

# Nobel, vacunas y tecnología; así fue el Congreso de Investigación Tec



Con la ponencia de un [Premio Nobel de Química](#), 177 expositores, y la participación de más de 5 mil personas se llevó a cabo el [51 Congreso de Investigación y Desarrollo \(CID\)](#) del [Tec de Monterrey](#).

En su **primera edición virtual**, investigadores del Tec compartieron los **resultados** de los trabajos que **realizan** en la **institución**.

“Queremos ser una **universidad con más investigación** que nos lleve a generar **más conocimiento** y encontrar **soluciones a problemas** relevantes de **nuestra sociedad**”, aseguró [David Garza](#), rector y presidente ejecutivo del Tec de Monterrey, durante el evento.

En [CONECTA](#) te presentamos los temas **más destacados** que se vivieron durante el CID.



width="900" loading="lazy">

### **Hay que confiar en las vacunas: Nobel de Química**

El científico israelí [Aaron Ciechanover](#), ganador del [Premio Nobel de Química](#) en 2004 hizo un llamado a confiar en el **consenso científico** sobre las [vacunas anti-COVID](#).

**Prejuicios, desinformación** y opiniones de **líderes mundiales** son algunos de los aspectos que han **provocado** que algunas personas piensen en **no vacunarse**.

Sin embargo, mencionó que deben existir **esfuerzos** de **comunicación** entre miembros de la **comunidad científica** para informar a las personas sobre los **beneficios** de la **vacunación**.

*"Hay que tener un **enfoque racional** de la gente. No podemos hablarles con el argot técnico, sino con el idioma que ellos entienden.*

*"Así no les daremos la sensación de que somos superiores a ellos y de que hablamos de manera que ellos no entiendan. Hay que **verlos a los ojos** y decirles que **somos como ellos**", comentó Ciechanover.*



width="900" loading="lazy">

## "El futuro se medirá en nanómetros"

**Vladimir Bulovic**, director y fundador de [MIT.nano](#), habló sobre la importancia de la **nanociencia** para el **futuro** de la **humanidad**.

Dentro de las aplicaciones que comenta está la **detección** de **virus** como el **SARS-CoV-2**, desarrollo de **tecnologías** como **cubre bocas** y **medicamentos**, así como la opción de ver a **nanoescala**, como por ejemplo, el **ADN (Ácido Desoxirribonucleico)**.

*"Hay **industrias** de miles de millones de dólares que se han **revolucionado**, todo está en la manera en la que hacemos esa nanoescala",* mencionó.

Dentro de algunos **proyectos** que desarrollan en **MIT.nano**, perteneciente al [Instituto Tecnológico de Massachusetts \(MIT\)](#), también participa el **Tec de Monterrey**.

Incluso el [laboratorio de prototipado se llama "Tecnológico de Monterrey"](#) para realzar la colaboración entre ambas instituciones.



width="900" loading="lazy">

## El nuevo centro de secuenciación genómica de México

El **Tec de Monterrey** y **FEMSA** inauguraron su nuevo [centro de secuenciación genómica](#) con el que buscan investigar y desarrollar proyectos académicos e industriales.

Este laboratorio llamado **TEC Base** puede secuenciar genomas para áreas de **salud pública**, diagnóstico y nuevos **tratamientos** así como **secuenciar virus** como el **SARS-CoV-2**, causante de la [COVID-19](#).

Otras de sus **aplicaciones** son en áreas como **nutrición**, desarrollo de **súper productos** y **análisis de nuevas plantas** más resistentes al ambiente.

*“Nos encontramos en la **era de la genómica**, donde la genética es una herramienta principal en la **investigación biomédica** y ha sido clave en la lucha frente al COVID-19”,* señaló **Lorena Guillen**, directora de [Fundación FEMSA](#).



width="900" loading="lazy">

## El centro de análisis de aguas residuales para detectar COVID-19

El [Laboratorio de Monitoreo de Aguas Residuales \(MARTEC\)](#), presentado durante el CID, busca **detectar** de manera anticipada los **brotes** de **COVID-19** en el [Tec de Monterrey](#).

Ubicado en el **campus Monterrey** que puede dar servicio a todos los campus del Tec en México como parte de sus **iniciativas** para un [regreso consciente](#) tras la pandemia.

En la presentación explicaron que se utiliza **tecnología PCR** para detectar si hay **grupos** de personas que **portan el virus SARS-CoV-2** y **conocer su ubicación**, incluso antes de que presenten algún síntoma.

*"Este proyecto toca varios de los **principios** que definimos en el Tec al inicio de la **pandemia**:*

*"Actuar para **cuidar la salud y la integridad de la comunidad**, dar **continuidad a la operación** y poner a disposición de la sociedad todo lo que hacemos", señaló David Garza, rector y presidente ejecutivo del Tec.*



width="900" loading="lazy">

## Premian investigaciones destacadas

Otro de los momentos destacados fue la entrega del [Premio Rómulo Garza](#) a investigadores destacados del Tec de Monterrey.

Este premio se entrega **anualmente** desde **1974** y es el **máximo galardón** que otorga el **Tec** junto con **Xignux** a la investigación e innovación que realizan los profesores y alumnos.

Las **6 categorías** del premio son el **Premio INSIGNIA** al Profesor Investigador; **Artículos** más citados, **Libros** publicados y **Proyectos de investigación** de alumnos de **PrepaTec**, **Profesional** y **Posgrado**.

Los ganadores fueron:

- **Jorge Santos Welti:** Premio INSIGNIA al Profesor Investigador
- **Paola Ricaurte:** Artículos publicados en revistas de alto impacto
- **Emanuele Giorgi:** Libros Publicados
- **Sergio Ayala:** Proyecto de investigación Posgrado
- **Grupo estudiantil VantTec:** Proyecto de investigación Profesional
- **Mariana Peña:** Proyecto de investigación PrepaTec

El premio se entrega en memoria del **empresario Rómulo Garza**, impulsor de la **investigación** en México.



width="900" loading="lazy">

## Las tecnologías disruptivas del futuro

Que la **tecnología** se **acerque** a los **ciudadanos** fue la petición de [Arturo Molina](#), vicerrector de **Investigación y Transferencia de Tecnología** del Tec de Monterrey.

Tecnologías disruptivas como **telemedicina**, **agricultura sostenible**, **aprendizaje en línea**, tecnologías de **autoaprendizaje** y **economía circular** son algunas de las que menciona y que permiten mejorar la calidad de vida de las personas.

*"Las tecnologías disruptivas están englobadas en cuatro grandes: la **nanotecnología**, **biotecnología**, **tecnologías de información y comunicación**, además de **ciencia cognitiva**", dijo.*

Además indicó que es **necesario** que la **investigación** tenga un **acercamiento** a áreas como el **campo** para ver las necesidades que existen.

*"No estamos conectados con los **entornos económicos** del país, no sabemos qué necesitan. **Ahí tenemos que estar**", comentó.*



width="900" loading="lazy">

## El 51 Congreso de Investigación y Desarrollo

En la edición **51 Congreso de Investigación y Desarrollo** fue la primera que se realizó completamente de **manera online**, con la participación de **5 mil 145 personas** de **616 instituciones externas**.

El evento contó con **26 actividades realizadas** del **24 al 26 de febrero**.

**Neil Hernández**, vicerrector asociado de Investigación y Transferencia de Tecnología, dijo que este congreso permite **compartir** y **democratizar** con toda la comunidad los resultados de la **investigación** que se **desarrolla** el Tec.

*“Nos permite vincular el **conocimiento** con otros actores de la sociedad y **expandir su impacto** en diferentes ámbitos.*

*“Nuestra comunidad de investigadores e investigadoras tiene el **talento científico**, y sus **contribuciones** ya están **transformando vidas**. Fue todo un **éxito**”,* compartió Hernández en la clausura de este evento.

**SEGURO QUERRÁS LEER:**

