iecos

Integration Engineering and Construction Systems

INGENIERIA 2022

Integration Engineering & Constructions Systems

Acerca de **IECOS**

¿Quiénes Somos?

Somos una firma de ingeniería que desarrolla soluciones a sus retos de diseño y manufactura. Establecida en 2001 a la fecha cuenta más de 100 ingenieros.

¿Qué hacemos?

Desarrollamos soluciones de alto valor agregado para proyectos de ingeniería mecánica, eléctrica, civil e industrial.

Nuestro Valor Agregado

- Innovación en el servicio.
- Capital Humano de alto valor.
- Uso avanzado de programas computacionales.

Unidades de Negocio

Prototipos

Servicio de fabricación de prototipos y agregados a través de talleres multiversos para innovar los procesos tradicionales de manufactura.

Ingeniería

Diseño de productos y plantas productivas creadas bajo los estándares del cliente de forma creativa por medio de diversas herramientas computacionales.

Tecnología

División de Investigación y Desarrollo (I+D) que genera nuevas ideas, conceptos, además de prototipaje de productos bajo la marca IECOS.

Matriz de Capacidades

Disciplinas	Software Diseño		Software Análisis	Colaboración	Recursos Humanos	
Mecánica	Catia NX Solid Works Creo Smart Plant AVEVA	Recap Navisworks Geomatic AutoCad Revit Autopipe	Ansys Hyperworks Delmia Robotics Tecnomatix project simulation Caesar II	BIM 360 & Faro 3D Scanner	71	Ingenieros
Eléctrica	Autocad Electrical Solid Works Electrical Eplan Revit Recap Navisworks		ETAP VIALUX		15	Ingenieros
Civil	Tekla AutoCad Recap		Staad Pro Civil 3D Idea Conexión Statics steel		12	Ingenieros
Industrial & Procesos	AutoCad PoliWorks Revit Navisworks		Delmia Tecnomatix Flexsim		22	Ingenieros
Alianzas	PLM Software SIEMENS	DMD SolidWorks Authorized Reseller	Tecnológico de Monterrey	FARO	DASSAULT SYSTEMES	

Nuestras Oficinas

ESPACIO
300m²

CAPCIDAD
70 Espacios individuales.

EQUIPO
70 Estaciones de trabajo de alto desempeño.

FACILIDADES
3 Espacios para conferencias a larga distancia.

UBICACIÓN
Monterrey, México.

Nuestros Clientes

20 Años

Creando relaciones de largo plazo con empresas líderes basándonos en 3 principios:

Lealtad, Confidencialidad e Innovación

Sector Automotriz

Nemak – Innovative Lightweighting
Metalsa – Quality as a way of life
Rassini
John Deere
Johnson Controls

Sector Infraestructura

MANTTRAGIMSA
CEMEX
PRIMETALS TECHNOLOGIES
ENGIE
ABB
IBERDROLA
TECHINT

Sector de Bienes de consumo

KÄRCHER
AFL

Otros sectores

DEDIENNE AEROSPACE
Tecnológico de Monterrey
tsn – Security & Telecom
DEACERO

Diseño de Producto

Traducimos sus ideas y requerimientos de mercado en especificaciones técnicas que son representadas en modelos 3D y dibujos 2D utilizados durante los procesos de análisis y fabricación de su producto final.

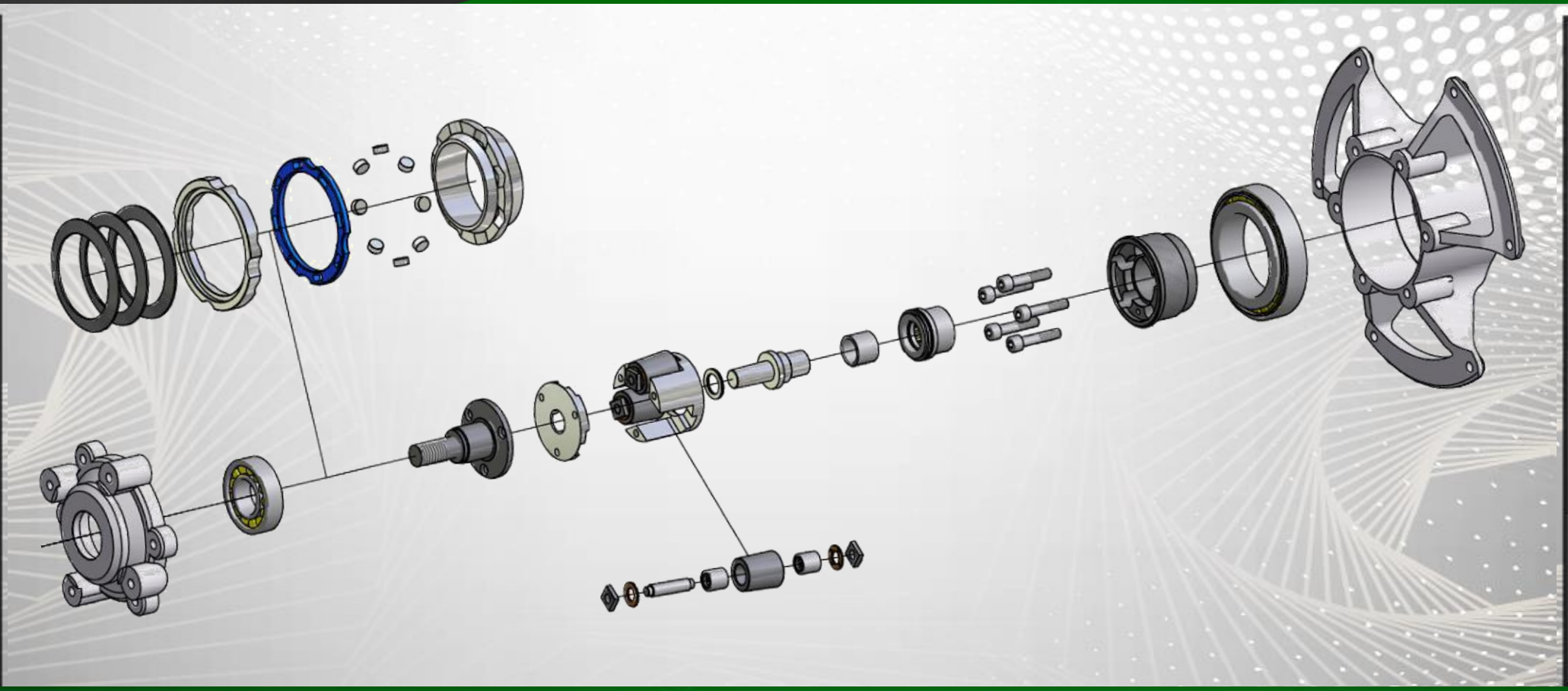
- Ingeniería inversa.
- Modelos virtuales 3D.
- Dibujos de Fabricación y Listas de materiales.
- GD&T.
- Modelación de superficies 3D.
- Diseño de mecanismos.
- Ruteo eléctrico (Arneses).

Prototipo de producto

Gestionamos proyectos para la fabricación de prototipos aplicando técnicas de diseño para manufactura para transformar sus ideas de innovación tecnológica en productos funcionales cumpliendo sus especificaciones técnicas y comerciales.

- Diseño para manufactura.
- Diseño para ensamble.
- Diseño industrial.
- Ergonomía.
- Análisis de costos.
- Ingeniería inversa.

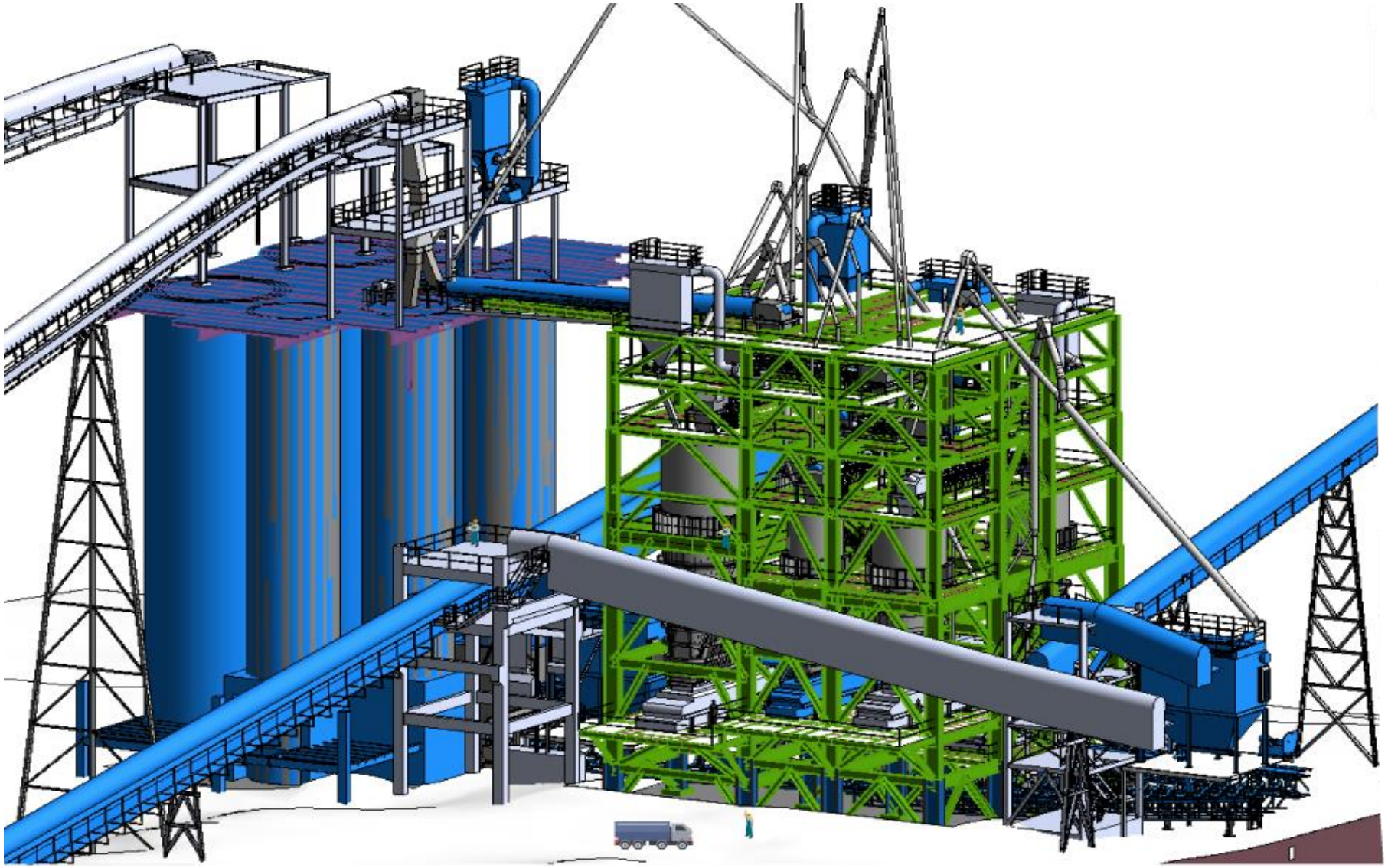
Simulación de producto y proceso



Simulaciones (FEA/CFD) para la optimización y diagnóstico de productos o procesos, dirigidas a obtener un modelo virtual que permite predecir su comportamiento en diversos ambientes haciendo posible la solución de problemas anticipadamente.

- Estático lineal y no línea.
- Respuesta dinámica.
- Modal y vibración.
- Casting y Fatiga.
- Fluidos de estado estable y transitorio.
- Materiales isotrópicos y anisotrópicos.
- Materiales híper-elásticos.

Diseño de plantas



Ofrecemos soluciones para el diseño de plantas industriales basados en modelos 3D, tanto para nuevas instalaciones como para modernización o ampliación de sus instalaciones existentes.

- Escaneo 3D (levantamiento de campo).
- Procesamiento de nubes de puntos.
- Modelos y dibujos As-Build (2D/3D).
- Catálogos de conceptos.
- Análisis de colisiones.
- Buildig Information Management (BIM).

Simulación de plantas

Desarrollo de soluciones de fabricación digital orientadas a aprovechar los beneficios de los modelos virtuales para evaluar, predecir, acelerar u optimizar el comportamiento de su planta productiva.

- Configuración de layout.
- Simulación de robots.
- Análisis de ergonomía.
- Balanceo de líneas.
- Maximizar la producción.
- Optimización de logística y flujo de materiales.
- Programación off-line de Robots y PLCs.

CONTACTANOS

Isidoro Guajardo Gómez
iguajardo@iecos.com.mx
T. (81) 1803 0993

Joaquín Aca Sánchez
jaca@iecos.com.mx
T. (81) 81 1805 2522

iecos

www.iecos.com

Iecos.mx