

Técnico en Calidad y Operaciones 4.0



El programa integra regulación internacional, control estadístico, digitalización, automatización e Industria 4.0 para formar talento altamente competitivo para el ecosistema productivo costarricense, particularmente en Dispositivos Médicos, Semiconductores y Manufactura Avanzada.

Combina normas como ISO 13485, FDA 21 CFR 820, GMP e ISO 14971 con SPC, validaciones IQ/OQ/PQ, trazabilidad digital, IoT industrial, RFID, Machine Vision y Digital Twins.

Diseñado con la metodología XperienceEd™ + XperienceEd™ AI, prepara a la persona estudiante para operar en plantas de manufactura avanzada, laboratorios, cleanrooms y otros entornos regulados con altos estándares de calidad y cumplimiento.




¿Dónde podés trabajar y en qué roles?

El egresado del programa podrá desempeñarse como IoT Security Technician, analista de seguridad IoT, técnico en sistemas conectados, asistente de ciberseguridad operativa o soporte técnico en entornos IoT y conectividad industrial, aportando soluciones de seguridad en ecosistemas conectados.

¿Qué vas a aprender y desarrollar?

- Manufactura Regulada
- Gestión de Riesgos
- Integridad de Datos
- SPC & Capacidad
- Validaciones IQ/OQ/PQ
- IoT Industrial & Adquisición de Datos
- Trazabilidad digital
- Analítica operativa y Dashboards
- Proyecto Integrador

Información del programa

	Cursos:	9 microcursos
	Duración:	12 meses
	Modalidad	Virtual en vivo

Requisitos y Admisión

1. Completar y presentar el formulario de ingreso a Universidad CENFOTEC.
2. Copia del documento de identidad, por ambos lados (cédula, pasaporte, DIMEX).
3. Fotografía digital tamaño pasaporte.
4. Copia del título de Tercer Ciclo Educación
5. Contar con la disponibilidad, el acceso y el manejo de un equipo de cómputo en el que puedan ser utilizados programas informáticos específicos, tales como un navegador de Internet y programas de ofimática.

Metodología
XperienceEd®
by Universidad CENFOTEC

Metodología XperienceEd®, propia de UCENFOTEC: activa, experiencial y práctica.

Formación ágil, certificada y alineada con la demanda actual del sector productivo

UCENFOTEC desarrolla un ecosistema integral de formación continua orientado a la empleabilidad y a las necesidades actuales del sector productivo. Bajo el modelo Credentials as you Grow™, articulamos rutas de aprendizaje modulares que permiten avanzar de forma progresiva desde microcredenciales hasta técnicos ágiles y programas profesionales.

Nuestro modelo: Credentials as you Grow™

- **Flexibilidad:** formación adaptable a necesidades específicas.
- **Actualización constante:** contenidos alineados a perfiles de demanda local e internacional.
- **Valor inmediato:** cada módulo desarrolla competencias aplicables desde el primer día.
- **Credenciales acumulables:** cada etapa suma valor y abre nuevas oportunidades de desarrollo profesional.



¿Qué son las microcredenciales?

Las microcredenciales son certificaciones digitales de corta duración que validan competencias concretas en áreas técnicas y transversales de alta demanda. Permiten a estudiantes y profesionales actualizar su perfil con rapidez, demostrando habilidades verificables mediante insignias emitidas en **Credly**, la plataforma global utilizada por organizaciones líderes para acreditar conocimiento y experiencia.

Son formaciones flexibles, enfocadas y orientadas a resultados, diseñadas para desarrollar habilidades aplicables de inmediato. Resultan ideales para procesos de **upskilling**, **reskilling**, **cross-skilling** y para fortalecer la especialización en funciones laborales específicas.



www.ucenfotec.ac.cr
info@ucenfotec.ac.cr

Teléfono: 4000 3950



@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.