



# KAPLAN

PROYECTOS E INGENIERÍA

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

---

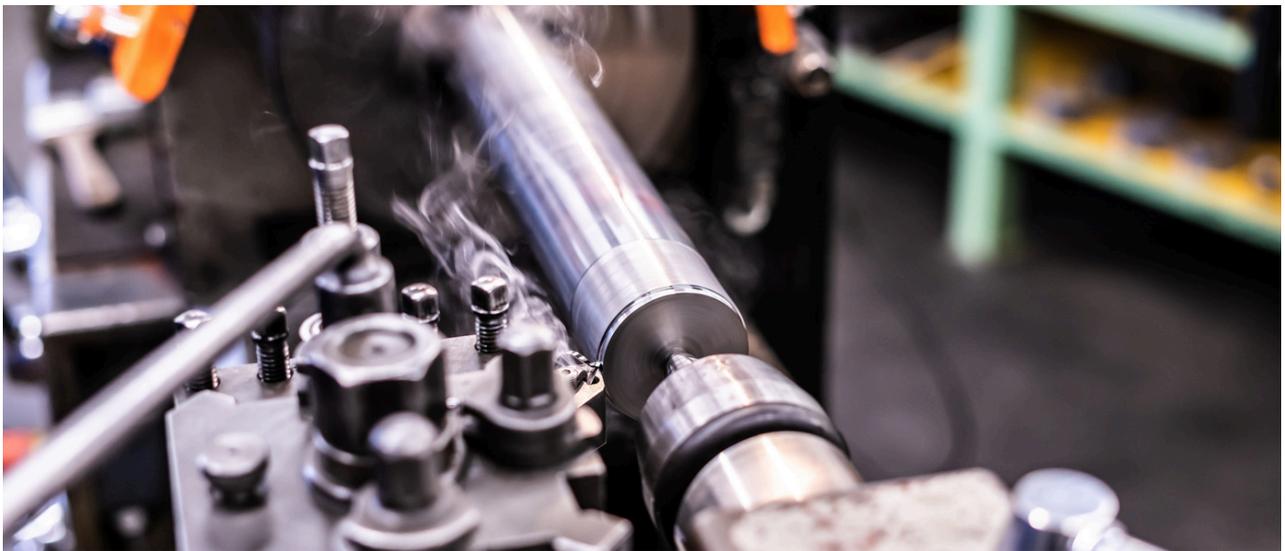
COMPROMETIDOS CON EL DESARROLLO DE TODO UN PAÍS

---

# Nosotros

---

Kaplan Proyectos e Ingeniería surge como respuesta a la necesidad de contar con una empresa que ofrezca servicios de ingeniería especializada e integral, capaz de acompañar a la industria nacional en sus desafíos técnicos.



---

## Nuestra Motivación

Creemos en la ingeniería como medio transformador de la sociedad, fortaleciendo el desarrollo del país mediante soluciones a la medida que aumentan la productividad, optimizan procesos, mejoran la eficiencia energética y elevan la competitividad de nuestros aliados.

Apostamos por la innovación local y la rigurosidad técnica, trabajando con compromiso, cercanía y un enfoque práctico que garantiza resultados concretos y sostenibles.

Creemos en la ingeniería como motor de desarrollo para una industria en la que todo está por hacerse, y estamos aquí para hacerlo posible.



# Enfoque Multisectorial

En Kaplan Proyectos e Ingeniería, diseñamos y fabricamos soluciones a medida para diversas industrias. Nuestra experiencia nos permite adaptarnos con precisión a los requerimientos técnicos y normativos de múltiples sectores, entendiendo los desafíos únicos que enfrenta cada uno.



## Objetivos Kaplan

Nuestro compromiso se materializa a través de dos objetivos fundamentales:

**Para Empresas Productivas**  
*Potenciar su Capacidad y Eficiencia*

Nos enfocamos en ser su aliado estratégico para la tecnificación y optimización de sus operaciones.

Mediante la aplicación de **ingeniería especializada** y el desarrollo de soluciones innovadoras, trabajamos para **incrementar** su volumen de producción, mejorar la **eficiencia** de sus procesos o **reducir costos** operativos significativos.

**Para Empresas de Ingeniería**  
*Crear Sinergias y Fortalecer el Sector*

Extendemos nuestras capacidades como un soporte de ingeniería especializada.

Buscamos construir una sólida **red de aliados** que, mediante el intercambio de conocimiento y la combinación de fortalezas, impulse la **innovación** y permita abordar proyectos de mayor **complejidad** y envergadura.

*Para Kaplan Proyectos e Ingeniería es un gusto poder trabajar junto a ustedes en el desarrollo de todo un país.*

**COMPROMETIDOS CON EL DESARROLLO DE TODO UN PAÍS**



# Áreas de Kaplan

## Soluciones particulares

En **Kaplan Proyectos e Ingeniería**, comprendemos que cada organización enfrenta desafíos y oportunidades únicas. A través de un **enfoque consultivo**, profundizamos en sus retos y objetivos para diseñar soluciones a medida, garantizando que nuestra propuesta de valor se alinee directamente con sus **necesidades particulares**.

Esta personalización es nuestro compromiso de valor. Conozca a continuación las áreas de especialización donde materializamos estas soluciones:

### Diseño Mecánico

Equipos de Procesos  
Maquinaria Industrial



### Procesos Industriales

Sistemas Energéticos



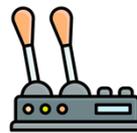
### Simulaciones Computacionales

Elementos Finitos - FEA  
Dinámica Fluidos - CFD



### Automatización y Control

Control Industrial



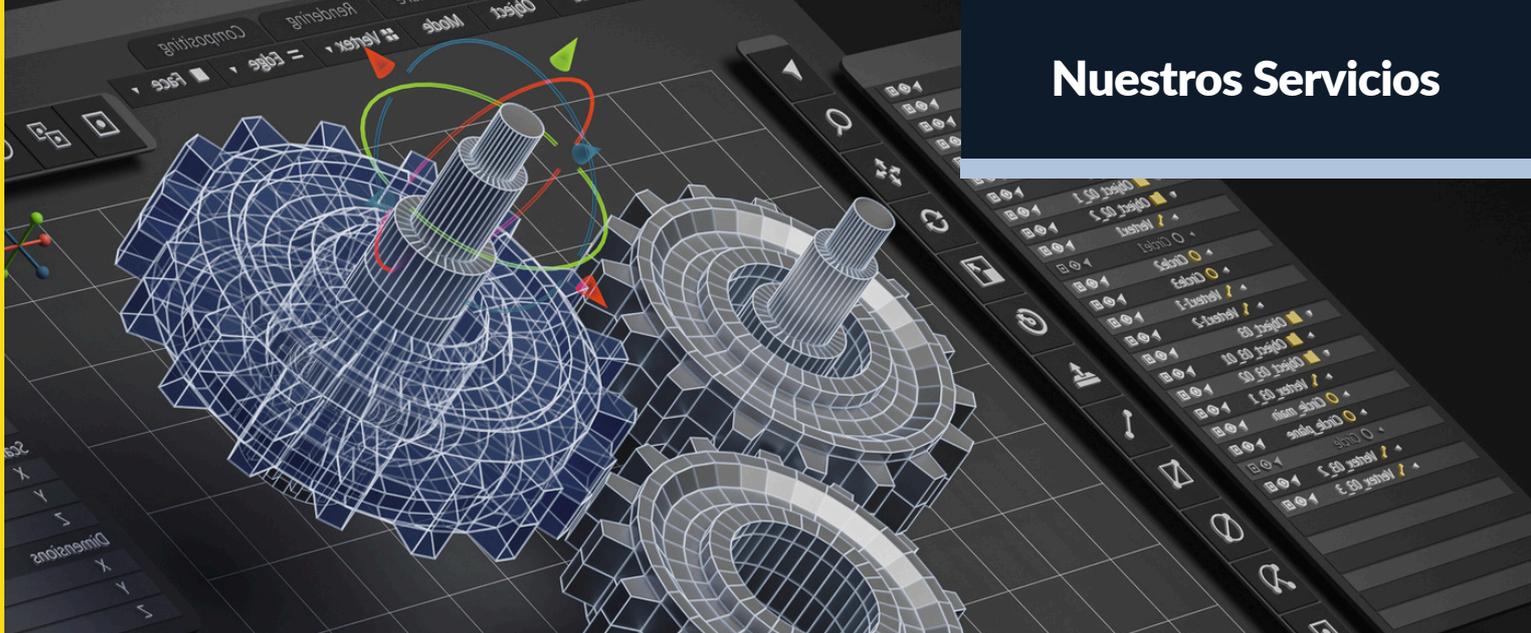
### Estructuras Metálicas

Aplicación Industrial



Construimos su **solución a medida**, integrando la especialización de una o varias de estas áreas según las necesidades únicas de su proyecto.





## Diseño Mecánico

Ofrecemos soluciones de diseño mecánico orientadas a las necesidades específicas de cada proyecto, combinando precisión técnica, creatividad y adaptación.

Diseñamos y fabricamos equipos y componentes aplicando metodologías de ingeniería para asegurar su rendimiento y confiabilidad.

### Maquinaria Industrial

Maquinaria diseñada para realizar tareas específicas dentro de procesos de manipulación, fabricación o ensamblaje.

#### Aplicaciones industriales:

- Unidades hidráulicas/neumáticas.
- Mecanismos Industriales.
- Bandas transportadoras.
- Procesamiento alimentos.
- Producción agroindustrial.
- Entre otras.

### Equipos de Procesos

Equipos que intervienen directamente en la transformación física o química de materia prima.

#### Aplicaciones industriales:

- Intercambiadores de calor.
- Reactores químicos.
- Reactores pirólisis/gasificación
- Recipientes a presión.
- Mezcladores industriales.
- Entre otras.

### Aliados Industriales



### Nuestro compromiso con la calidad





## Automatización y Control

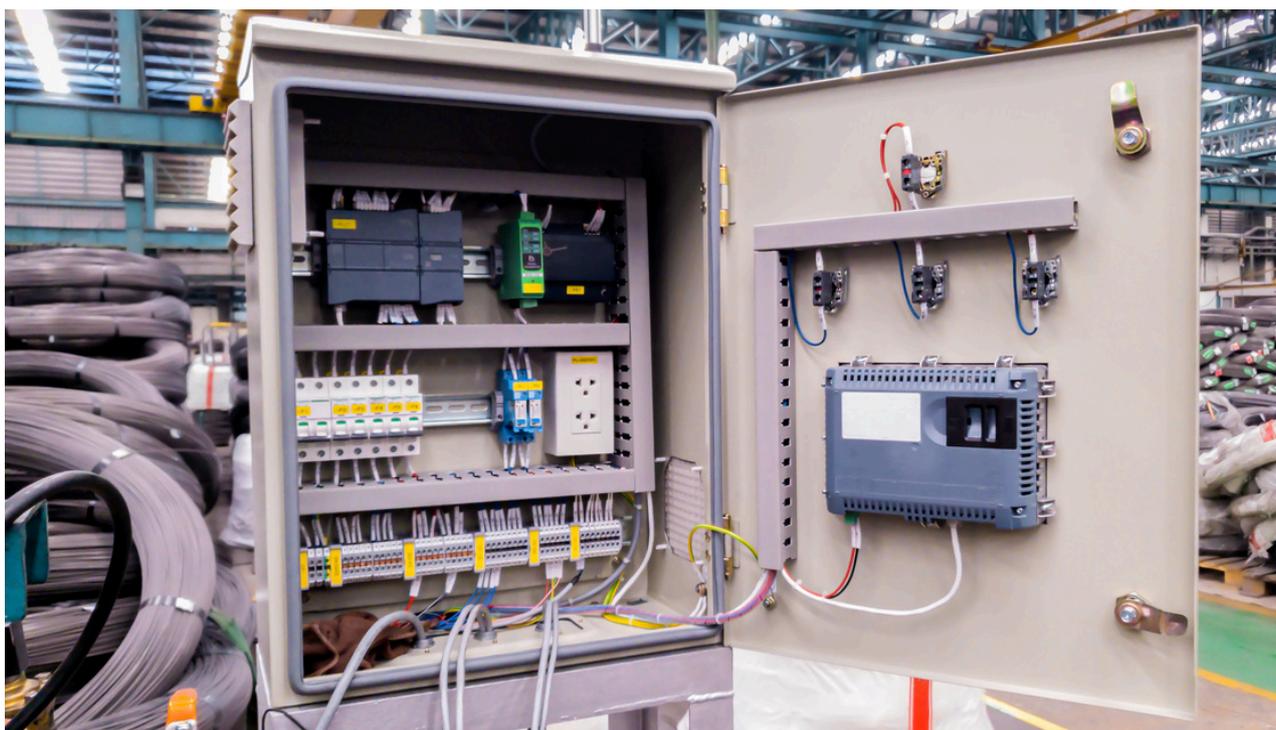
Desarrollamos soluciones de automatización adaptadas a su operación, integrando control confiable y eficiente para optimizar procesos, reducir errores y facilitar el manejo de su sistema productivo.

### Aplicaciones industriales:

- Maquinaria de producción.
- Motores eléctricos.
- Procesos termodinámicos.
- Mecanismos neumáticos.
- Mecanismos hidráulicos.
- Plantas de procesamiento.

### Tecnologías involucradas:

- Programación de PLCs.
- Diseño de interfaces HMI.
- Integración sensores y actuadores.
- Instalación tableros de control.
- Paneles de control.
- Adquisición de datos.





## Procesos Industriales

Desarrollamos soluciones energéticas que mejoran la eficiencia y sostenibilidad de los procesos, integrando tecnologías térmicas, fotovoltaicas, eólicas y de biomasa.

Evaluamos y optimizamos sistemas para lograr un mayor aprovechamiento energético y reducir costos operativos.

### Aplicaciones industriales:

- Sistemas de vapor y combustión.
- Sistemas de aire comprimido.
- Aire acondicionado y refrigeración.
- Sistemas de bombeo.
- Distritos térmicos.
- Procesos de gasificación y pirólisis de biomasa.

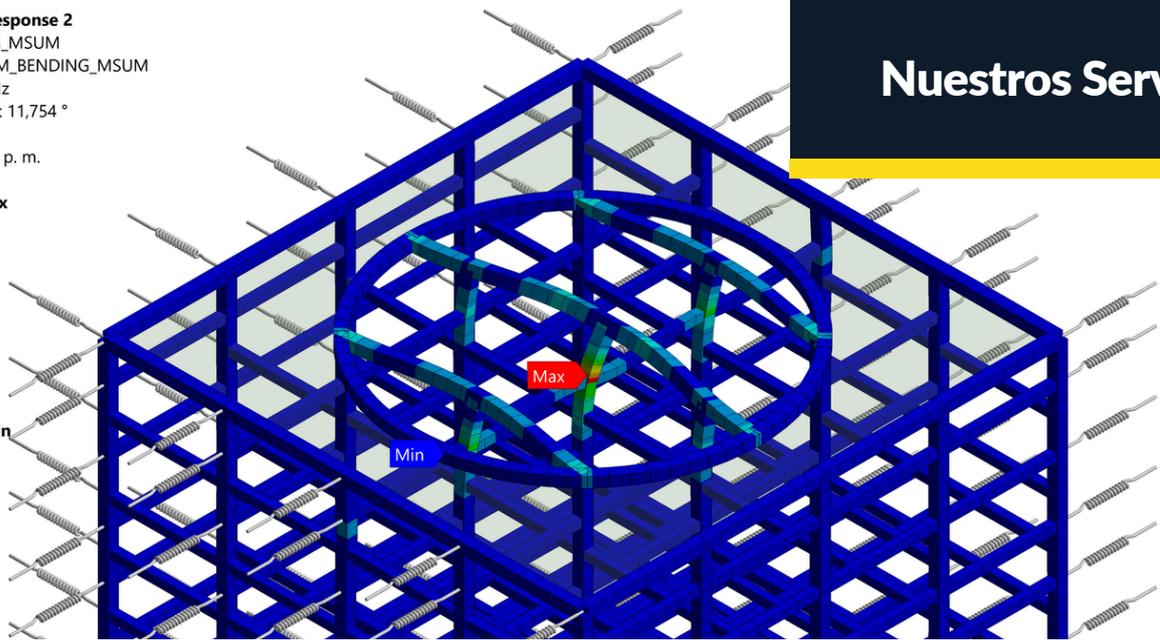
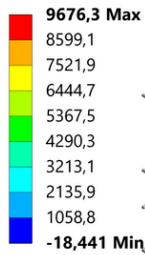
### Objetivos prácticos:

- Valorización residuos orgánicos.
- Uso eficiente de energía térmica.
- Sostenibilidad energética.
- Optimización procesos combustión.
- Autogeneración energética.
- Aprovechamiento y recuperación térmica.



Aliados Industriales





## Simulaciones Computacionales

Conseguimos evaluar y optimizar estructuras, componentes y sistemas industriales.

Aplicamos herramientas de análisis avanzadas para predecir el comportamiento de los diseños, mejorar su rendimiento y apoyar la toma de decisiones con soluciones seguras y eficientes.

### Análisis de Elementos Finitos (FEA)

Analizamos esfuerzos, deformaciones, temperaturas y vibraciones para optimizar el diseño y asegurar confiabilidad en aplicaciones industriales.

#### Aplicaciones industriales:

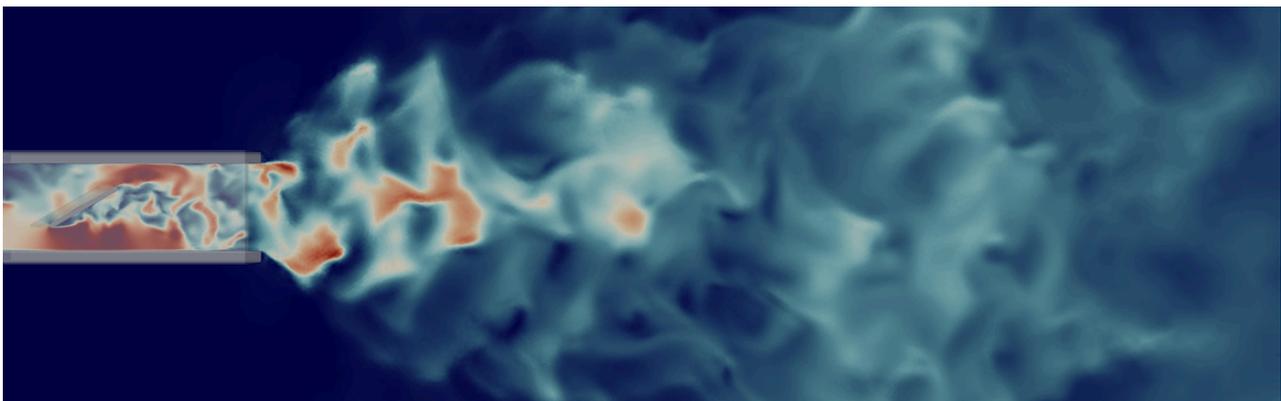
- Análisis estructural.
- Materiales no lineales.
- Análisis fatiga.
- Expansión térmica.
- Vibraciones y resonancia.
- Análisis acústico.

### Dinámica de Fluidos Computacional (CFD)

Analizamos flujos internos y externos, transferencia de calor, sistemas en agitación y fenómenos aerodinámicos.

#### Aplicaciones industriales:

- Evaluación de pérdidas de carga en tuberías.
- Estudio aerodinámico.
- Simulación procesos mezclado.
- Optimización sistemas ventilación.
- Fenómenos cavitación y turbulencia.





## Estructuras Metálicas

Diseñamos y fabricamos estructuras metálicas industriales que cumplen con los estándares de seguridad y normativos, adaptadas a las necesidades específicas de plantas y procesos productivos.

### Aplicaciones industriales:

- Instalaciones transmisión eléctrica.
- Soporte para paneles solares.
- Encerramiento maquinaria.
- Soporte para equipos en planta.
- Refuerzo de estructuras existentes.

### Aplicaciones industriales:

- NSR-10.
- AIS 180-13
- AISC 360-16.
- AWS.



# Nuestra Experiencia

Algunas de las organizaciones para las cuales Kaplan Proyectos e Ingeniería ha desarrollado soluciones de ingeniería a lo largo de su trayectoria y la de sus colaboradores.



Somos una empresa de **ingeniería colombiana** creada con el propósito de impulsar la industria nacional.

En **Kaplan Proyectos e Ingeniería** estamos aportando al desarrollo de un país lleno de oportunidades y con un progreso por construir.



# Contacto



Kaplan Proyectos e Ingeniería



[proyectos@kaplaningenieria.com](mailto:proyectos@kaplaningenieria.com)



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



+(57) 320 892 9076 - 310 335 1568



**KAPLAN**  
PROYECTOS E INGENIERÍA

---

COMPROMETIDOS CON EL DESARROLLO DE TODO UN PAÍS

---