

CUMBRE NACIONAL DE DESARROLLO TECNOLÓGICO, INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN INNOVATECNM – HACKATEC 2024

El **HackaTecNM** es un evento en el que participan estudiantes de nivel licenciatura organizados en equipos que se enfocan en desarrollar de manera intensiva, en un periodo de **48 horas**, una propuesta de solución a un problema contextualizado en un reto, integrando, de manera armónica tecnología, metodologías, creatividad e innovación.

Nombre de la Empresa	
ZF	
Vocación productiva de la empresa	
Automotriz	
Persona responsable del reto en la empresa, puesto y datos de contacto	
Marialicia Jauregui, LCA Expert, Marialicia.jauregui@zf.com	
Título del reto	
Descifra el impacto, diseña el cambio.	
Temática específica:	Tecnologías digitales para la economía de la sostenibilidad – Uso de Internet de las Cosas (IoT)
Descripción del reto:	Diseñar una herramienta digital que analice los resultados de un Análisis de Ciclo de Vida (ACV) y los presente de forma clara en Excel, por niveles, mostrando qué componentes generan mayor impacto ambiental.
Problemática a resolver:	Actualmente, los resultados de un ACV pueden ser tardados y difíciles de interpretar para la toma de decisiones. Se necesita una herramienta que facilite el análisis y visualización de datos ambientales de manera comprensible y práctica.
Temas específicos de interés:	<ul style="list-style-type: none"> • Visualización de datos ambientales • Análisis comparativo entre componentes • Toma de decisiones basada en datos • Digitalización de procesos de sostenibilidad • Integración de IoT en herramientas ambientales
Aspectos característicos esperados de las soluciones construidas:	<ul style="list-style-type: none"> • Presentación en Excel con jerarquía por niveles • Visualización clara de contribuciones porcentuales al impacto • Identificación de componentes críticos en el impacto ambiental

Específicas por parte de los proponentes del Reto	
Equipo y materiales con los que se debe acudir:	<ul style="list-style-type: none">• Computadoras y Office (Excel y Power Point)
Ciudad y fecha de llenado:	<ul style="list-style-type: none">• Monterrey, Nuevo Leon. 25/Mayo/2025

Propiedad Intelectual
<p>La propiedad intelectual de cada uno de los proyectos desarrollados por los equipos participantes está subordinada al marco legal que rige al Tecnológico Nacional de México en esta materia. Reconociendo la autoría a las figuras participantes en la construcción de la invención, esto es: estudiantes, asesor, TecNM y la organización proponente del tema desarrollado.</p> <p>La transferencia de tecnología, en caso de llevarse a cabo, se realizará estableciendo los acuerdos pertinentes entre los autores y los posibles receptores de la invención.</p>