

Nueve cosas que no sabías del CeDIAM en el Tec Aguascalientes



El Centro de Desarrollo de la Industria Automotriz en México (**CeDIAM**) del Tecnológico de Monterrey se inauguró en 2010 en Aguascalientes.

Seguramente hay algunos datos que desconoces y que hoy te compartimos.

1. Su misión es generar e implementar iniciativas de innovación y mejora de procesos clave dentro de la cadena de valor de la industria automotriz, para elevar la competitividad de las empresas armadoras y sus proveedores, al integrar los esfuerzos del sector académico, industrial, gubernamental y de investigación en México.
2. El laboratorio de empaque es uno de los dos más grandes que existen en México.
3. Sus principales clientes y proveedores son General Motors y Volks Wagen.
4. Desde 2010, el Laboratorio de Empaque dentro del **CeDIAM** en Aguascalientes está certificado por la International **Safe Transit Association** (ISTA) para la ejecución de pruebas de

empaque.

5. Entre los laboratorios que alberga el **CeDIAM** están: Empaque y Embalaje ISTA®; Manufactura; Metrología; Control; Electrónica, con un módulo de neumática e hidráulica para prácticas; Electrónica de potencia con un módulo de simulación de líneas Bosch; Simulación de celda de manufactura y Diseño y Prototipado.

6. Entre las pruebas que se pueden realizar en los laboratorios, están: **Vibración Vertical** en donde se simulan viajes carreteros, en avión, o ferroviario. Así como análisis de efectos de la vibración; prueba de **Impacto Lateral**, misma que permite conocer la resistencia a golpes o choques de los empaques o productos, causado por el manejo de material o transporte; prueba de **Caída Libre** que pueden ser ocasionadas por el manejo manual o con maquinaria en almacén, transporte y entregas, los resultados que brinda son fundamentales para el rediseño de empaque, reforzamiento en materiales e insertos para protección; **Compresión**, se realiza para determinar la capacidad de resistencia a la compresión de un empaque; **Temperatura y Humedad**, prueba ideal para probar empaques a diferentes temperaturas y humedades específicas.

7. Se cuenta también con cinco impresoras 3D, plotter y cortadora láser, mismas que pueden usar los estudiantes de ingeniería para realizar proyectos.

8. A las empresas que se les da servicio, se les ha apoyado en el rediseño de sus empaques o se les ha diseñado el empaque desde cero. También se les han brindado talleres de capacitación en diseño y pruebas de empaque.

9. Las empresas que se atienden con mayor frecuencia son del área automotriz, siguiéndole las de área de cuidado personal.