

Programa de Capacitaciones 2026

“Iniciativas por el Desarrollo de Competencias Laborales en la Industria Panameña”

Seminario - Taller

Internet de las Cosas para la Industria Panameña

Información General del Curso

Fecha: 26 y 27 de marzo de 2026

Horario: 9:00 a.m. – 12:00 p.m.

Duración del curso: 6 horas

Modalidad: Virtual – Microsoft Teams

Expositor: Ing. Jonathan Bohorquez

Perfil del participante

- Profesionales de IT
- Gerentes de operaciones
- Ingenieros de planta
- Responsables de transformación digital en: Manufactura, Logística y Agroindustria.

Objetivo General

Fortalecer las capacidades de los participantes para enfrentar los retos de la transformación digital en Panamá mediante el uso del Internet de las Cosas (IoT), a través de un curso intensivo de 6 horas dirigido a los departamentos de tecnología, operaciones y mantenimiento de las empresas industriales que forman parte del SIP. El propósito es que los participantes no solo comprendan los conceptos clave, sino que también desarrollen la capacidad de evaluar, diseñar y proponer proyectos de transformación digital basados en IoT, alineados con las necesidades y oportunidades de sus organizaciones.

Contenido:

- **El Ecosistema IoT y el Contexto de Panamá**
 - Definición y componentes del IoT: Sensores, Redes y Aplicaciones.
 - Análisis de la Industria Panameña en materia de IOT.

- **Tecnologías de Conectividad y Protocolos Industriales**
 - De Wi-Fi a LoRaWAN y 5G: Criterios de selección técnica.
 - Protocolos de transporte: MQTT y su eficiencia en redes inestables.
 - Despliegue de Gateways Industriales y procesamiento en el borde.
- **Arquitecturas y Estrategias de Datos**
 - Diseño de soluciones en la nube de AWS para escalabilidad.
 - Arquitecturas de N-capas y el rol del Middleware.
 - Introducción a los Data Lakes: Cómo gestionar terabytes de datos de sensores.
- **Casos de Uso y Aplicaciones Prácticas**
 - Mantenimiento Predictivo en la industria pesada: Casos exitoso
 - IoT en la Industria Alimentaria: Control de cadena de frío y HACCP.
 - Proyecto GrupoTx: Gestión hídrica y visualización avanzada.
- **Ciberseguridad y Gestión de Sistemas Heredados**
 - Protección de infraestructura crítica: Estrategias de Confianza Cero (Zero Trust).
 - Modernización de máquinas antiguas mediante sensores de interfaz.
 - Gestión de parches y vulnerabilidades en entornos OT.

Acerca del Expositor

Ing. Jonathan Bohorquez

Profesional especializado en Transformación Digital, con experiencia en el desarrollo e implementación de proyectos de Nube (AWS) e Internet de las Cosas (IoT). Ha liderado iniciativas de infraestructura tecnológica en Panamá, transformando entornos operativos en datos que facilitan la toma de decisiones estratégicas.

Cuenta con experiencia en la digitalización de sectores clave como banca, gestión hídrica y prevención de desastres, impulsando soluciones tecnológicas de alto impacto. Asimismo, ha representado a Panamá en eventos internacionales sobre la aplicación de IoT para sistemas de alerta temprana y gestión de riesgos, incluyendo participaciones en Panamá (2023) y República Dominicana (2025).

Actualmente se desempeña como Líder de Transformación Digital para Centroamérica y el Caribe en proyectos de nube de AWS, promoviendo el uso de tecnologías innovadoras para fortalecer la resiliencia y el desarrollo tecnológico en la región.