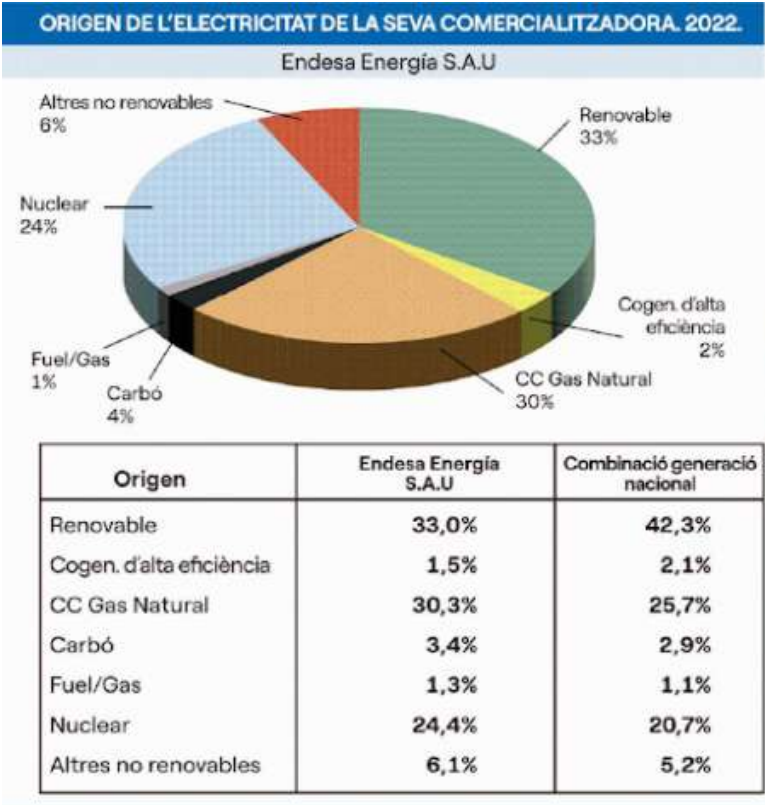


Imagen 3. 33 % Energías renovables en el Campus Barcelona de Endesa del 01/09/2023 al 07/04/2024.



Certificado Energía 100% Verde

Atlas Energía y la CNMC certifican que la energía eléctrica suministrada a:

UNIVERSITAT INTERNACIONAL DE CATALUNYA

CUPS: ES0031405861005001FV0F

Es de origen 100% renovable,
contribuyendo de esta forma a la protección del medio ambiente.

Atlas Energía sólo comercializará al consumidor energía verde certificada. Por lo tanto, se habrá inyectado en la red tanta electricidad, proveniente de instalaciones productoras de electricidad de origen renovable, cogeneración o residuos en una cantidad equivalente al consumo eléctrico del consumidor.

Periodo: Año 2024





Imagen 4. Fuentes de energía 100 % renovables en el Campus Barcelona de Atlas Energy desde el 08/04/2024.

6. Uso de aparatos energéticamente eficientes:

En el Campus Sant Cugat las bombillas LED suponen el 95 % de todas las instalaciones de iluminación.

	
Imagen 5. Iluminación LED.	Imagen 6. Luces de baño con sensor de movimiento.
	
Imagen 7. Sensores crepusculares en el paseo de la Fontana, calle Iradier (Campus Barcelona).	Imagen 8. Unidades de aire acondicionado con tecnología VRV.

La iluminación del Campus Barcelona está compuesta al 100 % por bombillas LED (Imagen 1) e iluminación con sensores de movimiento en el aparcamiento y los baños (Imagen 2), que suponen el 5,2 % y el 1,40 % respectivamente de la superficie total de los edificios de la calle Iradier y de la calle Terré. En el paseo de la Fontana, situado entre los edificios Alfa y Beta del mismo campus, también hay sensores crepusculares que se iluminan en función del nivel de luz natural (Imagen 3). Todos ellos son completamente eficientes energéticamente.

Además, el Campus Barcelona cuenta con 28 equipos de aire acondicionado con tecnología VRV (Imagen 4), repartidos proporcionalmente por los edificios de la calle Immaculada y la calle Terré. Cabe destacar que el 100 % de los equipos de aire acondicionado de los edificios de la calle Terré cuentan también con un módulo de gestión que permite el encendido y apagado automático de las máquinas.

En cuanto a los dispositivos de eficiencia energética del Campus Sant Cugat, hay 1.826 bombillas LED (95 %), iluminación con sensores de movimiento en los baños de la facultad (1,85 %), puertas automáticas, relojes instalados en los cuadros eléctricos y software de gestión del mantenimiento, el equipo SCADA.

La Universidad cuenta con 1.500 ordenadores, tanto de sobremesa (HP Elitedesk 800 G5) como portátiles (HP Elitebook 840 G5) con funciones de hibernación y ahorro de energía.

Agua

Existe una línea de acción de sostenibilidad sobre el agua, que incluye aspectos de ahorro de agua en edificios equipados con aseos y laboratorios.



Imagen 9. Eco Tap

- 1. La media global de electrodomésticos de bajo consumo hidráulico instalados en la Universitat Internacional de Catalunya ha sido del 69,84 % para el curso 2023-2024.

Dispositivos	Número total	Número dispositivos total que ahorran agua	Porcentaje	
Inodoros de bajo consumo	167	167	100 %	
ECO Tap	180	43	23,89 %	43.89 %
Grifo con temporizador	180	30	16,67 %	
Grifo ahorrador de agua con aireador	180	6	3.33 %	
		Porcentaje medio		69.84 %

2. Cajas de control de agua y riego para evitar fugas.



Imagen 10. Control de agua y riego para evitar fugas.

Compra verde

Se han introducido criterios de sostenibilidad en algunos contratos de:

- 6.1. Obras.
- 6.2. Suministro eléctrico.
- 6.3. Compra de papel reciclado para material de oficina y papel impreso.
- 6.4. Servicio de reprografía en el que se incluye: el apagado generalizado y centralizado en *standby*, el papel reciclado, la programación para imprimir en blanco y negro antes que en color.
- 6.5. En la jardinería se aplica el riego de gota a gota.
- 6.6. Parque móvil de UIC Barcelona:
 - Vehículo en propiedad: Furgoneta NISSAN E-NV200 COMBI
 - Vehículo en renting: Mazda CX-5 (híbrido)



Imagen 11. Furgoneta eléctrica.

- Punto de recarga de uso exclusivo para la furgoneta eléctrica en la zona de aparcamiento del Campus de Barcelona, en la calle Iradier.



Imagen 12. Punto de recarga eléctrico

Servicio de limpieza

La empresa [Lunet Facility Services](#), es la que contrató nuestra Universidad para la limpieza de los edificios y están comprometidos con el medio ambiente: *“tenemos un firme compromiso con la preservación del medioambiente. Entre las medidas que adoptamos en Lunet Facility Services, destacamos: luchamos por tener una flota con vehículos de baja emisión, promovemos iniciativas de bajo consumo e impacto ambiental en nuestras oficinas, fomentamos el reciclaje de los residuos generados, ofrecemos medios y formación para la recogida selectiva e impartimos formación de concienciación tanto a nuestros equipos como a nuestros clientes.”*

Algunos productos que utilizan para limpiar en la universidad:

FICHA TÉCNICA

Concentrado para dilución. Desengrasante. Smart Fusion System.

Propiedades:
Producto concentrado. El producto a utilizar se obtiene por dilución con agua. SISTEMA INTEGRADO NATURSAFE SMART FUSION SYSTEM. AMPLIAR INFORMACIÓN EN DOCUMENTACIÓN DEL PRODUCTO AL USO. Producto susceptible de ser utilizado bajo estrictos criterios medioambientales y de seguridad, con la garantía LIFE CARE.

Modo empleo:
SISTEMA GRS. Rellenar el Bidón de 5 L con agua. Enjuagar el recipiente en la boca del bidón. Colocar la carga de producto hasta el nivel. Esperar a que el contenido de la carga se vacíe totalmente. Colocar el tapón del bidón de 5 litros y agitar suavemente para obtener la dilución adecuada y la temperatura mínima (15°C) recomendada, a fin de minimizar el consumo de agua y energía, así como de reducir la contaminación del agua.

Aplicaciones:
Indicado para:
Superficies resistentes a pH alcalino: Suelos, Pavidos, Mesas de trabajo, Utensilios y equipos.

Establecimientos:
Empresas de limpieza, Hoteles, Instituciones, Centros sanitarios, Instalaciones deportivas, Centros comerciales, Centros educativos, Oficinas. En general, todo tipo de establecimientos gestionados con criterios de Higiene Profesional.

Dosis:

Formas de venta:

Propiedades físicas y químicas:
Estado físico: Líquido transparente
Color: Marrón
Olor: Característico
Densidad: 1,14-1,01
pH: 13

Composición cualitativa:
Tensioactivos, Alkaliz inorgánicos, Seccicantes, Solventes, Agua.

Registros:
EOLABEL N° ES-CAT-020005

Información orientativa con fines comerciales. Atenderse a las indicaciones de la etiqueta y de la Fichas de Seguridad para el manejo y empleo del producto. Consultar con nuestro Departamento Técnico para resolver posibles dudas.

SUCITESA
Calle de la Industria, 100. 46100 Sagunto (Valencia)
T. +34 947 156 450

Code: 800961
Versión/Fecha: 1 / 01/03/2023
Idioma: ESP
Página: 1 / 1

FICHA TÉCNICA

Concentrado para dilución. Fregasuelos. Smart Fusion System.

Propiedades:
Producto concentrado. El producto a utilizar se obtiene por dilución con agua. SISTEMA INTEGRADO NATURSAFE SMART FUSION SYSTEM. AMPLIAR INFORMACIÓN EN DOCUMENTACIÓN DEL PRODUCTO AL USO. Producto susceptible de ser utilizado bajo estrictos criterios medioambientales y de seguridad, con la garantía LIFE CARE.

Modo empleo:
SISTEMA GRS. Rellenar el Bidón de 5 L con agua. Enjuagar el recipiente en la boca del bidón. Colocar la carga de producto hasta el nivel. Esperar a que el contenido de la carga se vacíe totalmente. Colocar el tapón del bidón de 5 litros y agitar suavemente para obtener la dilución adecuada y la temperatura mínima (15°C) recomendada, a fin de minimizar el consumo de agua y energía, así como de reducir la contaminación del agua.

Aplicaciones:
Indicado para:
Suelos: Terrazo, mármol, cerámica, baldosas y similares, PVC, caucho y SINTÉTICO (EPOXI).

Establecimientos:
Empresas de limpieza, Hoteles, Instituciones, Centros sanitarios, Instalaciones deportivas, Centros comerciales, Centros educativos, Oficinas. En general, todo tipo de establecimientos gestionados con criterios de Higiene Profesional.

Dosis:

Formas de venta:

Propiedades físicas y químicas:
Estado físico: Líquido transparente
Color: Marrón
Olor: Característico
Densidad: 1,14-1,01
pH: 13

Composición cualitativa:
Tensioactivos, Solventes, Perfumes, Colorantes, Conservantes, Agua.

Registros:
EOLABEL N° ES-CAT-020005

Información orientativa con fines comerciales. Atenderse a las indicaciones de la etiqueta y de la Fichas de Seguridad para el manejo y empleo del producto. Consultar con nuestro Departamento Técnico para resolver posibles dudas.

SUCITESA
Calle de la Industria, 100. 46100 Sagunto (Valencia)
T. +34 947 156 450

Code: 800961
Versión/Fecha: 1 / 01/03/2023
Idioma: ESP
Página: 1 / 1



Imágen 13. Fichas técnicas de los productos que utilizan para la limpieza.

Inversiones y adquisiciones en informática que sean sostenibles

En la compra de equipos informáticos se ha tomado los siguientes aspectos de la **empresa HP** por su política general en materia de Salud, Seguridad y Medio Ambiente:

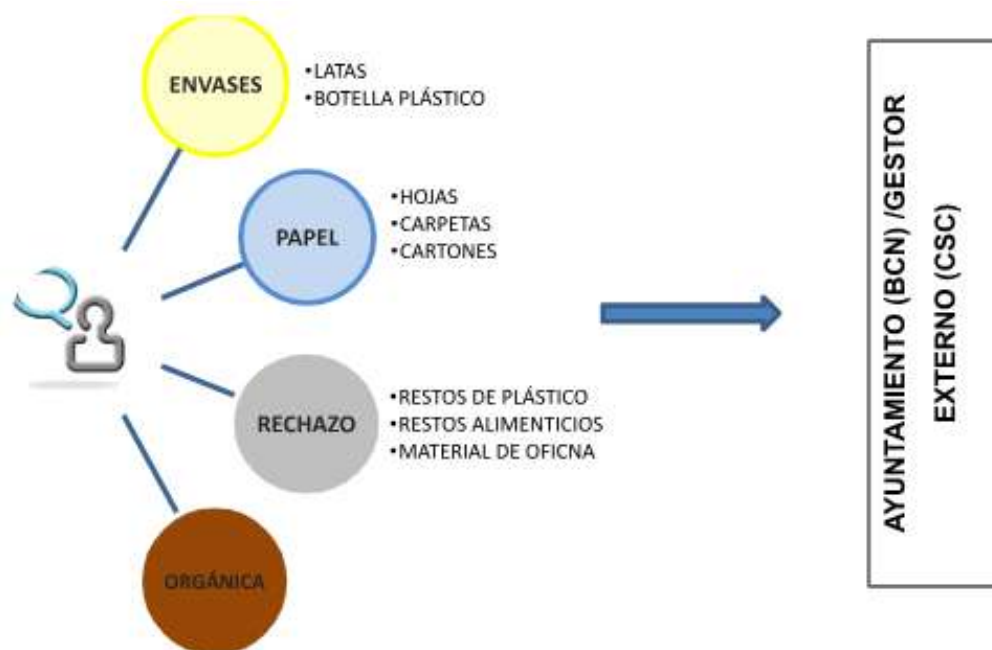
- Identifican, evalúan y mitigan proactivamente los riesgos de salud, seguridad y medioambiente, para reducir riesgos en estos ámbitos, lesiones y enfermedades laborales donde trabajan y fomentan la salud y el bienestar de los empleados.
- Objetivos cada vez más ambiciosos de conservación de agua y energía, reducción de residuos y emisiones y prevención de la contaminación en sus operaciones.
- Diseñan y fabrican sus productos para que sean seguros y para reducir su impacto en el medio ambiente.
- Ofrecen a los clientes servicios de gestión del final de la vida útil de los productos HP medioambientalmente responsables, incluidos programas de devolución, reutilización y reciclaje de productos.
- Exigen a sus proveedores que desarrollen sus operaciones de manera social y medioambientalmente responsable.
- [El Informe de impacto sostenible de HP de 2023](#)

Existe un sistema de gestión de reducción del consumo energético en ordenadores en todos los edificios.

La universidad cuenta con 1700 ordenadores, tanto de sobremesa como portátiles con funciones de hibernación y ahorro de energía.

Residuos

Las empresas que gestionan los residuos son sostenibles



Imágen 14 y 15. Esquema de recogida de residuos

Gestión de Residuos en Campus BCN: Los residuos banales se gestionarán a través del Ayuntamiento de Barcelona o su subcontrata y los especiales a través de un gestor externo autorizado. Código de productor: P-63370.1

- <https://ajuntament.barcelona.cat/neteja-i-residus/ca/recollida-comercial>

Residuos RAEE (equipos electrónicos) y RAEE con componentes peligrosos, se diferencian para Departamento de Sistemas de Operación y Dirección de Operaciones. La empresa gestora de estos residuos es: **ACS Recycling**

Gestión de Residuos en Campus Sant Cugat: Los residuos banales se gestionan a través del Hospital y los especiales a través de un gestor externo autorizado: **PreZero**. Código de productor: P-63370.2

Residuos RAEE (equipos electrónicos) y RAEE con componentes peligrosos, se diferencian para DSI y OPS. La empresa gestora de estos residuos es: **ACS Recycling**

Residuos biológicos. Departamento de Anatomía.

Residuo biológico: **PreZero**

Restos humanos: **Funeraria Truyols**

Donaciones de material sostenible

De entre las iniciativas sirven de ejemplo las donaciones de material sostenible para el Taller Vertical de Arquitectura de UIC Barcelona.

El Taller Vertical de Arquitectura es un concurso que se celebra anualmente entre alumnos de segundo a quinto de Arquitectura. Los alumnos, durante la primera semana de curso, en equipos y junto con profesores que los guían, diseñan y desarrollan los proyectos con materiales como el cartón, la tela y la madera. Los proyectos se llevan a cabo a escala real, lo cual favorece a los estudiantes, quienes se ponen en la piel del constructor. Cada año el jurado decide una temática con una finalidad social. **El material que se utiliza son donaciones de empresas comprometidas con la sostenibilidad y la reducción del impacto ambiental.**



Imagen 16. Material sostenible donado para el Taller Vertical del curso 2023-2024