

DESEMPEÑATE HÁBILMENTE
EN LA **GESTIÓN DE CALIDAD**
DE LA INDUSTRIA

TECNICO EN
**DISPOSITIVOS
MÉDICOS**
CON SELLO UH



▲ PERFIL DE LA CARRERA

El Técnico en Dispositivos Médicos contiene los conocimientos necesarios para desempeñarse hábilmente dentro del sistema de gestión de calidad de esta industria.

El graduado podrá implementar metodologías de mejora continua que permitan beneficiar la manufactura de dispositivos médicos y el cumplimiento de las normas de calidad.

Está dirigido a quienes desean adquirir los conocimientos técnicos necesarios para desempeñar puestos técnicos dentro de la industria médica, como a profesionales que actualmente se desempeñan en otras industrias y buscan el conocimiento necesario para ingresar a la industria médica.

▲ POR QUÉ ESTUDIAR UN TÉCNICO EN DISPOSITIVOS MÉDICOS EN UH?

Preparará al estudiante para ingresar a una de las industrias con mayor crecimiento en el mercado costarricense, permitiendo contar con un elemento diferenciador muy atractivo para las empresas de la industria médica, quienes gozaran de estudiantes con un alto conocimiento técnico en su industrial.

▲ DURACIÓN

10
MESES
-40 semanas-

▲ METODOLOGÍA: Modalidad virtual

▲ CAMPO PROFESIONAL

En solo 10 meses el Técnico en Dispositivos Médicos será un profesional capacitado y listo para desempeñarse en las empresas de manufactura de dispositivos médicos:

- Técnico en ingeniería
- Técnico de calidad
- Técnico de recibo de materias primas
- Inspector de calidad
- Técnico en validaciones

CARRERA TÉCNICA EN DISPOSITIVOS MÉDICOS

PLAN DE ESTUDIOS



MÓDULO 1: INTRODUCCIÓN A LA INDUSTRIA DE DISPOSITIVOS MÉDICOS

- Historia de la industria médica
- Tipos de dispositivos médicos a nivel mundial
- Industria médica en Costa Rica
 - Incorporación a Costa Rica
 - Régimen de zona franca
 - Tipos de empresas de dispositivos médicos en Costa Rica
- Regulación de dispositivos médicos
 - Requerimientos definidos por la regulación
 - Sistema de gestión de calidad
 - Verificación de cumplimiento de requisitos (auditorías)
- Importancia de la trazabilidad en el sistema de gestión de calidad en la industria médica

MÓDULO 2: REGULACIÓN DE LA INDUSTRIA MÉDICA

- Normalización y su importancia
- Organizaciones reguladoras de la industria médica
 - FDA y BSI, entre otros
- Sistema de gestión de calidad
 - Que conforma un sistema de gestión de calidad
 - DMPs y DGPs, que son y cual es su importancia en la industria médica

MÓDULO 3: EXCELENCIA OPERACIONAL

- Qué es la excelencia operacional
- Importancia de la cultura en la excelencia operacional
- Sistemas de administración de mejora continua
- Metodología Lean
 - Kaizen
 - 5S
 - Gemba walks
 - Kanbans
 - Visual factory
 - 7 herramientas de calidad

MÓDULO 4: ANÁLISIS DE CAUSA RAÍZ

- Ciclo DMAIC
- Cómo se define un problema
- Voice of customer
- Is / is not
- SIPOC
 - Herramientas para medir la situación actual
 - Muestreo / auditorias
 - Diagramas de recorridos
 - Cómo realizar el análisis de causa raíz
 - Análisis causa – efecto
 - 6M
 - Diagrama Ishikawa
 - Diagrama de Pareto
 - 5 por qué
 - Herramientas para implementar mejoras a los procesos
 - Diagrama de Gantt
 - Poka Yoke
 - Matriz de priorización
 - Cómo implementar control es eficientes
 - Control plan
 - KPI's

MÓDULO 5: VALIDACIÓN DE PROCESOS

- Introducción a la estadística
- Población y muestra
- Prueba de hipótesis
- Normalidad
- Qué son los procesos de validación
- Importancia de los procesos de validación dentro del sistema de gestión de la calidad
- Cuál es la estructura de un proceso de validación
- Qué tipos de validación
 - Validación de materias primas
 - Validación de procesos
 - Validación de equipos
 - Validación de sistemas
 - Validación de procesos de limpieza
 - Validación de empaque

REQUISITOS DE INGRESO

- Noveno año aprobado de educación secundaria (presentar copia).
- Documento de identidad vigente y legible.
- Cualquier otra documentación solicitada por la Universidad para la admisibilidad.

REQUISITOS DE SALIDA

- Aprobación de todos los módulos con nota mínima de 70.
- Estar al día con el pago de las obligaciones financieras con la Universidad.
- Aprobar los requisitos académicos adicionales que la Universidad determine y cancelar los aranceles respectivos.

REQUERIMIENTOS NECESARIOS

- Ofimática.
- Computadora Portátil.
- Conexión a Internet.