



ic

Curso IC 2.0
Habilidades Gerenciales
para Líderes en Tecnología Médica
5ta Edición



01
Propósito

02
Contenido

03
Plataformas

04
Certificado

05
Inversión

06
Contacto

01 | Propósito

Propósito

Formar **líderes innovadores** que brinden oportunidades de mejora para el sector salud a través de la aplicación de herramientas y habilidades de gestión en materia de tecnología médica.



02 | Contenido del Curso

Programa

Módulos y Temas



Alcance y Liderazgo

8 Horas

Entender el rol de la tecnología médica, la prestación de servicios de salud, definir sus stakeholders principales y gestionar sus expectativas.



Evaluación y Priorización

8 Horas

Comprender la relación de la tecnología médica con la planeación estratégica en salud y definir el rol del líder en tecnología médica en esta actividad.



Gestión

18 Horas

Adoptar procesos y habilidades clave para la evaluación del desempeño y riesgo de activos hospitalarios para la producción de información para la toma de decisiones.



Innovación

6 Horas

Medir y comunicar resultados con el comité directivo hospitalario para facilitar la innovación de procesos y tecnologías de la salud.

Módulo 1

| Alcance y Liderazgo

Sesión 1

Adopción de Habilidades Blandas para Líderes en Tecnología Médica.



Ricardo Silva

Chief Innovation Officer en
Alluriam Health (E.E.U.U.)

Objetivos de la Sesión

- Definir las habilidades blandas más relevantes que un líder en tecnología médica debe adoptar.
- Ofrecer técnicas y herramientas para el desarrollo de dichas habilidades blandas.
- Plasmar mecanismos para medición de la efectividad de dichas habilidades en un entorno real.

Sesión 2

Deconstrucción del Ciclo de la Gestión del Equipamiento Médico.

Objetivos de la Sesión

- Explicar cada etapa del ciclo de la gestión con una visión gerencial.
- Definir cuales son los tomadores de decisión y departamentos involucrados en cada etapa.
- Destacar la relevancia del perfil del ingeniero clínico durante todo el ciclo de vida del activo.



Alejandra Vélez

Coordinador de Proyecto para el Escalamiento de Sistemas de Oxígeno en la Organización Mundial de la Salud (Ginebra)

Sesión 3

Roles y Responsabilidades de los Líderes en Tecnología Médica.

Objetivos de la Sesión

- Definir los tipos de actividades que un ingeniero clínico debe desempeñar para aumentar la vida útil de los activos.
- Crear descripciones de puesto para los diferentes perfiles en el departamento de ingeniería biomédica.
- Proponer una metodología para priorizar el trabajo y delegar actividades.
- Establecer mecanismos de monitoreo de actividades.



Andrea García

Profesional Especializado – Dirección de Medicamentos y Tecnologías en Salud en Ministerio de Salud y Protección Social de Colombia
(Colombia)

Sesión 4

Gestión de los Stakeholders en Salud: Directores y Profesionales de la Salud.



Javier Potes

Director General en Consorcio Mexicano
de Hospitales
(México)

Objetivos de la Sesión

- Explicar el funcionamiento de una institución de salud desde la perspectiva empresa.
- Definir los perfiles directivos en una institución de salud, sus expectativas, intereses y prioridades con relación al departamento de ingeniería biomédica.
- Proponer reportes biomédicos para cada director.
- Ofrecer consejos y estrategias para aumentar el involucramiento de los stakeholders en proyectos y operaciones del departamento de ingeniería biomédica.

Módulo 2

Evaluación y Priorización



Sesión 5

Detección y Priorización de Necesidades de los Profesionales de la Salud.

Objetivos de la Sesión

- Definir los perfiles, expectativas e intereses de los distintos profesionales de la salud involucrados con el equipamiento médico.
- Describir su rol dentro del ciclo de la gestión del equipamiento médico.
- Proponer procesos para la medición de la satisfacción de los usuarios de la tecnología médica.
- Ofrecer consejos para una adopción rápida de la tecnología médica.
- Plantear mecanismos para gestión de proyectos.



Paula Berrio

Jefa de Sección Ingeniería Clínica en
Hospital Pablo Tobón Uribe (Colombia)

Sesión 6

Diagramas de Flujo, Work Breakdown Structure y Diagramas de Gantt



Luis Guerra

Director de Tecnologías de Información
en TINC CMMS (México)

Objetivos de la Sesión

- Definir las herramientas principales para la gestión de proyectos según el Project Management Institute.
- Demostrar el proceso para la creación de tareas que contribuyan a la ejecución de un proyecto.
- Ofrecer mecanismos para la gestión y control del tiempo en proyectos relacionados a ingeniería clínica.
- Sugerir procesos para la medición del éxito en proyectos y operaciones.

Sesión 7

Elaboración de Presupuestos para Tecnología Médica: CAPEX y OPEX.



Carlos Gama

Chief Business Officer
en Grupo Médico JOYA (México)

Objetivos de la Sesión

- Definir el rol del ingeniero clínico en la planeación de presupuestos de inversión en activos y operaciones.
- Ofrecer herramientas para la creación de presupuestos.
- Definir los departamentos involucrados en proyectos de inversión relacionados a tecnología médica.
- Ofrecer consejos para aumentar el éxito en proyectos de inversión.

Sesión 8

Licitaciones y Procesos de Adquisición de Tecnología Médica.

Objetivos de la Sesión

- Plantear mecanismos para realizar auditorías a proyectos hospitalarios con base a la tecnología médica instalada.
- Definir procesos para la detección de necesidades de equipamiento y personal de ingeniería biomédica.
- Deconstruir el proceso de compra e incorporación de tecnología médica.
- Describir el rol de los departamentos involucrados en la compra de tecnología médica.



Omar García

Gerente de Auditoria y Puesta en Marcha
en Corporativo Star Médica (México)

Módulo 3

Gestión

The tablet displays a data management interface with a table of patient records. The table has columns for patient ID, name, and various clinical parameters. The monitor in the background shows 'EKG MONITOR' and 'PADDLES'.

Paciente	Nombre	Edad	Sexo	Estado	Fecha	Valor	Unidad
123456789	Juan Pérez	45	M	Estable	2023-10-27	120	mmHg
987654321	María Gómez	60	F	En observación	2023-10-27	95	mmHg
234567890	Carlos López	30	M	Recuperándose	2023-10-27	110	mmHg
345678901	Ana Rodríguez	55	F	Estable	2023-10-27	105	mmHg
456789012	Diego Martínez	70	M	En observación	2023-10-27	85	mmHg
567890123	Sofía Hernández	25	F	Recuperándose	2023-10-27	115	mmHg
678901234	Roberto Sánchez	40	M	Estable	2023-10-27	125	mmHg
789012345	Valentina Torres	50	F	En observación	2023-10-27	90	mmHg
890123456	Andrés Flores	35	M	Recuperándose	2023-10-27	118	mmHg
901234567	Isabella Ruiz	65	F	Estable	2023-10-27	108	mmHg

Sesión 9

Gestión de Activos: Tecnología Propia, Demo y en Renta.

Objetivos de la Sesión

- Deconstruir el inventario de equipamiento médico haciendo énfasis en los componentes más relevantes a tomar en cuenta.
- Definir los stakeholders más relevantes en el proceso de gestión de activos, así como sus expectativas e intereses.
- Plantear un proceso de conteo cíclico para la validación del inventario.
- Proponer indicadores relevantes para la medición del desempeño y riesgo en activos.



Luis Fernández

Director General en TINC (México)

Sesión 10

Incorporación, Instalación y Pruebas de Inspección en Equipamiento Médico.

Objetivos de la Sesión

- Deconstruir el proceso de incorporación de nuevos activos en una institución de salud.
- Proponer una metodología para la validación de la tecnología médica previo a su puesta en marcha.
- Plantear mecanismos de control para asegurar el buen funcionamiento de los activos.
- Ofrecer técnicas y herramientas para facilitar el proceso de incorporación de nuevos activos a la institución de salud.



Carlos Jaime

Jefe de Ingeniería Biomédica en Servicios de Salud de Baja California Sur (México)

Sesión 11

Entrenamiento Usuario y Gestión del Conocimiento en Instituciones de Salud.



Objetivos de la Sesión

- Deconstruir el proceso de capacitación al personal usuario de la tecnología médica.
- Proponer herramientas digitales para la capacitación usuaria que aumenten la disponibilidad del personal biomédico.
- Establecer mecanismos para medir la adopción de la tecnología médica.
- Ofrecer consejos para aumentar la interacción entre el usuario final y el personal de ingeniería biomédica.

Hisae Serrano

Coordinadora de Capacitación en TINC
CMMS (México)

Sesión 12

Planeación, Ejecución, Monitoreo y Ajuste del Plan Anual de Servicio Técnico.

Objetivos de la Sesión

- Deconstruir el proceso para la planeación anual de las actividades de servicio en una institución de salud.
- Proponer estrategias que permitan la estimación del recurso humano necesario para cumplir con el plan anual de servicio.
- Establecer el rol y mecanismos de evaluación de los diversos perfiles del departamento de ingeniería biomédica en las actividades de servicio.



Germán Giles

Director de Tecnologías en Schiller
Americas (Argentina)

Sesión 13

Equipos de Medición, Metrología Biomédica y Control de Calidad para Equipamiento Médico.

Objetivos de la Sesión

- Deconstruir el proceso de control de calidad en equipamiento médico propio, en renta, en demo y de los usuarios finales.
- Definir las herramientas necesarias para los procesos de verificación funcional y de servicio en equipamiento médico.
- Plantear una estrategia para la adquisición de equipos de medición para el departamento de ingeniería biomédica.



Hugo Mota

Gerente de Proyectos de Ingeniería
Biomédica en Art Técnica (México)

Sesión 14

Medición e Interpretación del Desempeño e Información Financiera de la Tecnología Médica

Objetivos de la Sesión

- Deconstruir el proceso de evaluación financiera del equipamiento médico durante su vida útil.
- Definir las expectativas de los stakeholders principales en cuanto al gasto en temas de equipamiento médico.
- Proponer mecanismos para la medición del desempeño y riesgo del equipamiento médico.
- Ofrecer consejos para aumentar la presencia del departamento de ingeniería biomédica.



Fabiola Martínez

Profesora de investigación en
Universidad Autónoma Metropolitana
(México)

Sesión 15

Gestión y Mitigación de Riesgos: Siniestros, Incidentes Adversos y Desastres Naturales.



Santiago Frick

Jefe de Ingeniería Clínica en Sanatorio
Adventista de Asunción (Paraguay)

Objetivos de la Sesión

- Deconstruir el proceso de detección y mitigación de riesgos relacionados en tecnología médica.
- Plantear estrategias para reducir el impacto ante una contingencia.
- Ofrecer ejemplos de estrategias ejecutadas durante COVID-19.

Sesión 16

Estrategias para Tecnovigilancia e Ingeniería Forense.



Objetivos de la Sesión

- Definir el rol del departamento de ingeniería biomédica en procesos de tecnovigilancia.
- Deconstruir la NOM-240 para la implementación de unidades de tecnovigilancia en instituciones de salud Mexicanas.
- Proponer estrategias de liderazgo ante incidentes adversos.
- Plantear mecanismos de medición para incidencias y reincidencias.

Oscar Cervantes

Jefe de Ingeniería Biomédica en Hospital Universitario de la Universidad Nacional Autónoma de Nuevo León (México)

Sesión 17

Reemplazo, Retiro y Desecho de Equipamiento Médico.



Elizabeth Orencio

Jefa de Ingeniería Biomédica en Hospital
General de Mexico.
(México)

Objetivos de la Sesión

- Deconstruir el proceso para la desincorporación de tecnología médica en instituciones de salud.
- Plantear mecanismos para la evaluación de la tecnología médica para definir el momento en el que es conveniente reemplazar la tecnología.
- Ofrecer consejos para justificar la baja de activos ante directores hospitalarios.
- Definir la normatividad vigente para el desecho de equipamiento peligroso.

Módulo 4

| Innovación



Sesión 18

Interpretación de Indicadores de Desempeño y Riesgo para Líderes en Tecnología Médica



Objetivos de la Sesión

- Definir los métricos e indicadores más relevantes para la medición del desempeño de equipamiento médico y del departamento de ingeniería biomédica.
- Proponer un modelo de evaluación integral en materia de tecnología médica.
- Plantear las expectativas de una institución de salud en cuanto al involucramiento del departamento de ingeniería biomédica en decisiones directivas.

Fabían Méndez

Gerente de Proyectos y Operaciones en Hospitaria (México)

Sesión 19

Medición del Desempeño del Departamento de Ingeniería Clínica: Técnicas y Estrategias Directivas



Gustavo Fernández

Director General en Grupo Torre Médica
(México)

Objetivos de la Sesión

- Definir las expectativas del comité directivo de una institución de salud en cuanto a las labores del departamento de ingeniería biomédica.
- Proponer mecanismos de enlace entre departamentos relacionados con la tecnología médica.
- Plantear un modelo de liderazgo para departamentos de ingeniería biomédica en materia directiva.

Sesión 20

Innovación y Emprendimiento en Instituciones de Salud



Objetivos de la Sesión

- Deconstruir el proceso de innovación en instituciones hospitalarias.
- Ofrecer un modelo de emprendimiento para que el departamento de ingeniería biomédica pueda generar innovación en su organización.
- Proponer un modelo de producto o servicio mínimo viable para la comprobación de hipótesis en proyectos de innovación.
- Ofrecer consejos para la gestión y asignación de presupuesto para el departamento de ingeniería biomédica.

Vanessa Aguilar

Coordinadora de Innovación y
Emprendimiento en TecSalud
(México)

03 | Plataformas

Plataforma

Centro de Formación en Ingeniería Clínica

Seguimiento y Actividades

<https://cursos.ingclinica.com>

04 | Certificado

Certificado

- Al finalizar el curso, se entregará un certificado de cumplimiento.
- Dicho certificado será emitido por TINC y el Consorcio Mexicano de Hospitales con validéz oficial ante la Secretaría del Trabajo y Previsión Social.
- El certificado podrá ser recaudado mediante el Centro de Formación en Ingeniería Clínica al finalizar todas las actividades del curso.

05 | Inversión

Inversión

—
MXN \$24,999.00

06 | Contacto

Contacto



Hisae Serrano

hserrano@cmmstinc.com



Ricardo Rivera

ingclinica@cmmstinc.com



Cristina Vázquez

ventas@cmmstinc.com

Sitio Web Oficial

<https://home.cmmstinc.com/cursoic>



Curso IC 2.0
Habilidades Gerenciales
para Líderes en Tecnología Médica
5ta Edición