



Importancia de la Ingeniería Clínica

La Ingeniería Clínica se concibe como una especialidad de la ingeniería biomédica en la que el ingeniero desarrolla sus actividades como parte integral de los grupos multidisciplinarios al cuidado de la salud. El ingeniero clínico es un profesional con un entrenamiento que lo faculta para realizar gestión tecnológica en el ámbito hospitalario, mediante la cual se asegura la disponibilidad de la tecnología médica, con un enfoque sistemático, en términos del costo/beneficio, la eficacia y la seguridad, con el propósito de que el desempeño del servicio clínico sea óptimo y se puedan alcanzar las demandas de calidad en el cuidado del paciente. La gestión relacionada con el recurso tecnológico médico en un hospital requiere del desarrollo de procesos relacionados con diversas temáticas, como son: administración de tecnología médica, evaluación de tecnologías en salud, diseño y remodelación de áreas clínicas, impacto de la tecnología en la calidad de los servicios de salud e investigación y desarrollo de tecnología para la solución de problemas en el medio hospitalario. En este sentido, la Ingeniería Clínica emerge como una disciplina híbrida que responde a las necesidades de optimización de la capacidad tecnológica de las instituciones de salud, como resultado de la incorporación de nueva tecnología médica en los

servicios médicos y de aquí la importancia de incorporar ingenieros clínicos al medio hospitalario, para desarrollar procedimientos para el uso seguro de la tecnología, con el fin de obtener la más alta calidad en los resultados diagnósticos, de tratamiento y rehabilitación de los pacientes.

En este número especial de la Revista Mexicana de Ingeniería Biomédica dedicado a la Ingeniería Clínica se presentan seis trabajos desarrollados en diferentes instituciones de salud: dos están relacionados con la administración de la tecnología médica, dos con la evaluación de tecnologías en salud y uno con la remodelación de áreas. Además se presenta un trabajo que hace la divulgación de la presencia de la Ingeniería Clínica durante los últimos cinco años en diferentes foros académicos: el Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica, el Congreso Latinoamericano de Ingeniería Biomédica y la Annual International Conference of the IEEE de la Engineering in Medicine and Biology Society con el objetivo de mostrar la importancia que esta temática ha tenido a nivel nacional e internacional.

Dra. Martha Refugio Ortiz Posadas
Departamento de Ingeniería Eléctrica.
Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa.