

La Industrial +

Por un recinto de la Escuela Industrial

más verde, más sostenible y
más abierto a la ciudadanía
y a la innovación



Diputació
Barcelona

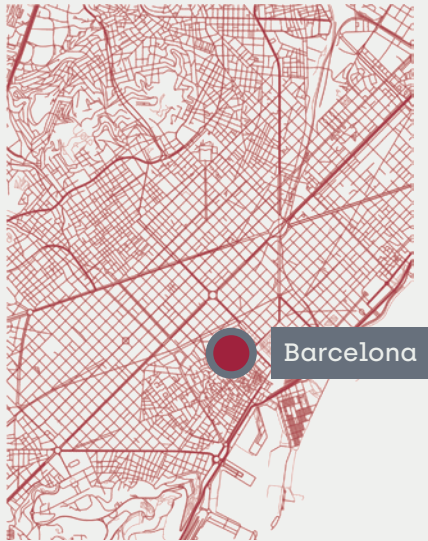
La Industrial +



La Industrial + es un proyecto de futuro para el recinto de la Escuela Industrial. Este recinto, catalogado como Bien Cultural de Interés Local, ocupa cuatro manzanas del Eixample y es propiedad, mayoritariamente, de la Diputació de Barcelona. El recinto aloja varios equipamientos administrativos, docentes y deportivos.

El hecho de que la Escuela de Ingenieros haya dejado su histórico edificio del recinto ha permitido a la Diputació repensar el uso tanto de este edificio central como del conjunto del recinto, dedicarlo al conocimiento y a la innovación, abrirlo más a la ciudadanía y hacerlo más verde y más sostenible. Las siguientes páginas constituyen una primera propuesta para la mejora de este recinto.

La Industrial +



Barcelona

Recinto de la Escuela Industrial



La Industrial +



Alumnas de la Escuela de Enfermeras



Alumnos de la Escuela del Instituto de Química Aplicada

Reformular el legado de la Mancomunidad

Desde la Diputación de Barcelona, Prat de la Riba y su equipo diseñaron, a principios del siglo XX, una universidad industrial donde formar a los técnicos que Cataluña necesitaba para abastecer la revolución industrial que se estaba produciendo y la transformación social que esta estaba generando.

Si Prat de la Riba y sus sucesores pensaban en la formación de los técnicos que necesitaban para construir un país moderno, ahora la Diputación desea contribuir a la adaptación de este país al cambio tecnológico y a la lucha contra el cambio climático impulsando un proyecto para adaptar el recinto a los nuevos requerimientos energéticos, desarrollar un polo de innovación, rehacer el patrimonio y mejorar la relación del recinto con el barrio.

La Industrial +

¿Cómo afrontar este reto desde el mundo local?

La Diputación de Barcelona desea recuperar este espíritu fundacional para liderar un proyecto, con la complicidad de la red de pueblos y ciudades de la provincia de Barcelona, que tiene **tres objetivos básicos**:

1

Ámbito 1



INNOVACIÓN CIENTÍFICA Y SOCIAL

Impulsar un proyecto de innovación científica y social en el que trabajen conjuntamente empresas, centros de investigación y la Administración pública.

2

Ámbito 2



CAMBIO CLIMÁTICO

Impulsar un proyecto de innovación científica y social en el que trabajen conjuntamente empresas, centros de investigación y la Administración pública.

3

Ámbito 3



PATRIMONIO Y COMUNIDAD

Preservar la memoria histórica valorando el patrimonio arquitectónico y construir comunidad e identidad.

La Industrial +



La Industrial + quiere ser un motor social:

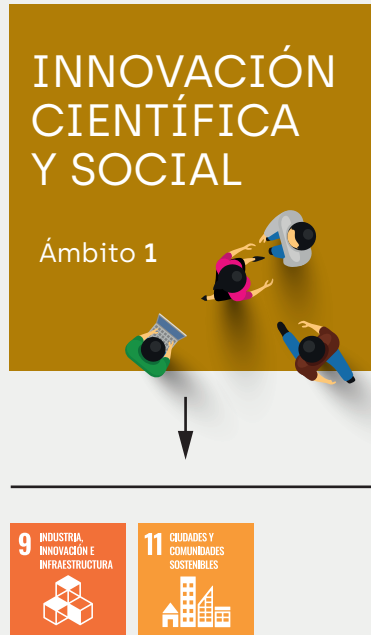
El recinto de la Escuela Industrial tiene actualmente un alto contenido social y educativo:

- Contiene una de las 5 instalaciones deportivas del distrito y uno de sus 2 únicos campos de fútbol, equipamientos que son primordiales para garantizar la actividad física mínima recomendada por la OMS, entre 1 hora y 2,5 horas de actividad física moderada diaria en función de la edad.
- En cuanto a la vertiente educativa, alberga la Escuela de Artes y Oficios, la Escuela del Trabajo, dos centros de formación de adultos, el Instituto de Estudios Fotográficos y la Escuela de Radiología, que en conjunto suman más de 3.500 plazas escolares.

Aparte de mantener los equipamientos docentes y deportivos, la Diputación quiere añadir unos espacios dedicados a la innovación y la divulgación en el ámbito científico y tecnológico.



La Industrial +



Paraninfo de la Escuela Industrial
recuperado como centro de reuniones

La Industrial + quiere ser un motor de innovación:

El edificio de la antigua Escuela de Ingeniería Técnica, junto con el Paraninfo, albergará el **Centro Internacional para la Innovación en los Servicios Públicos**, que nace con la misión de ayudar a las administraciones públicas a adaptarse a los cambios sociales, técnicos y económicos que les plantea la revolución digital. Quiere conseguirlo acogiendo a instituciones de investigación y empresas dispuestas a crear productos y conocimiento para mejorar los servicios públicos; construyendo espacios para la reflexión y la innovación en la gestión pública, y abriendo el edificio a la ciudadanía para ofrecer un espacio para el debate y la divulgación de los avances científicos y técnicos que influirán en nuestra vida y en nuestra sociedad.



La Industrial +



- **El Centro Internacional para la Innovación en los Servicios Públicos** contendrá un **clúster de instituciones de investigación** altamente cualificada en el campo de la salud, la biomedicina y la tecnología que puedan ayudar a los gobiernos a mejorar sus políticas públicas en el campo de la salud, la transición energética, la digitalización, etc. En torno a 800 investigadores trabajarán en el Centro.
- El Centro quiere poner en práctica la cooperación público-privada. Se instalarán empresas —tanto *start-ups* como ramas de empresas que operan en la prestación de servicios públicos— que quieran trabajar conjuntamente con los institutos de investigación y los representantes de la Administración en la elaboración de productos destinados a mejorar los servicios públicos. Lo harán con un modelo de cooperación que los llevará a compartir objetivos, riesgos y beneficios.

La Industrial +



Se destinarán 33.000 m²
a la investigación.

- **Transferencia de conocimiento entre la Universidad y la investigación para la mejora de la Administración y la calidad de vida del ciudadano.** El CIIPP contendrá el **Laboratorio de Innovación Pública**, destinado a reflexionar, debatir y evaluar los servicios y la gestión pública, especialmente en los campos de la salud pública, a partir de las aportaciones tecnológicas y las evidencias científicas que aporten los institutos de investigación vinculados al proyecto; a adaptar los servicios y las infraestructuras públicas a los nuevos requerimientos ambientales, y a trabajar en las posibilidades de aplicación de la inteligencia artificial a la gestión en el ámbito público y cómo nos puede ayudar a mejorar la planificación y la transparencia y a repensar servicios.

Este Laboratorio, en el que estarán representados los investigadores, las empresas y las administraciones públicas que trabajen en el Centro, será el encargado de marcar las líneas de trabajo y de seleccionar los productos a desarrollar por el CIIPP.

El Centro dispondrá también de un paraninfo, un auditorio y un equipamiento cultural para la realización de congresos y jornadas, con una sala principal para 600 personas y 10 salas anexas, y una residencia para investigadores y estudiantes.

La Industrial +



Patio del Centro Internacional
para la Innovación
en los Servicios Públicos

[E12 ARQUITECTES]

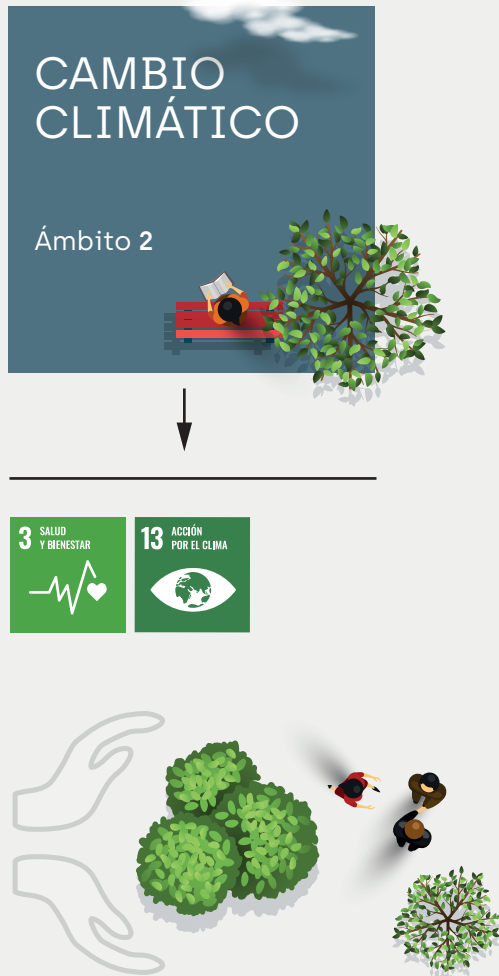
La Industrial +



Vestíbulo del Centro Internacional para la Innovación en los Servicios Públicos

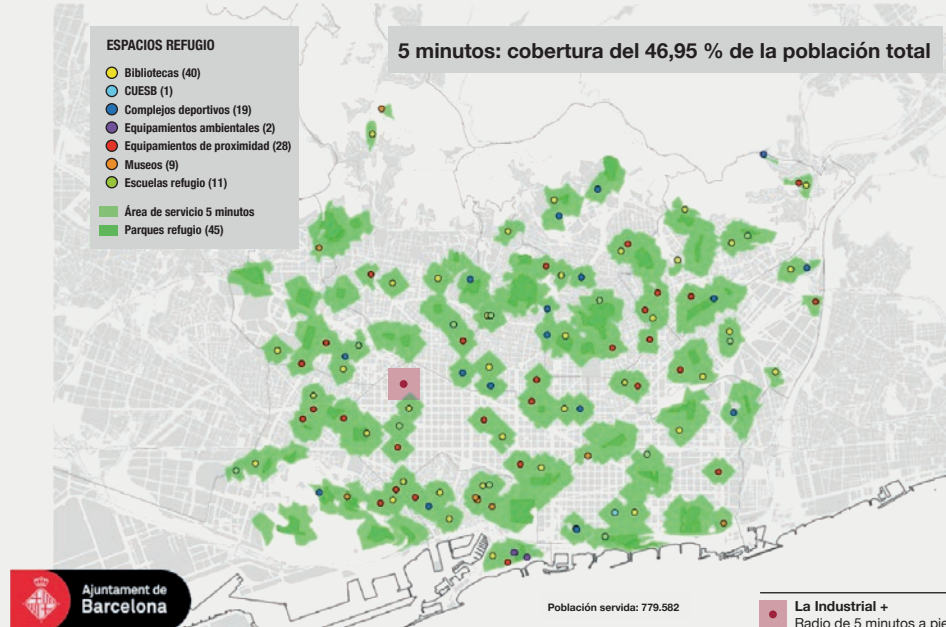
[EI2 ARQUITECTES]

La Industrial +

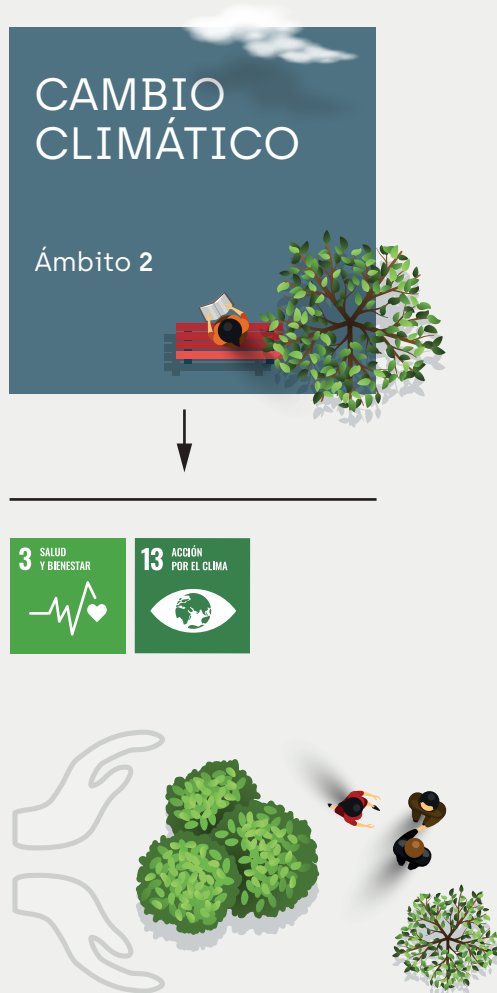


Adaptación climática: La Industrial + quiere contribuir a hacer que el 100 % de la población disponga de un **refugio climático** a menos de 5 minutos a pie y un espacio verde a menos de 200 metros de casa.

Nivel de cobertura máximo (toda la red) a 5 minutos



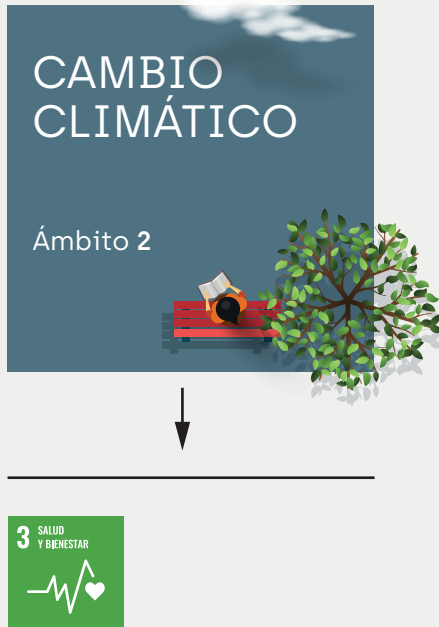
La Industrial +



El proyecto La Industrial + prevé abrir el recinto a la ciudad y renaturalizarlo con 16.000 m² de verde urbano, una superficie equivalente a más de dos campos de fútbol, para contribuir a la adaptación al cambio climático y proporcionar al vecindario un oasis climático y un parque de ocio.

- El Eixample es el distrito más poblado de la ciudad y a la vez el que dispone de menos espacio verde por habitante. La OMS recomienda tener entre 10-15 m² de verde urbano por habitante y el Eixample tiene menos de 2 m². Es, además, una zona sensible al aumento de las temperaturas por el cambio climático y al efecto isla de calor.
- El Eixample y Ciutat Vella son los distritos con menos niños de Barcelona. Disponer de espacios de juego y equipamientos de apoyo es una vía para incentivar la corrección de este desequilibrio.

La Industrial +



El proyecto La Industrial + contribuirá a crear una ciudad que prioriza a las personas

La supermanzana del recinto de la Escuela Industrial estará en una área de Barcelona con un alto impacto de tráfico; es la zona con más contaminación acústica y ambiental de la ciudad. Las supermanzanas son una herramienta para mejorar la salud de las personas y reducir la contaminación acústica y atmosférica, una nueva manera de hacer ciudad que sitúa a las personas en el centro y permite cumplir la ratio de espacio de estancia por habitante recomendada.

El eje peatonal de la calle Comte Borrell conectará la supermanzana peatonal del recinto de la Escuela Industrial, con 26.000 m² de espacio público, y la de Sant Antoni, de 23.000 m². La calle Rosselló la unirá con el futuro parque de la Model, de 14.000 m².

Los distintos ejes peatonales y la ampliación de la superficie verde del recinto ayudarán a conseguir los objetivos establecidos por el Ayuntamiento de Barcelona.

La Industrial +

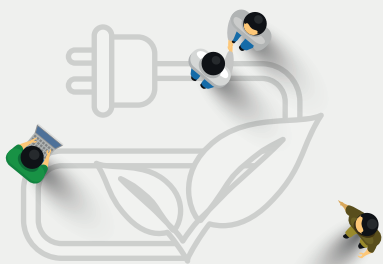
Supermanzana de
la Escuela Industrial

Supermanzana
de la Model

Supermanzana
de Sant Antoni



La Industrial +



La Industrial + pionera en transición energética

Las ciudades consumen el 66 % de la energía mundial; en ellas, los edificios representan el 40 % del consumo final de energía y generan el 70 % de las emisiones de gases de efecto invernadero. Sin su contribución no es posible cumplir el Acuerdo de París y mantener el incremento mundial de la temperatura por debajo de los 2°C.

La Industrial + encara el reto de conseguir la neutralidad climática en 2050, incorporando energías renovables y reduciendo la demanda energética del recinto. Queremos ser un ejemplo de transición energética para los gobiernos municipales, demostrar que es viable hacerlo, incluso en edificios de alto valor patrimonial como los que acoge el recinto.

La Industrial + incorpora placas fotovoltaicas para generar la energía fotovoltaica equivalente a 500 hogares.

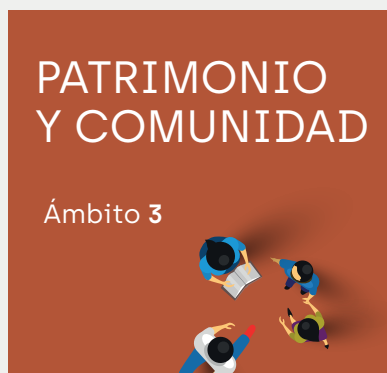
La Industrial +



Pérgola fotovoltaica en el acceso al Centro Internacional para la Innovación en los Servicios Públicos desde la calle Borrell

[E12 ARQUITECTES]

La Industrial +



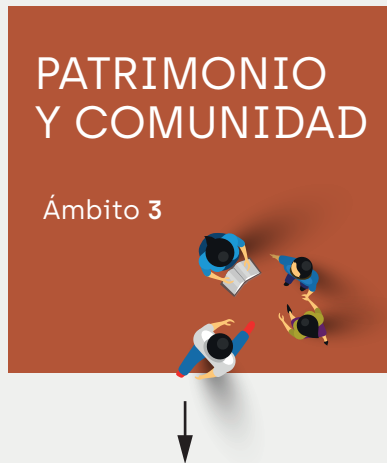
La Convención sobre la protección del patrimonio de la UNESCO insta a los estados a organizar programas de educación y difusión para fomentar el respeto, la valoración y la sensibilización hacia el patrimonio entre sus habitantes.

La Industrial + es un proyecto para construir comunidad

En un mundo cada vez más globalizado, en el contexto de incertidumbre actual, la elaboración de la propia identidad está en juego. Uno de los elementos de apoyo para la construcción de la identidad individual y social es la relación entre el individuo y su **patrimonio cultural**.

El recinto de la Escuela Industrial atesora un patrimonio arquitectónico que se debe conservar y transmitir a las futuras generaciones. El patrimonio construido nos ayuda a entender distintos períodos de nuestra historia: desde la época de la temprana industrialización catalana, con los edificios de la Fábrica Batlló, de 1869, obra del maestro de la bóveda catalana **Rafael Guastavino**, hasta la creación, a principios del siglo XX, de la primera escuela industrial catalana, gracias a la colaboración entre el arquitecto **Rubió i Bellver** y la Diputación de Barcelona, pasando por las obras del arquitecto **Manuel Baldrich**, en plena época del crecimiento económico y la dictadura.

La Industrial +



1. Humeros de la antigua fábrica
2. Capilla de la Residencia Ramon Llull
3. Sala Noble del Edificio del Reloj
4. Vestíbulo de la Escuela del Trabajo
5. Edificio del gas, calderería y hojalatería, futuro Centro de Interpretación de la Escuela Industrial

El recinto acogerá, en el antiguo espacio del gas y calderería, el **Centro de Interpretación del Patrimonio de la Escuela Industrial** que será el encargado de divulgar y valorar el patrimonio arquitectónico de la Escuela Industrial, junto con un itinerario de visita.

El proyecto recupera espacios emblemáticos de la historia del recinto, como la Sala de Telares y el Paraninfo, y los incorpora al itinerario de visita, junto con la Sala Noble del Edificio del Reloj, la capilla de la Residencia Ramon Llull y el vestíbulo de la Escuela del Trabajo.



1



2



3



4



5

La Industrial +





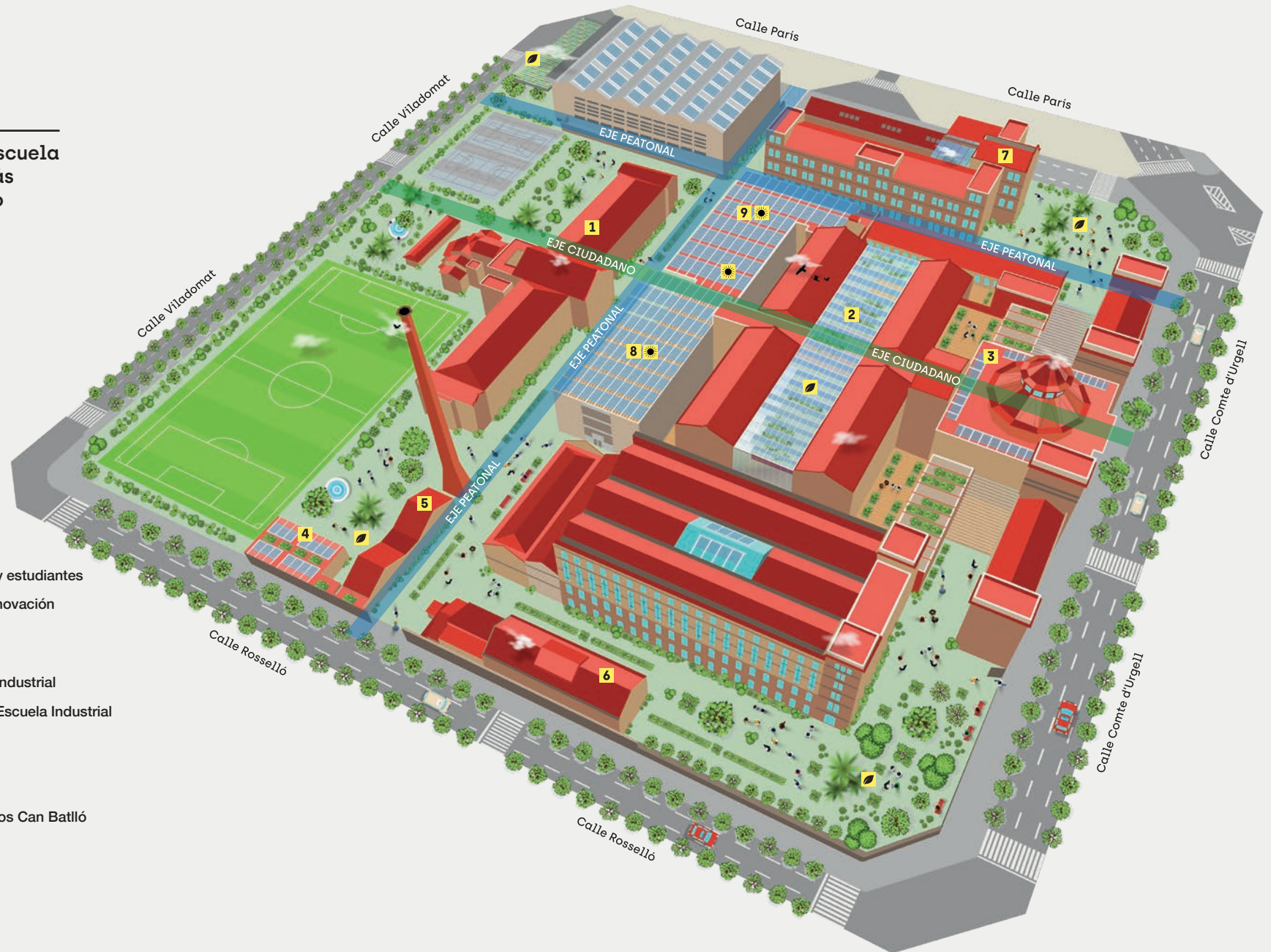
Recuperación de la Sala de Telares, de Guastavino, como espacio de investigación

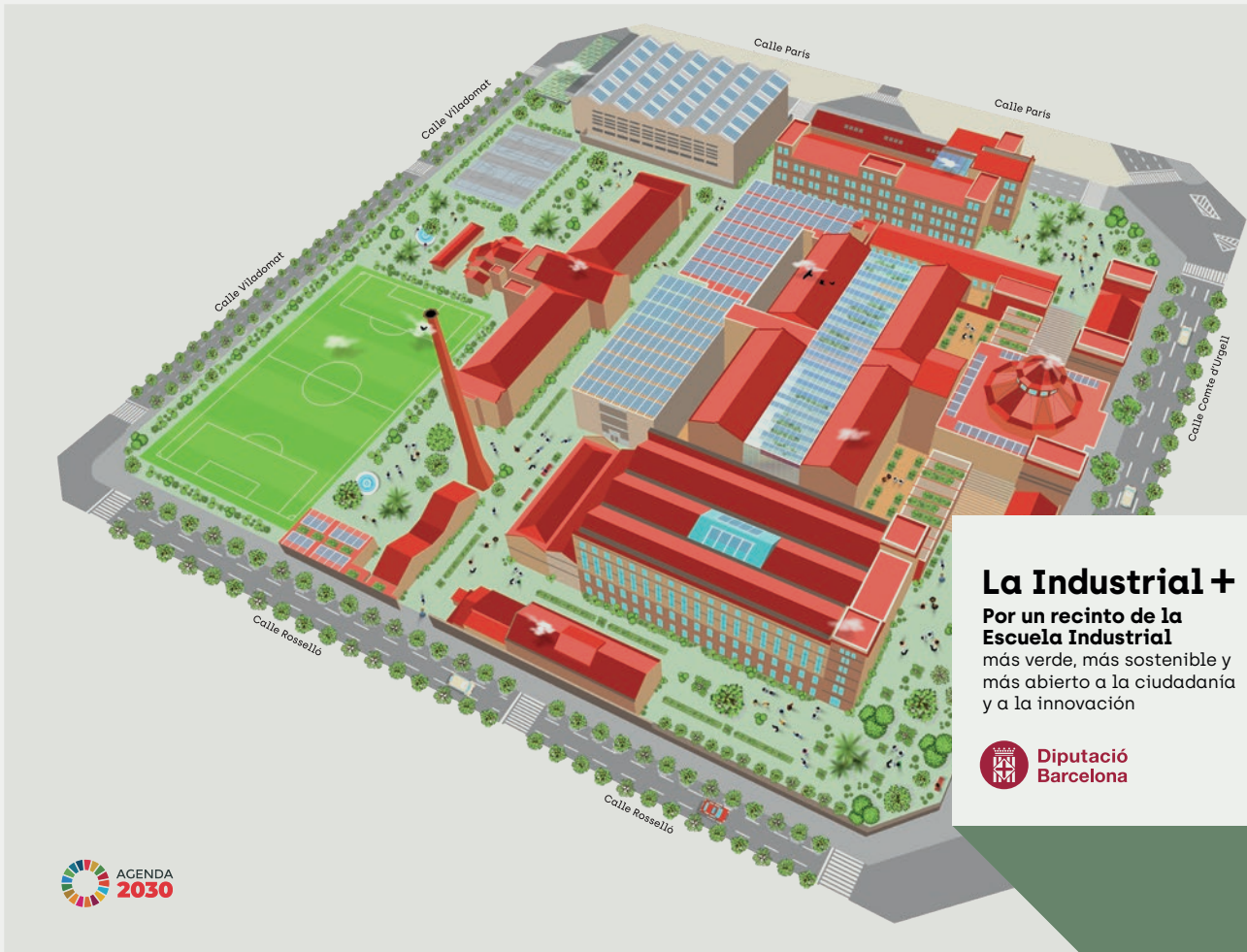
[EI2 ARQUITECTES]

La Industrial +

Un nuevo recinto de la Escuela Industrial más verde, más sostenible y más abierto a la ciudadanía

- 1 Residencia de investigadores y estudiantes
- 2 Centro Internacional para la Innovación en los Servicios Públicos
- 3 Paraninfo. Centro de reuniones
- 4 Centro logístico de la Escuela Industrial
- 5 Centro de Interpretación de la Escuela Industrial y humeros de la fábrica
- 6 Equipamiento ciudadano
- 7 Instituto-Escuela del Trabajo
- 8 Centros de formación de adultos Can Batlló y Palau de Mar
- 9 Escuela de Arte La Industrial
-  Renaturalización del recinto de la Escuela Industrial
-  Pérgola fotovoltaica





La Industrial+

Por un recinto de la Escuela Industrial
más verde, más sostenible y
más abierto a la ciudadanía
y a la innovación

