



**SOLUCIONES INTEGRALES PARA LA INDUSTRIA**

**PRESENTACION DE SERVICIOS**

## QUIÉNES SOMOS Y QUÉ HACEMOS

**KAIZEN** fue fundada en Enero de 2014 por profesionales multidisciplinarios con alta experiencia en el sector industrial onshore y offshore con el objetivo de ofrecer en el Mercado latinoamericano **servicios especializados de ingeniería, gerencia de proyectos, gestión de procura, gerencia de construcción y capacitación técnica.**

Somos una contratista general, sólida y bien estructurada, que funciona bajo principios operativos, procedimientos y estándares internacionales.

Somos un **centro de ingeniería de alta calidad y competitivo** que genera valor para todos sus participantes y que opera con estándares éticos superiores. Donde nuestra gente son especialista en sus áreas de actividad.



## SECTORES EN LOS QUE OPERAMOS

- Energía
- Producción de petróleo / Gas
- Refinación
- Petroquímicas
- Potencia
- Infraestructura
- Minería
- Ambiente
- Industrial



## NUESTROS VALORES

- Respeto
- Honestidad
- Perseverancia
- Satisfacción del cliente
- Trabajo en equipo
- Mejora continua



## INGENIERÍA

PRESENTACION DE SERVICIOS

# SERVICIOS POR TIPO DE PROYECTOS

## CONCEPTUAL

- Visualización
- Ingeniería Conceptual
- Estudios de factibilidad
- Planes maestros

## PROCURA

- Todas las fases de procura, desde la compra hasta la nacionalización y transporte en sitio.



## DISEÑO

- Ingeniería Básica
- FEED
- Ingeniería de detalle
- Estimado de Costos
- Planeación
- Gestión de Proyectos



## CONSTRUCCIÓN

- Gerencia de la Construcción
- Control de Costos
- Control de materiales
- Seguridad
- Relaciones Laborales

## GESTIÓN

- Equipos para la Gestión de Proyectos
- Consultores en gestión de proyectos

**KAIZEN COMPANY** ofrece servicios especializados de Revisiones Técnicas, auditorías de calidad, estudios, evaluaciones, Inspección, supervisión, diseño de equipos, especificación y selección de materiales y equipos, procura de materiales y equipos asociados a proyectos de:

## INGENIERÍA ELÉCTRICA

### SERVICIOS ESPECÍFICOS

- Estudios Eléctricos de **Arranque de motores** mediante el Software ETAP Power Station
- Estudios Eléctricos de **Cortocircuito** mediante el Software ETAP Power Station
- Estudios Eléctricos de **Coordinación de Protecciones** mediante el Software ETAP Power Station
- Sistemas de Iluminación Interior y Exterior
- **Sistemas de Protección Catódica**
- Subestaciones Eléctricas para transmisión, distribución e industriales.
- Instalaciones eléctricas en Baja y Media tensión
- Coordinación de aislamiento
- Inspecciones electromecánicas
- Estudios Eléctricos de **Flujo de Carga** mediante el Software ETAP Power Station
- Estudios Eléctricos de **Sistemas de Puesta a Tierra para Subestaciones** mediante el Software ETAP Power Station
- Sistemas de Puesta a Tierra
- Sistemas de Protección contra Descargas Atmosféricas
- Sistemas AC-DC UPS
- Líneas eléctricas de Distribución
- Clasificación de Áreas peligrosas
- Expansión del sistema eléctrico
- Supervisión y auditorías eléctricas

## INGENIERÍA MECÁNICA

### SERVICIOS ESPECÍFICOS

- Análisis Funcional de Operatividad - HAZOP
- Tanques de Almacenamiento
- Bombas centrífugas
- Bombas reciprocantes
- Equipos paquete
- Ubicación de equipos – Plot Plan
- Diseño de Tuberías
- Recipientes a presión
- Intercambiadores de calor
- Bombas rotativas
- Compresores
- Aire acondicionado y ventilación
- Sistema contra incendios

## ING. DE AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL

### SERVICIOS ESPECÍFICOS

- Sistemas de Control Central
- Sistemas SCADA
- Elementos finales de control – Válvulas de control
- PLC Y Gabinetes de relés
- Lazos de Seguridad intrínseca
- Elementos de seguridad – Válvulas de alivio, disco de ruptura
- Sistemas de Control distribuido
- Transmisores Neumáticos de flujo
- Transmisores Electrónicos de flujo
- Medidores de flujo (Vortex, Rotámetro, Turbina, Flujo másico)
- Interruptores, visores, totalizadores, Controladores y registradores de flujo
- Elementos primarios de flujo (PLACAS DE ORIFICIO, VENTURI, TOBERA, PITOT, ET)
- Transmisores controladores, interruptores y visores electrónicos y neumáticos de nivel
- Sistema de medición de nivel en tanques (TANK GAUGE)
- Transmisores, indicadores, interruptores de presión.
- Indicadores, transmisores, controladores e interruptores de temperatura
- Sistema de detección y alarma de incendios

## INGENIERÍA DE PROCESOS INDUSTRIALES

### SERVICIOS ESPECÍFICOS

- Revisiones de seguridad (HAZOP/What-IF/ACR/HAZID)
- Squad Checks
- Matriz de Causa y Efecto de procesos
- Isométricos
- Diagramas de tubería e instrumentación (P&IDS) Procesos
- Diagramas de tubería e instrumentación (P&IDS) Servicios Industriales e interconexión
- Manual de Operaciones
- Cálculos Hidráulicos

## INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIONES

### SERVICIOS ESPECÍFICOS

- Cableado Estructurado
- Microondas
- Telefonía
- Interconexión de Subestaciones
- Voceo
- Control de acceso
- Torre de telecomunicaciones
- Fibra óptica
- Radiocomunicaciones
- Radiocomunicaciones
- Videoconferencia
- CCTV
- Vigilancia perimetral
- LAN / WAN

## INGENIERÍA CIVIL

### SERVICIOS ESPECÍFICOS

- Estudios de Suelos
- Levantamiento batimétrico
- Instalaciones sanitarias
- Vialidad
- Fundaciones de equipos
- Plataformas y escaleras
- Sistemas de Aguas negras
- Levantamiento topográfico
- Fundaciones y estructuras metálicas
- Arquitectura y paisajismo
- Drenajes de agua de lluvia
- Edificaciones prefabricadas de concreto
- Edificaciones prefabricadas de acero
- Sistemas de aguas blancas

## INGENIERÍA AMBIENTAL

### SERVICIOS ESPECÍFICOS

- Impacto ambiental
- Control y vigilancia de contaminantes
- Gestión de calidad ambiental, salud y seguridad ocupacional
- Estudios de control de residuos

## **GESTION INTEGRAL**

### **SERVICIOS ESPECÍFICOS**

- Gestión de Proyectos
- Gestión de Riesgos
- Gestión del Cambio organizacional
- Oficina de Gestión de Proyectos - PMO
- Gestión del conocimiento
- Gestión del cambio estratégico

A professional business meeting scene. A middle-aged man with a beard, wearing a grey suit and a maroon tie, is leaning over a wooden conference table. He is looking intently at a younger man with glasses, who is partially visible on the right side of the frame. The man in the suit is holding a pen over some papers on the table. The background is slightly blurred, showing a whiteboard and office equipment.

## **CAPACITACIÓN**

**PRESENTACION DE SERVICIOS**

Nuestros programas de formación y cursos de capacitación continua están enmarcados en una estrategia de capacitaciones especializadas donde participan profesionales con larga trayectoria en el desarrollo de proyectos internacionales y conocedores de las últimas actualizaciones normativas, lo que permite brindar una capacitación basada en competencias para atender las demandas actuales del sector público y privado.



### CURSOS ABIERTOS

Los cursos abiertos van desde 1 día hasta una semana de duración, de ocho horas académicas diarias (8 a 40 horas académicas semanales) y se planifica de manera semestral, lo que le permite a Profesionales y Empresas interesadas organizarse de manera efectiva. Nuestro norte es la excelencia y es por ello que garantizamos el aprendizaje efectivo de los participantes, para tal fin estos cursos tienen cupos limitados en función de las exigencias de formación en competencia.



### CURSOS POR CONTRATO

Esta modalidad está reservada a empresas y organizaciones que tienen un alto volumen de participantes o desean una atención más personalizada enfocada en sus intereses y necesidades particulares. Asimismo manejamos la modalidad por contrato denominada "IN COMPANY" donde nuestros instructores especialistas se trasladan a los sitios donde se ejecutan las operaciones de nuestros clientes, ideal para las empresas que por logística o requerimientos de sus procesos ante emergencias, prefieren el traslado del instructor.



### CURSOS "WEEKENDS"

Algunas empresas manejan procesos críticos de trabajo por la cual la ausencia de su personal es de altísima consideración y/o se encuentran en períodos de intensa actividad. Es por ello que en KAIZEN ofrecemos actividades de adiestramiento los fines de semana, ya sea en nuestras instalaciones o de requerirse dentro de las instalaciones de nuestros clientes en cualquier parte del mundo



**+200**  
Profesionales  
Instructores



**+28000 HH de**  
Capacitación



**+5000 HH**  
Participantes



**+1000 Cursos**  
ejecutados



**+10 países de**  
LATAM



[WWW.KAIZENGRP.COM](http://WWW.KAIZENGRP.COM)



[negocios@kaizengrp.com](mailto:negocios@kaizengrp.com)



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



[www.linkedin.com/company/kaizen-company/](https://www.linkedin.com/company/kaizen-company/)



[@KAIZEN\\_COMPANY](https://twitter.com/KAIZEN_COMPANY)



## Electricidad

### Mejoramiento Profesional

- Principios de electricidad para no electricistas - Técnico
- Principios de electricidad para no electricistas - Gerencial
- Sistemas eléctricos de respaldo y AC/DC ups
- Instalaciones eléctricas hospitalarias
- Principios de luminotecnía
- Fundamentos de generación distribuida
- Selección y aplicación de bancos de capacitores
- Compensación de sistemas de potencia
- Armónicos en los sistemas eléctricos
- Coordinación de aislamiento
- Diseño de líneas aéreas
- Líneas aéreas de distribución
- Circuitos de distribución subterránea
- Transformadores de distribución
- Fundamentos básicos de sistemas de distribución
- Regulación de tensión en sistemas de distribución primaria
- Dimensionamiento de cables de media y alta tensión
- Gestión energética
- Fundamentos de mercados eléctricos
- Habilidades gerenciales para obras eléctricas
- Cables, terminales y terminaciones
- Instalaciones eléctricas industriales
- Diseño de subestaciones eléctricas blindadas - GIS
- Energía solar fotovoltaica – Fundamentos y diseño de sistemas
- Energía eólica - Fundamentos y diseño de sistemas
- Seguridad en instalaciones eléctricas

## PROGRAMAS DE FORMACIÓN DE ESPECIALISTAS

### Sistemas de Puestas a Tierra

- Formación en sistemas de puesta a tierra y protección contra descargas atmosféricas
- Diseño de sistemas de puesta a tierra
- Diseño de sistemas de protección contra descargas atmosféricas
- Sistemas de puesta a tierra para equipos sensibles y compatibilidad electromagnética (CEM - EMC)
- Medición de resistencia de puesta a tierra y resistividad de suelos
- Inspector de sistemas de puesta a tierra

### Subestaciones Eléctricas

- Inspector de subestaciones eléctricas.
- Diseño de subestaciones eléctricas industriales
- Diseño de subestaciones eléctricas de transmisión y Distribución
- Mantenimiento de subestaciones eléctricas
- Operación de subestaciones eléctricas
- Gerencia de proyectos de subestaciones eléctricas

### Instalaciones Eléctricas Industriales

- Espacios de trabajo eléctrico
- Cables y conectores eléctricos
- Lectura en interpretación de planos: unifilares, trifilares y esquemáticos de control
- Canalizaciones eléctricas industriales
- Sistemas de iluminación industrial
- Clasificación de áreas peligrosas
- Instalaciones eléctricas en áreas peligrosas
- Fundamentos de control de máquinas eléctricas

## Inspección y mantenimiento eléctrico

- Inspector en instalaciones eléctricas industriales, residenciales y comerciales
- Inspector de subestaciones eléctricas
- Inspector de instalaciones líneas eléctricas aéreas y subterráneas
- Mantenimiento de subestaciones eléctricas
- Mantenimiento de instalaciones eléctricas
- Inspecciones basadas en seguridad y riesgo eléctrico
- Calidad de energía en el servicio eléctrico

### IEEE C2 - NESC

#### Código Nacional de Seguridad Eléctrica

- **Código nacional de Seguridad Eléctrica Estándar IEEE-C2 - Curso completo**

#### Talleres especializados

- IEEE C2 - Conceptos generales y puesta a tierra
- IEEE C2 -Parte 1 Subestaciones eléctricas
- IEEE C2 -Parte 2 Líneas aéreas
- IEEE C2 -Parte 3 Canalizaciones subterráneas
- IEEE C2 -Parte 4 seguridad eléctrica

### NFPA 70 Código Eléctrico Nacional - NEC

- **Código Eléctrico Nacional - NFPA 70 - Curso completo**

#### Talleres especializados

- NFPA 70 - CAPÍTULOS 1, 2, 3
- NFPA 70 - (Demás Capítulos)
- Taller de cambios NEC 2014 - 2017
- Taller de cambios NEC 2011 - 2014
- Taller de cambios NEC 2008 - 2011
- Taller de cambios NEC 2005 - 2008



## Inspecciones Industriales

### Mejoramiento Profesional

- Ensayos no destructivos - inspección visual nivel I
- Ensayos no destructivos - inspección visual nivel II
- Tintes penetrantes nivel I
- Tintes penetrantes nivel II
- Partículas magnéticas nivel I
- Partículas magnéticas nivel II
- Radiografía industrial nivel I
- Radiografía industrial nivel II
- Ultrasonido nivel I
- Ultrasonido nivel II
- Inspección de grúas móviles
- Inspección de grúas torre
- Inspección de montacargas
- Inspección de taladros de perforación
- Inspección de tanques de almacenamiento bajo API-653
- Inspección de soldaduras
- Inspección de recipientes a presión bajo API-510
- Inspección, reparación, alteración e integridad de sistemas de tuberías bajo API-570
- Inspección por termografía de sistemas eléctricos
- Integridad de tuberías: inspección y limpieza de tuberías
- Preparación para el examen de certificación API-653

## Automatización Instrumentación

### Mejoramiento Profesional

- Introducción a los Sistemas de Control
- Ingeniería Asociada a los Sistemas de Control
- Arquitectura del Sistema de Control
- Introducción a los Sistemas SCADA - Supervisory Control And Data Acquisition
- Introducción a los Sistemas Instrumentados de Seguridad - SIS
- Elaboración de Lista de Instrumentos y Lista de Señales
- Protocolos de Comunicación en Redes de Procesos
- Diseño de Gráficos de Proceso & Reportes de Alarmas
- Narrativas de Control de Procesos
- Narrativas de Control de Lazos Complejos
- Narrativas Lógicas del SIS
- Diagramas Matriz Causa-Efecto
- Diagramas Lógicos
- Pruebas de Aceptación en Fabrica – FAT, Pruebas de Aceptación en Sitio – SAT & Pruebas de Integración - SIT
- Diagramas de Bloques del Sistema de Control
- Lista de Cables de Instrumentación
- Diagramas de Conexionado
- Diagramas de Lazos
- Pre-Commissioning del Sistema de Control
- Ciclo de Vida del SIS & Funciones Instrumentadas de Seguridad

## Corrosión

### Mejoramiento Profesional

- Introducción a la corrosión
- Ingeniería en sistemas de protección catódica
- Diseño de sistemas de protección catódica

## Equipos

EQUIPOS ROTATIVOS Y CICLO DE POTENCIA

### Mejoramiento Profesional

- Compresores Centrífugos. Conceptos aplicables, criterios de selección. API-617, ISO , ASME
- Turbinas a Vapor. Conceptos básicos, Criterios de dimensionamiento y selección. API-611, API 612, ISO, ASME.
- Turbinas a Gas. Conceptos básicos, Criterios de dimensionamiento y selección. API-616, ISO, ASME
- Bombas Recíprocas. Conceptos básicos criterios de selección. API-674, HI.
- Bombas Rotativas. Conceptos básicos criterios de selección. API-676, HI.
- Bombas Centrífugas. Conceptos básicos, criterios de selección. API-610, ANSI B73.1, HI.



# Gestión y Liderazgo

## Mejoramiento Profesional

- Gestión del conocimiento - Mapas tecnológicos
- Taller de liderazgo - desarrollo del yo líder
- Gestión de los interesados en proyectos eléctricos y conflictividad urbana
- Desarrollo de competencias interpersonales
- Finanzas para no financieros
- Desarrollo de competencias personales
- Desarrollo de competencias motivaciones de trabajo
- Gestión del cambio estratégico - adaptarse y reinventarse para sobresalir
- Equipos de trabajo de alto desempeño
- Toma de decisiones técnicas y gerenciales
- Manejo de conflictos y negociación
- Fundamentos de control de proyectos
- Preparación para el examen de certificación PMP

## PROGRAMAS DE FORMACIÓN

### DE ESPECIALISTAS

#### Sector Petrolero

- Principios de gerencia de proyectos de inversión de capital enfocados a la industria de hidrocarburos
- Herramientas gerenciales para determinar el grado de definición y la evaluación económica financiera de proyectos de hidrocarburos
- Herramientas gerenciales para elaborar cronogramas de ejecución de proyectos de hidrocarburos.

- Herramientas gerenciales para el control y monitoreo de proyectos de hidrocarburos

### Gestión estratégica

- Pensamiento estratégico y "balance score card"
- Indicadores de gestión
- Trabajo práctico aplicado

### Competencias para equipos

- Herramientas para la supervisión y liderazgo
- Construyendo y desarrollando equipos de trabajo
- Habilidades para liderizar el cambio

### Competencias interpersonales para la supervisión

- Influencia y negociación en el equipo
- Manejo positivo de conflictos
- Estrategia para generar compromisos recompensas de bajo costo

### Competencias personales para la supervisión

- Comunicación efectiva en la organización
- Inteligencia emocional y manejo de PNL
- Balance de vida - manejo del estrés

### Gerencia en la organización

- Fundamentos de la gestión de la organización
- El rol estratégico del supervisor en la organización
- Introducción al liderazgo en el desarrollo organizacional

## Perspectiva de acuerdo al BSC - Balanced Scorecard - Clientes

- Excelencia en el servicio
- Las ventas, el servicio y los clientes

### Procesos (gestión interna)

- Gestión por procesos
- Seminario actualización ISO 9001: 2015
- Implantación de cambios en la empresa
- Manejo de proyectos organizacionales

### Aprendizaje organizacional

- Equipos triunfadores
- Liderazgo y herramientas de coaching
- Coaching gerencial
- Potenciando al supervisor / gerente
- Valores y cultura de servicios
- Conversaciones efectivas y manejo de conflictos

**¿No encontraste el tema que necesitas?  
¡Podemos armar tu curso a medida!**

## ALIANZAS ESTRATEGICAS

**KAIZEN COMPANY**, conforma alianzas estratégicas con varias empresas en LATAM de alto desempeño para ejecución de proyectos integrales y especializados para atender eficazmente a todos nuestros clientes brindando así altos márgenes de calidad y un estricto manejo de gestión de riesgo.

