

## Empowering an autonomous future

Hexagon es líder mundial en sensores, software y soluciones autónomas. Estamos disponiendo datos a trabajar para aumentar la eficiencia, la productividad y la calidad en aplicaciones industriales, de fabricación, infraestructura, seguridad y de movilidad.

Nuestras tecnologías están formando ecosistemas urbanos y de producción que se vuelven cada vez más conectados y autónomos, asegurando un futuro escalable y sostenible.

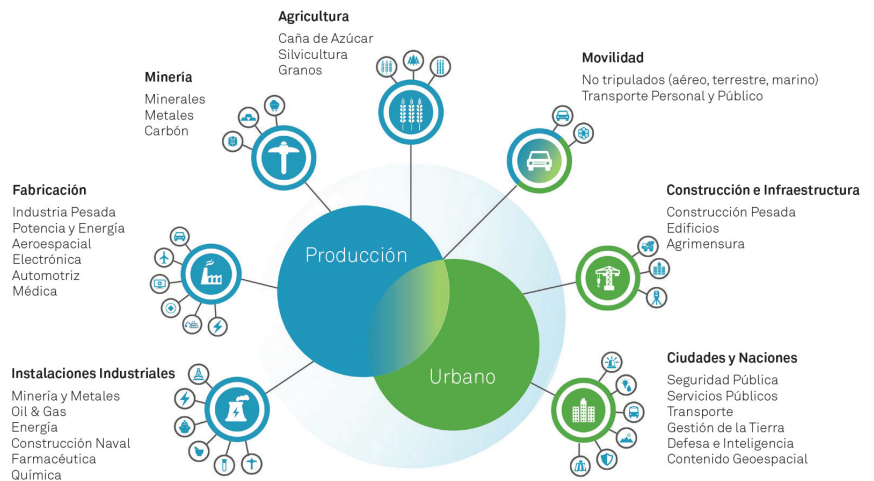
## Cientes

### Ecosistemas vs. mercados

El definir a los clientes o a la competencia por mercado se está volviendo una noción cada vez más simplista y obsoleta. Nuestro mundo se ha vuelto más interdependiente, obligando a las organizaciones a mirar más allá de los límites tradicionales del mercado y pensar de manera más sistémica. La velocidad, volatilidad y complejidad de hacer negocios hoy lo exige. Hexagon participa en dos de los ecosistemas más críticos del planeta: Producción y Urbano. La mayor parte del PIB del planeta fluye a través de estos dos ecosistemas, tenemos una gran oportunidad para aprovechar los datos de manera que no solo permitan a nuestros clientes mejorar drásticamente los resultados comerciales, sino que también concebir cosas buenas para un planeta sostenible, simplemente haciendo lo correcto para nuestro negocio.

## Sostenibilidad escalable: “Hazlo bien para hacer el bien”


El camino hacia el crecimiento económico no debe ser a expensas del planeta. Todas las organizaciones con las que trabajamos buscan una mayor eficiencia, mayor productividad y resultados de la más alta calidad.



Al poner los datos a trabajar hacia un futuro cada vez más autónomo, nuestro enfoque “hazlo bien para hacer el bien” impulsará la sostenibilidad a través de generar mayor eficiencia, seguridad, productividad y menor desperdicio, los mismos resultados comerciales que buscan nuestros clientes.

## Portafolio

Nuestras soluciones inteligentes impulsan la creación de valor escalable y sostenible

	Ecosistema de Producción				Ecosistema Urbano		
Soluciones Inteligentes	 Fábricas Inteligentes	 Instalaciones Industriales Inteligentes	 Minas Inteligentes	 Granjas Inteligentes	 Movilidad Autónoma Inteligente	 Construcción e Infraestructura	 Ciudades y Naciones
Creación de Valor Sostenible	Menos insumos Cero desperdicio Calidad Perfecta	Inicio rápido a menor costo Operaciones seguras y eficientes	Impacto mínimo Seguridad Priorizada Máxima	Insumos Optimizados Mayores rendimientos y	Mayor Seguridad Productividad Mejorada Máxima Eficiencia	Recursos Optimizados Menos re-trabajo Dentro de la planificación, a tiempo, dentro del presupuesto	Siempre Seguro La más alta calidad de vida Crecimiento económico

### Capacidades Core

Soluciones de Sensores : Soluciones Autónomas : Soluciones de Software  
 Captura de Realidad | Posicionamiento : Tecnologías Autónomas : Diseño y Simulación | Mapeo Inteligente de Ubicación

### Framework Xalt

Inteligencia Artificial | Edge computing | Movilidad | Visualización Avanzada | Integración Empresarial

## Shift Excellence

La ineficacia en el cambio de turnos en una planta industrial provoca riesgos a los operarios y a toda la instalación. Sin embargo, la mayoría de las industrias todavía utiliza herramientas inadecuadas de comunicación y gestión de actividades de operación, lo que puede generar informaciones incorrectas o incompletas, resultando en desastres de gran impacto humano y patrimonial, paradas inesperadas y deterioro de la planta.

La efectividad de los operadores durante las actividades de turno y entrega de estos es una variable que tiene un impacto positivo en el riesgo, el cumplimiento y el tiempo de actividad. Sin embargo, al final de un turno, se requiere de mucho tiempo de consolidación para comunicar, al siguiente turno, de forma efectiva toda la información creada en las últimas 12 horas. Por eso, es preciso garantizar que todos en la instalación tengan información actualizada de modo automático e instantáneo, para que se estén siempre conectados e informados, asegurando una comunicación clara durante los momentos críticos.

Shift Excellence es la solución de Hexagon para gestión de intercambio de turnos, que se utiliza del software de gestión de operaciones de j5 International, líder mundial en software para gestión de operaciones.

Shift Excellence ha ayudado a industrias en todo el mundo a reducir los costos y riesgos operacionales de sus plantas, aumentando la productividad de sus operarios y la confiabilidad de su producción. La solución simplifica un proceso que solía tomar horas de entrada de datos: los equipos ahora trabajan con registros, tareas y pedidos recopilados digitalmente a lo largo del turno, para abordar anomalías y comunicarse de manera efectiva con el turno que se avecina.

Conozca más en [hexagon.com.br/shiftexcellence](https://hexagon.com.br/shiftexcellence) y realice una simulación de cálculo para descubrir cuánto tiempo y dinero su empresa puede ahorrar.

## Connected Worker

¿Cuánto tiempo pasan sus empleados de primera línea buscando información? Para muchos Owners Operators, los beneficios de la conectividad no son relevantes para sus operarios de primera línea en terreno. Sin embargo, debido a la desconexión de información, los operarios de primera línea se encuentran poco preparados, con un tiempo de respuesta lento e invirtiendo tiempo buscando información, herramientas, materiales y otros recursos de planta.

Un estudio de Forbes afirma que “la movilidad de los empleados produce un 30% de mejora en los procesos y un 23% más de productividad”. De esta manera, operarios conectados no sólo cuentan con dispositivos portables, sensores, smartphones o tablets, sino que también están facultados para sacar el máximo provecho de los datos que arrojan estos dispositivos y así llevar a cabo su labor de forma más segura y eficiente.

La estrategia Connected Worker de Hexagon, ofrece una visualización consolidada que permite vincular a sus empleados de primera línea con los diferentes sistemas de información que se utilizan en la planta hoy en día, sin almacenar ni duplicar los

datos. Esto permite que sus operarios conectados lleven a cabo procesos rutinarios de forma eficiente, mejoren la productividad del operador y reduzcan el OPEX.

Al asociarse con Hexagon PPM para ejecutar una estrategia Connected Worker puede mejorar la efectividad de su personal al vincular a sus operarios con el acceso a la información relevante de manera oportuna para tomar decisiones más rápidas y mejores, incrementando así la productividad y confiabilidad para reducir costos operativos. Actualmente, muchas plantas aún agotan su tiempo en procesos en papel, lo que requiere un gran esfuerzo manual, como por ejemplo en inspecciones de activos rutinarias. Este tipo de procesos en papel, que toman mucho tiempo, incluyen una serie de pasos administrativos previos a las inspecciones para lograr mantener la información organizada... y que retrasan los proyectos. Pese al gran esfuerzo que se pone para estas inspecciones, una vez que los registros han sido archivados, la información se hace difícil de encontrar e incluso inaccesible. Sin embargo, con una estrategia de operarios conectados, las inspecciones podrían completarse en la mitad del tiempo estimado, mejorando la calidad de la inspección al tener un acceso oportuno y fácil de la información a disposición del que la requiera.

Conozca más en [hexagon.com.br/connectedworker](https://hexagon.com.br/connectedworker) y realice una simulación de cálculo para descubrir cuánto tiempo y dinero su empresa puede ahorrar.

## Operational Twin

La información confiable de los activos es esencial para operaciones seguras y eficientes. Toda persona involucrada en la operación y mantenimiento de una instalación necesita acceso inmediato a datos confiables para realizar el trabajo de manera efectiva, pero la realidad es que la mayoría de los operadores Owners luchan por administrar grandes volúmenes de documentación técnica. Estos documentos existen en múltiples formatos y a menudo se duplican en toda la organización. Esta falta de control conduce a la fragmentación y degradación de la integridad de la información. Y a veces, crea una pérdida total.

Como resultado, la información es difícil de encontrar cuando más se necesita: para la planificación de paradas de planta, investigación de incidentes, modificaciones, auditorías de compliance y startup. La información incompleta y poco confiable expone al operador a riesgos financieros y de seguridad significativos.

HxGN SDx™ es una solución modular de gestión de la información del ciclo de vida de los activos basada en la nube (ALIM) que optimiza la eficiencia, mejora la rentabilidad y garantiza la seguridad durante todo el ciclo de vida de las instalaciones. Una solución Web SaaS centrada en datos, SDx crea un gemelo digital confiable que está conectado de manera inteligente a los procesos de trabajo. Conforme con el estándar internacional CFIHOS, SDx aprovecha los datos dentro del gemelo digital para proporcionar procesos de trabajo de valor agregado que cubren el ciclo de vida completo de las instalaciones, mejorando la eficiencia operativa y de proyectos al tiempo que reducen el riesgo. Es interoperable con herramientas de diseño de ingeniería, ERPs, Historiadores y otros sistemas de operaciones para garantizar datos maestros de ingeniería consistentes, completos y correctos.