

## **La UAB como a motor de la innovación en la digitalización y la fabricación inteligente**

**Por Tània Nadal, presidenta del Consell Social de la UAB**

La Universitat Autònoma de Barcelona ha sido siempre una cuna de innovación, adaptación y transformación. Como presidenta del Consell Social, me enorgullece contribuir en el liderazgo y apoyar a una institución que se posiciona como un agente clave en la transición hacia el desarrollo tecnológico, la sostenibilidad, el progreso social y la evolución hacia una economía digital.

Hoy, me gustaría destacar el papel de la UAB en la digitalización y la fabricación inteligente, dos pilares fundamentales para el desarrollo industrial y económico de nuestro entorno. Nuestra universidad no solo es un centro de aprendizaje, sino también un espacio de creación, donde la investigación y la tecnología se combinan para ofrecer soluciones innovadoras a los retos que enfrentamos como sociedad. Con proyectos pioneros y una comunidad académica altamente cualificada, nos estamos consolidando como un hub de innovación dentro y fuera de nuestro país.

Recientemente, la Feria de la Innovación, celebrada en nuestro campus, ha evidenciado la capacidad de nuestro ecosistema para liderar proyectos de investigación avanzada y el potencial del entorno empresarial – desde las Start-ups y Spin-offs, hasta las medianas y grandes empresas que lideran el panorama catalán – al que está expuesta la universidad. Desde aplicaciones de inteligencia artificial que optimizan procesos productivos, hasta tecnologías de fabricación aditiva que reducen el impacto ambiental, la UAB está en el epicentro de una revolución tecnológica que transformará nuestro futuro.

La digitalización nos permite repensar cómo trabajamos y vivimos. No se trata solo de adoptar nuevas tecnologías, sino de hacerlo con una mirada crítica y ética. La fabricación inteligente, por ejemplo, abre oportunidades para una producción más sostenible, pero también nos exige responsabilidad para garantizar que los beneficios lleguen a toda la sociedad.

Pero la digitalización también conlleva retos. Debemos asegurar que este cambio se lleve a cabo de una manera inclusiva y ética. En la UAB trabajamos para integrar estos valores en todos nuestros proyectos, con un enfoque especial en la educación. Nuestros programas formativos están adaptados para preparar a los estudiantes para este futuro

digital, potenciando competencias como el pensamiento crítico, la adaptabilidad y la creatividad.

La fabricación inteligente es otro de los pilares de esta revolución tecnológica. Con el uso de tecnologías como el big data, el internet de las cosas (IoT) y la robótica avanzada, este modelo de producción nos permite ser más eficientes y sostenibles. Además, facilita una respuesta más rápida y personalizada a las necesidades del mercado.

Por esta razón, uno de los puntos en los que debemos trabajar es la retención de talento. Uno de los grandes retos que enfrenta Cataluña es asegurar que el ingenio que formamos en nuestras universidades no solo permanezca en nuestro territorio, sino que también disponga de las herramientas para desarrollarse y prosperar. La investigación y la innovación son los pilares de una economía dinámica y competitiva, pero para mantener esta posición es necesario un compromiso firme para dotar a las universidades catalanas de un presupuesto adecuado. No se puede concebir un sistema universitario de excelencia sin inversiones que aseguren proyectos de investigación de vanguardia, infraestructuras modernas y condiciones laborales que permitan a los investigadores consolidar sus carreras aquí, evitando el éxodo de talento hacia otros países.

Cataluña tiene la oportunidad y la responsabilidad de liderar este cambio, convirtiendo sus universidades en un referente global de investigación y transferencia de conocimiento. Es una apuesta no solo por el futuro de nuestras instituciones, sino por el progreso de toda la sociedad.

La UAB está liderando investigaciones en este campo, en colaboración con centros tecnológicos y empresas. Este trabajo no solo beneficia a nuestra comunidad académica, sino que también tiene un impacto directo en el tejido productivo de nuestro territorio. Así es como contribuimos al desarrollo de una economía más competitiva y resiliente.

Nuestra misión es clara: la UAB debe continuar siendo un referente en la transferencia de conocimiento hacia las empresas e instituciones de nuestro territorio. Por ello, debemos seguir apostando por las alianzas público-privadas, impulsar el emprendimiento y dotarnos de las infraestructuras adecuadas para no perder este liderazgo.

Es importante recordar que esta transformación tecnológica no se puede realizar desde la distancia. Debemos estar más conectados que nunca con la sociedad que nos rodea, escuchar sus necesidades y responder con soluciones prácticas e innovadoras.

Con esta visión, animo a toda la comunidad universitaria – estudiantes, profesorado y personal – a sumarse a este reto social. Tenemos la oportunidad de ser protagonistas de un cambio histórico. Juntos haremos que la Universidad Autónoma de Barcelona continúe siendo un faro de conocimiento, innovación e impacto social. Con el compromiso de todos, podemos lograr que esta transformación sea una realidad palpable y significativa.

Gracias por formar parte de esta gran comunidad.

Tània Nadal  
Presidenta del Consell Social de la UAB  
Diciembre 2024