

CURSOS y TALLERES PRECONGRESO

INSTALACION DE EQUIPO MEDICO COMPLEJO

PROFESOR	Dr. Guillermo Enrique Avendaño Cervantes
INSTITUCIÓN:	Facultad de Ciencias, Departamento Ingeniería Biomédica, Universidad de Valparaíso.
PAÍS:	CHILE
Email:	guillermo.avendano@uv.cl

BIOGRAFÍA: Títulos en Ingeniería Electrónica, Bioingeniería Psicofisiología y Magíster en Ciencias Ambientales, Especialización en Medicina Nuclear, Medical Systems Institute, EEUU.

- Experiencia de 37 años en hospitales de Chile, Cuba, Panamá, Perú y México.
- Académico universitario en cuatro países, ha dirigido 19 tesis relacionadas con Seguridad Hospitalaria y Bioinstrumentación.
- Posee diversos Cursos de especialización, entre ellos: Curso de especialización IEC en Seguridad electromédica, sobre normativas IEC 60601 y IEC 60364, Cursos en (Milán, Roma, Paris, Madrid), de Cardiología, neurología y espirometría, Cursos en (Los Angeles, Cleveland y Milwaukee), en Radiología, Medicina Nuclear, y Circulación Extracorpórea, Cursos en (Argentina, Panamá, Costa rica, Brasil y México) en Radiología, Ventilación, Seguridad electromédica y Espectroscopia Mossbauer.
- Ha participado en el diseño de Hospitales en Cuba, Nicaragua, Panamá, México, Stgo. de Chile y Viña del Mar. Ha formulado el Proyecto de investigación FONIS para desarrollo de criterios de diseño de hospitales
- Es Consultor de PNUD/ ONU en Nicaragua y México. Gerente Técnico de Siemens y General Electric en Panamá y Galaxia en México
- Director del CCIB (Universidad de Valparaíso), organismo especializado en Seguridad Hospitalaria (Gases medicinales, Seguridad Electromédica, Incendios en Hospitales, Radiaciones, Infecciones Intrahospitalarias)
- Ha diseñado y construido equipo médico en Cuba, México y Panamá y Chile.
- Ha ganado proyecto de Capital Semilla de CORFO para la producción de equipo radiológico diseñado y construido en Chile.
- Premio Plata en el Concurso internacional Motorola-CORFO con Telemedicina Cardíaca TELEMED 5
- Mención de honor en Concurso Internacional "Health Care Without Harm", sobre Disposición final de residuos hospitalarios en instituciones de Salud Rural.
- Miembro de 4 Organizaciones internacionales de Ing. Biomédica y Fundador de la Sociedad Cubana de Bioingeniería
- Posee 6 patentes por equipos médicos desarrollados
- Ha publicado numerosos artículos, manuales, cursos y 5 libros relacionados con temas de Ingeniería Biomédica.

CURSO PRECONGRESO: **INSTALACION DE EQUIPO MEDICO COMPLEJO**

PROGRAMA:

- Consideraciones previas a la instalación. Criterios generales de instalación de equipo complejo
- Análisis de guías mecánicas y especificaciones técnicas
- Requerimientos de espacio, de energía, acondicionamiento de aire
- Seguridad y normatividad. Seguridad electromédica
- Propuesta arquitectónica y layout
- Concordancia de características e instalación
- Especificaciones eléctricas y de señales débiles
- Ejemplos de aplicación: Equipo radiográfico y angiográfico, Equipo de tomografía computarizada, Equipo de resonancia magnética nuclear, Equipos de medicina nuclear
- Recorrido por las Instalaciones Hospitalarias

Idioma: Español

Tiempo de Duración: 8h

