

IQS inaugura en Barcelona un hub de innovación en Industria 5.0 y sostenibilidad con una inversión de 7 millones de...

- IQS inaugura el INNOHUB IQS en Barcelona: un centro pionero para impulsar la Industria 5.0, la sostenibilidad y el diseño tecnológico.



<https://www.ambientum.com/ambientum/tecnologia/iqs-inaugura-en-barcelona-un-hub-de-innovacion-en-indu...>

Ambientum Portal Ambiental

Lunes, 15 junio 2026

La transformación industrial europea avanza hacia un modelo más humano, sostenible y tecnológicamente avanzado. En este contexto, IQS ha dado un paso estratégico con la inauguración del **INNOHUB IQS**, un nuevo centro de innovación ubicado en Barcelona que aspira a convertirse en un referente en Industria 5.0, investigación aplicada y sostenibilidad.

Con una inversión de siete millones de euros y una superficie de 2.000 metros cuadrados, esta nueva infraestructura nace con una clara vocación de servicio a la industria, la transferencia tecnológica y el desarrollo de soluciones para afrontar algunos de los principales desafíos climáticos y productivos de nuestro tiempo.

Contenido del artículo

Toggle

- Un centro diseñado para impulsar la Industria 5.0
- Investigación aplicada para afrontar los retos climáticos
- Fabricación avanzada e inteligencia artificial
- Una planta piloto para acelerar la innovación química
- Tecnologías sostenibles para una economía circular
- Universidad y empresa: una alianza clave para la innovación

- Barcelona refuerza su posición como referente tecnológico europeo

Un centro diseñado para impulsar la Industria 5.0

La inauguración oficial del INNOHUB IQS contó con la presencia de representantes institucionales, académicos y empresariales, entre ellos Albert Dalmau, conseller de la Presidencia de la Generalitat de Catalunya, así como responsables de IQS, la Universidad Ramon Llull y la Gene Haas Foundation.

El nuevo espacio responde a la filosofía de la Industria 5.0 promovida por la Unión Europea, un modelo que busca integrar la innovación tecnológica con la sostenibilidad ambiental y el bienestar humano. Frente a los planteamientos tradicionales centrados exclusivamente en la automatización y la productividad, este enfoque pone el foco en la colaboración entre personas y máquinas para construir sistemas industriales más resilientes y responsables.

Durante la inauguración, el director general de IQS, Salvador Borrós, destacó que la institución mantiene su compromiso de situar a las personas en el centro de la innovación, fomentando el diálogo entre la inteligencia humana y la inteligencia artificial para desarrollar soluciones adaptadas a las necesidades reales de la sociedad y de la industria.

Investigación aplicada para afrontar los retos climáticos

Uno de los objetivos principales del nuevo centro es actuar como polo de atracción y retención de talento. Más de 45 profesionales permanentes, junto con investigadores y estudiantes, podrán desarrollar proyectos orientados a resolver retos relacionados con la transición ecológica, la descarbonización y la competitividad industrial.

Las instalaciones se distribuyen en tres plantas especializadas que integran diferentes disciplinas científicas y tecnológicas, favoreciendo la colaboración entre universidad y empresa.

Fabricación avanzada e inteligencia artificial

La planta semisótano está dedicada a la Industria 5.0 y a la fabricación avanzada. Con más de 400 metros cuadrados, alberga laboratorios especializados en manufactura avanzada, fabricación aditiva, prototipado, emprendimiento tecnológico e inteligencia artificial aplicada a procesos productivos.

Entre sus espacios destacan el Manufacturing Lab, el AddiTech Fablab, el Co-Creation Lab, el Smart Factory Lab y el Cognitive Machine Lab. Este último está orientado al desarrollo de tecnologías relacionadas con la interacción humano-máquina y los llamados *digital twins* o gemelos digitales, herramientas cada vez más relevantes para optimizar procesos industriales y mejorar la toma de decisiones en tiempo real.

Una planta piloto para acelerar la innovación química

La planta baja del INNOHUB IQS alberga una moderna Planta Piloto de Ingeniería Química de 767 metros cuadrados, preparada para implementar procesos de fabricación a escala semiindustrial.

Este espacio permitirá validar tecnologías y procesos tanto en sistemas de producción por lotes como mediante química de flujo continuo, una disciplina en la que IQS se ha consolidado como uno de los referentes nacionales.

La disponibilidad de infraestructuras de este tipo resulta especialmente relevante para reducir la distancia entre la investigación de laboratorio y la aplicación industrial, facilitando que nuevas tecnologías lleguen al mercado de forma más rápida y eficiente.

Tecnologías sostenibles para una economía circular

La sostenibilidad constituye uno de los pilares fundamentales del nuevo hub. La primera planta integra el Centro de Tecnologías Sostenibles, un espacio de 525 metros cuadrados dedicado a impulsar proyectos relacionados con la economía circular, la valorización de recursos y la captura de dióxido de carbono (CO₂).

Asimismo, el centro incorpora un laboratorio especializado en ingeniería farmacéutica y terapias avanzadas orientado a la investigación en medicina regenerativa y nuevas estrategias para el tratamiento del cáncer.

La apuesta ambiental también se refleja en el propio diseño de la infraestructura. El edificio cuenta con una cubierta equipada con paneles solares que suministran energía renovable para diferentes proyectos de investigación y eficiencia energética, alineándose con los objetivos de descarbonización y reducción de emisiones impulsados por Europa.

Universidad y empresa: una alianza clave para la innovación

Uno de los elementos diferenciadores del INNOHUB IQS es su estrecha vinculación con el tejido empresarial. El proyecto ha sido concebido como un ecosistema colaborativo en el que empresas, investigadores y estudiantes puedan desarrollar conjuntamente nuevas soluciones tecnológicas.

En este sentido, destaca la participación estratégica de HAAS, uno de los líderes mundiales en tecnología de fabricación, que ha instalado un laboratorio propio dentro del complejo. Esta colaboración permitirá disponer de equipamiento de primer nivel internacional y acercar a los estudiantes a tecnologías utilizadas actualmente por la industria más avanzada.

Además de HAAS, el proyecto cuenta con el apoyo de compañías referentes de distintos sectores industriales como AC Marca, Carbuos Metálicos, Ernesto Ventós, LETI Pharma, LLEAL, Molins, Roca y Werfen, entre otras. Esta red de colaboración fortalece el papel del centro como plataforma para acelerar la innovación y la transferencia de conocimiento hacia el mercado.

Barcelona refuerza su posición como referente tecnológico europeo

La puesta en marcha del INNOHUB IQS supone un nuevo impulso para el ecosistema de innovación de Barcelona y para el posicionamiento de Cataluña como territorio de referencia en investigación aplicada, industria avanzada y sostenibilidad.

La combinación de inteligencia artificial, fabricación avanzada, economía circular, energías renovables y colaboración público-privada convierte a este centro en una infraestructura estratégica para afrontar los desafíos de la transición industrial y ecológica de las próximas décadas.

Con esta iniciativa, IQS no solo amplía sus capacidades de investigación y transferencia tecnológica, sino que contribuye también a consolidar un modelo industrial más competitivo, resiliente y sostenible, alineado con las prioridades europeas en materia de innovación y desarrollo económico.

Redacción Ambientum