

Estudiantes Tec desarrollan soluciones con IA generativa en reto IBM



Equipos del Tec desarrollaron propuestas basadas en IA generativa para crear soluciones empresariales durante reto de IBM

19/08/2025

ENVATO

¿Integrar **inteligencia artificial generativa** en sistemas industriales para automatizar procesos? Estudiantes del Tec de Monterrey lo hicieron posible en la edición 2025 del **IBM SkillsBuild**.

15 estudiantes de la Maestría en Inteligencia Artificial Aplicada (MNA), provenientes de campus Mty y otros campus incluido LATAM, participaron en esta **iniciativa global** enfocada en el desarrollo de soluciones con IA generativa.

En el reto, los equipos trabajaron con la plataforma **watsonx** para generar proyectos que aplican modelos de lenguaje extensos (LLMs) e IA para resolver problemas reales de negocio.

El **IBM SkillsBuild** es una iniciativa que impulsa la co-creación de soluciones con inteligencia artificial. Foto: Envato.



*“A diferencia de muchos otros hackathones o programas de corta duración, la propuesta de IBM se distingue por una participación **directa y sostenida** en los aspectos técnicos del proyecto.*

*“Esta experiencia incluye **mentoría continua**, aportando un valor añadido para que los estudiantes apliquen el conocimiento en un contexto profesional”, compartió Grettel Barceló, directora de la Maestría en Inteligencia Artificial Aplicada.*

El Tec de Monterrey fue **una de las 20 universidades globales** seleccionadas para colaborar con IBM en este programa, el cual se llevó a cabo en colaboración con el Hub de Ciencia de Datos del campus Monterrey durante el **trimestre abril - junio 2025**.

Durante este tiempo los estudiantes recibieron **acompañamiento técnico especializado**, sesiones semanales de trabajo con equipos de IBM y tuvieron

acceso a entrenamientos en IA avanzada.

"La propuesta de IBM se distingue por una participación directa y sostenida en los aspectos técnicos del proyecto".- Grettel Barceló.

Crean propuestas con Inteligencia Artificial

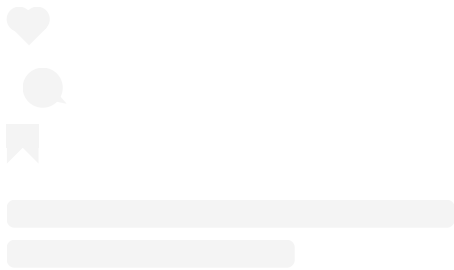
El **IBM SkillsBuild** es una iniciativa que impulsa la co-creación de soluciones con **inteligencia artificial** que tengan impacto social, ambiental y económico.

Como parte de esta experiencia cada equipo desarrolló **una solución completa** que debía incluir un documento técnico, un prototipo funcional, una presentación con demostración en vivo y muestras de código como parte de sus entregables.

A continuación, te presentamos los proyectos de los **5 equipos participantes**.



[View this post on Instagram](#)



Systems Through LLM

Aplicación web para **convertir lenguaje natural en modelos funcionales**, lo cual facilita las etapas tempranas del diseño de un producto, reduciendo ambigüedades y mejorando la trazabilidad.

El equipo buscó integrar un producto aplicable a empresas automotrices como **General Motors** y **Ford Motor Company**.

*“Partimos de una pregunta simple pero poderosa: **¿qué pasaría si una conversación pudiera convertirse en un sistema funcional?***

“A lo largo del desarrollo, logramos construir una herramienta que interpreta descripciones en lenguaje natural y las transforma en modelos visuales estructurados”, explicó Emmanuel González.

“Buscamos reducir el fraude mientras automatizamos los procesos de reclamación para las compañías aseguradoras”.- Rogelio Rivera.

Sistema de detección de fraude

Este equipo desarrolló un **sistema inteligente de detección de fraude** en reclamaciones de seguros de auto.

Implementaron aprendizaje automático para detectar el fraude, visión computacional para clasificar la severidad del daño y la **segmentación de imágenes** para identificar las partes dañadas.

*“Buscamos reducir el fraude mientras automatizamos los procesos de reclamación para las **compañías aseguradoras de autos**, que muchas veces son consecuencia de una evaluación subjetiva de los trabajadores”, detalló el estudiante Rogelio Rivera.*



Este programa se llevó a cabo en colaboración con el Hub de Ciencia de Datos del campus Monterrey durante el trimestre abril - junio 2025. Foto: Envato.

Emprende IA

Asistente integral para emprendedores, que combina gestión financiera, análisis de mercado y rutas de crecimiento, todo apoyado por un asistente virtual con IA que facilita la toma de decisiones.

Su objetivo es facilitar la toma de decisiones y **automatizar tareas** clave en el proceso de emprendimiento.

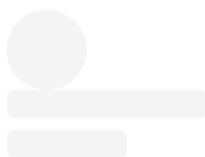
*“Nuestra visión era crear una aplicación de inteligencia artificial que no solo ayudara a los emprendedores a optimizar sus negocios, sino que también los **impulsara** hacia la generación de empleos y el fortalecimiento de la economía local”, aseguró Farid Krayem.*

Automatización de procesos

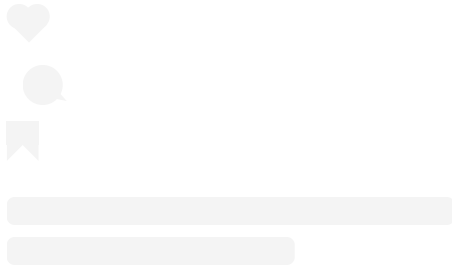
Modelo computacional que **inspecciona automáticamente el acomodo de productos** en anaqueles, alineado con reglas comerciales, para mejorar la ejecución en tiendas y supermercados.

Este sistema trabaja en la automatización de **procesos de gestión de canal** al menudeo mediante visión computacional.

*“El acomodo de productos perecederos se lleva a cabo de forma manual, incluso hasta enviando fotos por WhatsApp y existen **evidencias** que indican que colocar los productos debidamente influye en qué tanto se vende”, compartió Daniel Guzmán.*



[View this post on Instagram](#)



Optimizador basado en IA

Herramienta que **asigna equipos de trabajo** con base en datos históricos de desempeño y perfiles profesionales, optimizando la ejecución de proyectos.

Este optimizador está basado en IA para la asignación eficiente de **recursos humanos**.

*“Muchas organizaciones enfrentan asignaciones ineficientes y pueden llegar a presentar **pérdida de capital humano**, lo cual es bastante valioso”, expresó Rayan García.*

LEE MÁS:

