

¡Pioneros! Laboratorio de Tec CCM experimenta con red 5G



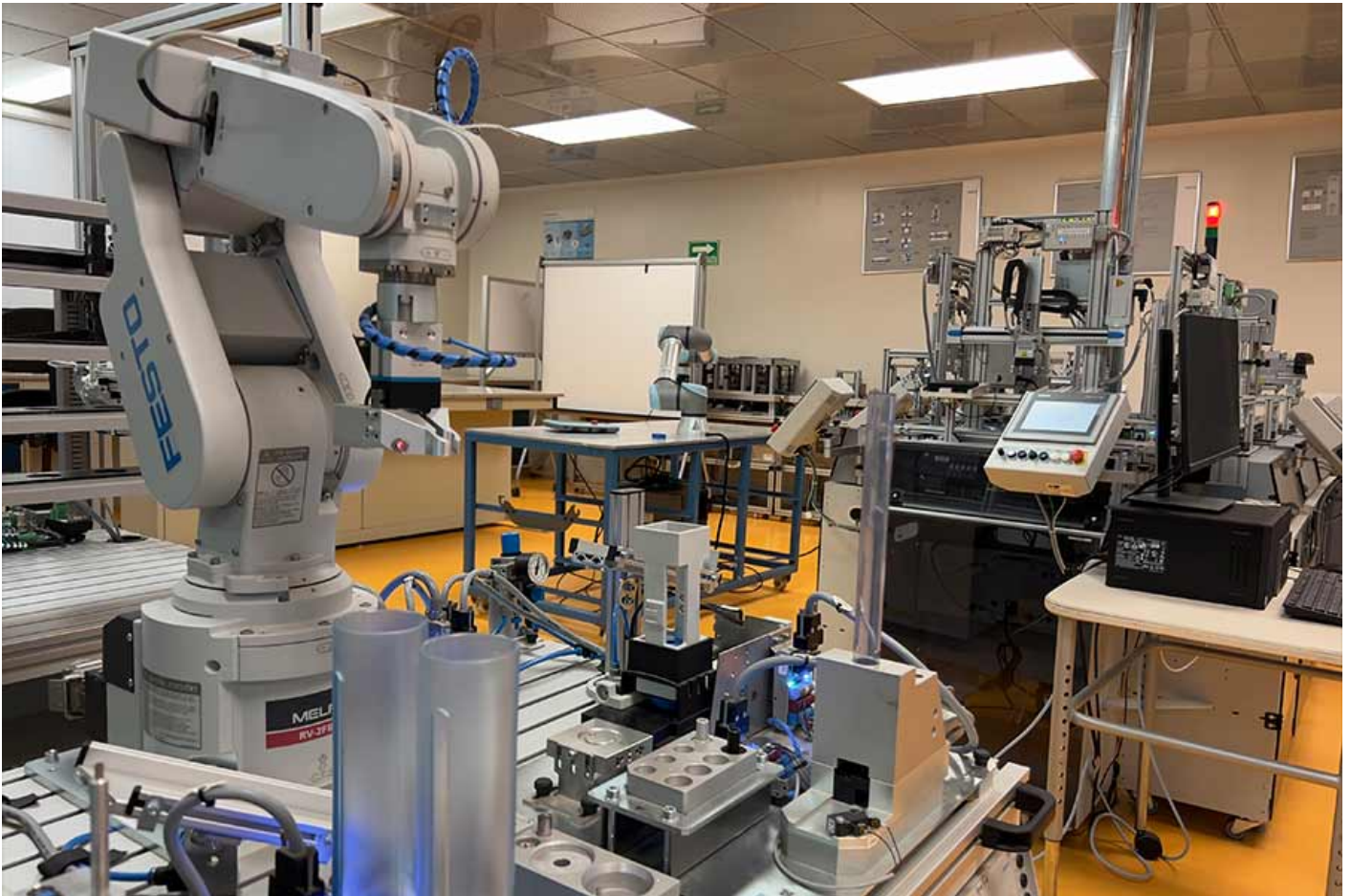
Con la [red 5G de AT&T](#), El laboratorio de Internet Industrial de las Cosas, Automatización Inteligente y Robótica Colaborativa del Tec Ciudad de México (CCM) se convirtió en el primer laboratorio universitario con red 5G en México gracias al proyecto, **5G-Enabled Robotics**, ganador del [Fondo AT&T 5G 100+100](#).

De acuerdo con David Romero, profesor investigador de la Escuela de Ingeniería y Ciencias, el uso de esta tecnología tiene como finalidad acelerar la adopción de 5G en aplicaciones de manufactura y logística inteligente en la industria nacional.

Además, propone ser una herramienta para que estudiantes de Ingeniería desarrollen distintas competencias.

*“Este laboratorio de innovación abierta tiene como uno de sus enfoques desarrollar **conocimientos y habilidades digitales** en nuestros estudiantes, sobre **cómo utilizar las redes 5G** para habilitar distintas **tecnologías 4.0**.”*

*“Estas tecnologías están relacionadas con la **manufactura y logística inteligente** en beneficio de fábricas y almacenes mejor conectados”, comenta David Romero.*



/> width="900" loading="lazy">

Asimismo, explica que esta tecnología permite **conectar cientos de dispositivos y equipos inteligentes** a una **red de comunicación industrial**.

*“Este es un **medio de comunicación masivo, ultra confiable** y de **baja latencia** que permite **transmitir grandes volúmenes de datos rápidamente** y de **manera segura**.”*

*“Esto, con el propósito de establecer una **conexión efectiva** entre trabajadores y robots colaborativos, incluyendo **robots móviles autónomos** y **drones de interiores** en fábricas y almacenes inteligentes” señala.*

Dentro del laboratorio se emplearon **visores de realidad aumentada y virtual, cámaras de visión computacional, sensores IoT y robots colaborativos y móviles**.

Estas herramientas serán utilizadas para desarrollar **casos de uso 5G** aplicadas a **soluciones industriales** como instrucciones de trabajo digitales, rastreo y seguimiento de productos, navegación autónoma, entre otras.

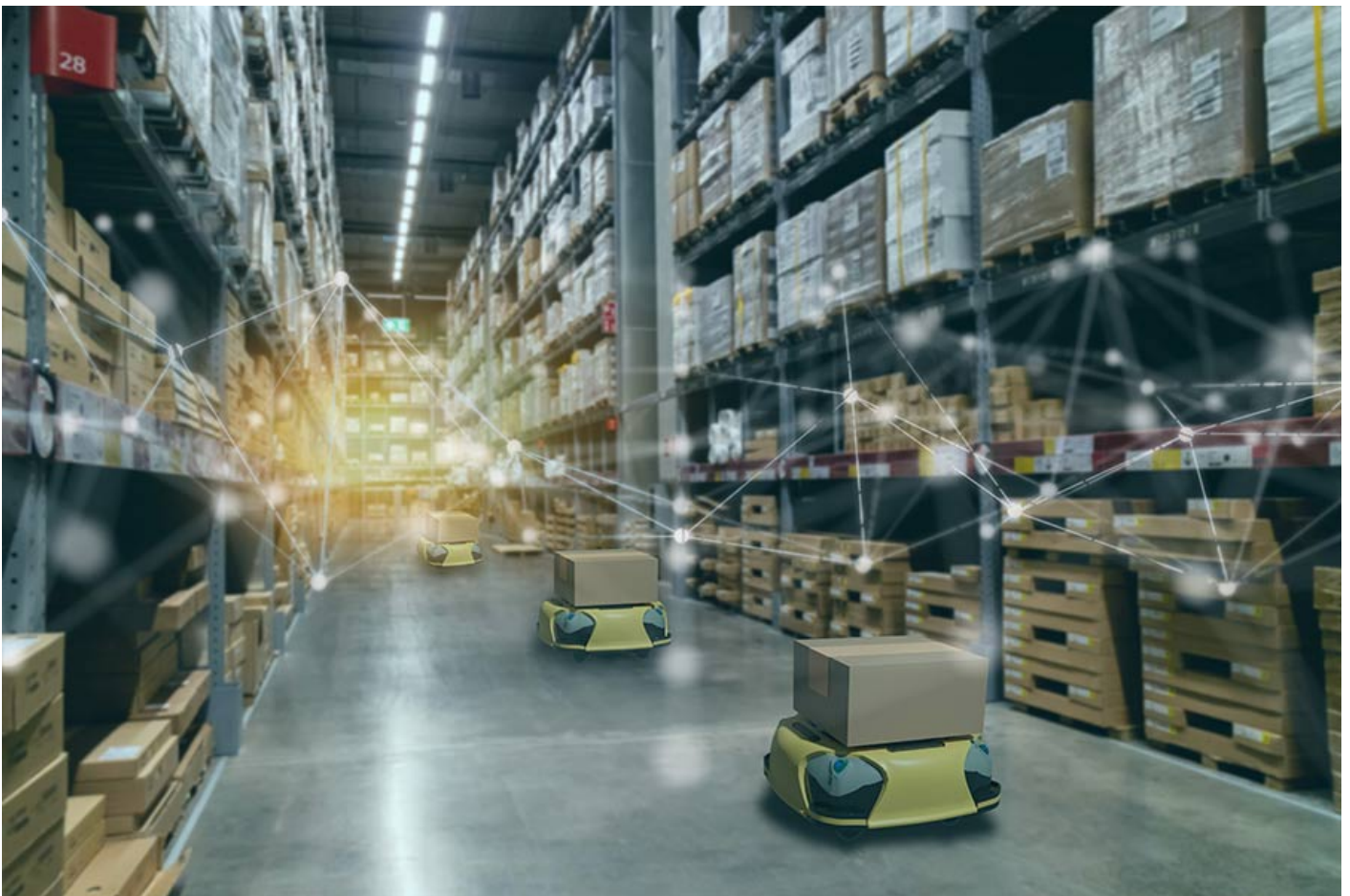
*“Este es un medio de comunicación con el propósito de establecer una **conexión** entre **trabajadores y robots colaborativos**, incluyendo **robots móviles autónomos** y **drones de interiores**”.*

El **laboratorio** con esta nueva tecnología ubicado en el Centro de Desarrollo Tecnológico (CEDETEC), está **abierto a estudiantes, profesores, investigadores y emprendedores** para que puedan asistir y experimentar con esta nueva tecnología.

*“Mi labor principal es la formación de talento, darle al estudiante esa curiosidad para que sean **creativos e innovadores** en el **desarrollo de nuevas tecnologías**”,* menciona el profesor de Ingeniería y Ciencias.

David Romero anticipa la participación de **múltiples empresas tecnológicas** en la **generación de este ecosistema 5G** dentro del campus Ciudad de México.

*“El primer paso consiste en garantizar que nuestros primeros consorcios dentro del laboratorio, entre otros aliados tecnológicos y nosotros como universidad, tengan las **competencias para desarrollar tecnologías** que tengan **valor para la industria**”,* destaca.



/> width="900" loading="lazy">

La tecnología 5G y el Fondo AT&T 5G 100+100

El **Fondo AT&T 5G 100+100** es una iniciativa impulsada por **AT&T México** y [Endeavor](#) que invita a emprendedores, universidades y centros de investigación y desarrollo a presentar casos de uso de **tecnología 5G**.

Este 2023, **5G-Enabled Robotics**, el proyecto desarrollado por **profesores investigadores** de campus Ciudad de México, se convirtió en uno de los tres ganadores del presente año.

5G-Enabled Robotics tiene como objetivo la creación y desarrollo de un **laboratorio colaborativo** dedicado a la innovación y difusión de la tecnología **Red 5G** en **entornos industriales**.

*“Esperamos poder contribuir al **desarrollo de tecnología 4.0 habilitada con 5G**, a la preparación de talento especializado y a la aceleración de la adopción de redes de quinta generación en los sectores de la manufactura y logística en México.*

*“Esto es el resultado de la creatividad y el ingenio de nosotros combinados con la tecnología y la información para generar **soluciones basadas en redes industriales y móviles 5G**”, expresa David Romero.*

“Estamos enfocados en promover el desarrollo industrial hacia un modelo de sector inteligente”.

El proyecto busca resaltar las **capacidades** y **ventajas** de la **tecnología 5G**, incluyendo las comunicaciones masivas de tipo máquina, ultra confiables y de baja latencia, así como el ancho de banda móvil mejorado.

De igual manera, David Romero proyecta que los avances en 5G servirán como base para el **desarrollo de interfaces inteligentes** entre **humanos** y **robots colaborativos** y **móviles autónomos**, las cuales estarán impulsadas por sistemas de **inteligencia artificial**.

*“Estamos enfocados en **promover el desarrollo industrial** hacia un **modelo de sector inteligente**”, finaliza.*

TAMBIÉN QUERRÁS LEER: