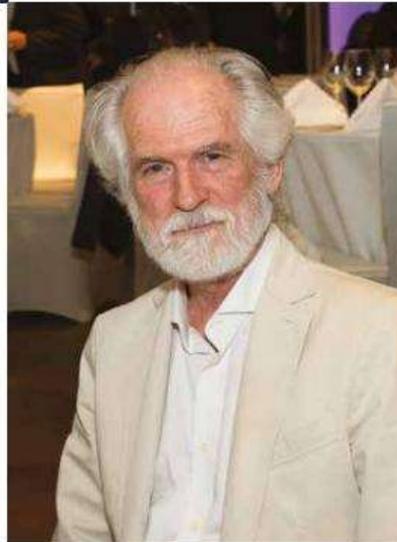


SABI2020,

XXII Congreso de Bioingeniería,
XI Jornadas de Ingeniería Clínica y
III Ateneo de Profesionales en Piriápolis

Autor: Ing. Franco Simini



Uruguay tiene una larga tradición en la organización de congresos científico-técnicos y en modo destacado en el ámbito de la Ingeniería, dado que el país fue fundador en 1935 de la Unión Sudamericana de Asociaciones de Ingenieros (USAI, transformada en 1949 en la actual Unión Panamericana de Asociaciones de Ingenieros, UPADI), albergando su sede continental en Montevideo durante los primeros 20 años de existencia.

Desde la antigüedad de todas las culturas complejas, la necesidad del intercambio de los conocimientos ha llevado a la organización de lo que hoy se llaman "congresos". Con ejemplos remotos descritos por historietas del siglo XX, los congresos hoy representan una fuente de intercambio y consolidación tecnológica de primera importancia. Se desarrollaron en 2017 en el mundo casi 13 mil eventos internacionales grandes, como ferias y exposiciones en sedes itinerantes, de acuerdo a Milenio (<https://www.milenio.com/negocios/turismo-convenciones-cercano-1-5-pib>). En consecuencia, se estima en 1.5% del PBI el gasto de los países centrales en esta actividad.

Uruguay organiza **SABI2020** en marzo 2020, evento mayor de una especialidad de la Ingeniería, la Ingeniería Biomédica, presente en esta "Revista Ingeniería" desde 1985.

SABI2020 tendrá como sede el Argentino Hotel de Piriápolis en reuniones de unas 1000 personas, ofreciendo una instancia renovada y ambiciosa de la serie de los 21 congresos anteriores de la Sociedad Argentina de Bioingeniería.

SABI2020 prevé la confluencia de dos vertientes complementarias: la investigación académica y la participación de empresas buscando contactos para la transferencia tecnológica y la difusión de equipos biomédicos, de sistemas informáticos y de servicios hospitalarios.

En el marco evocador de épocas fundacionales del país, de la tecnología, de la masonería y de la magia que flota en los corredores del Argentino Hotel, los conferencistas invitados fueron seleccionados para que aporten nuevos enfoques y estimulen a la audiencia con resultados sorprendentes. En particular darán sus presentaciones magistrales cuatro doctores de reconocida trayectoria y de gran significación para la Ingeniería Biomédica.

SABI2020

Encuentro biomédico empresarial
del Cono Sur Latinoamericano

4 al 6 de marzo de 2020
Piriápolis, URUGUAY

22 CONGRESO DE BIOINGENIERÍA / II JORNADA DE INGENIERÍA CLÍNICA

TE INVITAMOS A UN EVENTO UNICO DE INGENIERIA BIOMEDICA EN AMERICA LATINA

Bioimpedancia Bioinformática Biomateriales Biomecánica
Educación interdisciplinaria Equipamiento, sensores y medidas

Gestión de tecnología médica Informática médica Modelos y simulación
Procesamiento de imágenes y de señales

Profesiones de las ingenierías biomédica y clínica

Relación medico/paciente y tecnología Transferencia tecnológica

Vigilancia Sanitaria Marco regulatorio regional

Impacto de la Ingeniería Biomédica en el usuario Ingeniería de Rehabilitación

CONFERENCIAS MAGISTRALES MUESTRAS INDUSTRIALES
CONCURSOS ESTUDIANTES PUBLICACIÓN EN REVISTA ARBITRADA

Presidente honorario:
Prof. Máximo Valentuzzi



Dra. Valentina Agostini
Italia, análisis de la marcha
en libertad de movimientos



Dr. Andy Hoffer
Canadá, un inédito
marcapasos pulmonar

Presidente del Comité Organizador:
Prof. Franco Simini

Presidente del Comité Organizador:
Dra. Virgini Ballarín, Universidad de
Mar del Plata, Argentina



Dr. Ing. Joaquim Gabriel
Portugal, imágenes
infrarrojas en Medicina



Dr. Ricardo Armentano
Argentina/Uruguay, Ingeniería
arterial para anticipar el estado
cardiovascular

sabi2020@fing.edu.uy
www.sabi2020.com

4 al 6 de marzo de 2020

Argentino Hotel
Rambla de los Argentinos
20.200 Piriápolis, URUGUAY



Andy Hoffman propone una manera de ventilar pacientes graves que acaba con la presión positiva al estimular los nervios frénicos para que el propio paciente mueva su diafragma, logrando el intercambio de aire que lo mantiene en vida. La industria de los ventiladores mecánicos puede verse modificada por esta propuesta, que algunos asimilan al nivel de un Premio Nobel, para este investigador canadiense-uruguayo.

Joaquim Gabriel es uno de los exponentes de mayor relieve de la investigación en ingeniería biomédica de Portugal donde es "habitué" de la oficina de patentes: Gabriel mostrará el potencial de la imagenología infrarroja intraoperatoria, en auxilio al cirujano.

Valentina Agostini es profesora del Politécnico de Turín y propone, gracias a la potencia de cálculo de la mecánica computacional, el análisis fino de la marcha humana dejando al individuo caminar espontáneamente, prescindiendo de la costosa estructura de análisis estereo-videofotogramétricas que lo limita en el laboratorio.

El cuarto invitado es **Ricardo Armentano** que bien puede considerarse el paradigma de investigador argentino-uruguayo por su origen sanducero, carrera al lado del Dr. René Favalaro en Buenos Aires y proezas académicas y tecnológicas en Francia. Entre otros países. Sus aportes de Ingeniería Arterial son la base de lo que seguramente será un manejo preventivo de la salud cardiovascular de las actuales y próximas generaciones.

Además, **SABI2020** ha invitado 8 conferencistas "semi-plenarios" que compartirán de a dos un horarios privilegiado para exponer temas de interés destacado, desde la seguridad ante desastres, nuevas técnicas de análisis de imágenes, BIG DATA en Medicina, Rehabilitación, entre otros temas de candente actualidad.

En respuesta al *Llamado a Artículos*, **SABI2020** espera la presentación de más de 300 artículos, ponencias o experiencias profesionales durante SABI2020 en la modalidad de presentaciones o afiches-pósters. Los autores de artículos someten sus artículos a revisión de pares desde el mes de julio 2019 en el sitio EASYCHAIR, de amplia difusión en ámbitos científicos. Los mejores trabajos serán luego publicados en la Revista SABI

<http://revista.sabi.org.ar/index.php/revista>

SABI2020 llama también a los Ingenieros Clínicos y a todos los Profesionales y Expertos de las áreas de Tecnología en Salud, entre los cuales Bioingenieros, Ingenieros Biomédicos, Tecnólogos, a enviar resúmenes de su experiencia de campo. En este campo se reunirán todos los profesionales que actualmente toman decisiones de compra de equipamiento biomédico en consultorios y hospitales, que aseguran su mantenimiento, su operación segura hasta la dada de baja preventiva y en una palabra se ocupan de la gestión tecnológica en el área de la Salud. La participación de profesionales es tan simple como enviar su resumen de 300 palabras como archivo:

SABI2020-EPIC-ApellidoIerAutor.PDF
a SABI2020-EPIC@gmail.com.

En cuanto al apoyo estudiantil, **SABI2020** pone en práctica un principio de inclusión en todos los niveles para que aun en etapas tempranas de la formación en ingeniería el costo de la experiencia no sea una barrera. Según el momento de pago y otras condiciones de avance de la carrera, un estudiante se inscribe a tres días de evento con la alimentación incluida por USD 36. Enfoques similares están previstos para profesionales en determinadas condiciones. **SABI2020** incluye el ya tradicional **SABI ESTUDIANTIL** que nuclea y foguea a los estudiantes en la práctica de la preparación de ideas, presentación y relaciones con la Industria innovadora.

Los ingenieros socios de la AIU tienen un descuento en la inscripción a **SABI2020** y acceden a la tarifa especial que ofrece el Argentino Hotel para los inscriptos a **SABI2020**.

"*Mens sana in copore sano*" es un dicho que resuena desde los contemporáneos de los labores de nuestra cultura occidental y **SABI2020** dispone para ello de un entorno privilegiado para organizar torneos de Fútbol 5 y Fútbol 7 (además de uno de tenis) en las tres tardes entre 18:00 y 20:00 de la última semana del verano 2020. Las piscinas al aire libre, las techadas y todas las instalaciones del Argentino Hotel están a disposición de los congresistas.

El salón de las rosas es un local anexo al Argentino Hotel de planta circular cuya

estructura metálica salió de los mismos talleres que construyeron las primeras estructuras de la Torre Eiffel. Sucesivamente armada en Francia, Montevideo y finalmente en Piriápolis, esta interesante obra metalúrgica albergará las reuniones plenarias de **SABI2020**, dándole un marco de historia de la ingeniería, de los que el Uruguay es particularmente rico.

Las 700 camas del Argentino Hotel no serán suficientes para albergar a los congresistas (en Córdoba 2017 fueron 850), lo que obligó **SABI2020** a conveniar "hostels" cercanos para hospedar a los 300 o más estudiantes que se esperan de Argentina y países limítrofes.

Para los interesados en el pasado muy particular del Argentino Hotel, del Hotel de Baños y en general de la ciudad de Piriápolis, **SABI2020** ha preparado para los congresistas la posibilidad de escuchar charlas y presentaciones de libros alusivos como las de Juan Grompone, Alberto Reborido y María Riccardi. En la cuenta de coincidencias,

SABI2020 se realizará en la misma semana en que el Argentino Hotel cumple 100 años de colocada su piedra fundamental, y la AIU ¡cumplía sus primeros 15 años de vida!

El sitio www.sabi2020.com los espera con más información para preparar los trabajos profesionales que quieran compartir en **SABI2020**, en Piriápolis.



<http://revista.sabi.org.ar/index.php/revista>



www.sabi2020.com



⚡ ENERGÍAS RENOVABLES

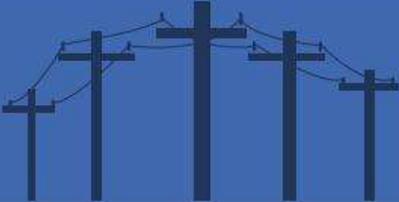
⚡ FIBRA ÓPTICA



Ingeniería Eléctrica (BT/MT) ⚡

Ingeniería Civil ⚡





⚡ Iluminación y Señalización

⚡ Seguridad Electrónica y SCADA

Alberto Zum Felde 1989 - CP 11400 - Montevideo - Uruguay
(+598) 2613 8514 - www.electrosistemas.com.uy



