DR. JOHN BUSTAMANTE. COLOMBIA. Médico y Cirujano de la Universidad Pontificia Bolivariana / Ph.D. en Cardiología de la Universidad Autónoma de Barcelona / Post-Ph.D. en Prótesis y Bioimplantes Cardíacos del Instituto Nacional de Cardiología de México. Director del Grupo de Investigación de Dinámica Cardiovascular de la Universidad Pontificia Bolivariana / Coordinador del Programa de Doctorado en Ciencias Médicas y Director del Centro de Bioingeniería de la misma Universidad. Investigador Sénior, vinculado a múltiples proyectos de investigación en el área cardiovascular, en los temas de: prótesis e implantes, biomateriales, biomecánica, instrumentación, modelización y simulación. Desarrollador de dos patentes de invención de dispositivos cardiovasculares. Miembro de la Sociedad Colombiana de Cardiología y Cirugía Cardiovascular: Comité Científico y Comité de Arbitraje de la Revista Colombiana de Cardiología. Miembro Honorario Federación Argentina de Cardiología: Moderador Mesa Temática "Foro Falla Cardiaca (Heart Failure Forum)". Fellowship de la Interamerican Society of Cardiology.

Implantes Cardiovasculares a la Luz de Nuevas Técnicas y Materiales
Hora: 2:00pm - 2:30 pm
Fecha: Octubre 28
Lugar: Auditorio Jesús Alberto Rey Mariño

10

DR. MIGUEL CADENA MÉNDEZ, MÉXICO. El Dr. Cadena trabaja en la Universidad Autónoma Metropolitana-Unidad Iztapalapa (UAM-I), desde 1974, adscrito desde el 2003 al Centro de Investigación en Instrumentación e Imagenología Médica, (www.ci3m.mx) en la Cd. de México. Egresó como Ingeniero (IPN-ESIME, 1965-1968, México), y realizó estudios a nivel maestría (WU, 1978-1980, EUA) y a nivel doctorado (UNAM, 2002-2005, México). Es coautor de 5 libros, director de 16 tesis de posgrado y 36 de licenciatura. Tiene 27 publicaciones en revistas y 40 en congresos con énfasis en audiología, imagenología médica, y medición del metabolismo en pacientes con obesidad y en hemodiálisis. Es profesor fundador de la licenciatura y posgrado en Ingeniería Biomédica de la UAM-I (1974 y 1982). Vicepresidente y Presidente SOMIB (1994-1997) y CORAL (2005-2010). Medalla al Mérito Universitario por la UAM-I (2012) y socio honorario por la IFMBE (Canadá, 2015).

"Nefro-Red: Un Nuevo Concepto de Gestión para Hemodiálisis"
Hora: 1:30pm - 2:00 pm
Fecha: Octubre 28
Lugar: Auditorio Alfonso Gómez Gómez

11

DR. JORGE REYNOLDS, COLOMBIA.

Es un ingeniero colombiano nacido en Bogotá, el 22 de junio de 1936, conocido mundialmente por ser en 1958 el inventor del primer marcapasos artificial externo con electrodos internos. El trabajo de Dr. Reynolds ha sido valorado mundialmente. Ha obtenido tres doctorados honoris causa en medicina, por sus aportes a la investigación y al desarrollo de tecnologías para la cardiología. Además, se suman más de 70 producciones entre documentales, corto y medios metrajes realizados con la ayuda de importante canales científicos como National Geographic y Discovery Channel, entre otros. Ha publicado alrededor de 174 artículos como conclusión a los estudios realizados. Es miembro de 42 sociedades científicas en Colombia y el exterior; en algunas de ellas como miembro honorario. Es miembro de la Academia de Ciencias de Nueva York desde 1989, miembro de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales también desde 1989 y miembro Asociado de la Academia Nacional de Medicina desde el año 2004. También es miembro fundador de varias sociedades científicas. En el 10 de noviembre de 2015 recibió el doctorado Honoris Causa por parte de la Universidad de La Sabana, en reconocimiento de sus 55 años investigativos en el funcionamiento eléctrico del corazón.

Impacto de las Nuevas Tecnologías Biomédicas en el Futuro de la Medicina
Hora: 2:00pm - 2:30 pm
Fecha: Octubre 28
Lugar: Auditorio Alfonso Gómez Gómez

12

CLAIB 2016 SEMIPLENARIAS

La participación magistral de Latinoamérica

www.abioin.com

Dr. Antonio Hernandez, EE PE. USA

Antonio Hernández es un fundador y miembro del Consejo de Administración del Global Health International Advisors (GHIA).Trabajó por 29 años en la Organización mundial de la Salud (OMS) como mienbro sénior de Servicios de Salud, Infraestructura Física y Tecnología. Cuenta con más de 40 años de experiencia en el campo de la tecnología de la salud y ha sido miembro de At-Large para la Junta del American College of Clinical Engineering – ACCE.

El Reto de la Interoperabilidad en Tecnologías para la Salud
Hora: 6:00pm - 6:30 pm
Fecha: Octubre 27
Lugar: Auditorio Carlos Gómez Albarracín

01

Dr. Renato García Ojeda, Brasil.

Graduado en Ingeniería Eléctrica por la Universidad de Santiago de Chile (1981). Obtuvo su Maestría en Instrumentación Biomédica (1986) y Doctorado en Siste-mas de Información (1992) en el Programa de Posgrado en Ingeniería Eléctrica de la Universidad Federal de Santa Catarina,Brasil. Es miembro Sénior EMBS-IEEE, del American College of Clinical Engineering - ACCE y de la Sociedad Brasileña de Ingeniería Biomédica. En 2013 recibió del ACCE el Antonio Hernández International Clinical Engineering Award. De 2011 a 2013 fue Presidente del Consejo Regional de Ingeniería Biomédica para América Latina – CORAL. En 2015 recibe reconocimiento de la Inter-nacional Federation for Medical & Biological Enginnering por contribuciones como CORAL-Chair y por el IEB-UFSC el Clinical Engineering Manuscript Award de la Division de Ingenieria Clinica de IFMBE; en el primer congresso Mundial de Ingenieria Clinica y Gestion de Tecnologia en Salud. En 2016 en nombre del IEB-UFSC recibe el ACCE/HTF International ACEW Award. Tiene experiencia en Ingeniería Biomédica, con énfasis Ingeniería Clínica y Instrumentación Biomédica. Ha desarrollando diversos modelos de Gestion de Tecnonologias Medicas, con implementacion en el estado de Santa Catarina, Brasil. Tiene diversas publicaciones en el area de Ingenieria Biomedica y supervisiones de tesis de Maestria y Doctorado. En la actualidad es Profesor Asociado, Investigador y Coordinador del Instituto de Ingeniería Biomédica (IEB-UFSC) de la Universidad Federal de Santa Catarina.

Desafíos de la Ingeniería Clínica: Nuevos Escenarios de Gestión de Tecnología Médica.
Hora: 6:30pm - 7:00 pm
Fecha: Octubre 27
Lugar: Auditorio Carlos Gómez Albarracín

02

DR. JUAN PABLO GRAFFINA, ARGENTINA. Juan Pablo Graffigna es Ingeniero Electrónico, Doctor en Ingeniería, Magister en Ingeniería Biomédica y Especialista en Docencia Universitaria. Su principal área de trabajo es el Procesamiento y Administración de Imágenes Médicas e Imágenes para rehabilitación. Es Profesor Titular concursado y ha dictado cursos de posgrado en su área de trabajo. En investigación ha dirigido y participado en proyectos de la Universidad Nacional de San Juan y de la Agencia de Promoción Científica y Tecnológica de Argentina, con publicaciones en su área disciplinar y dirección de tesis y tesinas. También ha realizado transferencias a través de la dirección de proyectos de extensión, voluntariado universitario o como resultado de las investigaciones. En gestión ha sido Director del Gabinete de Tencnología Médica (2003-2012) y autoridad del Departamento de Electrónica y Automática de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de San Juan

Registro de Imágenes Médicas: Aplicaciones en Epilepsia.
Hora: 6:00pm - 6:30 pm
Fecha: Octubre 27
Lugar: Auditorio Jesús Alberto Rey Mariño

03

DRA. MARTHA LUCÍA ZEQUERA DÍAZ, COLOMBIA.

Profesora Titular. Departamento de Electrónica de la Facultad de Ingenería de la Pontificia Universidad Javeriana. Coordinadora del laboratorio FootLab enfocado al desarrollo de dispositivos, IoT y aplicaciones para e-health para adultos mayores con Diabetes del grupo de investigación en Bioingeniería, Análisis de Señales y Procesamiento de Imágenes. Con doctorado en Bioingeniería de la Universidad de Strathclyde del Reino Unido y con MSc en Ingenería Biomédica de la Universidad de Dundee del Reino Unido. Miembro activo de las sociedades científicas internacionales de Ingeniería Biomédica de América Latina CORAL, Estados Unidos IEEE/EMBS y de la Federación IFMBE. Ha publicado en revistas científicas y conferencias internacionales

Tecnologías de Rehabilitación Emergentes para una Vejez Activa
Hora: 6:30pm - 7:00 pm
Fecha: Octubre 27
Lugar: Auditorio Jesús Alberto Rey Mariño

04

JAIME DELGADO AVENDAÑO, BUCARAMANGA, COLOMBIA

Físico y matemático, Universidad de Pamplona. 40 años de experiencia como profesor de física
Publicaciones: UNIFICACIÓN DE LA FÍSICA, (Primera Aproximación). 1976; MAS CERCA DEL CIELO, (Ecuación de Órbita). 2003 y FISICANOVA, (Una Aproximación a la Realidad). 2008

¿La Forma de los Átomos Explicaría el Funcionamiento de Estructuras Orgánicas Complejas?
Hora: 6:00pm - 6:30 pm
Fecha: Octubre 27
Lugar: Auditorio Alfonso Gómez Gómez

05

De la Forma de los Átomos al Código Oculto del ADN.
Hora: 6:30pm - 7:00 pm
Fecha: Octubre 27
Lugar: Auditorio Alfonso Gómez Gómez

06

DR. GUILLERMO AVENDAÑO, CHILE.

Presidente de CORAL.
Académico e investigador de la Escuela de Ingeniería Civil Biomédica de la UV. Ingeniero Ejecución Electrónico, U. Norte, Chile; Magister en Educación Ambiental, UPLA, Chile. Áreas de Desarrollo: Bioinstrumentación. Líneas de Investigación: Psicofisiológica**, Radiometría, Simulación de procesos biofísicos y equipos médicos.**

Mediciones Fisiológicas de la Conducta Humana
Hora: 1:30pm - 2:00 pm
Fecha: Octubre 28
Lugar: Auditorio Carlos Gómez Albarracín

07

DR. ERNESTO SUASTE.

Ernesto Suaste-Gomez recibió un doctorado en Ingeniería Biomédica en 1997 en el Centro de Investigación y Estudios Avanzados, CINVESTAV-IPN, México. Ha sido profesor visitante en varias instituciones, entre ellas la UC Berkeley, CSU Long Beach, NIH, Bethesda, MD, Universidad Técnica de Ilmanau, Alemania y Universidad de la Universidad de Lovaina, Bélgica. Actualmente, es profesor en el Departamento de Ingeniería Electrónica, CINVESTAV-IPN.

Materiales Inteligentes Aplicados a la Ingeniería Biomédica
Hora: 2:00pm - 2:30 pm
Fecha: Octubre 28
Lugar: Auditorio Carlos Gómez Albarracín

08

PHD. ARIEL BRAIDOT, ARGENTINA

El PhD Bioingeniero Ariel Braidot se ha especializado en aplicaciones clínicas y deportivas de la biomecánica en los últimos años. Se desempeñó como Presidente, Vicepresidente y Comisión directiva de la Sociedad Argentina de Bioingeniería-SABI-.2003- 2013. Director de la Investigador Asistente, Becarios de Posdoctorado y Doctorado del CONICET y Maestría. Evaluador de Proyectos Académicos Y Tecnológico. Director de Proyectos de Investigación Y Cooperación nacionales e internacionales. Responsable de Convenios de Colaboración con Instituciones nacionales e internacionales. Director Académico, Coordinador Académico, de la Maestría en Ingeniería Biomédica, FI-UNER. Presidente de la comisión de Comisión de Extensión e Investigación. 2006-2016. Director y Subdirector del Departamento Bioingeniería de la Carrera Bioingeniería y Bioinformática de la FI-UNER. Integrante del Banco de Evaluadores de CONEAU desde 2012, Par evaluador en las Carreras de Bioingeniería/Ingeniería Biomédica en 2015. Director del Laboratorio de Biomecánica de la FI-UNER. Posee publicaciones internacionales en revistas, libros, capítulos y eventos científicos. Participó como responsable del dictado de cursos de grado y posgrado para carreras de Grado, Maestría y Doctorado de Bioingeniería/Ingeniería Biomédica.

Tendencias en la Biomecánica Clínica y Deportiva.
Hora: 1:30pm - 2:00 pm
Fecha: Octubre 28
Lugar: Auditorio Jesús Alberto Rey Mariño

09