

Coordinadores

Blanco García, Francisco
 Pazos Sierra, Alejandro
 Rodríguez Martínez, Antolín
 Vázquez Rodríguez, José M.
 Vázquez González, Guillermo

Comité local

Dorado de la Calle, Julián
 Fernández Lozano, Carlos
 Munteanu, Cristian R.
 Pedreira Souto, Nieves
 Pereira Loureiro, Javier
 Porto Pazos, Ana B.
 Rabuñal Dopico, Juan

Comité organizador

Teijeiro Vidal, Jorge
 Gestal Pose, Marcos
 Carballal Mato, Adrián
 Rodríguez Suárez, Candela

Entidades Organizadoras



Entidades Colaboradoras



STANFORD
UNIVERSITY



Inscripción a través del correo electrónico:
crodriguezsu@udc.es

VI Workshop

Internacional en IMAGEN MÉDICA CAPTURA E INTEGRACIÓN DE DATOS CLÍNICOS 2018



Facultad de Informática (Aula de Graos)

Universidade da Coruña

Tarde 6 de septiembre

Hospital Médico Quirúrgico San Rafael
 (Mañana del 6 de Septiembre)

Complejo Hospitalario Universitario
 de A Coruña
 (Mañana del 7 de Septiembre)

Matrícula gratuita. Tendrán preferencia de matrícula los miembros de las Instituciones organizadoras y patrocinadoras.

La asistencia a las charlas conllevará la entrega de diploma acreditativo de curso de interés sanitario

Jueves 6 de Septiembre de 2018

Hospital Médico Quirúrgico San Rafael

- 09.00 **Recepción y palabras bienvenida**
Dr. Antolín Rodríguez, *Instituto Médico Quirúrgico San Rafael (IMQSR)* y Dr. Alejandro Pazos, *UDC*
- 09.15 **Nuevas tendencias en procesamiento de imagen médica digital**
Dr. Julián Dorado de la Calle, *UDC*
- 09.30 **Scalable techniques for massive 3D data visualization**
D. Alberto Jaspe Villanueva, *CRS4. Cerdeña. Italy*
- 09.45 **Artificial astrocytes: Optimization and Deep Learning**
Dra. Ana Porto, *UDC*
- 10.15 **Infrastructure to support biomedical applications**
D. Francisco Cedrón Santaefemia, *UDC*
- 10.30 **Aplicaciones del Deep Learning: Proyecto CICLOGEN**
Dr. Cristian Robert Munteanu. *UDC*
- 10.45 **Gestión integrada de datos medioambientales con dispositivos de bajo coste**
Dr. Marcos Gestal Pose. *UDC*
- 11.00 **Técnicas de machine learning para análisis de datos en diálisis peritoneal**
Dr. Carlos Fernández Lozano, *UDC* y Dr. Rafael Alonso Valente. *Complejo Hospitalario Universitario de Santiago (CHUS)*
- 11.15 **Cuantificación en imagen médica**
Dra. Virginia Mato Abad. *UDC*
- 11.30 Descanso – Café**
- 12.00 **Pasos en el diagnóstico y tratamiento de pacientes con intolerancias alimentarias. Análisis de datos de su microbioma**
Dr. Blas López Rueda. *Hospital Regional Universitario Carlos Haya. Málaga*
- 12.30 **La biopsia de mama dirigida por tomosíntesis.**
D. Sergio García Dubra. *IMQSR* y D. Joaquín Mosquera Oses. *IMQSR*
- 12.45 **Uso de dispositivos de control ergonómico para evitar lesiones deportivas: PLUMB**
D. Antonio Rivas Feal, *UDC*; D. Sergio Patiño, *UDC*; Dr. Antonio Rodríguez Sotillo, *UDC-Complejo Hospitalario Universitario de A Coruña (CHUAC)*.
- 13.00 **Aplicaciones de Machine Learning en el análisis de señales**
Dr. Daniel Rivero, *UDC* y Dr. Enrique Fernández. *UDC*

- 13.15 **Las alteraciones del sueño en la calidad de vida y en el funcionamiento diario de las personas mayores en una institución residencial: medición a través de dispositivos wearables**
Dña. Patricia Concheiro, *UDC* y Dra. Betania Groba González, *UDC*
- 13.30 **Prevención de caídas en personas mayores institucionalizadas a través de dispositivos tecnológicos.**
Dra. Laura Nieto, *UDC* y Dña. Carmen Miranda Duro *UDC*
- 14.00 COMIDA**
- Facultad de Informática**
- 16.00 **Proyectos para la promoción de la vida activa a través de la tecnología en poblaciones vulnerables en materia de salud: Geria-TIC y AHA**
Dr. Javier Pereira, *UDC* y D. Eloy Naveira Carro. *UDC*
- 16.45 **Metodología de análisis forense estandarizada para distintos escenarios actuales**
Dña. Pilar Vila Avendaño, *Forensic & Security* y Dr. José Manuel Vázquez Naya, *UDC*
- 17.00 **Artificial Intelligence in Civil Engineering: practical cases**
Dr. Juan Ramón Rabuñal *UDC* y Prof.Asoc. Alberto Alvarellos, *UDC*
- 17:15 **La aplicación de la impresión 3D en el diseño y creación de tecnologías y productos de apoyo (para personas con diversidad)**
Dra. Thais Pousada García, *UDC* y Dña. Rebeca Montes *UDC*
- 17:30 **Evolution and art**
Dr. Penousal Machado. *University of Coimbra. Portugal*
- 18:00 Descanso – Café**
- 18.15 **Como definir la calidad de una imagen.**
Dr. Juan Jesús Romero Cardalda. *UDC*
- 18:30 **Metodología para el análisis de expresión génica diferencial utilizando Machine Learning**
D. Jose Liñares Blanco, *UDC*
- 18.45 **Redesign and performance of an automatic segmentation method**
Dr. Adrián Carballal Mato, *UDC*
- 19.00 **Stanford Center for Biomedical Informatics Research: Open Source Solutions for Biomedical Knowledge Management**
Dr. Marcos Martínez Romero. *BMIR. Stanford University. USA*

Viernes 7 de Septiembre de 2018

Complejo Hospitalario Universitario de A Coruña

- 09:15 **Recepción y palabras bienvenida**
Dr. Luis Verde, *CHUAC-INIBIC*; Dr. J. M Vázquez, *CHUAC – INIBIC*; Dr. Alejandro Pazos, *UDC – INIBIC*
- 09:30 **Blockchain: posibilidades y aplicaciones al dominio de la medicina y los datos clínicos.**
Dr. David Lizcano, *UDIMA. Madrid*
- 10:00 **A Research Collaborative Environment for Medical Imaging**
Dr. Carlos Manuel Azevedo Costa, *Universidade de Aveiro. Portugal*
- 10.15 **Sharing and reusing biomedical data**
Dr. José Luis Oliveira, *BMD Software. Aveiro. Portugal*
- 10.30 **Aplicación de la Espectrometría de Masas Tisular en las Enfermedades Reumáticas**
Dra. Beatriz Rocha, *Reumatología.INIBIC*
- 11.00 **Hacia la profesionalización de la informática de la salud en España**
Dr. Fernando Martín Sanchez, *Instituto Salud Carlos III (ISCIII). Madrid*
- 11.30 Descanso - Café**
- 12.00 **Sistema inteligente para uso de drones en asistencia sanitaria**
Dr. José María Barreiro, *Universidad Politécnica de Madrid (UPM)*.
- 12.30 **The role of Biomedical informatics for exposome research**
Dr. Guillermo López Campos, *Queen`s University Belfast. Ireland*
- 13.00 **Ciencia cognitiva en la formación médica y en la relación con el paciente. Proyecto CICLOGEN**
Dr. Víctor Maojo, *UPM*; D. Sergio Paraíso, *UPM*; Dr. Alejandro Pazos, *UDC*.
- 13.30 **La Inteligencia Artificial perspectivas de futuro**
Dr. Juan Pazos Sierra, *UDIMA. Madrid*
- 14.00 **Redes complejas en el análisis del microbioma**
Dr. Humberto González Díaz, *Ikerbasque UPV. Bilbao*
- 14:30 **La protección de los datos personales en el marco de la Investigación Biomédica.**
Dra. Aliuska Duardo, *UPV*; Dr. Carlos Romeo, *Univ de Deusto*