Universidad CENFOTEC
SOMOS LO QUE SABEMOS

PROTEGÉ LA OPERACIÓN INDUSTRIAL:
convertite en el eslabón clave que defiende las infraestructuras críticas y los equipos conectados de tu empresa

TÉCNICO EN **CIBERSEGURIDAD INDUSTRIAL** (OT) E **IOT**

La convergencia entre las redes corporativas y los equipos operativos de las fábricas es una realidad, y la industria necesita especialistas que sepan cómo proteger estos procesos sin detener la producción. Con este Técnico Ágil, aprendés a asegurar desde Controladores Lógicos Programables (PLC) hasta dispositivos médicos conectados, desarrollando las competencias exactas que buscan las empresas de manufactura avanzada y servicios esenciales.

¿POR QUÉ ELEGIR ESTE TÉCNICO?

- Cierra la brecha técnica entre conocer redes tradicionales de Tecnologías de la Información (TI) y comprender cómo proteger redes industriales (OT).
- Te preparás alineado a normativas globales como el estándar internacional IEC 62443.
- Aprendés a proponer estrategias de segmentación defensiva efectivas para entornos reales.

¿QUÉ HACE ÚNICO NUESTRO PROGRAMA?

- Es una ruta totalmente integrada que une OT, IoT (Internet de las Cosas) e IoMT (Internet de las Cosas Médicas) en un solo técnico.
- Combina el análisis de protocolos industriales con sistemas de Control de Supervisión y Adquisición de Datos (SCADA) y Sistemas de Control Distribuido (DCS).
- Finalizás con un Proyecto Integrador OT/IoT, aplicando todo en un entorno simulado de operaciones.

LAS HABILIDADES QUE TE DIFERENCIARÁN EN EL MERCADO LABORAL

- Analizar redes y protocolos industriales para identificar amenazas ocultas.
- Diferenciar infraestructuras de TI y OT, y ejecutar monitoreo de tráfico con herramientas como Wireshark y Security Onion.
- Evaluar vulnerabilidades en planta sin comprometer la continuidad de las operaciones.



¿QUÉ VAS A APRENDER Y DESARROLLAR?

- Uso de software especializado como Cisco Packet Tracer, Kali Linux, ModbusPal, pfSense y Nmap.
- Diseño de diagramas de red seguros e integración de defensas para evitar ciberataques en la producción.

¿DÓNDE PODÉS TRABAJAR Y EN QUÉ ROLES?

Podés aspirar a posiciones en empresas de manufactura avanzada, dispositivos médicos, integradores industriales y operadores de infraestructura crítica.

Roles clave:

- Analista junior de seguridad OT.
- Especialista en IoT industrial.
- Consultor de ciberseguridad en planta.

PERSPECTIVA LABORAL Y EMPLEABILIDAD

- **Crecimiento del Sector:** El sector multinacional en Costa Rica empleó a 196.310 personas al cierre de 2025, generando más de 3.250 puestos netos adicionales impulsados por operaciones avanzadas (CINDE, 2026).
- **Proyección Salarial (Referencia afín):** El salario neto mensual de inicio ronda entre CRC 736.527 y CRC 1.287.520, con potencial de alcanzar entre CRC 865.319 y CRC 1.634.804 a los cinco años (WageIndicator, 2026).
- **Demanda Global:** La automatización de procesos exige cada vez más especialistas para proteger las infraestructuras críticas.

INFORMACIÓN DEL PROGRAMA

	Cursos:	**1 año (12 meses).**
	Créditos:	**11 créditos**
	Duración:	**10 microciclos especializados**
	Modalidad:	**Virtual en vivo**



NUESTROS EGRESADOS NO SON USUARIOS DE LA TECNOLOGÍA: LA CREAN, LA TRANSFORMAN Y LIDERAN SU EVOLUCIÓN

www.ucenfotec.ac.cr
info@ucenfotec.ac.cr
Teléfono: +506 4000 3950
+506 6000 8050
@UCenfotec

La Universidad Cenfotec está autorizada como universidad privada por el Consejo Nacional de Enseñanza Superior Privada (CONESUP) de Costa Rica. Además, el Centro de Formación en Tecnologías de Información (Cenfotec) co-existe como Institución de Educación Superior Parauniversitaria autorizada por el Consejo Superior de Educación (CSE). La Universidad Cenfotec es también miembro asociado del Sistema Nacional de Acreditación para la Educación Superior de Costa Rica (SINAES).

Cualquier forma no autorizada de distribución, copia, duplicación, reproducción, o venta (total o parcial) del contenido de este documento, tanto para uso personal como comercial, constituirá una infracción de los derechos de copyright.