

La Ingeniería Biomédica y la Bioingeniería en la visión integral de la salud humana y ambiental

VII Congreso Latinoamericano de Ing. Biomédica - Octubre 26 - 28 de 2016

Organizado por: **ABIOIN** ASOCIACIÓN COLOMBIANA DE BIOINGENIERÍA Y ELECTRÓNICA MÉDICA

inscripciones: www.abioin.com

Apoyado por: IFMBE, Springer, IEEE, EMB, ACCE, unab, Universidad Autónoma de Bucaramanga (Avenida 42 No. 48 - 11)

Cursos Precongresales Talleres: EIA, JTM, Universidad Nacional de Colombia, POSUNAB, ICV, IAP

Septimo Congreso Latinoamericano Ingeniería Biomédica



CLAIB 2016



Prospectiva de la Ingeniería de rehabilitación y tecnología biomédica para la discapacidad

OBJETIVO

- Construcción e instalación de un aro magnético para mejorar la audición de personas con hipoacusia

Prospectiva de la Ingeniería de rehabilitación y tecnología biomédica para la discapacidad.

Octubre 25 de 2016 08:00 - 12:00 a.m

Inscripciones: www.abioin.com/minicursos

Contenido

- 08:00 - 09:00 a.m. INTRODUCCIÓN AL CURSO
- 09:00 - 09:30 a.m. FABRICACIÓN DE LA PLAQUETA
- 09:30 - 10:30 a.m. DISPOSICIÓN DE COMPONENTES – PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO.
- 10:30 - 11:30 a.m. VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO CON AUDÍFONO.
- 11:30 - 12:00 m INSTALACIÓN DEL ARO MAGNÉTICO.

Lugar:
Universidad Autónoma de Bucaramanga



DESCRIPCIÓN

Muchas personas con disminución en la capacidad para percibir claramente los sonidos y el lenguaje hablado debido a un problema en algún lugar del aparato auditivo, acceden a dispositivos biomédicos auxiliares como los audífonos, que le brindan la posibilidad de rescatar algunos sonidos y favorecer la comunicación. Este funciona como un sistema de amplificación que hace perceptibles algunas frecuencias no audibles para estas personas. Sin embargo, en un contorno cerrado como salones de clase, teatros, auditorios, a veces los ruidos, las repercusiones, la distancia y la dirección de la emisión dificultan la audición. Este tipo de problema se soluciona instalación de un aro magnético. Este taller busca que profesionales y estudiantes del campo de la salud y la ingeniería construyan dispositivos para personas con disminución de la sensibilidad auditiva basados en planos, manuales y asistencia técnica del Centro de Tecnologías para la Salud y Discapacidad del INTI.



RESULTADO

Las personas capacitadas estarán en condiciones de armar un Aro Magnético para un salón, en el tiempo de 2 horas a un costo de materiales de u\$20 y luego instalarlo en 1 hora.



EXPOSITORES

COORDINACIÓN.

Ing. Alejandro Arboleda Carvajal. Ingeniero Biomédico y Magíster en Ciencias Biomédicas. Dentro de su carrera profesional se destaca su liderazgo al desempeñarse como Director técnico de una reconocida importadora de dispositivos biomédicos, siendo responsable de la Certificación de Capacidad de Almacenamiento y Acondicionamiento de los Dispositivos Médicos, CCAA de dicha compañía. También se ha desempeñado como Director de programa de Ingeniería Biomédica.



En el área investigativa se ha destacado su desempeño como Asistente de Investigación en la Universidad Autónoma de Occidente, Cali. Fue acreedor de la beca Formación de Jóvenes Investigadores e Innovadores de Colciencias. Se desempeñó como Asesor Investigador de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad Icesi y la Fundación Valle del Lili en la ciudad de Cali. Ha pertenecido a grupos de investigación en el área de las ciencias biomédicas y Materiales Avanzados para la Micro y Nano Tecnología. Dentro de sus investigaciones recientes se destaca la fabricación de materiales para aplicaciones biomédicas. Actualmente se encuentra adscrito como profesor del programa de Ingeniería Biomédica de la Universidad Autónoma de Bucaramanga.

Dr. Rafael Kohanoff. Ingeniero químico. Creó y dirigió más de diez industrias manufactureras y tecnológicas, así como entidades sin fines de lucro. Fue miembro de organizaciones científicas y tecnológicas y ocupó diversos cargos públicos. Su trayectoria fue reconocida con importantes distinciones internacionales y dio conferencias invitado por la Organización Internacional del Trabajo (OIT), la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (Cepal) y la Organización de Estados Americanos (OEA), entre otros organismos. Actualmente encabeza el Centro de Tecnologías para la Salud y Discapacidad del Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI).



Prof. Mario Aguilar. Electrotécnico. Diseñó y dirigió la instalación y mantenimiento de equipos de Telecomunicaciones en HF y VHF para la empresa Motorola (E.E.U.U.) Responsable de la instalación y mantenimiento de equipos de Radio Ayuda para el sistema de aterrizaje por instrumento (ILS) en el aeropuerto Internacional de Viru Viru (Bolivia), para la empresa NISCHO y WAY Co. (Japón). Responsable del mantenimiento preventivo de equipos de Radio Ayuda en once aeropuertos de Argentina, para la Fuerza Aérea Argentina. Actualmente miembro del Centro de Tecnologías para la Salud y la Discapacidad del INTI, como capacitador para la fabricación e instalación de aros magnéticos.



Prof. Cristian J. Khourian. Ingeniero Electrónico Universidad Nacional de La Plata, realizó una especialización en ingeniería biomédica, con beca TECHINT en planta Ensenada. Capacitador en metrología y responsable de mantenimiento de equipos electromédicos en 15 hospitales en Ministerio de Salud de la Provincia de Buenos Aires. Responsable del diseño y fabricación de equipos de radiodiagnóstico RX, fototerapia, incubadoras neonatales y esterilizadores de óxido de etileno. Actualmente miembro del Centro de Tecnologías para la Salud y Discapacidad INTI, a cargo del Programa Trazabilidad en las Mediciones de equipamiento electromédico, certificación y normativa de instalación de aros magnéticos.



Se integrarán ejercicios prácticos y ejemplos durante el minicurso.