

GESTIÓN Y CLASIFICACIÓN DE CHATARRA METÁLICA

SCRAPYARD® le permite maximizar la eficiencia del proceso de fusión en hornos de arco eléctrico y asegurar la calidad del acero producido.

SCRAPYARD
by tecnoap

tecnoap


VISIÓN HOLÍSTICA

Desde hace 30 años, en **Tecnoap** nos especializamos en desarrollar soluciones tecnológicas para maximizar la productividad, eficiencia y calidad de los procesos de manufactura.

A través de una visión holística de las problemáticas de negocios, desarrollamos soluciones integrales con una alta especialización, con una mirada interdisciplinaria que conjuga la ingeniería industrial con la tecnología y la inteligencia artificial, en un entorno de innovación controlada.

Permítanos ser el aliado tecnológico que está buscando.





“ El 70% de los costos de producción del acero corresponde a materias primas, siendo la chatarra metálica la mayor parte de dichos costos.



SCRAPYARD®: CALIDAD Y EFICIENCIA HOLÍSTICA

En la industria de la fabricación del acero, el reciclaje de chatarra metálica (metal scrap) forma parte integral de su proceso de desarrollo de nuevos productos. Cada vez son más las empresas que buscan utilizar esta materia prima de manera sustentable y así evitar un impacto ambiental negativo.

Una apropiada gestión y clasificación de chatarra metálica potenciará sus indicadores de operación y calidad a los más altos estándares internacionales.

Reduzca sus costos: El 70% de los costos de producción del acero corresponde a materias primas, siendo la chatarra metálica la mayor parte de dichos costos. Al implementar **SCRAPYARD®**, permitirá a su empresa evitar o disminuir las oportunidades de sobrecostos de la chatarra metálica suministrada por los proveedores, así como también eliminar la falta de control de inventarios y de la trazabilidad.

Elimine los riesgos de fraudes: Los escenarios de fraude en las operaciones de adquisición de chatarra son una práctica común que deriva en complejos procesos de auditoría por discrepancias entre las áreas de almacén y contabilidad, entre otras. Estas situaciones generan conflictos con los proveedores de chatarra por la subjetividad inherente del proceso de recepción.

SCRAPYARD® elimina las discrepancias entre los supervisores o inspectores de calidad y los proveedores. La chatarra metálica ingresada es clasificada automáticamente a través de IA y registrada para posteriores auditorías al área.

SCRAPYARD® al clasificar la chatarra, determinar la densidad de la chatarra ingresada y registrar la trazabilidad donde es descargada la chatarra, ayuda al proceso de carga de la cesta del lugar correcto en función de el tipo de chatarra tomando en cuenta su densidad y química.

Genere estos impactos junto con SCRAPYARD® , la única solución integral en el mercado para la gestión y clasificación de la chatarra metálica.





OBTENGA BENEFICIOS CON RESULTADOS INMEDIATOS

SCRAPYARD® le brinda la oportunidad de obtener una evaluación holística sobre la calidad física y química de los materiales así como su volumen y homogeneidad. Todo con la mayor transparencia en los procesos para incrementar la eficiencia de su operación a través de sus diferentes módulos.



Clasificación automática

Elimine la incertidumbre y variabilidad en sus procesos de clasificación de chatarra metálica de manera automatizada y reduzca la posibilidad de fraudes en las operaciones de entrega de la chatarra metálica. Obtenga información completa y detallada de cada ingreso y mejore la auditabilidad de sus procesos.



Detección de elementos peligrosos

Prevenga situaciones potencialmente peligrosas, como explosiones de contenedores cerrados en el horno. Evite pérdidas y costos (vidas, producción, equipos, etc.) asociados a eventos dañinos producidos por elementos peligrosos mezclados en la chatarra que ingresa al horno de arco eléctrico y que no son detectados a tiempo por los operadores. Entre otras causas, debido a la ocurrencia de eventos múltiples y la necesidad de observación focalizada en los monitores.



Digitalización del workflow de ingreso

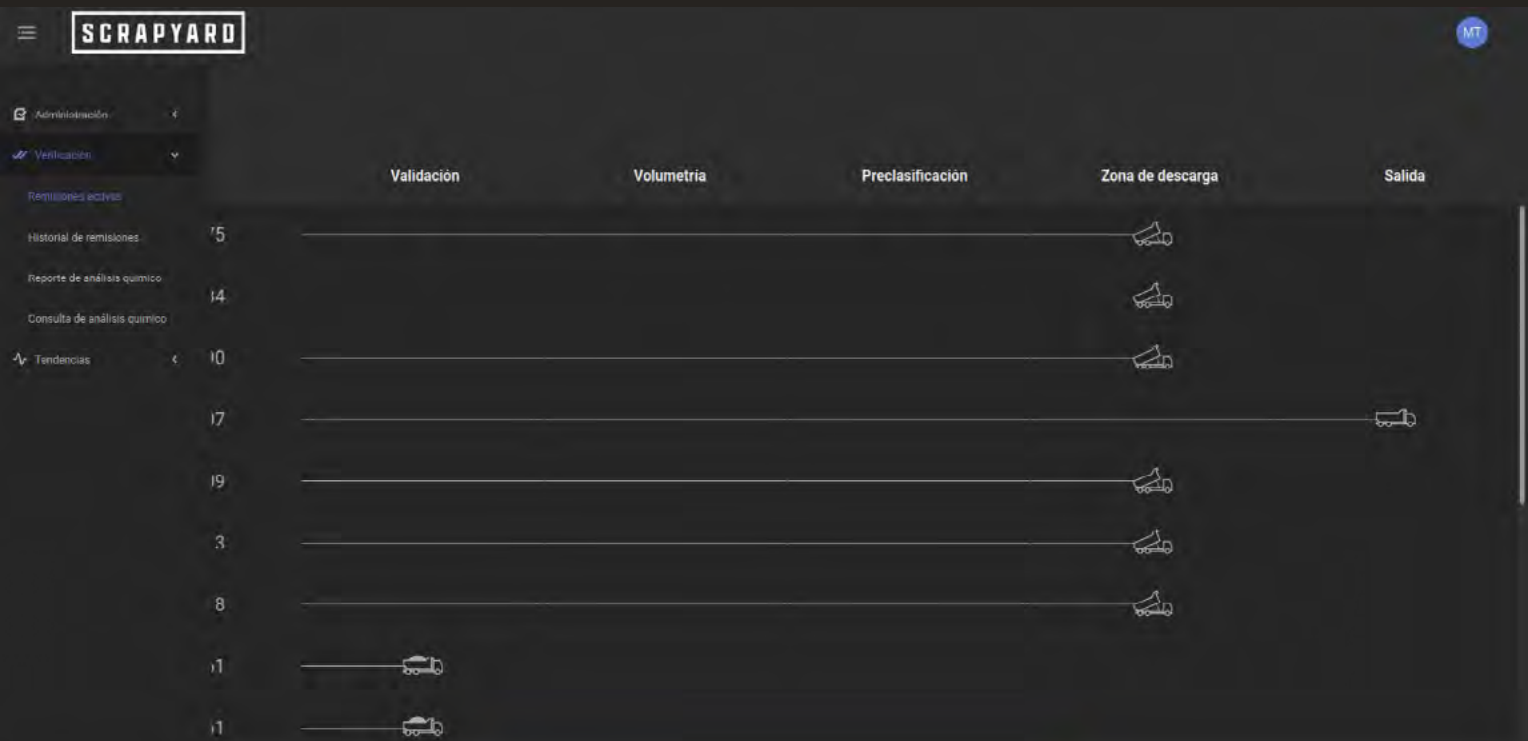
Mantenga visibilidad completa sobre la trazabilidad de los eventos generados en el proceso de ingreso de chatarra metálica. Agilice sus operaciones y genere una reducción de los costos operativos asociados al proceso de entrega de chatarra por parte de los proveedores a través de la eliminación de los errores ocasionados por procesos manuales e identificar proveedores estacionados o perdidos dentro de la planta.

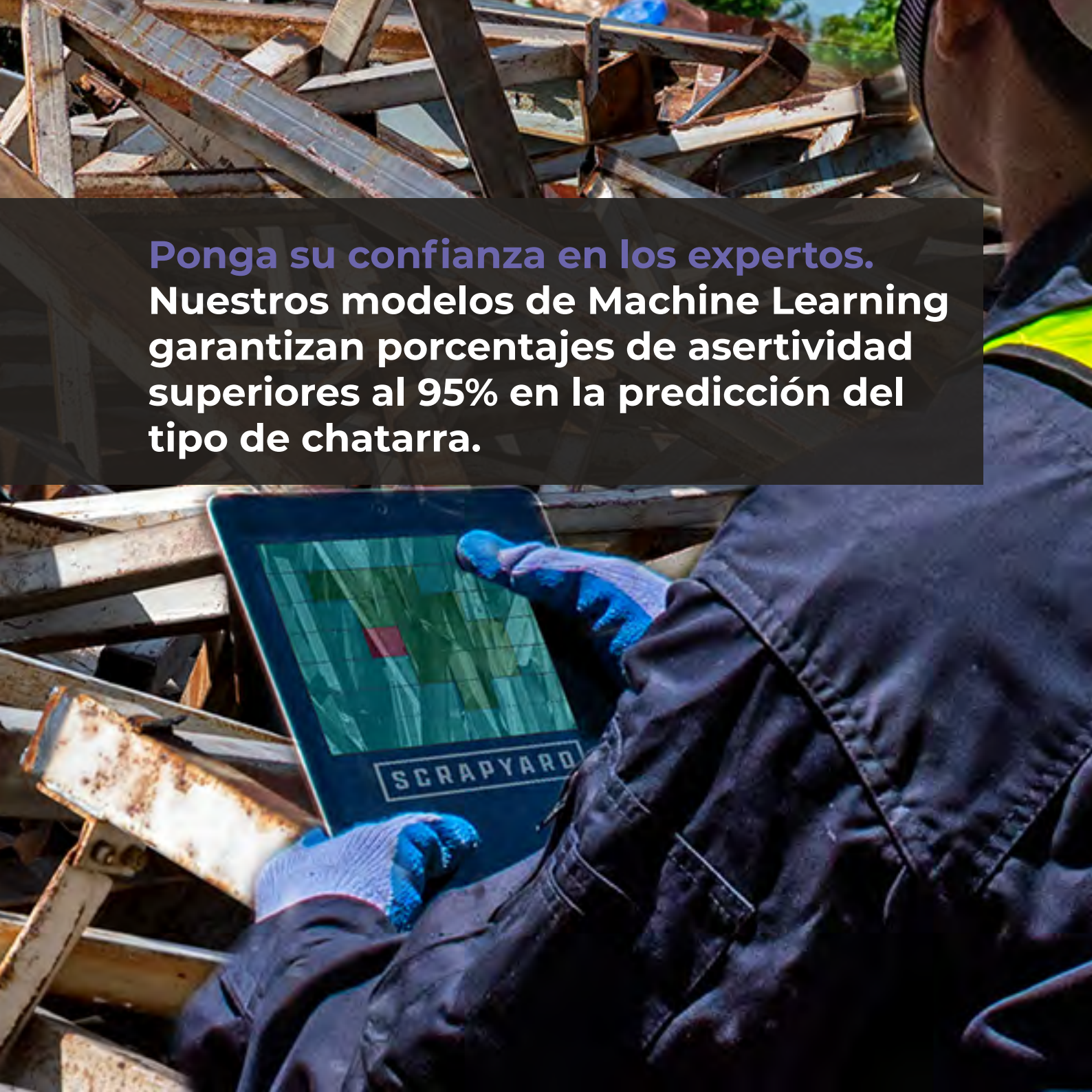


Medición de volumen y densidad de la chatarra

Incorpore el factor de densidad de chatarra como una variable en el modelo para calcular el pago a sus proveedores y cumpla su objetivo de “cargas certificadas” del horno aprovechando los altos niveles de optimización. La información obtenida de este módulo le permite clasificar a sus proveedores en una tabla de posiciones y organizar su patio de chatarra metálica de acuerdo a densidades.

CALIDAD Y EFICIENCIA EN LA GESTIÓN DE CHATARRA





Ponga su confianza en los expertos.
Nuestros modelos de Machine Learning
garantizan porcentajes de asertividad
superiores al 95% en la predicción del
tipo de chatarra.

MEJORES AUDITORÍAS

Por definición, una auditoría es el proceso de evaluación minuciosa de una organización con el ánimo de conocer sus características específicas, así como sus fortalezas y debilidades. En el caso de la industria de consumo de chatarra metálica, el objetivo es identificar en qué áreas se puede mejorar para maximizar sus retornos y garantizar que su empresa obtenga el máximo rendimiento de la chatarra metálica que recibe. Dentro de los hallazgos más comunes dentro de las auditorías en la industria de consumo de chatarra, están la clasificación inadecuada (sea intencional o no) y la ubicación incorrecta de la misma.

SCRAPYARD® le permite crear un repositorio de evidencia digitalizada para darle trazabilidad a la chatarra metálica desde su ingreso, clasificación y gestión hasta su salida. Asegure la confiabilidad de sus datos con un respaldo de evidencia digitalizada y cierre cualquier brecha de seguridad que pueda derivar en fraude o ineficiencia en sus procesos.. Elimine riesgos de discrepancias al reducir la interacción de los operadores con los resultados de las etapas de gestión y clasificación de chatarra metálica. **SCRAPYARD®** le brinda un proceso automático para registrar datos en el sistema sin manipular información, entregando registros, imágenes y videos de la chatarra que acaba de entrar a la planta.

Minimice la probabilidad de fraude en la clasificación de chatarra y las controversias con áreas internas y proveedores.



¿POR QUÉ SCRAPYARD?

En **Tecnoap** somos expertos en la transformación de los procesos en la industria del acero usando la tecnología. Cada módulo de **SCRAPYARD®** está diseñado para obtener la mayor **calidad y eficiencia en la gestión de chatarra metálica** a través de cuatro pilares de calidad:

FLEXIBILIDAD

Podemos entrenar nuestros modelos para adaptarlos a los diferentes tipos de chatarra metálica que usted requiera.

TECNOLOGÍA



Integramos Inteligencia Artificial en la clasificación de chatarra metálica y la medición de su densidad.

INTEGRACIÓN

Se puede integrar con aplicaciones de terceros para presentar datos en línea en todos los procesos una vez que se genera la información en campo.

CONFIABILIDAD

El nivel de asertividad de nuestros modelos de clasificación se encuentran por encima del 95% dependiendo del tipo de chatarra.

Historial de remisiones (70)

Remision	Entrada	Salida	Resultado	Acciones
180030361	22/03/2022 10:46	22/03/2022 12:03	✓✓	📄 ⬆️ 👁
180030364	22/03/2022 10:27	22/03/2022 11:57	✓✓	📄 ⬆️ 👁
180030407	22/03/2022 16:26	22/03/2022 17:09	✓✓	📄 ⬆️ 👁
180030427	23/03/2022 11:21	23/03/2022 12:17	✓✓	📄 ⬆️ 👁
180030431	23/03/2022 14:55	23/03/2022 16:59	✓✓	📄 ⬆️ 👁
180030453	24/03/2022 09:03	24/03/2022 10:07	✓✓	📄 ⬆️ 👁
180030456	24/03/2022 13:02	24/03/2022 15:55	✓✓	📄 ⬆️ 👁
180030457	24/03/2022 10:35	24/03/2022 12:16	✓✓	📄 ⬆️ 👁
180030467	24/03/2022 13:24	24/03/2022 15:43	⚠️	✎ 📄 ⬆️ 👁
180030491	25/03/2022 13:44	25/03/2022 15:06	✓✓	📄 ⬆️ 👁



SCRAPYARD® le permite ejecutar procesos de clasificación de chatarra de alta asertividad a través de una plataforma de gestión punta a punta, lo cual brinda una **trazabilidad completa** para acelerar la gestión y los procesos de auditorías.



SCRAPYARD® es una plataforma basada sobre servicios en la nube, lo que permite una implementación ágil y segura.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Al igual que cualquier otra plataforma que integra hardware e inteligencia artificial, **SCRAPYARD®** requiere de una infraestructura básica de red que le permita vincular la información de los sensores con los servidores de adquisición y análisis.

¿Qué clase de componentes pueden integrarse con **SCRAPYARD®**?

Principalmente se pueden integrar componentes como básculas, equipos de medición de la química, cámaras de video*, sensores inteligentes y cualquier equipo electrónico que tenga conectividad de red de datos.

La arquitectura de **SCRAPYARD®** está orientada a microservicios, lo que nos permite actualizar un componente sin afectar a los demás, esto agiliza las mejoras, las pruebas y sobre todo la afectación a los sistemas que están en producción.

*Dependiendo de la resolución y lo que están capturando.





ACERCA DE NOSOTROS

tecnoap
VISIÓN HOLÍSTICA

Nuestra experiencia de 30 años nos permite abordar los proyectos con una metodología probadamente efectiva basada en la mejora continua y la detección de puntos claves.

Combinamos agilidad, creatividad, conocimiento, versatilidad y eficiencia.

Impulsamos la excelencia tecnológica, investigamos e innovamos para generar nuevas tecnologías y productos que sean capaces de solucionar problemas complejos y desafiantes.

Promovemos el desarrollo de nuestras soluciones, partiendo de una visión holística de los desafíos del negocio, entendiendo que los mejores resultados se obtienen cuando los problemas se observan desde la perspectiva del «todo».



SCRAPYARD

by tecnoap

www.tecnoap.com

CONTACTO

Matías Bertoni | mbertoni@tecnoap.com | 8181853678

ARGENTINA

Calle 126 No.1370 piso
1-1, Berisso, Buenos
Aires
+54 (221) 448-0314

MÉXICO

Calle Jerez 345,
Col. Mitras Centro,
Monterrey, N.L
+52 (81) 1934-5590

Av. Lázaro Cárdenas
306, 1er Piso, Col. San
Agustín, San Pedro
Garza García
+52 (81) 2138 9696

BRASIL

Av. Rio Branco, 43 -
15°/18°/20° andares
Centro - Rio de Janeiro,
RJ
+55 (21) 2211-0011

USA

2100 West Loop South
Suite #900, Houston,
TX. C.P. 77027
+1 (832) 730-1919