

CHAIRS

Virginia Ballarin

(Universidad Nacional de Mar del Plata)

Elida Casal

(Universidad Austral)

MIEMBROS DEL COMITÉ CIENTÍFICO

Brun, Marcel (Universidad Nacional de Mar del Plata)

Díaz, Martín (Universidad del Salvador)

González, Mariela Azul (Universidad Nacional de Mar del Plata)

Graffigna, Juan Pablo (Universidad Nacional de San Juan)

Isoardi, Roberto (Fundación Escuela de Medicina Nuclear, FUESMEN, Mendoza)

Kaminker, Diego (HL7 Argentina)

Luna, Daniel (AAIM)

March, Alan (Universidad del Salvador)

Meschino, Gustavo (Universidad Nacional de Mar del Plata)

Olivera, Juan Manuel (Universidad Nacional de Tucumán)

Otero, Paula (AAIM)

Passoni, Lucía Isabel (Universidad Nacional de Mar del Plata)

Pastore, Juan Ignacio (Universidad Nacional de Mar del Plata)

Quiros, Rodolfo (Universidad Austral)

Yacubsohn, Valerio (Universidad de Buenos Aires)

MIEMBROS DEL COMITÉ ORGANIZADOR

Di Lucca, Juan Carlos (Universidad Austral - AAIM)

Guerra, Jorge Armando (GIBBA)

Herrero, Ricardo (Asociación Médica Argentina)

Reposi, Héctor (Universidad Tecnológica Nacional, FRBA)

Solá, Javier (HL7 Argentina)

Yamil, Daniel (Universidad Austral)

LUNES 30 DE AGOSTO

(SALA S203)

09:00 a 10:00 **Acreditación.**

-- PRESENTACIÓN DE TRABAJOS --

10:00 a 12:30 **Detección de conjuntos significativos de genes vía Silhouette.**

Guillermo Néstor Abras, Juan Ignacio Pastore, Marcel Brun, Virginia Laura Ballarin (*Laboratorio de Procesos y Mediciones de Señales, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Mar del Plata, Argentina*).

Diseño balanceado de clasificadores para estudios de asociación poligenética. Marcel Brun, Virginia Laura Ballarin, Inti Anabela Pagnuco (*Laboratorio de Procesos y Mediciones de Señales, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Mar del Plata, FI-UNER, Universidad de Entre Ríos, Argentina,*).

Detección automática de espigas epilépticas basada en la estimación y promediación de energías de las bandas del EEG. Agustina Garcés Correa, Lorena Orosco y Eric Laciari Leber (*Gabinete de Tecnología Médica, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de San Juan, Argentina*).

Inteligencia Computacional en la aproximación funcional de capnogramas. Adriana Gabriela Scandurra, Ana Lucía Dai Pra, Lucía Isabel Passoni, Gustavo Javier Meschino, Gerardo Tusman, Fernando Mario Clara (*Laboratorio de Bioingeniería, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Mar del Plata, Departamento de Anestesiología, Hospital Privado de Comunidad Mar del Plata, Argentina*).

Sistema de gestión de la información de registros de Variabilidad de Distensión Arterial. Sebastián Alberto Fink, Juan Manuel, Passoni, Lucía Isabel, Clara, Fernando Mario Jaime (*Facultad de Ingeniería, Universidad FASTA, Laboratorio de Bioingeniería, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Mar del Plata*).

Guías de desarrollo para la construcción de un sistema de monitoreo Web de pacientes. Bárbara Martina Rodeker, José María Massa, Pedro Escobar (*Grupo INTELYMEC, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Argentina*).

Iontoforesis con pilocarpina; un método de administración de corriente continua para evitar dolor y quemaduras. Walter Andrés Gemin, Raúl Rubén Rivera, Roberto Marcelo Hidalgo, Juana Graciela Fernandez, Miguel Angel Revuelta, María Esther Lasta (*Laboratorio de Procesos y Mediciones de Señales, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Mar del Plata, Argentina*).

12:30 a 13:00 **Acto Inaugural.**

13:00 a 14:00 **Intervalo del mediodía.**

-- PRESENTACIÓN DE TRABAJOS --

14:00 a 16:00 **Presentación de trabajos.**

Impacto de la falta de un estándar terminológico de prácticas en la interoperabilidad de Sistemas Informáticos en el sector salud. Humberto Fernan Mandirola Brioux, Fernando La Rosa (*HL7 Argentina, BIOCOM, TRADITUM*).

Sistema de información clínica para el desarrollo de centros de salud periféricos. Noelia Delgado Pereyra, José Luis Del Valle, Juan Pablo Graffigna, Pablo Matías Holeywell, Alan March (*Dpto. de Electrónica y Automática. Universidad Nacional de San Juan, San Juan, Facultades de Medicina y de Ciencias de la Administración, Universidad del Salvador, Buenos Aires, Argentina*).

Primer encuesta nacional de prevalencia de infecciones asociadas al cuidado de la salud en hospitales de Argentina. Roberto Giordano Lerena, Laura Elena Fernández, Guillermo Ricardo Lossa, Diego Arcidiácono (*Instituto Nacional de Epidemiología "Dr. Juan H. Jara" Mar del Plata. Facultad de Ingeniería de la Universidad FASTA, Mar del Plata, Academia Nacional de Farmacia y Bioquímica, Buenos Aires, Argentina*).

Descripción de modelo de datos de prácticas en salud en el contexto de un sistema informático hospitalario. Martín Miguel Diaz, Matías Edgardo Manzotti, Juan Ford, Gonzalo Segarra (*Hospital Alemán de Buenos Aires*).

16:00 a 16:30 **Break.**

-- PRESENTACIÓN DE TRABAJOS --

16:30 a 18:00 **Experiencia de implementación de una historia clínica electrónica en el servicio de Internación de un Hospital Polivalente de Córdoba, Argentina.** Javier Hernán Delmastro, Diego Robledo, Gabriel Strumia, Gustavo Ellena, Cecilia Camillucci (*Hospital Privado de Córdoba, Argentina*).

La historia clínica electrónica: entre la e-Salud y la privacidad. José María Lezcano, Noemí Lujan Olivera (*Grupo de Estudio de la Complejidad en la Sociedad de la Información, Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales, UNLP, Argentina*).

Evaluación del proceso de implementación de registro clínico electrónico en la atención primaria de salud, en comunas urbanas de Santiago de Chile. Waldo Ortega Flores (*Pontificia Universidad Católica de Chile*)

OpenEMR – historia clínica electrónica de código abierto y distribución gratuita, apta para su uso en el sistema de salud de Argentina. Sergio R Samoilovich (*Asociación Argentina de Internet Médica y Bioinformática – Netic Infoservicios*)

LUNES 30 DE AGOSTO

(AULA MAGNA, 350)

09:00 a 10:00 **Acreditación.**

-- TRACK DE TERMINOLOGÍAS --

10:00 a 12:30 **Uso de la web 2.0 en la práctica clínica, o analfabetismo digital.**

Rubén Roa.

Necesidad de estándares en el sistema de salud.

Rubén Roa, Jorge Leguiza.

Estándares gubernamentales para la transferencia de datos en la medicina privada de Brasil

Vitor Ricardo Rodrigues de Almeida, Omint Brasil

12:30 a 13:00 **Acto Inaugural.**

13:00 a 14:00 **Intervalo del mediodía.**

-- TRACK DE ENFERMERÍA --

14:00 a 14:45 **Sistema Taxo "Research On Line para enfermería.**

Coordinador: José Escobar

Disertantes: Mario Chambi y Hugo Leonzio.

14:45 a 16:00 **Globalización, TICs y enfermería.**

Coordinador: José Jerez

Disertante: Mónica Galván y Hugo Leonzio.

16:00 a 16:30 **Break.**

16:30 a 16:45 **Sistemas de e-Learning y Enfermería.**

Coordinador: Mónica Galván

Disertante: Cristina Barrios.

16:45 a 17:30 **SIes consideraciones de funcionalidad e implementación.**

Coordinador: María Isabel Cabrera

Disertante: Miguel Domínguez y Emma Anselmi.

MARTES 31 DE AGOSTO
(SALA S203)

-- TRACK DE INDICADORES DE GESTIÓN EN SALUD --

- 09:00 a 10:15 **Gestión de la Información en Atención Primaria**
Mario De Luca, Coordinador de Efectividad Clínica - Gerencia de control de Calidad - OSECAC
- 10:15 a 11:00 **Experiencia práctica en el uso de GRD**
Miguel Saguier, Jefe de Organización y Métodos del Hospital Garrahan
- 11:00 a 11:30 **Break.**
- 11:30 a 12:15 **Sistemas de Información en Centros Ambulatorios de la Ciudad de Buenos Aires**
Alejandro Ramos - Director Médico Hospital Zubizarreta
- 12:15 a 13:00 **Tablero de Comando con Indicadores de Gestión Hospitalaria en la Prov. de Buenos Aires.**
Alejandro Costa - Planificación, Ministerio de Salud Provincia de Buenos Aires
- 13:00 a 14:00 **Intervalo del mediodía.**

-- PRESENTACIÓN DE TRABAJOS --

- 14:00 a 16:00 **Prevalencia de la diabetes en la República Argentina: proyecciones utilizando simulación dinámica.** Héctor Andrés Marisa Analia Sanchez, Silvina Pagliari, Pablo Acrogliano, Diego Schneider, Denise Belloni (Universidad Nacional del Sur, Hospital Interzonal Dr. José Penna, Argentina).
- Salud y minería de datos: análisis de conglomerados con el algoritmo PAM para la mejora de la gestión de turnos médicos en un centro de salud.** Juan Miguel Moine Manfredi, Javier Matías Landini Rima (Grupo de Investigación en Minería de Datos Universidad Tecnológica Nacional Regional Rosario, Argentina).
- Modelado del riesgo de la vivienda urbana para la salud y el empleo de Redes Neuronales Artificiales para su estimación.** Julio Javier Castillo, Maria del Carmen Rojas, Juan Carlos Vázquez, Marina Elizabeth Cardenas (Instituto de Investigaciones Geohistóricas IIGHI-CONICET, Chaco, Universidad Tecnológica Nacional Regional Córdoba, Argentina).
- SVMRFE-GSEA: módulo de aprendizaje supervisado en GSEA.** Javier Murillo, Elizabeth Tapia, Serge Guillaume, Pilar Bulacio (Bioinformática, Cifasis, CONICET, Rosario Argentina, Cemagref Montpellier, Francia).

16:00 a 16:30 **Break.**

-- PRESENTACIÓN COMERCIAL --

16:30 a 17:15 **COASIN**
HIS (Hospital Information System) Área de atención medica y de enfermería
Enrique Ayarsa (COASIN Comunicaciones)

17:15 a 18:00 **GRIENSU**
Creación de un Repositorio de Datos Clínicos en un entorno Multivendedor - Caso Práctico
Lic. César Moreno – Implementación de Proyectos de Medical IT –
GRIENSU S.A.

MARTES 31 DE AGOSTO

(AULA MAGNA, 350)

-- TRACK DE TELEMEDICINA--

09:00 a 09:15 **Bienvenida**
Giselle Ricur

09:15 a 10:00 **Convergencia Tecnológica y Social**
Moderador: Maria Gabriela Batiz
Letica Latanero, Convergencia

10:00 a 11:00 **Aplicaciones Clínicas Exitosas**
Moderador: Gustavo Menedez-Bernales
Caso Hospital Garrahan- Hector Carniglia
Caso Universidad Córdoba- Celilia Cravero
Caso Miami Telehealth- Anne Burdick
Caso Fundatel- Fernando Balducci

11:00 a 11:30 **BREAK**

11:30 a 12:30 **Telesalud en el contexto Global**
Moderador: Andres Fernández, CEPAL
Caso Programa Nacional de Salud de Brasil
Caso Red Universitaria de Telemedicina de Brasil- RUTE
Mesa Redonda sobre Argentina y su inclusión en la agenda global
Invitados especiales del MSAL, SECyT, MERCIC, OPS, Brasil

12:30 a 13:00 **Telesalud y el Futuro**
Moderador: Adrian Salvatore
Dale Alverson, President ATA
Ronald Poropatich, US ARMY TATRC
David Balch, Guardian 24

13:00 a 14:00 **Intervalo del mediodía.**

-- TRACK DE BIOINFORMÁTICA --

14:00 a 15:00 **Conferencia: “Gene Expression Data Analysis.”**
Roberto Hirata Jr. (*Núcleo de Bioinformática, Instituto de Matemática e Estatística, Universidade de São Paulo, USP, Brasil*)

15:00 a 16:00 **Conferencia: “Machine learning applied to gene expression data.”**
Roberto Hirata Jr. (*Núcleo de Bioinformática, Instituto de Matemática e Estatística, Universidade de São Paulo, USP, Brasil*)

16:00 a 16:30 **Break.**

16:30 a 18:00 **Conferencia: “Investigación conjunta en Bioingeniería y Medicina: De la investigación básica a la transferencia de tecnología. Experiencias en Cataluña y España en el contexto internacional.”**
Raimon Jané. (*Departamento de Ingeniería de Sistemas, Automática e Informática Industrial de la Universidad Politécnica de Cataluña (UPC), España.*)

MIÉRCOLES 1 DE SEPTIEMBRE
(SALA S203)

-- PRESENTACIÓN DE TRABAJOS --

09:00 a 11:00 **Clasificador de retinopatías diabéticas en imágenes de fondo ocular utilizando la pendiente espectral multifractal.** Adrián Carlos Salvatelli (*Grupo de Inteligencia Artificial, FIUNER, Facultad de Ciencias y Tecnología UADER, Argentina*).

Análisis y detección de características de la varicela en imágenes de la piel. Virginia Inés Arroyo Julián Ricardo Oyola, Ana Ruedin (*Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires*)

Caracterización de la morfología de imágenes de soportes para ingeniería de tejidos. Mariela Azul Gonzalez, Florencia Montini Ballarin, Marcel Brun, Gustavo Abraham, Virginia Laura Ballarin (*Laboratorio de Procesos y Mediciones de Señales, Universidad Nacional de Mar del Plata, CONICET, Argentina*).

Segmentación mediante modelos deformables aplicada a imágenes 3D de ultrasonido intravascular. Mariana del Fresno, Luis J. Romero, Ignacio Jonas, Juan Pablo D’Amato, Marcelo J. Vénere, *PLADEMA, Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional del Centro, Tandil, CI, CONICET, CNEA*).

Una arquitectura basada en ontologías para anotación semántica de imágenes en el dominio de la biomedicina. Héctor Andrés Melgar Sasieta, Roberto C.S. Pacheco, (*Ingeniería Informática, Departamento de Ingeniería, Pontificia Universidad Católica del Perú, Universidad Federal de Santa Catarina, Brasil*).

Traumagen: historia clínica electrónica con acceso a estudios radiológicos digitales especializada en la atención de pacientes gravemente traumatizados. Pablo Pazos Gutiérrez, Leandro Carrasco, Fernando Machado, Franco Simini (*Núcleo de Ingeniería Biomédica, Facultades de Medicina e Ingeniería, Universidad de la República, Uruguay*).

11:00 a 11:30 **Break.**

11:30 a 12:45 **Imágenes y señales en salud.**
Conferencia: “Compresión y super-resolución de tomografías computadas seriadas”. Dr. Mario Mastriani (*Universidad Nacional de 3 de Febrero, Argentina*).

13:00 a 14:00 **Intervalo del mediodía.**

-- PRESENTACIÓN COMERCIAL --

14:00 a 14:45 GRIENSU
Entorno Digital: un nuevo paradigma en el Diagnóstico Médico
Bioing. German Repetto – Aplicaciones y Producto de Radiología Digital – GRIENSU S.A

14:45 a 15:30 iSOFT
Nuevos horizontes en la Historia Clínica Electrónica.
Dr. Antonio Alonso Martín. Director General para Latinoamérica.

15:30 a 16:00 **Break**

16:00 a 17:30 MEDITECH
Registro Médico Electrónico
Lic Oriana Díaz.

17:30 **Cierre.**

MIÉRCOLES 1 DE SEPTIEMBRE

(AULA MAGNA, 350)

-- TRACK DE INFORMÁTICA MÉDICA Y ESTADO --

09:00 a 11:00 **"Estandarización, Intercambio e Integración de Información entre Servicios de Salud en Uruguay".**
Julio Leivas – Presidente de la SUIS

"Sistemas Integrados para la integración de Redes de Salud. Un caso práctico"

Alvaro Erazo, ex Ministro de Salud de Chile

Título a confirmar

Alicia Bañuelos – Ministra del Progreso. Pcia. de San Luis

11:00 a 11:30 **Break.**

-- PRESENTACIÓN COMERCIAL --

11:30 a 12:15 **Cloud Computing: Desafíos y soluciones para el almacenamiento y gestión de imágenes clínicas"**
Rafael Perel – Telecom Argentina SA
Daniel Canepa - Carestream Health

12:15 a 14:00 **Intervalo del mediodía.**

-- TRACK DE SEGURIDAD --

14:00 a 16:00 **Tecnologías para garantizar autoría, no adulteración y privacidad de los archivos médicos.**

Humberto Fernan Mandirola Brioux.

Seguridad en sistemas informáticos de salud: riesgos, amenazas y vulnerabilidades.

Agustín Zorgno

16:00 a 16:30 **Break.**

16:30 a 17:30 **Sistemas informáticos de salud: legislación vigente y mejores prácticas internacionales en materia de seguridad.**

Pablo Huerta. Gerente General de PENTA S.A.

Seguridad en redes: intercambio de información entre Stakeholders de Salud.

Mariano Suarez.

17:30 **Cierre.**

JUEVES 2 DE SEPTIEMBRE
(ASOCIACIÓN MÉDICA ARGENTINA - AULA 1)

-- TUTORIALES --

- 09:00 a 13:00 **Ontologías de Alto nivel aplicadas a Salud**
Alan March - Martín M. Diaz
- 13:00 a 14:00 **Intervalo del mediodía.**
- 14:00 a 18:00 **Inteligencia Computacional**
Dra. Passoni - Dr. Meschino

JUEVES 2 DE SEPTIEMBRE
(ASOCIACIÓN MÉDICA ARGENTINA - AULA 2)

-- TUTORIALES --

- 09:00 a 13:00 **HL7**
Humberto Mandirola Brioux
INTRODUCCION A HL7
INTRODUCCION A CDA R2
- Diego Kaminker
PANEL: INTEROPERABILIDAD ENTRE HISTORIAS CLINICAS ELECTRONICAS USANDO ESTÁNDARES:
Por Qué?, Cuáles estándares?, Cómo? - Estrategias (Pull/Push) - Transporte (SOAP/REST) - Como impactan en el flujo de trabajo.
EL USO SIGNIFICATIVO DE LOS SISTEMAS DE HISTORIA CLINICA ELECTRONICA- Que es? Las reglas definidas por la administración OBAMA para el plan ARRA y su relación con los estándares de HL7 (Modelo funcional de registro electrónico de salud, CDA R2, HL7 V2.5.1)
- 13:00 a 14:00 **Intervalo del mediodía.**
- 14:00 a 18:00 **OpenEHR**
Pablo Pazos
Objetivos, Paradigma, Arquitectura, Modelo de información, Modelo de conocimiento, Interoperabilidad de datos clínicos y Generalidades