Universidad CENFOTEC
SOMOS LO QUE SABEMOS

Formá parte del talento que impulsa la manufactura avanzada en Costa Rica: calidad, regulación y tecnologías 4.0 integradas para operar en entornos críticos

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 XperiencEd™ + XperiencEd™ 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?

Impulsá tu carrera en el sector industrial de mayor crecimiento del país. Al titularte, estarás capacitado para integrarte de inmediato al dinámico ecosistema de Dispositivos Médicos, Ciencias de la Vida y Manufactura Avanzada. Podrás liderar la calidad y eficiencia operativa ocupando roles estratégicos como Técnico en Control de Calidad (QA/QC), Especialista en Validaciones (IQ/OQ/PQ), Analista de Cumplimiento Normativo (ISO 13485 / FDA) o Técnico en Trazabilidad y Analítica Operativa 4.0 en las principales multinacionales y plantas de alta tecnología de Costa Rica.

- **Técnico / Asistente de Control y Aseguramiento de Calidad (QA/QC):** Supervisión de procesos, inspección y aplicación de normativas internacionales (ISO 13485, FDA, GMP).
- **Especialista Jr. en Validaciones (IQ/OQ/PQ):** Ejecución de protocolos de calificación de equipos, instalaciones y procesos en líneas de producción reguladas.
- **Técnico en Control Estadístico de Procesos (SPC) e Integridad de Datos:** Monitoreo de capacidad de procesos y gestión segura de datos operativos.
- **Analista de Trazabilidad Digital y Operaciones 4.0:** Gestión de datos de planta mediante sensores IoT Industrial, dashboards y monitoreo en tiempo real.
- **Asistente de Cumplimiento Normativo y Gestión de Riesgos:** Aplicación de ISO 14971 para la prevención de fallas y auditorías de calidad.

Información del programa

Cursos:	10 microcursos
Duración:	12 meses
Modalidad	Virtual en vivo

¿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 digita
- Analítica operativa y Dashboards
- Proyecto Integrador

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.

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.

Metodología XperiencEd® by Universidad CENFOTEC

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

www.ucenfotec.ac.cr
info@ucenfotec.ac.cr
Teléfono: **4000 3950**
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.