

PORTAFOLIO

Raúl González Cortés
2025

Curriculum vitae

Raúl
GONZÁLEZ CORTÉS 40 años
Ingeniero en electrónica

El Roble, Puntarenas, Costa Rica
www.asesoriasindustriales.com
direcciongeneral@asesoriasindustriales.com
(+506) 8704-1062



RESUMEN

Licenciado en ingeniería electrónica, graduado del ITCR, enfocado en la gestión de mantenimiento industrial y comercial por más de 15 años. Especialista en sistemas de refrigeración, electricidad de media y baja tensión, planta de tratamiento de aguas, sistema de generación de vapor, tratamiento de aguas industriales, automatización, electrónica industrial y sistemas de eficiencia energética. Especialidad en mejora de procesos de facilidades y reducción de paros asociados a estas facilidades.

HABILIDADES

PROFESIONALES

- Enfoque pragmático para la resolución de problemas.
- Resolución innovadora de problemas cotidianos y complejos.
- Planificación detallada de resolución de problemas.
- Formador de personal a nivel técnico e ingenieril.
- Comunicación asertiva a todos los niveles.
- Compromiso y flexibilidad ante cualquier situación asociada al trabajo.
- Control de presupuesto y manejo de personal.

TÉCNICAS

- Certificado NFPA 70. (Código eléctrico)
- Certificado NFPA 72. (Código de sistemas de detección de incendios)
- Conocimiento avanzado en NFPA 70E. (Seguridad eléctrica)
- Conocimiento avanzado en NFPA 70B. (Mantenimiento de motores y máquinas rotativas)
- Conocimiento avanzado de leguajes de programación de PLC's.
- Certificado FSMA. (Modernización de alimentos, aprobado por FDA)
- Conocimiento avanzado en sistemas de vapor según FDA (5 auditorias aprobadas)
- Conocimiento avanzado en gestión de mantenimiento.
- Conocimiento avanzado en normas ASHRAE.

IDIOMAS

- Español 100% (Nativo)
- Inglés 60% - Cursando lecciones privadas.
- Alemán 40% - Cursando lecciones privadas.

Experiencia de trabajo

Asesorías Industriales. Ene 2025 – Actualidad

DIRECTOR DE PROYECTOS.

- Director de proyectos de ahorro de consumo de energía.
- Director de proyectos de gestión de mantenimiento remoto.
- Analista de costos de proyectos. (Detección de fraudes)

Alimentos Prosalud (Sardimar). Dic 2012 – Ene 2025

GERENTE DE INGENIERÍA Y MANTENIMIENTO. Ene 2020 – Ene 2025

- Gerente del departamento de ingeniería.
- Gerente del departamento de mantenimiento.
- Gestor energético y coordinador de procesos de ahorro de energía. (ISO 50001)
- Gestor de sistemas de auditoría de mantenimiento. (FDA, BRC, SMETA, ISO 9001)
- Programador líder de PLC y sistemas de automatización total planta. (250.000 m² automatizados)
- Gestor de sistema de metrología total planta.
- Coordinar de proyectos del 100% de la compañía (más de 150 proyectos, más de 100 millones de dólares ejecutados)
- Coordinador de cumplimiento normativo asociado a legislación nacional vigente.
- Representante compañía y expositor en foros europeos de energía (Austria-Suiza-Francia).
- Auditor interno sobre procesos productivos y proyectos de expansión.

OTROS PUESTOS DESEMPEÑADOS. Dic 2012 – Ene 2020

- Jefatura del departamento de ingeniería y mantenimiento.
- Ingeniero de mantenimiento categoría 3.
- Ingeniero de mantenimiento categoría 2.
- Ingeniero de mantenimiento categoría 1.
- Jefatura del subdepartamento de electrónica y electricidad.
- Supervisor de mantenimiento 1, 2, 3.
- Supervisor eléctrico y electrónico.
- Técnico electrónico.
- Diseñador de sistemas de gestión de mantenimiento preventivo, predictivo, proactivo, autónomo y basado en IA.

IBOPE MEDIA. Jul 2009 – Dic 2012

JEFE DE LABORATORIO DE MANTENIMIENTO DE EQUIPO.

- Jefe de laboratorio de innovación y mantenimiento.
- Encargado de entrega y distribución de equipo de medición de rating de tv.
- Líder de la implementación del proyecto medición de rating de tv en tiempo real.
- Instalador de campo de equipo de medición de rating de tv.
- Reparador de equipo electrónico y eléctrico.

INSTITUTO COSTARRICENSE DE ELECTRICIDAD (ICE). Dic 2008 – Jun 2009

PROYECTO DE GRADUACIÓN .

- Desarrollo de enlace satelital entre el ICE en San Pedro y la isla del coco.

PORTAFOLIO

Raúl González Cortés
2025

PROYECTOS

CONSTRUCTIVOS

- 4 cámaras de congelamiento para 10.000 toneladas de producto crudo. 30.000 m² de obra gris.
 - Diseño estructural basado en FDA, ASHRAE y BRC
 - Diseño eléctrico, electrónico y arquitectónico.
- Planta de procesamiento de alimento para mascotas. 12.500 m² de obra gris.
 - Diseño y construcción total basado FDA, ASHRAE y BRC
 - Sistemas de electrónica y líneas de producción.
 - Sistemas de trasiego de líquidos sanitarios según MinSa y FDA.
 - Sistemas contra incendio y sistemas de refrigeración con NH₃ y agua helada.
- Modificación de procesos productivos. 11.200 m² de obra gris.
 - Cambio de líneas de producción e instalación de líneas de producción nuevas.
- Diseño y construcción de sistemas de almacenamiento de agua. 2.000 m³.
- Diseño y construcción de sistemas enfriamiento (torres y condensadores evaporativos).
- Diseño y construcción de sistemas cocción y esterilizado de materia prima de origen animal.
- Diseño y construcción de sistemas de generación y distribución de vapor. 100.000 kg vapor / día.
- Diseño y construcción de sistemas de tratamiento de aguas industriales (1500 m³/día).
- Diseño y construcción de sistema de almacenamiento autoportante para 5.000 posiciones.
- Diseño y construcción de sistema de supresión contra incendios de 100 m³/minuto.
- Diseño y construcción de sistema de almacenamiento de GLP de 200.000 litros.
- Diseño y construcción de sistema de almacenamiento de aceite vegetales de 30.000 litros.

PROYECTOS

MANTENIMIENTO

- Diseño e implementación de sistema de mantenimiento eléctrico en planta de 170.000 m².
- Diseño e implementación de sistema de mantenimiento mecánico en planta de 190.000 m².
- Diseño e implementación de sistema automatizado de control de consumo de energía.
- Diseño e implementación del primer sistema de gestión de mantenimiento con IA en CR.
- Diseño e implementación del primer sistema de gestión de mantenimiento con tecnología termoacústica en CR.
- Diseño e implementación del primer sistema de gestión de mantenimiento basado en realidad aumentada en el país.
- Diseño e implementación exitosa de sistema de aplicación de indicadores de clase mundial (en gestión de mantenimiento) en plantas de producción de alimentos.
- Sistema de gestión de mantenimiento que estableció una disponibilidad de líneas de producción superior al 98% durante 3 años consecutivos.
- Diseño e implementación de sistema autónomo de capacitación para departamento de mantenimiento.
- Reducción de indicadores de consumo de energía en más de un 60% en 4 plantas de producción de manera consecutiva.
- Diseño de primer sistema de monitorización de energía en sistemas de refrigeración con amoniaco junto con empresa Suiza.
- Diseño e implementación de proceso de migración de 170 PLC's de marcas como Omron, Siemens, Schneider y LG a la plataforma de Allen Bradley.
- Diseño e implementación de sistema de control y gestión de alarmas de planta industrial en planta de producción en Wels, Austria.
- Diseño e implementación de sistema de seguridad mecánica en empresa de teleféricos, Italia.

MENCIONES

LOGROS OBTENIDOS

- Líder de equipo que ganó premio a la eficiencia energética en sistemas de vapor por la empresa Endress + Hauser, Suiza. Primer equipo de CR que lo obtuvo.
- Líder de equipo que ganó premio a la eficiencia energética en sistemas de aire comprimido por la empresa Endress + Hauser, Suiza. Primer equipo de CR que lo obtuvo.
- Participante de World Sustainable Energy Days, en Austria, en 2024.
- Participante y expositor de seminario de energía 2030, en Basilea, Suiza.
- Expositor sobre gestión de mantenimiento eléctrico en eventos del CIEMI en Costa Rica.
- Líder de equipos de gestión de energía que han ahorrado más de 5.7 millones de dólares en 6 años.
- Líder de equipos de gestión de mantenimiento que han logrado disponibilidad de línea superior al 98% sostenidas por más de 3 años.
- Maestría en docencia universitaria.
- Profesor de ingeniería eléctrica y electrónica en UTN, sede pacífico central.
- Desarrollador del sistema RMMO (Remote Management of Maintenance Operations) personalizado que maximiza la eficiencia de los sistemas de mantenimiento industrial con la menor cantidad de colaboradores posibles.
- Líder de equipo de proyecto de iluminación de espacios con plantas fotoluminiscentes, generación de energía eléctrica con turbinas en sistemas de agua potable y generación solar nocturna.
- Líder de proyecto de generación eléctrica con motores impulsados con imanes.
- Líder de proyecto de la primer universidad corporativa para capacitación en robótica, neumática, hidráulica, automatización, potencia, electrónica industrial y seguridad ocupacional.

PROYECTOS

EN CURSO DURANTE 2026 - 2027

- Diseño e implementación de sistema de eficiencia energética en plantas de procesamiento de cárnicos.
- Diseño e implementación de sistema de control de temperatura ambiente, humedad, flujo de aire y temperatura corporal de animales de raza Wagyu, en el pacífico central de Costa Rica.
- Diseño e implementación de sistema de gestión de la energía ISO 50001 en 3 empresas procesadoras de alimentos para humanos.
- Diseño de sistema anti desastre (hackeo-ataque-evento inesperado) de empresa de productos de consumo animal.
- Diseño e implementación de sistema de trasiego de líquidos para productos de consumo humano siguiendo lineamientos de FDA, MinSa, normas EHEDG y 3A.
- Participación activa en plan piloto para la implementación de auditorías energéticas en cadena de hoteles con cobertura mundial. (más de 300 hoteles)
- Análisis y presentación de oportunidades de mejora enfocadas en ahorros energéticos y aumento de eficiencia en procesos de manufactura en parques de almacenamiento fiscal en la zona de Caldera.
- Presentación de proyectos CAPEX para 2026 en 3 empresas grandes en la zona de Puntarenas, todos enfocados en mejorar la gestión de mantenimiento y de energía.
- Presentación e implementación teórica de proyectos de eficiencia en gestión de mantenimiento y reducción de consumos de energía en empresas de consorcio corporativo español. Se ahorrarán más medio millón de dólares en 5 años.
- Diseño y reparación de sistemas de compensación del factor de potencia en empresas de zona franca en Puntarenas.

PORTAFOLIO

Raúl González Cortés
2025

Muchas Gracias