

## Ingeniería Clínica en el quehacer hospitalario

### Clinical Engineering in Hospital Practice

Javier López; Santiago Obando

Dos ingenieros del Hospital Metropolitano participaron como coautores en el libro “Gerencia hospitalaria y administración de hospitales”, publicado por la Universidad ESPE. El texto está disponible en el repositorio institucional de la Universidad de las Fuerzas Armadas – ESPE. Esta obra constituye un importante aporte académico y técnico para el fortalecimiento de la gestión de los servicios de salud en el país, integrando perspectivas administrativas, tecnológicas y humanas en el ámbito hospitalario.



En esta publicación se resalta la valiosa participación de dos profesionales del Hospital Metropolitano, pertenecientes al Departamento de Ingeniería Clínica, de la Dirección de Infraestructura y Logística, quienes contribuyeron con capítulos que abordan temáticas de ingeniería esenciales para la modernización de los sistemas de salud.

El Ing. Javier López, Mgtr., Jefe de Ingeniería Clínica del Hospital Metropolitano, colaboró como autor del Capítulo VI – GES-

TIÓN TECNOLÓGICA, INGENIERÍA CLÍNICA, donde analiza el papel estratégico de la tecnología médica en la sostenibilidad hospitalaria. Su aporte profundiza en la gestión del ciclo de vida de los equipos biomédicos, la evaluación de tecnologías sanitarias y la implementación de modelos de mantenimiento orientados a la seguridad del paciente y la eficiencia operativa. Este capítulo pone de relieve cómo la ingeniería clínica se convierte en un pilar fundamental para garantizar la calidad y continuidad de los servicios asistenciales.

Por su parte, el Ing. Santiago Obando, Mgtr., Especialista de equipamiento biomédico de Ingeniería Clínica, participó en la autoría del Capítulo VII – INFRAESTRUCTURA E INSTALACIONES HOSPITALARIAS, en el cual se desarrolla una visión integral sobre la planificación, diseño, operación y mantenimiento de las instalaciones hospitalarias. Su contribución destaca la relevancia de la infraestructura como componente estratégico en la atención médica, abordando aspectos de sostenibilidad, seguridad y optimización de recursos, esenciales para el fortalecimiento del sistema hospitalario.



Ambos capítulos reflejan el compromiso y la experiencia del equipo de Ingeniería Clínica del Hospital Metropolitano de Quito, que día a día trabaja por la excelencia técnica, la seguridad y la mejora continua en la atención de salud. A través de esta publicación, sus autores aportan conocimiento aplicado que contribuye al desarrollo de una gestión hospitalaria moderna, segura y eficiente, en beneficio de la población.

El libro “Gerencia hospitalaria y administración de hospitales”, disponible en el repositorio de la Universidad ESPE, se consolida como una referencia académica fundamental para profesionales, docentes y estudiantes interesados en la administración y la ingeniería hospitalaria, reafirmando el compromiso de la academia y del Hospital Metropolitano con la innovación y el progreso del sector salud en el país.”

**Javier López**

Jefe de Ingeniería Clínica;  
Hospital Metropolitano;  
Quito, Ecuador

 <https://orcid.org/0000-0001-8485-4123>

**Santiago Obando**

Especialista de Equipamiento Biomédico de  
Ingeniería Clínica;  
Investigador Independiente;  
Quito, Ecuador

 <https://orcid.org/0000-0003-1256-6995>

**Cómo citar:** López J; Obando S. Ingeniería Clínica en el quehacer hospitalario. MetroCiencia [Internet]. 24 de diciembre de 2025; 33(4):90-91. Disponible en: <https://doi.org/10.47464/MetroCiencia/vol33/4/2025/90-91>