

# Imagen médica en el Tec: CCM y Siemens inician colaboración en salud



El Tecnológico de Monterrey [campus Ciudad de México](#) tuvo su primera alianza educativa con [Siemens Healthineers](#) con la intención de impactar positivamente en la formación de los **profesionales de la salud** en beneficio de la sociedad.

Este 18 de febrero marcó el inicio de la colaboración con la empresa dedicada a la tecnología médica, donde como primer paso, se patrocinó un **equipo de ultrasonido con inteligencia artificial** único a **nivel educativo en México**, que beneficiará a la formación de cerca de **400 estudiantes** de [Ingeniería Biomédica](#) y [Médico Cirujano](#).

*“Tener un partner como Siemens Healthineers va a ser bastante relevante porque la idea es que esto se convierta en un **semillero de innovación** y de **atracción de talento**”,*

*“Los estudiantes van a estar relacionados y en contacto con los **equipos de alta tecnología** que utilizarán cuando salgan al mercado laboral”,* comenta Alejandro Santos Díaz, profesor investigador y encargado de la colaboración con Siemens.



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

Con este equipo y el uso de licencias de software de Healtineers, Alejandro comenta que podrán desarrollar habilidades en la **manipulación de sistemas de imagen médica**, aplicar inteligencia artificial en nuevas soluciones y acceso a herramientas fundamentales en la **práctica clínica**.

Por su parte, **Julia Fugel**, consejera de asuntos científicos y económicos de la Embajada de Alemania en México, resalta la importancia de tener esta colaboración entre la empresa alemana y el Tec.

*“El Tec es un ejemplo de nuestras destacadas relaciones bilaterales en el ámbito académico.*

*“Esta cooperación no solo es una ventaja para los estudiantes, sino que también tiene un **gran impacto en la sociedad**. Mediante una formación práctica y moderna, los jóvenes talentos estarán preparados para el futuro y beneficiar a muchas personas”, resalta.*

Durante el evento también estuvieron Alejandro Paolini, director general de Siemens en Caribe y LATAM, además de los decanos en Ciudad de México de las escuelas de [Ingeniería y Ciencias](#), y de [Medicina y Ciencias de la Salud](#).

***“Esta cooperación no solo es una ventaja para los estudiantes, sino que también tiene un gran impacto en la sociedad” .- Julia Fugel.***



## El ultrasonido en la biomédica y medicina

El ultrasonido [Acuson Redwood](#) de Siemens Healthineers usa las **ondas del sonido** para generar imágenes de **órganos y tejidos en tiempo real**, que ayudan a la medición de estructuras y **detectar anomalías** en el cuerpo humano.

Además, utiliza herramientas tecnológicas como la **inteligencia artificial**, *deep machine learning* y mediciones automatizadas.

El profesor destaca que tener equipo de **imagen médica** para la formación de los estudiantes tanto de ingeniería como de medicina, marcará la diferencia cuando **salgan al mundo laboral**.

*“Para los estudiantes de ingeniería queremos que manipulen **sistemas de imagen médica** para que entiendan a fondo cuáles son los principios de operación y de funcionamiento.*

*“Mientras que para los médicos, **el ultrasonido es una herramienta básica** en la práctica clínica y de cualquier especialidad. Necesitan saber cómo utilizar y aprovechar un ultrasonido en aplicaciones que van desde vasculares, cardíacas, urológicas, ginecológicas, etcétera”.*



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

## El origen y la evolución con Siemens

Santos Díaz menciona que la colaboración entre **Siemens** y el Tec de Monterrey inició con la empresa como **socio formador en programas educativos**, lo que los llevó a la idea de formalizar

una colaboración más profunda.

El patrocinio del ultrasonido y las licencias de los *softwares* educativos [Smart Simulator](#) y [PEPconnect](#) son parte de la **primera fase de la colaboración**.

Por último, el investigador expresa su deseo de que esta colaboración impulse a la creación de un **laboratorio** dedicado a la **imagenología**, especializado en **estudios de mama**.

*“Queremos un laboratorio dedicado a la **imagen de mama**, con la idea de poder hacer investigación con relación al **cáncer de mama**, el impacto que tiene y sobre todo, aplicar e implementar herramientas de **inteligencia artificial** para este tipo de estudios”, finaliza.*

**SEGURO QUERRÁS LEER:**