



**HEXAGON**

empowering an autonomous future

## **Manufactura inteligente**

Una industria más inteligente y sostenible

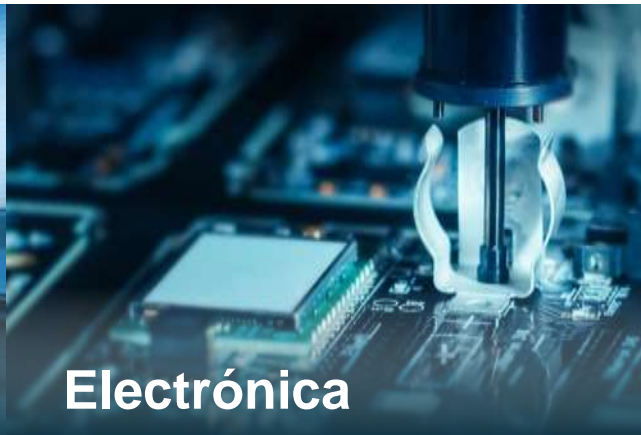
Líder mundial en **sensores, software,**  
y soluciones **autónomas** con el compromiso

**de potenciar un futuro autónomo**



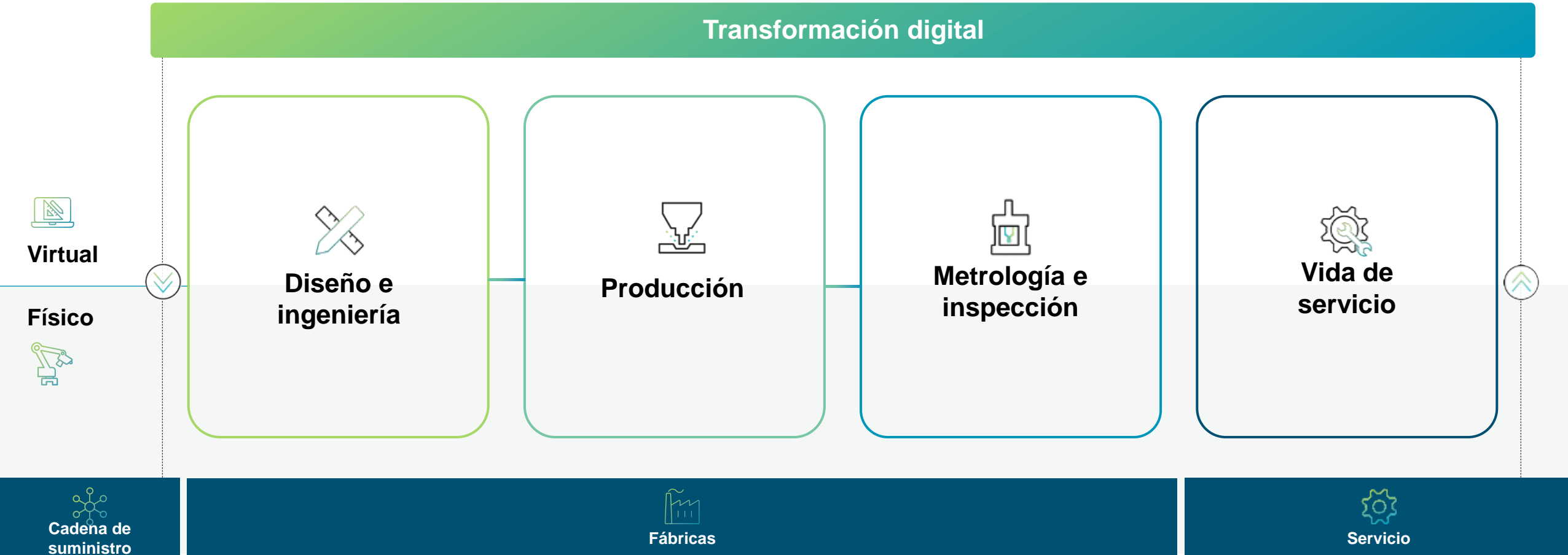
# Soluciones únicas para impulsar los flujos de trabajo de su industria

Desde el concepto hasta el cliente



# Creación de procesos digitales para la fabricación inteligente

Haciendo lo ideal una realidad



# Metrología e inspección

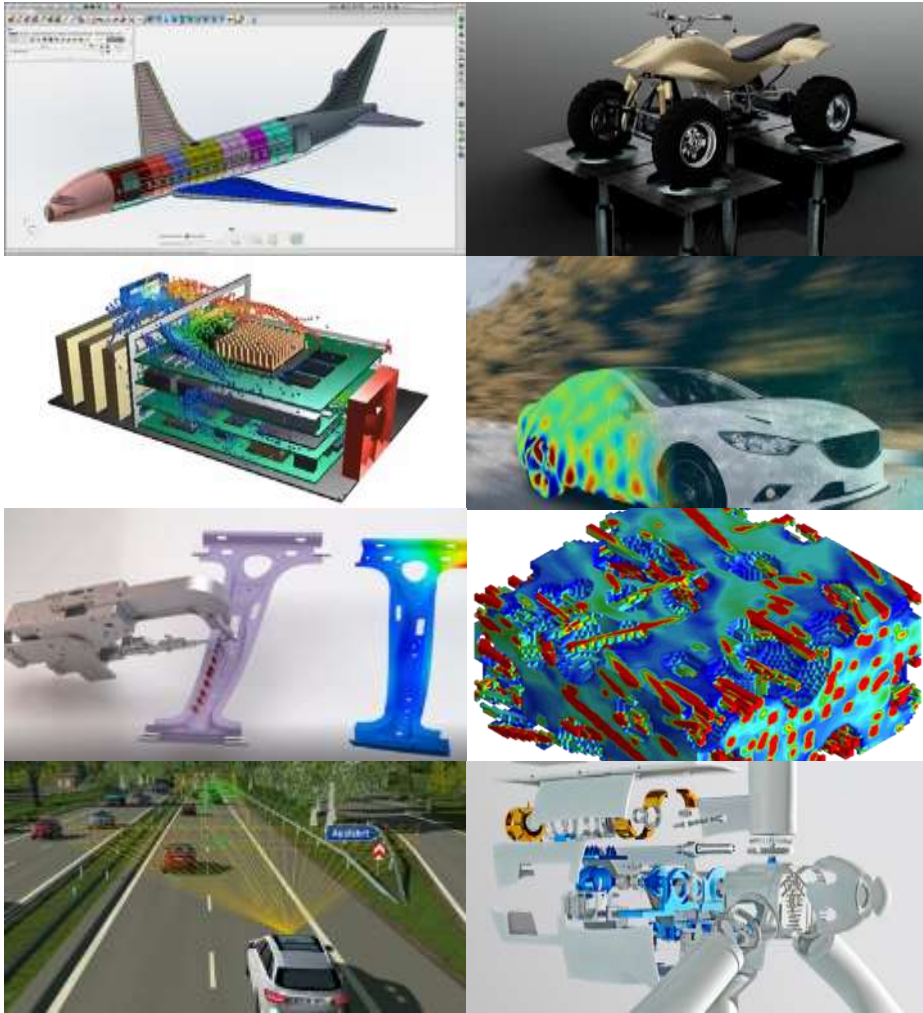


Nuestras **soluciones de inspección y metrología** van desde CMM hasta brazos de medición portátiles, rastreadores láser y escáneres de luz estructurada, herramientas manuales y soluciones automatizadas, respaldadas por software de CT y metrología dimensional. Capturan datos del mundo real para el posicionamiento y la inspección, proporcionando información procesable que mejora continuamente la eficiencia, la calidad y la productividad.

## Capacidades

- Inspección y análisis dimensional
- Control y análisis de procesos estadísticos
- Análisis por TC
- Inspección automatizada
- Calibración y simulación de robots

# Diseño e ingeniería

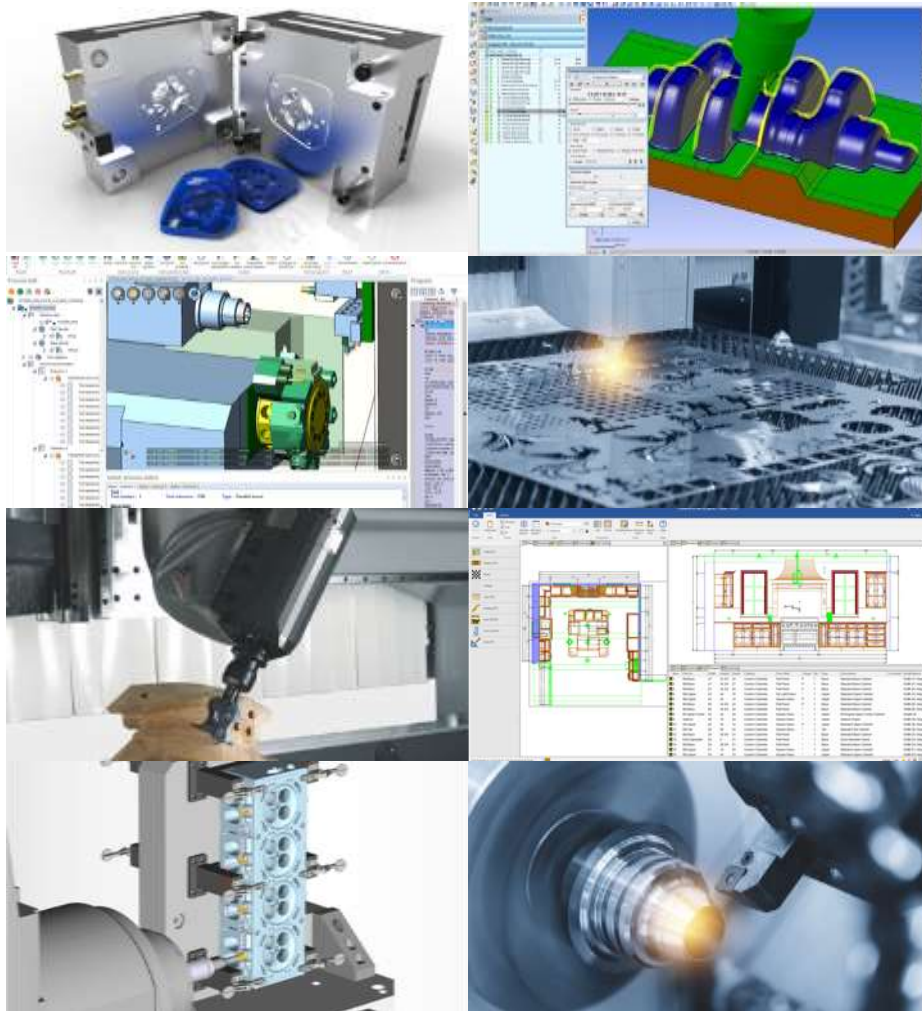


Nuestras **soluciones de diseño e ingeniería** utilizan el software de simulación CAE para acelerar la innovación en el desarrollo de productos, incorporando calidad en el diseño de productos, reduciendo la creación de prototipos y pruebas, y garantizando la capacidad de fabricación y la productividad de lo que sigue.

## Capacidades

- Estructuras
- Acústica
- Fabricación virtual y cálculo de costos
- Dinámica del sistema
- Dinámica computacional de fluidos
- Simulación autónoma
- Cosimulación multifísica
- Soluciones aplicadas

# Producción



Nuestras **soluciones de producción** incluyen software de simulación CAD CAM y CNC diseñado para garantizar que se mantenga la intención del diseño durante todo el ciclo de vida del producto, mejorar la productividad y suministrar componentes de calidad con la máxima eficiencia. Además, nuestras soluciones de fabricación asistida por metrología en proceso ayudan a acercar la producción a la perfección a la primera.

## Capacidades

- Mecanizado de producción
- Diseño y fabricación de moldes y matrices
- Fabricación de láminas metálicas
- Carpintería y corte de piedra
- Simulación CNC
- Gestión de proyectos de fabricación.
- Fabricación asistida por metrología
- Inspección en proceso
- Calibración de la máquina

# Departamento de Servicios



Una red global de servicios locales de atención al cliente

- MyCare
- Mantenimiento preventivo y correctivo
- Calibración
- Soporte técnico
- Refacciones
- Entrenamientos
- Instalación de máquinas
- Ingeniería inversa y escaneo
- Renta de CMM



# Desafíos en la fabricación

Los modelos operativos establecidos se ven afectados todos los días



## Se acorta el tiempo de comercialización

Se deben introducir nuevos productos al mercado más rápido para mantener la ventaja competitiva



## Aplicación de nuevas tecnologías

Evalúe, implemente y agregue valor de manera eficaz a partir de nuevos enfoques de fabricación



## Automatización de procesos

Elimine operaciones manuales innecesarias en todos los puntos del proceso para liberar personal calificado



## Reducción del retrabajo

Detecte y corrija problemas en las primeras etapas del proceso de fabricación para reducir el retrabajo y el desperdicio



## Transferencia de habilidades

Transmita las habilidades de los trabajadores experimentados a una nueva generación y desarrolle nuevas habilidades orientadas al futuro



## Respuesta a los cambios

Adapte las operaciones de la producción en masa a la producción de lotes pequeños y alta mezcla para satisfacer las necesidades cambiantes del mercado

**Muchas empresas implementan soluciones puntuales para abordar estos problemas. Sin embargo, no se logran las mejoras de eficiencia y optimización esperadas.**

# Los innovadores de fabricación dependen de Hexagon

## Automotriz



## Aeroespacial



## Electrónica



## Ciencias biológicas



## Energía

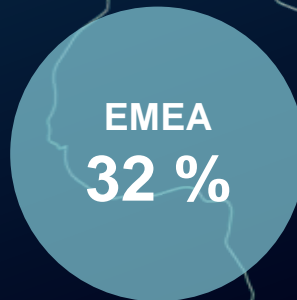


## Equipamiento pesado



# El alcance global de Hexagon en la fabricación

Una vasta y talentosa red de desarrollo y soporte tecnológico



Más de **8000** empleados



**10%** de las ventas netas invertidas en I+D



Alcance en ventas de **~1400 millones de euros** en 2020

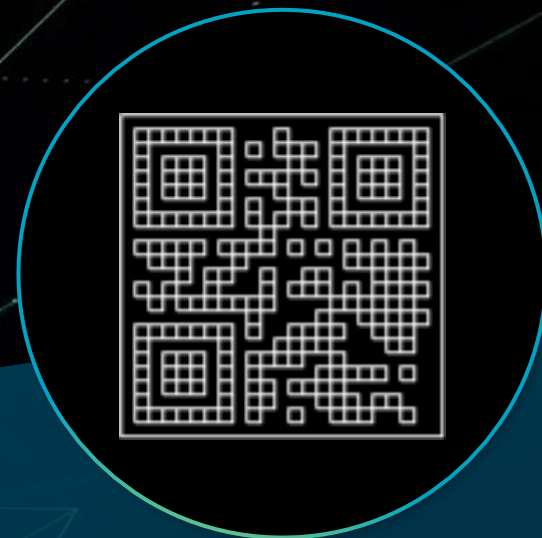


Más de **500 000** licencias de software instaladas, **10 000** dispositivos enviados en 2020



Más de **2800** de desarrolladores e ingenieros

# Thank you



## Visite

[www.hexagonmi.com](http://www.hexagonmi.com)

Escríbanos a  
[ventas.mexico@hexagonmetrology.com](mailto:ventas.mexico@hexagonmetrology.com)



## Conecte

 [hexagon-manufacturing-intelligence](https://www.linkedin.com/company/hexagon-manufacturing-intelligence)

 [HexagonMI](https://www.facebook.com/HexagonMI)

 [@HexagonMI](https://twitter.com/HexagonMI)

 [@hexagon\\_mi](https://www.instagram.com/hexagon_mi)