



Somos prevención, bienestar y vida

Organiza:



43° Congreso de Ergonomía, Higiene, Medicina y Seguridad Ocupacional.

Forum UPB, Medellín - Colombia 1, 2 y 3 de noviembre de 2023



¿Cómo la Transformación Digital nos hace repensar la Higiene Industrial?











Organiza:







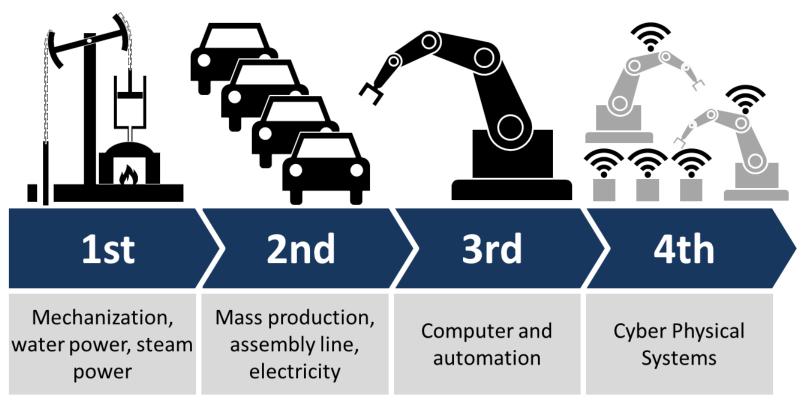
Transformación Digital





Es la transformación de los procesos y la cultura de una empresa en busca de la eficiencia a través del uso de la tecnología





Fuente: Wikipedia



3ra Revolución

Blockbuster

HBO

Taxis

Educación

Supermercados

Hoteles

4ta Revolución

Netflix

Amazon (Prime video)

Uber

Platzi

Walmart, Rappi

Airbnb

















Líderes actuales

















wework



Tecnologías

- ERP / CRM
- Big data
- Inteligencia de negocios (BI)
- Analítica de negocios (BA)
- Inteligencia artificial
- Internet de las cosas (IoT)
- AR / VR
- Impresión 3D y 4D
- Visión artificial



Fuente: https://seguidores.online/erp-que-es/



Tecnologías

- ERP / CRM
- Big data
- Inteligencia de negocios (BI)
- Analítica de negocios (BA)
- Inteligencia artificial
- Internet de las cosas (IoT)
- AR / VR
- Impresión 3D y 4D
- Visión artificial



Fuente: https://datascience.uc.cl/que-es-ciencia-de-datos



Tecnologías

- ERP / CRM
- Big data
- Inteligencia de negocios (BI)
- Analítica de negocios (BA)
- Inteligencia artificial
- Internet de las cosas (IoT)
- AR / VR
- Impresión 3D y 4D
- Visión artificial

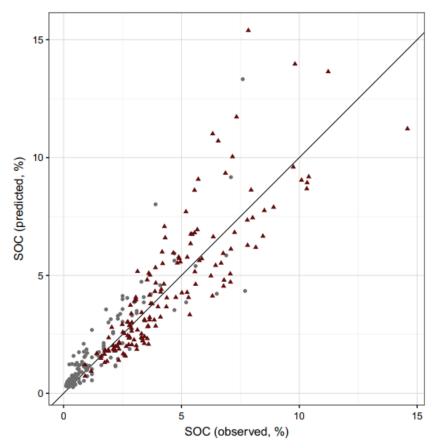


Fuente: https://thedigitalprojectmanager.com/tools/business-intelligence-tools/



Tecnologías

- ERP / CRM
- Big data
- Inteligencia de negocios (BI)
- Analítica de negocios (BA)
- Inteligencia artificial
- Internet de las cosas (IoT)
- AR / VR
- Impresión 3D y 4D
- Visión artificial

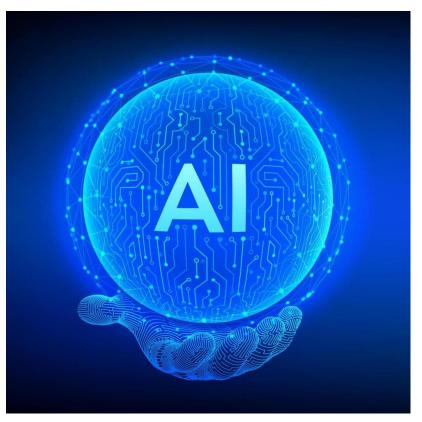


Fuente: https://www.aspexit.com/how-to-validate-a-predictive-model/



Tecnologías

- ERP / CRM
- Big data
- Inteligencia de negocios (BI)
- Analítica de negocios (BA)
- Inteligencia artificial
- Internet de las cosas (IoT)
- AR / VR
- Impresión 3D y 4D
- Visión artificial

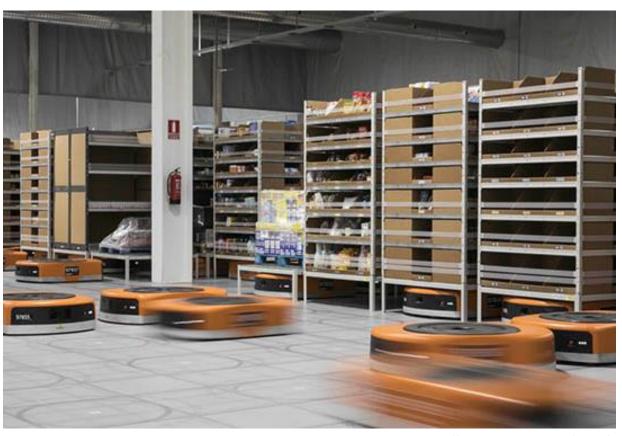


Fuente: https://es.vecteezy.com/arte-vectorial/...



Tecnologías

- ERP / CRM
- Big data
- Inteligencia de negocios (BI)
- Analítica de negocios (BA)
- Inteligencia artificial
- Internet de las cosas (IoT)
- AR / VR
- Impresión 3D y 4D
- Visión artificial



Fuente: https://www.robotics247.com/article/...



Tecnologías

- ERP / CRM
- Big data
- Inteligencia de negocios (BI)
- Analítica de negocios (BA)
- Inteligencia artificial
- Internet de las cosas (IoT)
- **AR** / VR
- Impresión 3D y 4D
- Visión artificial



Fuente: https://www.rootquotient.com/blog/benefits-of-ar-and-vr-in-healthcare/



Tecnologías

- ERP / CRM
- Big data
- Inteligencia de negocios (BI)
- Analítica de negocios (BA)
- Inteligencia artificial
- Internet de las cosas (IoT)
- AR / **VR**
- Impresión 3D y 4D
- Visión artificial



Fuente: https://www.luminousgroup.co.uk/resources/virtual-reality-vs-augmented-reality-vs-mixed-reality/



Tecnologías

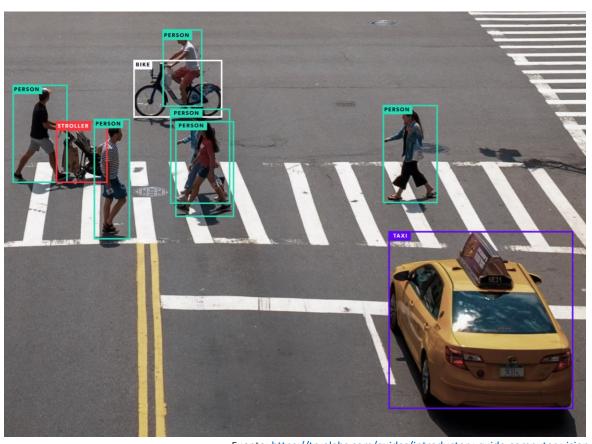
- ERP / CRM
- Big data
- Inteligencia de negocios (BI)
- Analítica de negocios (BA)
- Inteligencia artificial
- Internet de las cosas (IoT)
- AR / VR
- Impresión 3D y 4D
- Visión artificial





Tecnologías

- ERP / CRM
- Big data
- Inteligencia de negocios (BI)
- Analítica de negocios (BA)
- Inteligencia artificial
- Internet de las cosas (IoT)
- AR / VR
- Impresión 3D y 4D
- Visión artificial



Fuente: https://tryolabs.com/guides/introductory-guide-computer-vision

Organiza:









HIGIENE INDUSTRIAL



Comercial

HSO

Procesos generales

HSO



Control Op.

Organiza:





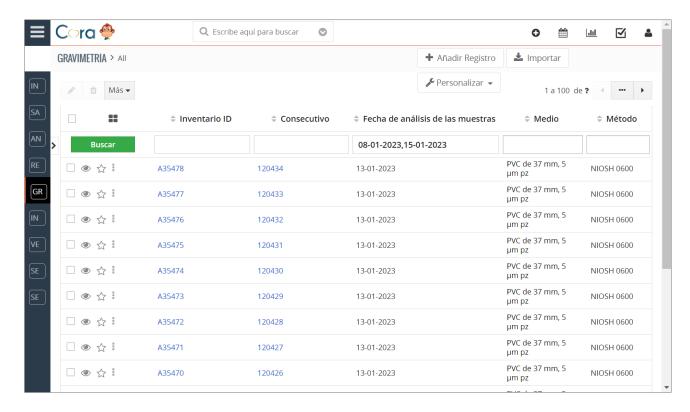


Transformación Digital en Higiene Industrial



Enterprise Resource Planning (ERP)

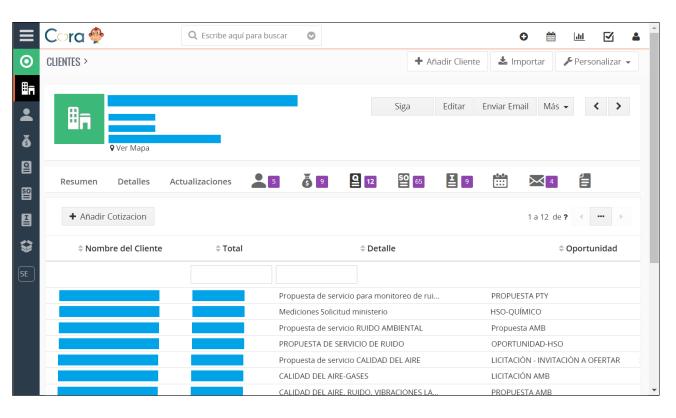






Customer Relationship Management (CRM)







Analítica de negocios (BA)

Evaluación inicial y diagnóstico

Optimización de alcance

Acuerdo y Orden de servicios

 Negociación basada en datos y análisis de viabilidad

Agendas

Optimización de recursos

Logística

Mejores rutas

Procesos de muestreo

 Optimización de muestreo con información histórica

Análisis de muestras

Análisis históricos a gran escala

Análisis de resultados

Modelos predictivos

Entrega a cliente

 Informes técnicos enriquecidos con data histórica e interdisciplinaria



Esta foto de Autor desconocido está bajo licencia CC BY-SA



Internet of Things (IoT)







Ofimática

Evaluación inicial y diagnóstico

Documentación inicial

Acuerdo y Orden de servicios

Agendas

Logística

Procesos de muestreo

 Datos compartidos en nube entre personal en campo y administrativo

Análisis de muestras

 Creación de informes en repositorios estratégicos

Análisis de resultados

 Creación de informes en repositorios estratégicos

Entrega a cliente

 Entrega de informes técnicos en formatos digitales























Seguimiento GPS

Evaluación inicial y diagnóstico Acuerdo y Orden de servicios Agendas • Control y seguimiento de Logística instrumentación Procesos de muestreo Análisis de muestras Análisis de resultados • Análisis georreferenciados Entrega a cliente



Fuente: https://support.route4me.com/es/faq/route-optimization-es/planificacion-de-rutas/



Impresión 3D y 4D

Evaluación inicial y diagnóstico

Acuerdo y Orden de servicios

Agendas

Logística

 Reducción de costos en reparaciones estructurales

Procesos de muestreo

 Desarrollo de prototipos de nuevos instrumentos

Análisis de muestras

Análisis de resultados

Entrega a cliente



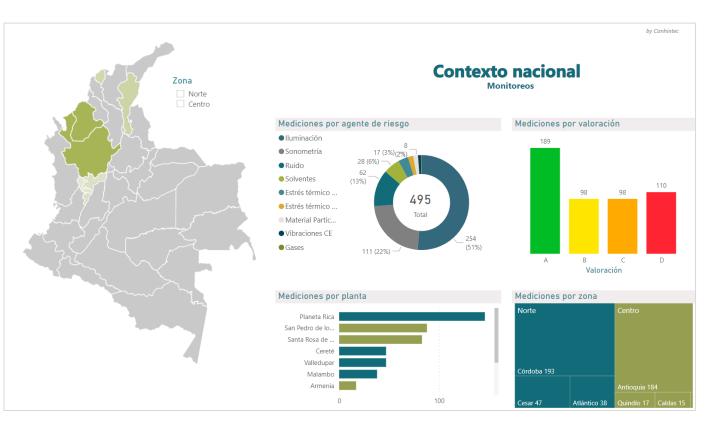






Inteligencia de negocio (BI)

Evaluación inicial y Optimización de alcance diagnóstico Acuerdo y Orden de Optimización en costeo de servicios servicios • Optimización en costeo tiempos de Agendas ejecución Logística Procesos de muestreo Análisis de muestras • Creación de tableros con información Análisis de resultados gerencial Tableros con información para la toma Entrega a cliente de decisiones





Realidad Virtual (VR) y Aumentada (AR)

Evaluación inicial y diagnóstico

Acuerdo y Orden de servicios

• Ejemplos de servicios

Agendas

Logística

Procesos de muestreo

• Revisión de manuales y procesos en campo

Análisis de muestras

Análisis de resultados

• Aplicaciones de despliegue de información

Entrega a cliente

Herramientas de socialización

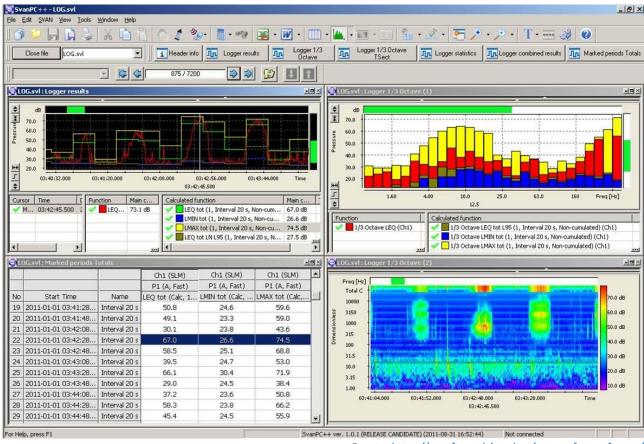


Fuente: https://blog.thomasnet.com/augmented-reality-manufacturing



Software especializado





Fuente: https://acsoft.co.uk/product/svanpc-free-software/



Visión artificial

Evaluación inicial y diagnóstico

Acuerdo y Orden de servicios

Agendas

Logística

Control de inventario

Procesos de muestreo

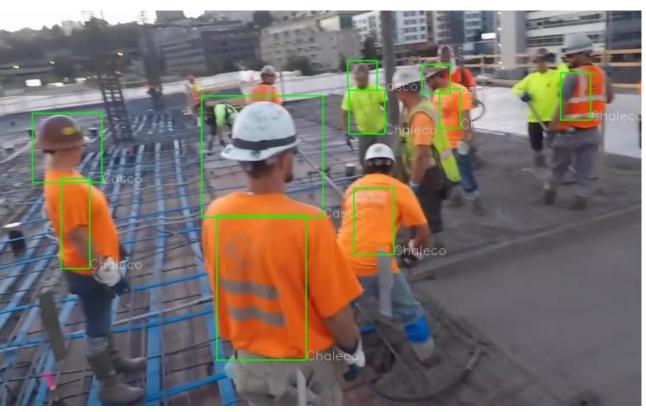
 Control de acceso, Reco. de EPP, Reco. Facial, Zonas restringidas

Análisis de muestras

Métodos de análisis por imágenes.

Análisis de resultados

Entrega a cliente



Fuente: https://polipapers.upv.es/index.php/RIAI/article/view/13243





Somos prevención, bienestar y vida

Organiza:



43° Congreso de Ergonomía, Higiene, Medicina y Seguridad Ocupacional.

Forum UPB, Medellín - Colombia 1, 2 y 3 de noviembre de 2023



Gracias

www.corporacionsoa.co



















