

Aprende sobre sostenibilidad con ebook en realidad aumentada del Tec



Profesores del Tec crean un ebook con realidad aumentada que impulsa la conciencia ambiental y la formación de agentes de cambio

28/10/2025

Rebeca Ruiz

Imagina abrir un libro que no solo se lee, sino que también **cobra vida frente a tus ojos**.

Así es ***El Reto de la Sostenibilidad: Competencias y Conceptos Clave***, un **ebook interactivo con realidad aumentada** creado por cinco profesores del [Tec de Monterrey](#) que busca inspirar una nueva forma de aprender y actuar por nuestro planeta.

A través de **experiencias digitales, actividades inmersivas y recursos accesibles en línea**, esta obra invita a estudiantes y docentes a **convertirse en protagonistas del cambio**, explorando desde la educación cómo **la innovación y la tecnología pueden ser aliadas**.

*“El libro tiene ciertos códigos o marcadores que puedes leer desde tu celular, y la **realidad aumentada** permite que dentro de este mismo entorno aparezcan elementos digitales que refuerzan el conocimiento”,* detalló Vianney Lara, una de las autoras.

Vianney explicó que el libro es resultado del trabajo entre **Jorge Membrillo, Santa Tejeda y Olga Patricia Vázquez**, así como la maestra **María Julia Martínez**, colegas de distintos campus, pertenecientes a la **Escuela de Ingeniería y Ciencias** y al [Instituto del Futuro de la Educación.](#)



Las profesoras del Tec Vianney Lara y Santa Tejeda durante la presentación del libro en la FIL Monterrey

*“Es una colaboración en conjunto, es **multidisciplinaria**, pero al final de cuentas estamos convencidos de **la necesidad de trabajar en la sostenibilidad** y de*

cómo tenemos que juntar diferentes enfoques para poder marcar una diferencia”, comentó Vianney.

Lara, junto con **Santa Tejeda**, fue una de las encargadas de presentar el libro durante la [Feria Internacional del Libro de Monterrey 2025](#).

Cabe destacar que no se trata de un libro tradicional, sino de una **obra digital interactiva** con actividades para docentes y estudiantes, enriquecidas con herramientas de **realidad aumentada** y recursos que amplían la experiencia de aprendizaje.

"Estamos convencidos de la necesidad de trabajar en la sostenibilidad y de cómo tenemos que juntar diferentes enfoques para poder marcar una diferencia".

Concientizar sobre el planeta desde la educación

La intención de los profesores es que, desde la educación, se brinde **conocimiento y herramientas** para que las y los estudiantes **adopten un rol activo en beneficio del planeta**.

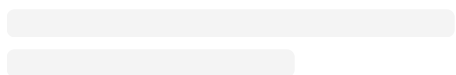
*"Todos hemos escuchado hablar de los [Objetivos de Desarrollo Sostenible](#), y el propósito del libro es **reflexionar sobre qué podemos hacer nosotros** para que desde la educación se apoye a crear esta conciencia, que sea más aterrizada, franca y simple", explicó Lara.*

La autora destacó que el texto está dirigido principalmente a estudiantes de preparatoria en adelante, con la intención de ayudarlos a identificar su propio papel como agentes de cambio, sin importar su área de estudio o futura profesión.

Además, el libro promueve **aprender de la naturaleza para innovar** y desmiente la idea de que **la innovación y la tecnología están peleadas con la sostenibilidad**, pues se pueden usar como **herramientas esenciales para un futuro más responsable**, enfatizaron las autoras.



[View this post on Instagram](#)



**Un libro interactivo con actividades para
estudiantes y sus profesores**

Durante la presentación del libro en la FIL Monterrey, representantes de la plataforma educativa [McGraw Hill](#) compartieron la manera en que se puede interactuar con el **ebook**.

A través del portal de [Connect](#), un ecosistema digital complementario, los usuarios podrán acceder a contenidos específicos, exámenes, actividades programadas, evaluaciones, tareas y otros recursos diseñados para reforzar el aprendizaje.

"Connect es un ecosistema en donde ustedes van a encontrar todo tipo de recursos con los cuales, si son profesores, pueden instalar un curso cuando estén trabajando con una herramienta, una materia o un texto en específico", explicó **Óscar Ortega**, representante de McGraw Hill.

El especialista agregó que esta plataforma también ofrece materiales listos para implementarse —como cuestionarios, actividades y evaluaciones— que facilitan el trabajo conjunto entre docentes y estudiantes a lo largo del periodo académico.

Por su parte, **Vianney Lara** destacó la integración de la **realidad aumentada** como un elemento innovador dentro de la **experiencia de aprendizaje**.

"Por ejemplo, en temas de biología, química o física, se muestran los enlaces moleculares de forma visual y dinámica, lo que facilita la comprensión y hace el aprendizaje mucho más tangible", finalizó.

Acerca de la FIL Monterrey 2025

Conferencias, homenajes, presentaciones literarias, talleres y actividades para todas las edades formaron parte de la **FIL Monterrey 2025**, organizada por el **Tecnológico de Monterrey**.

Este año, el país invitado fue **Colombia**, que compartió su riqueza literaria y cultural en una edición que reunió a **más de 700 autores de 12 países**.

*"Esta edición de la **FIL Monterrey** es muy especial. Contar con Colombia como invitado de honor es algo que buscamos, nos llena de sueños y posibilidades",* dijo [Juan Pablo Murra](#), rector del [Tecnológico de Monterrey](#).

La feria se celebró del **11 al 19 de octubre en Cintermex** y convocó alrededor de **360 mil asistentes**.

LEE TAMBIÉN:

