La nueva construcción se convertirá en un espacio interconectado con el entorno universitario y abierto a la ciudad, que dará una nueva fisonomía a la Diagonal

La UPC presenta el proyecto del futuro Edificio L de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial de Barcelona, en el Campus Diagonal Sud

La Universitat Politècnica de Catalunya - BarcelonaTech (UPC) ha presentado, el 24 de febrero, el proyecto del futuro Edificio L de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial de Barcelona (ETSEIB), un nuevo equipamiento de 16.000 m² que consolidará el Campus Diagonal Sud de la UPC como un importante polo de innovación tecnológica y de conocimiento.

El proyecto prevé la construcción de un edificio de nueve plantas, en una torre de planta cuadrada que se elevará sobre la base ya existente, donde actualmente hay aulas y laboratorios docentes. De este modo, se respetará al máximo el patrimonio actual y se dará continuidad al conjunto de la manzana, que se completará por el lado noroeste, flanqueado por la avenida Diagonal y la calle Adolf Florensa.

El diseño es obra de los arquitectos Eduard Gascón y Elies Rull (TAC Arquitectes), Luis Alegre y Lluís Lloveres (A&LL) y TYPSA, con la colaboración de BBG+ Ecopenta. Han concebido un interior flexible, polivalente y modular, que se construirá con criterios de sostenibilidad y eficiencia energética, y con una imagen etérea.

El coste total de la intervención se ha estimado en 54 millones de euros, 42 para la obra y 12 para el equipamiento. En 2025, la UPC dispone de una partida presupuestaria de 11 millones de euros, 10 de los cuales provienen de fondos propios y 1 de una aportación anticipada de la Generalitat de Catalunya. Paralelamente, se está trabajando desde hace más de un año con el Departamento de Investigación y Universidades y el Departamento de Economía y Hacienda para establecer el marco de financiación específico para la construcción.

"Se trata de un proyecto muy deseado por la UPC. La Universidad tenía un compromiso con la ETSEIB, un compromiso que hoy empieza a materializarse", ha subrayado el rector, Daniel Crespo. "Hemos hecho un gran esfuerzo para llegar hasta aquí, y lo seguiremos haciendo para dotar a la UPC de una infraestructura imprescindible para continuar ofreciendo al estudiantado y al personal los mejores equipamientos, y para que nuestros estudios de ingeniería sigan siendo un referente", ha concluido.

La nueva construcción se adaptará al entorno sin afectar las estructuras preexistentes, garantizando así la continuidad de la actividad académica mientras duren las obras. Se construirán un total de 20.000 nuevos metros cuadrados, de los cuales 16.000

Universitat Politècnica de Catalunya - BarcelonaTech (UPC)
Oficina de Mitjans de Comunicació - Servei de Comunicació
A/e: oficina.mitjans.comunicacio@upc.edu. Tels. +34 93 401 61 43 / 620 274 687
https://www.upc.edu/saladepremsa

corresponden al nuevo edificio (sobre rasante y el sótano) y 4.000 metros cuadrados al ámbito del pabellón adyacente (G).

Una vez entre en funcionamiento, el Edificio L albergará la actividad que actualmente se desarrolla en los edificios H y G de la ETSEIB, que cuenta con una comunidad de 4.000 personas. Posteriormente, se podrá llevar a cabo **la rehabilitación de las dos torres del edificio, todo un referente arquitectónico del racionalismo en la ciudad**.

Se trata, por tanto, de un proyecto concebido para establecer una relación de equilibrio con las torres de la ETSEIB —que configuran un icono del Campus Diagonal Sud y de la zona universitaria de Barcelona— y con la marquesina de la fachada principal, dando así una nueva fisonomía a la avenida Diagonal.

Vista de la simulación del futuro Edificio L de la ETSEIB desde la esquina de la avenida Diagonal y la calle Adolf Florensa, y perspectiva aérea de la manzana.

Versatilidad de espacios y eficiencia energética

En el interior, la construcción con materiales ligeros y el diseño flexible y modular de las aulas y los espacios comunes, junto con la ubicación estratégica del núcleo vertical de comunicación, harán que la versatilidad del espacio sea máxima para albergar aulas, laboratorios, despachos, espacios de trabajo y salas de reuniones. El Edificio L responde a las necesidades cambiantes de la ingeniería industrial y es compatible con las estructuras preexistentes, estableciendo una relación con el patrimonio arquitectónico y urbanístico del entorno.

Este enfoque favorecerá el trabajo en equipo, la creatividad y la colaboración entre la comunidad de la ETSEIB, un centro docente de referencia internacional en los estudios de ingeniería, en los cuales la formación práctica representa actualmente el 50 % del programa académico.

El edificio generará el 40 % de la energía que consumirá, gracias a los paneles fotovoltaicos instalados en la fachada y en la cubierta, que, a su vez, protegerán el edificio de la incidencia solar y serán un elemento clave en su climatización.

Universitat Politècnica de Catalunya - BarcelonaTech (UPC)
Oficina de Mitjans de Comunicació - Servei de Comunicació
A/e: oficina.mitjans.comunicacio@upc.edu. Tels. +34 93 401 61 43 / 620 274 687
https://www.upc.edu/saladepremsa

Interconexión entre la universidad y la ciudad: la gran isla del conocimiento
Además, el Edificio L se convertirá en un elemento de conexión entre la comunidad universitaria y la ciudad, mejorando la permeabilidad del Campus Diagonal Sud y potenciando su importante papel como polo de innovación tecnológica de la ciudad.

Situado al sur de la Zona Universitaria de Barcelona, el Campus Diagonal Sud tiene su origen en la constitución de la UPC (1971). A lo largo de sus más de 50 años de historia, su evolución ha estado marcada por constantes retos académicos, a los cuales se ha adaptado con un firme compromiso con la innovación. Así, el campus ha ido creciendo tanto en infraestructuras como en oferta educativa, integrándose progresivamente en la estructura de la ciudad.

Actualmente, el Campus Diagonal Sud es un gran núcleo de conocimiento de intensa actividad, integrado, además de la ETSEIB, por la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Barcelona (ETSAB), la Escuela Politécnica Superior de Edificación de Barcelona (EPSEB), la Facultad de Matemáticas y Estadística (FME) y el Centro de Formación Interdisciplinaria Superior (CFIS), así como por un gran número de centros e institutos de investigación y laboratorios universitarios de referencia internacional.

Asimismo, el carácter universitario de la zona se refuerza con la presencia de centros docentes y de investigación de la UB.

El Campus Diagonal Sud ofrece, además, un amplio abanico de posibilidades para la vida universitaria, con bibliotecas especializadas, salas de estudio, instalaciones deportivas, zonas de recreo, espacios para el tejido asociativo y una sede del Centro Universitario de la Visión de la UPC.

Pacificación de la calle Pau Gargallo
Además de ser un complejo universitario, el Campus Diagonal Sud es un referente patrimonial de la arquitectura moderna, con construcciones excepcionales. Además de la ETSEIB, obra del arquitecto Robert Terradas i Via y del ingeniero Vicente Alegre Núñez (padre del arquitecto Luis Alegre, que forma parte del equipo de arquitectos que ha diseñado el nuevo edificio), también destacan el edificio Coderch y la Biblioteca Oriol Bohigas de la ETSAB. Hoy en día, este campus sigue creciendo, con la perspectiva de integrarse aún más en la ciudad de Barcelona.

Un elemento vertebrador de esta integración es la **pacificación prevista de la calle Pau Gargallo**, que contribuirá, por un lado, a fortalecer la interacción entre la comunidad del Campus y la ciudadanía, generando un eje vertebrador de vida e interacción, un espacio accesible y abierto a todos. Por otro lado, ayudará a proyectar una nueva imagen desde la Diagonal.

En este contexto, la propuesta arquitectónica y urbanística del Edificio L establece las diferentes **interconexiones, tanto entre las cuatro vías que rodean la ETSEIB** (avenida Diagonal y las calles Adolf Florensa, Pau Gargallo y Pascual i Vila) como **con el resto de equipamientos universitarios y urbanos del entorno**, para configurar un amplio espacio de relación a partir de la Plaza de l'Enginy (Plaza del Ingenio), ampliada en el proyecto con respecto a la plaza existente actualmente.

Características principales
Con la construcción del Edificio L, la UPC refuerza su posición como referente en formación e innovación tecnológica, en conexión con el resto del campus universitario y con la ciudad.

· **Ubicación:** Campus Diagonal Sud, UPC Barcelona. Isla de la ETSEIB (avenida Diagonal y calle Adolf Florensa)
· **Arquitectos:** Eduard Gascón y Elies Rull (TAC Arquitectes), Luis Alegre y Lluís Lloveres (A&LL) y TYPSA, con la colaboración de BBG+ Ecopenta.
· **Superficie:** 14.100 m²
· **Sostenibilidad:** edificio energéticamente eficiente, con un 40% de autoproducción energética
· **Funcionalidad:** espacios flexibles para docencia, investigación e innovación
· **Coste total de la intervención:** 54 millones de euros
· **Imágenes en alta resolución:** https://media.upc.edu/projecte-edifici-L-ETSEIB

Exposición del proyecto y de la maqueta
En el vestíbulo de la ETSEIB se ha inaugurado una exposición, que permanecerá abierta hasta finales del curso 2024-2025, con una maqueta del futuro Edificio L, así como una muestra del proyecto, con paneles que contienen imágenes y una explicación detallada del mismo. Esta información también se puede conocer a través del vídeo de presentación: https://youtu.be/kcLx3llciwI.

Sobre la ETSEIB
En el edificio actual de la ETSEIB, con 47.000 m² construidos y que será rehabilitado una vez entre en funcionamiento el Edificio L, conviven más de 3.500 estudiantes, más de 350 profesores y profesoras integrados en 16 departamentos, y cerca de 120 miembros del personal técnico, de gestión, de administración y servicios.

Es una escuela con un importante volumen de proyectos internacionales (7,1 millones de euros en 2024) y con un gran número de convenios de cooperación educativa con empresas (1.000 firmados en el curso 2023-2024).

La ETSEIB fue creada como Escuela Industrial Barcelonesa en el año 1851, tras absorber las cátedras técnicas y científicas que había puesto en marcha la Junta de Comercio desde 1769. Actualmente, es un centro docente que combina una larga tradición con un espíritu de renovación y mejora continua, lo que la ha convertido en una de las escuelas de ingeniería de referencia en España y a nivel internacional.

La ETSEIB imparte actualmente dos grados que se ofrecen dentro del Programa Académico de Recorrido Sucesivo (PARS), que vincula la realización de un grado y un máster en el ámbito de la ingeniería a través de diferentes itinerarios con el objetivo de reforzar la formación integral. También imparte 15 másteres universitarios y dobles titulaciones, y coordina siete programas de doctorado, con 375 doctorandos y doctorandas y 65 tesis leídas en el curso 2023-2024.

Forma ingenieros e ingenieras con un amplio espectro de especialización en diversas áreas tecnológicas: automática, construcción, eléctrica, electrónica, energética, informática, materiales, mecánica, organización industrial, química, transportes, logística, bioingeniería, etc. Este amplio espectro se sustenta en una sólida formación básica que posibilita un alto nivel de especialización, tal como demuestra la presencia de titulados y tituladas de esta Escuela en la vanguardia de la investigación tecnológica y en la gestión de grandes empresas internacionales, pequeñas y medianas empresas, así como en instituciones públicas o privadas.

Web de la ETSEIB: etseib.upc.edu
Web de los estudios de doctorado: https://doctorat.upc.edu/es/programas

Universitat Politècnica de Catalunya - BarcelonaTech (UPC)
Oficina de Mitjans de Comunicació - Servei de Comunicació
A/e: oficina.mitjans.comunicacio@upc.edu. Tels. +34 93 401 61 43 / 620 274 687
https://www.upc.edu/saladepremsa