

Proyecto URBANNEW - EMC³

VALLADOLID

22 de enero de 2026



Agenda del jueves 22 de enero de 2026

Localización	ESI VALLADOLID: ESCUELA SUPERIOR DE DISEÑO C/ General Shelly, 47007 Valladolid
12:30 – 14:30 h	Visita guiada a las instalaciones de ESI Valladolid. Avances y compromisos con la Misión Valladolid y con la edificación sostenible.
14:30 – 15:40 h	Almuerzo catering.
Localización	EDIFICIO LUCIA Y CENTRAL DE BIOMASA, UNIVERSIDAD DE VALLADOLID (UVA) P.º de Belén, 19, 47011 Valladolid
16:00 – 18:00 h	Visita guiada al edificio LUCÍA y a la Central de Biomasa de la UVA

ESCUELA SUPERIOR DE DISEÑO

Rehabilitación patrimonial y eficiencia energética



La transformación de los antiguos Cuarteles de Artillería de Valladolid en la sede de la Escuela Superior de Diseño ESI es un ejemplo de cómo los edificios históricos pueden renovarse de forma responsable y sostenible. En lugar de construir de nuevo, el proyecto ha apostado por apuesta por la rehabilitación, reduciendo el impacto ambiental y dando una nueva vida a un conjunto arquitectónico de gran valor patrimonial.

La intervención respeta la identidad original del edificio, conservando sus elementos más representativos, mientras incorpora mejoras técnicas actuales. Gracias a la optimización de la envolvente térmica y a la modernización de las instalaciones, se mejora el confort interior y se reduce el consumo energético, demostrando que la eficiencia energética es compatible con la conservación del patrimonio.

Además, la reutilización de la estructura existente permite aprovechar los materiales originales y minimizar los residuos, alineándose con los principios de la sostenibilidad y la economía circular. Esta rehabilitación muestra cómo el patrimonio arquitectónico puede adaptarse a las necesidades actuales sin perder su esencia, convirtiéndose en un referente de intervención responsable y eficiente.

EDIFICIO LUCIA

Eficiencia energética y sostenibilidad de referencia



El Edificio LUCIA (Lanzadera Universitaria de Centros de Investigación Aplicada) de la Universidad de Valladolid es un referente en arquitectura sostenible y eficiencia energética. Diseñado para reducir su impacto ambiental y optimizar el consumo energético, combina innovación técnica y altos estándares medioambientales.

Su principal reconocimiento es la certificación LEED Platinum, la máxima distinción internacional en edificación sostenible, con 98 puntos, la puntuación más alta de Europa y la segunda a nivel mundial en su categoría. Además, cuenta con la máxima calificación en la herramienta VERDE del Green Building Council España, que certifica su bajo impacto ambiental.

Estas certificaciones avalan una arquitectura basada en criterios bioclimáticos, uso de energías renovables y sistemas eficientes, consolidando al Edificio LUCIA como un modelo internacional de construcción sostenible en el ámbito universitario y de investigación.

CENTRAL DE BIOMASA

Red de Calor Sostenible de la Universidad de Valladolid



La Red de Calor Sostenible de la Universidad de Valladolid es un proyecto ambientalmente innovador que suministra calefacción y agua caliente a 32 edificios, optimizando el consumo energético y reduciendo la huella de carbono de la ciudad. La red utiliza biomasa como fuente renovable, reemplazando combustibles fósiles y fomentando el empleo rural, además de contribuir a la prevención de incendios forestales en la región.

La central térmica, ubicada en el campus Miguel Delibes, combina calderas de biomasa de alta eficiencia, una instalación solar fotovoltaica en autoconsumo y un sistema de almacenamiento de calor sensible que permite almacenar energía renovable durante la noche y suministrarla en los picos de demanda diurnos. La infraestructura se extiende mediante tuberías preaisladas de acero, optimizando la eficiencia en el transporte de energía térmica, con sistemas de control y telegestión que ajustan automáticamente la producción según la demanda.

Este modelo urbano de suministro energético aporta importantes beneficios sostenibles, al reducir las emisiones de CO₂ y la huella de carbono, sustituir combustibles fósiles por fuentes renovables, mejorar la eficiencia y el ahorro energético, eliminar calderas y chimeneas individuales reduciendo mantenimiento y riesgos.

La red se encuentra en expansión, con la conexión prevista de nuevas zonas de Valladolid, consolidándose como un referente de eficiencia energética, innovación tecnológica y sostenibilidad urbana.