

Licdo. Carlos Eduardo Roldán Villalobos

Area(s) profesional (es)

INGENIERÍA QUÍMICA, SEGURIDAD, SALUD Y PROTECCIÓN AMBIENTAL, FUENTES NO CONVENCIONALES DE ENERGÍA, EVALUACIÓN DE PROYECTOS

Formación académica

1982-1986 UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
- LICENCIATURA EN INGENIERIA QUIMICA

1990 INSITUTO SOGESTA, URBINO ITALIA
- ESPECIALIDAD EN FUENTES NO CONVENCIONALES DE
ENERGIA

Experiencia laboral

2003-2004 Investigación sobre sistemas recuperadores de refrigeración

1995-2003 PRAXAIR Costa Rica S.A.

Líder de Proyecto Six Sigma: identificación de proyectos, elaboración del CT-Flodown, cálculo de beneficios, etc

Gerente de Operaciones, Gerente de Producción, Gerente de Seguridad Salud y Protección Ambiental: Con el apoyo de la corporación se implementaron los siguientes programas:

- Seguridad, salud y protección del ambiente lográndose un registro de más de 3 años sin accidentes con tiempo perdido y la obtención del premio Preventivo. Se implementaron más de diez programas específicos entre ellos:
 - o Bola Roja
 - o Permiso de trabajo peligroso
 - o Entrada espacios confinados
 - o Seguridad en el Transporte
- Sistemas de gestión Global: se establecieron los procedimientos, y demás requisitos para lograr la certificación de ISO 9000 y se estableció una plataforma para la gestión en seguridad y control interno.

- Sistema de cálculo de costos de producción
- Elaboración de propuestas de valor del área operativa basados en el Plan Estratégico
- Participación en el cambio de cultura organizacional
- Implantación y desarrollo de iniciativas de productividad como:
 - o Producción de Dióxido de carbono a partir de aguas carbonatadas
 - o Automatización de plantas hidroeléctricas
 - o Modernización de unidades de distribución
 - o Sistema de protecciones a compresores
 - o Implementación y control de parámetros críticos de operación
 - o Fabricación y sustitución de repuestos
- Participación en actividades de desarrollo humano como:
 - o Empowerment
 - o Coaching
 - o Implementación del Modelo de Competencias para la elaboración de las descripciones de puestos y el reclutamiento de personal
 - o Equipos de alto desempeño
 - o Sesión de análisis y retroalimentación
 - o Planes de sucesión
 - o Evaluación de 360°
 - o Formación de instructores
 - o Charla de liderazgo basado en la autoridad
 - o Charla acerca de la integridad
 - o Actividad Cómo somos, Cómo creemos que nos ven los demás y cómo quieren vernos los demás.
- Programa de Mantenimiento
 - o Implantación del programa de mantenimiento preventivo
 - o Implantación del programa de mantenimiento predictivo
 - o Programa de calibración de instrumentación
 - o Programa de análisis de vibraciones

1987-1995

RECOPE

Evaluación de Proyectos de Inversión

Estudios de factibilidad realizados:

- Ampliación y modernización de la refinería de Moín
- Análisis de producción de etanol a partir de Sorgo

- Modelo de asignación de costos de refinación
- Modelación de refinería mediante el Process Management System
- Eliminación del plomo a la gasolina
- Estudio para la venta de combustibles marinos
- Ampliación de la terminal portuaria
- Introducción de Gasolina Súper
- Uso de LPG en turbinas del ICE
- Adquisición de equipos para pruebas no destructivas
- Estudio técnico económico para el tratamiento de carbón mineral
- Simulación de refinería con la herramienta Hysim

Participación en órganos institucionales

COLEGIO FEDERADO DE QUIMICOS E INGENIEROS QUIMICOS DE COSTA RICA

Publicaciones

ALMACENAMIENTO DE GASES UTILIZANDO UN SISTEMA RECUPERADOR DE REFRIGERACIÓN (PATENTE PENDIENTE US 10/778808)

CROLDAN@ITCR.AC.CR 2738
Dirección Electrónica: Extensión telefónica.