

Industria del papel y el cartón en México

Clasificación y reciclaje de papel mediante inteligencia artificial

Actualmente, se están implementando soluciones en Inteligencia Artificial (IA) para la clasificación de papel en su proceso de reciclaje, en España. Según la Revista Técnica de Medio Ambiente (RETEMA), al buscar aumentar el porcentaje de recuperación y aprovechamiento de papel (revistas, periódicos, papel gráfico) y envases de cartón, se creó CNS BRAIN. Este módulo de IA identifica diferentes tipos de cartón y papel, para mejorar la clasificación de estos en el reciclaje. Esta acción se realiza mediante las tecnologías ópticas DEEP LEARNING y NIR/VIS.

Una aplicación similar se realiza en las instalaciones de recuperación de materiales de Tetra Pack, ubicadas en Estados Unidos y Canadá. Mediante esta, se hacen distinciones de cartón para mejorar su clasificación de grado, el cual se busca que sea apto para la fabricación de diversos productos:

ENVASES DE CARTÓN RECICLADO

PAÑUELOS DESECHABLES

PAPEL PARA ESCRITURA E IMPRESIÓN

PULPA MOLDEADA

TAZAS Y VASOS DE PAPEL

Figura 2. Fabricaciones con papel y cartón seleccionado mediante IA (Tetra Pack, 2024)

Panorama del sector del papel y el cartón en México 2025

El 2024 se consideró un buen momento para el sector del papel y el cartón, ya que, según el presidente de The Independent Packaging Association (AICC), el éxito se conseguiría durante ese año, gracias a la demanda de envases elaborados con estos materiales.

Siguiendo este certero pronóstico, hasta el segundo trimestre del 2024, se registró un aumento en el Producto Interno Bruto (PIB) de las industrias manufactureras, entre las que se posiciona el sector del papel y el cartón. De acuerdo con el INEGI, el alza trimestral del PIB fue de 6.58 miles de millones de pesos, es decir, un 5.06% más, respecto al primer trimestre del 2024. Asimismo, esta cifra representa un aumento del 2.27%, en comparación con el año pasado.

Con una visión hacia el futuro, y citando el estudio de mercado de químicos asociado a la fabricación de pulpa y papel, elaborado por la compañía de investigación de mercado Mordor Intelligence, se estima un incremento del 2% en la Tasa Compuesta Anual (CAGR), en un periodo que comprende de 2024 a 2029. Esto se deberá a una demanda creciente en la industria, con el uso cada vez más constante de envases de papel y cartón, en lugar del plástico para embalaje, así como de la iniciativa de reciclaje de este material.

Entre los químicos considerados dentro del estudio, para la fabricación de papel en sus presentaciones más demandadas para el periodo 2024-2029, se encuentran:



Figura 1. Químicos utilizados en la fabricación de papel (Mordor Intelligence, 2023)



Proveedores destacados de productos químicos para la Industria del Papel y el Cartón

* Escanea el código con tu dispositivo móvil y ponte en contacto con nuestros proveedores destacados.



Alquimia Mexicana



ChemLogis



Feno Resinas



Amtex Corp



60 Years

Complex Química



Galvanoquímica



Arenas Distribución



Corporación Química Solven



Imerys Almeria



Proveedores destacados de productos químicos para la Industria del Papel y el Cartón

* Escanea el código con tu dispositivo móvil y ponte en contacto con nuestros proveedores destacados.



Industrias Monfel



Polaquimia



Servical Mexicana



Procesos Químicos Científicos



Reactivos y Productos
Químicos Finos



Visita nuestra plataforma digital y conoce el contenido exclusivo

guiaquimica.mx

