

# MANTENIMIENTO PREDICTIVO CON IA E IIOT

On Line

Lunes a viernes 19:00 a 21h00

Anticípate a fallas, reduce costos y mejora la continuidad operativa.



**Mantenimiento Predictivo con IA e IIoT**

 <b>Inicia:</b> 23 de febrero	 <b>Duración:</b> 10 horas	 <b>Costo:</b> \$60
---	--	---

 **Más información:**  
099 910 0500

 **CCQ**  
ESCUELA  
DE NEGOCIOS

 **120 años**

 **CCQ**  
CÁMARA  
DE COMERCIO  
DE QUITO



## MANTENIMIENTO PREDICTIVO CON IA E IIOT

### OBJETIVO

Capacitar a los participantes en el uso de Inteligencia Artificial (IA) y Tecnologías de Internet Industrial de las Cosas (IIoT) para implementar estrategias de mantenimiento predictivo, optimizando la disponibilidad de equipos, reduciendo costos y mejorando la confiabilidad en entornos industriales.

### ¿A QUIÉN VA DIRIGIDO?

- Supervisores y jefes de mantenimiento.
- Ingenieros de procesos y producción.
- Responsables de confiabilidad y mejora continua.
- Técnicos senior en mantenimiento industrial.
- Profesionales interesados en transformación digital en la industria.

### REQUISITOS DE PARTICIPACIÓN

- Conocimientos básicos de mantenimiento industrial.
- Familiaridad con indicadores de desempeño (MTBF, MTTR).
- Acceso a datos de equipos o sistemas para ejercicios prácticos (opcional).

### RESULTADOS ESPERADOS

- Comprender los fundamentos del mantenimiento predictivo y su diferencia con otros enfoques.
- Aplicar herramientas de IA e IIoT para monitoreo y análisis predictivo.
- Diseñar un plan de implementación de mantenimiento predictivo en su planta.





## CONTENIDOS (15 HORAS)

# MANTENIMIENTO PREDICTIVO CON IA E IIOT

### Sesión 1: Fundamentos del Mantenimiento Predictivo

- Conceptos y evolución del mantenimiento industrial.
- Diferencias entre correctivo, preventivo y predictivo.
- Actividad: Diagnóstico inicial: identificar áreas donde aplicar mantenimiento predictivo.

### Sesión 2: Tecnologías IIoT para Monitoreo

- Sensores y dispositivos conectados.
- Protocolos y plataformas IIoT.
- Actividad: Simulación de instalación de sensores y análisis de datos básicos.

### Sesión 3: Inteligencia Artificial aplicada al Mantenimiento

- Algoritmos de IA para predicción de fallas.
- Machine Learning y análisis de patrones.
- Actividad: Ejercicio práctico con dataset: predicción de fallas usando IA (demo guiada).

### Sesión 4: Integración de IA e IIoT en la Planta

- Arquitectura de sistemas para mantenimiento predictivo.
- Conexión entre equipos, plataformas y análisis.
- Actividad: Diseño de un flujo de integración IA + IIoT para una línea de producción.

### Sesión 5: Plan de Implementación y ROI

- Pasos para implementar mantenimiento predictivo.
- Indicadores clave (MTBF, MTTR, OEE).
- Actividad: Elaboración de un plan de implementación para la planta del participante.

# FACILITADOR



FELIPE GONZALEZ E.

Experto en Ingeniería Agronómica y Procesos de Producción, otorgado por Universidad del Zamorano, con más de 19 años de experiencia en diseño e implementación de Sistemas de Monitoreo y Evaluación, así como en el uso de herramientas de Sistemas de Información Geográfica (SIG).

Su sólida formación académica incluye una Maestría en Sistemas de Información Geográfica y una Maestría en Dirección Estratégica y Gestión de la Innovación otorgado por **Universität Salzburg - Alemania**.

Con una trayectoria significativa en el desarrollo de proyectos empresariales ha liderado iniciativas que integran tecnologías de información y comunicación (TIC) para el desarrollo territorial y la sostenibilidad.

Su experiencia incluye:

- **Integración de Herramientas de IA:** Implementación de tecnologías de inteligencia artificial en procesos empresariales, mejorando la toma de decisiones estratégicas.
- **Desarrollo de Capacidades:** Formación en el uso de herramientas avanzadas, como SIG y plataformas digitales, para optimizar la gestión empresarial.
- **Liderazgo de Equipos:** Más de 9 años coordinando equipos multidisciplinarios, enfocándose en el desarrollo de competencias y la innovación.
- **Gestión de Proyectos Sostenibles:** Experiencia en la implementación de prácticas sostenibles y en la promoción de la responsabilidad social y ambiental.



CCQ  
ESCUELA  
DE NEGOCIOS



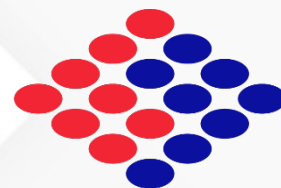
CCQ  
CÁMARA  
DE COMERCIO  
DE QUITO

# OFERTA ACADÉMICA FEBRERO



Cursos	Inicio	Duración	Costo	Modalidad
Excel Intermedio: Potencia tus Análisis con Herramientas IA	9 de febrero	10 horas	\$60	Online
Marketing: Pauta como un experto	9 de febrero	10 horas	\$60	Online
Actualización Tributaria y Cierre Fiscal 2026	9 de febrero	10 horas	\$60	Online
Liderazgo Transformacional	21 de febrero	10 horas	\$60	Presencial
Técnicas de ventas con IA: embudo, cierre y manejo de objeciones para vender exitosamente	21 de febrero	10 horas	\$60	Presencial
IA Práctica para Aumentar la Productividad	23 de febrero	10 horas	\$60	Online
Organización de Bodegas y Control de Inventarios	23 de febrero	10 horas	\$60	Online
Mantenimiento Predictivo con IA e IIoT	23 de febrero	10 horas	\$60	Online

“Logramos que tus talentos  
se conviertan en resultados”.



CCQ  
CÁMARA  
DE COMERCIO  
DE QUITO



CCQ  
ESCUELA  
DE NEGOCIOS