

# Tec y Naciones Unidas analizan nuevas tecnologías para la construcción



Como resultado de una colaboración entre la **Oficina de las Naciones Unidas de Servicios para Proyectos (UNOPS)** y la carrera de **Ingeniería Civil** del **Tec de Monterrey**, se llevó a cabo el **Foro Gestión Pública Justa y Equitativa: Innovación y Tecnología**.

El foro realizado el pasado 29 de marzo de 2023 se centró en la implementación de la metodología BIM como herramienta de apoyo para los gobiernos con el fin de **optimizar la planeación, construcción y mantenimiento de las infraestructuras públicas**.

Al evento asistió **Miguel Treviño de Hoyos**, alcalde **San Pedro Garza García**; y **Soledad Bonilla Arce**, jefa del programa de **UNOPS** en México, entre directivos del Tec.

el foro organizado por el Tec de Monterrey y la ONU se realizó en el edificio de Rectoría del campus Monterrey.



## Construir infraestructura sostenible

En el foro se resaltó la importancia de ampliar el panorama de los y las futuras ingenieras más allá de las aulas.

Joaquín Acevedo, decano asociado Académico de la **Escuela de Ingeniería y Ciencias del Tec de Monterrey**, señaló que es indispensable **crear alianza con el gobierno y profesionales que contribuyen al desarrollo de tecnología**, para formar profesionistas más integrales.

*"Este panel es parte de este acercamiento que tenemos que hacer las Universidades hacia el mundo donde se está realizando el desarrollo de estas metodologías que impulsan la sostenibilidad y la eficiencia, que son indispensables en la actualidad",* expresó.

**"La implementación de esta metodología permite alcanzar mayores niveles de sostenibilidad".- Joaquín Acevedo**

Así mismo, el alcalde **Miguel Treviño** compartió que en **San Pedro** buscan regenerar una zona urbana, integrando los siguientes elementos:

- Infraestructura
- Actualización del código urbano
- Activación de los espacios con actividades

Esto con el fin de crear comunidades más robustas.

*“El cambio más importante cuando pensamos en infraestructura en San Pedro no está en la parte física, sino en la manera de concebir el espacio”,* mencionó Treviño.

Joaquín Acevedo, decano asociado académico de la Escuela de Ingeniería y Ciencias, en la inauguración del evento.



### **Metodología BIM para infraestructuras sostenibles**

El **Modelado de Información en la Construcción**, **BIM** por sus siglas en inglés, es una metodología que prioriza la colaboración con el fin de crear y gestionar un proyecto de construcción.

Esta metodología se centra en la **digitación y colaboración entre los agentes involucrados**, dicha herramienta supone la captura en tiempo real de los datos de un edificio durante su vida útil mediante un software dinámico.

**BIM** permite reducir los tiempos y recursos en el proceso de diseño y construcción de una obra, fomentando la competitividad y calidad de las construcciones.

*"La implementación de esta metodología permite alcanzar mayores niveles de sostenibilidad en proyectos de infraestructura y por ende contribuir con los Objetivos de la Agenda 2030 de Desarrollo Sostenible (ODS) 2030.*

*"En especial el Objetivo 9 para construir infraestructuras resilientes, promover la industrialización sostenible y fomentar la innovación; y el Objetivo 11 para lograr que las ciudades sean más*

*inclusivas, seguras, resilientes y sostenibles”, mencionó Soledad Bonilla.*

Desarrollar una **#InfraestructuraSostenible** es clave para el logro de la **#Agenda2030** de Naciones Unidas. En **#México** a través de la metodología **#BIM**, apoyamos a los gobiernos a una mejor planeación, construcción y uso de las infraestructuras públicas. <https://t.co/E9WYyDNuxY> [pic.twitter.com/9NFTjZYbFZ](https://pic.twitter.com/9NFTjZYbFZ)  
— UNOPS en español (@UNOPS\_es) April 5, 2023

## **Participan en panel**

El panel estuvo conformado por María Guadalupe López Marchan, de la Subsecretaría de **Planeación Urbana** del estado de **Nuevo León**; Damián Rodríguez Estévez, asesor especialista de **Infraestructuras Ferroviarias, UNOPS México**.

Así como Miguel Davis Campoy, director de la carrera de **Ingeniería Civil** del Tec; y Arturo Flores Molina, director de **Forward Design** de **Grupo Hermosillo**.

Durante el panel se resaltó **el impacto y beneficios de la implementación de esta metodología** por parte de los gobiernos, pues **permitirá tener mayor transparencia de la administración de la información, mejorando la trazabilidad y predicción de los escenarios de las construcciones**.

En el evento también estuvieron presentes Salvador García Rodríguez, director del Departamento de **Tecnologías Sostenibles e Ingeniería Civil** del campus Monterrey y Vianney Lara Prieto, directora de la **División de Ingenierías** del Tec de Monterrey.

## **TAMBIÉN TE PUEDE INTERESAR LEER:**

Participará Tec en Monterrey en reto de edificios eficientes  
Participará Tec en Monterrey en reto de edificios eficientes

La EGADE Business School y el edificio Propósito de la Universidad Tecmilenio son parte de iniciativa de eficiencia energética  
[conecta.tec.mx](https://conecta.tec.mx)