



CACIC 2018

congreso argentino de
ciencias de la computación

Tandil - Buenos Aires

PROGRAMA

8 AL 12 DE OCTUBRE DE 2018



Red**UNCI**



FACULTAD DE CIENCIAS
EXACTAS
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO
DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

Índice

3	Datos Útiles
4	Sedes
6	Cronograma de Actividades
6	Lunes
6	Escuela de Informática
7	Martes
7	Escuela de Informática
8	Reunión Junta Directiva RedUNCI
8	Exposición N° 1 - Ing. Aníbal Carmona (Presidente de CESSI)
8	Acto inaugural
8	Acreditación
8	Conferencia N° 1 - Dr. Mariano Cilia (McAfee)
8	Track: Gobierno Digital y Ciudades Inteligentes
9	Workshops
11	Exposición N° 2 - Lic. Gabriela Peretii
11	Premio Exposiciones
12	Miércoles
12	Escuela de Informática
13	Reunión representantes RedUNCI
13	Ateneo de Profesores
13	Conferencia N° 2 - Dra. Elsa Estevez
13	Workshops
18	Exposición N° 3 - Germán Santini (IBM)
18	Cena de Camaradería
18	Jueves
18	Escuela de Informática
19	Panel Posgrados de Informática
19	Exposición N° 4 - Ing. Juan Cruz Nores (Medallia)
19	Workshops
21	Premio Exposiciones
22	Viernes
22	Escuela de Informática
23	Escuela de Informática
28	Workshops
38	Autoridades
41	Instituciones que acompañan

I Datos útiles

DIRECCIONES Y TELÉFONOS ÚTILES

Característica telefónica de la ciudad: 0249

Emergencias médicas: 107

Policía Federal Argentina: Maipú 541 - Teléfono 442-8219

Bomberos Cuartel Central: Alem 439 - Teléfono 442-7301 ó 100

Casas de cambio: La moneda nacional es el Peso Argentino (\$). El cambio de divisas sólo es conveniente realizarlo en bancos y casas oficiales.

Jonestur - San Martín 698.

Dirección de Turismo de Tandil Oficina Centro: Rodríguez 400 - www.tandil.gov.ar

Servicios gastronómicos: Se entregará a los asistentes folletería con ofertas especiales para asistentes del CACIC.

TRANSPORTE EN TANDIL

Remises Alas: Gral. Rodríguez 967 - 0249 444-2222 - Abierto las 24 horas

Remis Terminal: Terminal de Ómnibus de Tandil, Italia 701 - 0249 442-2466 - Abierto las 24 horas

Remis Tandil: 9 de Julio 393 - 0249 442-3333 - Abierto las 24 horas

Transporte público con destino campus universitario

LINEA 503 (Azul) "Transportes Gral. Rodríguez S.A."

LINEA 505 (Marrón) "Transportes Gral. Belgrano S.R.L."

LINEA 501 (Rojo) "Transportes Ciudad de Tandil"

Para hacer uso del transporte público y del estacionamiento es necesaria una tarjeta SUMO (Sistema Unificado Movilidad Ordenada). Primeramente se requiere la adquisición de una tarjeta y luego comprar crédito en los comercios adheridos. Para utilizarla en los parquímetros inicialmente deberá asociarse la tarjeta con la patente del vehículo, para luego proceder a su uso.

El estacionamiento medido esta circunscripto a la zona céntrica de la ciudad, en el área delimitada por: Avda. Santamarina - Avda. España - Calle 14 de Julio - Calle Maipú. En esa zona hay disponibles parquímetros. Para mayor información puede acceder al sitio: <http://www.gpssumo.com/>

DENTRO DEL CAMPUS UNIVERSITARIO

Comedor Universitario: dispone de diferentes productos alimenticios que es posible adquirir, al igual que menús para el almuerzo.

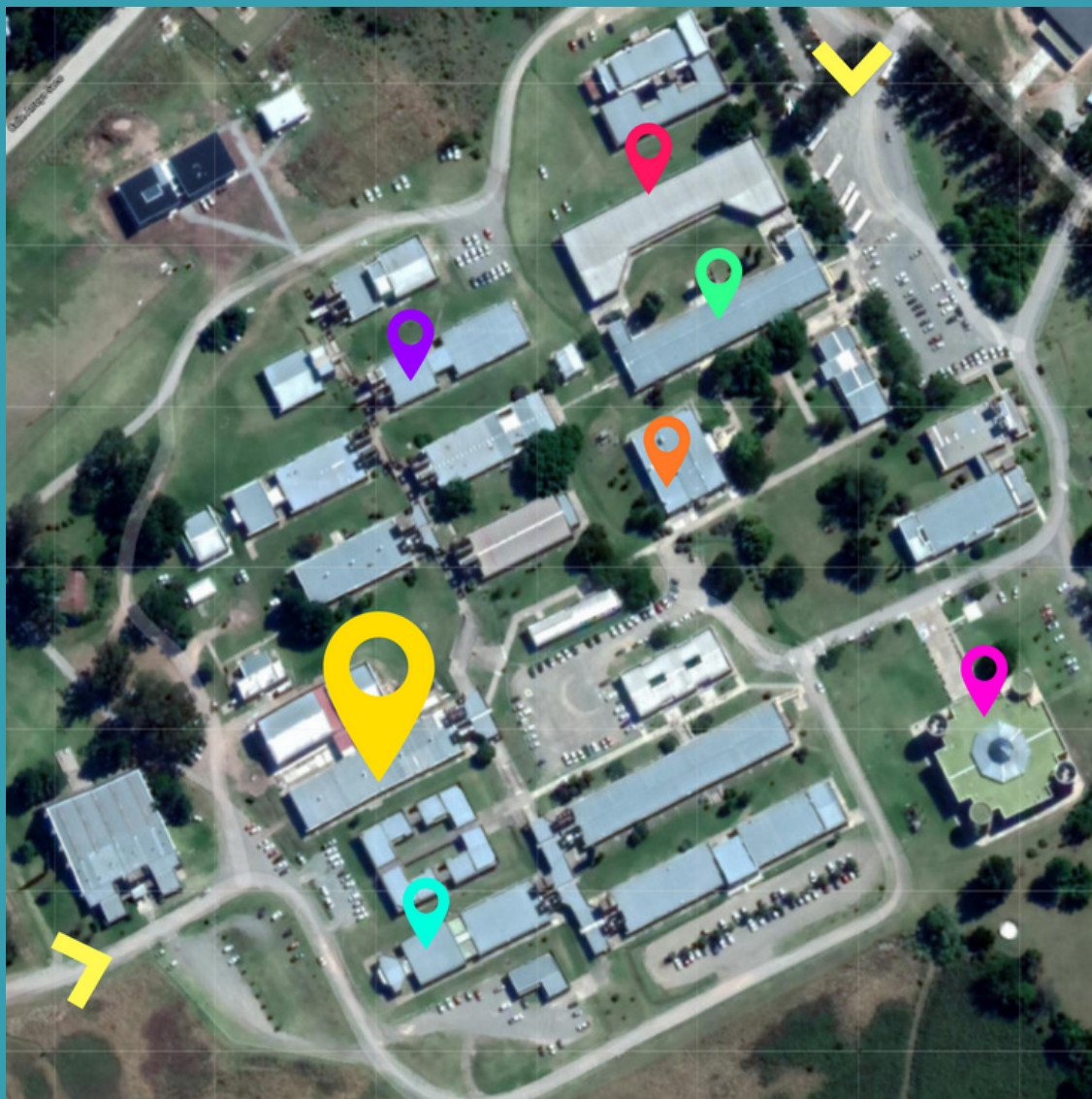
Centro de Estudiantes: cuenta con un espacio dentro del pabellón central de la Facultad en el cual es posible adquirir golosinas, snacks y bebidas.

Economía Social y Solidaria: se dispondrán stands en los que será posible adquirir productos artesanales de elaboración local

Sector de Foodtrucks: en el ingreso principal a la Facultad de Cs. Exactas.

Cajero automático: dos cajeros Banelco, uno del banco Santander Río y otro del Banco Galicia, instalados en dos sectores del Campus.

I Sedes



CAMPUS UNIVERSITARIO TANDIL

Paraje Arroyo Seco s/n

 **Accesos**

 **Facultad de Cs. Exactas**

 **Edificio ISISTAN**

 **Aulas Comunes I**

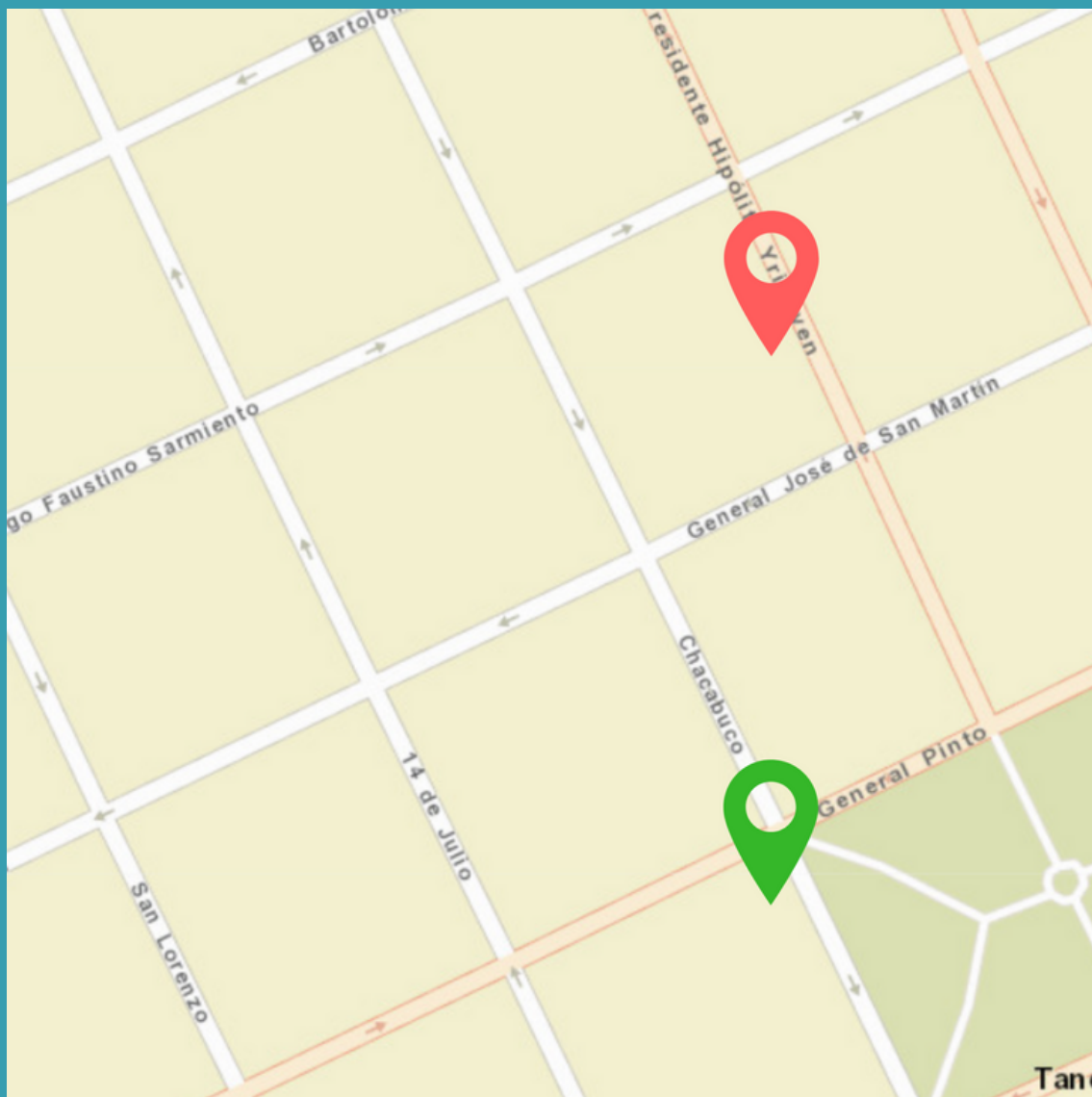
 **Aulas Comunes II**

 **Aulas Comunes III**

 **Biblioteca Central**

 **Comedor Autogestionado**

I Sedes



CENTRO DE TANDIL

-  **Centro Cultural Universitario - Yrigoyen 662**
-  **Rectorado UNICEN - Pinto 399**

Cronograma de Actividades

LUNES 8 DE OCTUBRE

8 a 12

Escuela de Informática - Acreditación
Lugar : Aula 3 - Facultad de Cs. Exactas
Campus Universitario

9 a 9.15

Escuela de Informática - Apertura
Lugar: Aula 1 - Aulas Comunes 1
Campus Universitario

9.30 a 12

Escuela de Informática
Curso N° 1: "Advanced Computer Vision and Applications"
Lugar: SLAB 4 - Facultad de Cs. Exactas
Campus Universitario

Escuela de Informática
Curso N° 2: "Machine Learning para Seguridad en Redes y Detección de Malware"
Lugar: Aula 1 - Aulas Comunes 1
Campus Universitario

Escuela de Informática
Curso N° 3: "Taller de Robótica y Automatización con Robots Reales"
Lugar: SLAB 1 - Facultad de Cs. Exactas
Campus Universitario

Escuela de Informática
Curso N° 4: "Una introducción al desarrollo de ontologías OWL"
Lugar: Aula 2 - Facultad de Cs. Exactas
Campus Universitario

Escuela de Informática

Curso N° 5: "Introducción a la Programación en Clusters"

Lugar: SLAB 2 - Edificio ISISTAN
Campus Universitario

Escuela de Informática

Curso N° 6: "Intelligence of Things"

Lugar: Aula 1 - Facultad de Cs. exactas
Campus Universitario

MARTES 9 DE OCTUBRE

8 a 12

Acreditación

Lugar: Centro Cultural Universitario
H. Yrigoyen 662

9 a 12

Escuela de Informática

Curso N° 1: "Advanced Computer Vision and Applications"

Lugar: SLAB 4 - Facultad de Cs. Exactas
Campus Universitario

Escuela de Informática

Curso N° 2: "Machine Learning para Seguridad en Redes y Detección de Malware"

Lugar: Aula 1 - Aulas Comunes 1
Campus Universitario

Escuela de Informática

Curso N° 3: "Taller de Robótica y Automatización con Robots Reales"

Lugar: SLAB 1 - Facultad de Cs. Exactas
Campus Universitario

Escuela de Informática

Curso N° 4: "Una introducción al desarrollo de ontologías OWL"

Lugar: Aula 2 - Facultad de Cs. Exactas
Campus Universitario

Escuela de Informática

Curso N° 5: "Introducción a la Programación en Clusters"

Lugar: SLAB 2 - Edificio ISISTAN
Campus Universitario

Escuela de Informática

Curso N° 6: "Intelligence of Things"

Lugar: Aula 1 - Facultad de Cs. exactas
Campus Universitario

9 a 10.30

Reunión Junta Directiva RedUNCI

Lugar: Sala A - 1er Piso
Centro Cultural Universitario - H. Yrigoyen 662

11 a 12

Exposición N° 1: "Transformación digital de los negocios. La inteligencia artificial como nuevo factor de producción"

Ing. Anibal Carmona (Presidente de CESSI)
Lugar: Auditorium - 1er Piso
Centro Cultural Universitario - H. Yrigoyen 662

12 a 13

Acto inaugural

Lugar: Auditorium - 1er Piso
Centro Cultural Universitario - H. Yrigoyen 662

13 a 16

Acreditación

Lugar: Centro Cultural Universitario
H. Yrigoyen 662

14.30 a 15.30

Conferencia N° 1: "Cybersecurity challenges"

Dr. Mariano Cilia (McAfee)
Lugar: Auditorium - 1er Piso
Centro Cultural Universitario - H. Yrigoyen 662

16 a 19

Track de Gobierno Digital y Ciudades Inteligentes

Lugar: Aula Magna
Rectorado - Pinto 399

- 11660 - Modelos de evaluación de gobiernos abiertos, aplicado a los municipios de la provincia de Buenos Aires. Ariel Pasini (UNLP), Santiago Preisegger (UNLP), Patricia Pesado (UNLP).

- 11662 - Gestor de contenidos orientado a portales de organismos gubernamentales. Ariel Pasini (UNLP), Rocío Muñoz (UNLP), Patricia Pesado (UNLP).
- 11666 - Caso de estudio sobre GDPR aplicado en Sistemas de Gestión Académica. Lia Molinari (UNLP), María Alejandra Sebastián (UNLP), Nadia Estefanía Vázquez (UNLP).
- 11711 - Monitoreo de unidades de transporte público de Ciudad del Este. Marcelo Velázquez (UNE), Katia A. Ayala Diaz (UNE), Jorge L. Arrua Gines (UNE).
- 11714 - Sistema de medición de energía multiusuario de alta precisión. Agustín Isasmendi (UNCPBA), Oscar Goñi (UNCPBA), Leandro Aguiere.
- 11720 - Detección de Averías Viales Mediante IoMT Aplicada a Smart Cities. Miguel Augusto Azar (UNJu), Maria Antonia Tapia (UNJu).
- 11729 - Análisis del diseño adaptativo en sitios web gubernamentales. Roxana Martínez (UAI), Elsa Estevez (UNS), Rocío Andrea Rodríguez (UNLaM), Pablo Vera (UNLaM)
- 11745 - Comparison of services for the recognition of flora images. Uses in augmented reality and tourism. Guillermo Feierherd (UNTDF), Federico González (UNTDF), Leonel Viera (UNTDF), Rosina Soler (CONICET), Lucas Romano (UNTDF), Lisandro Delia (UNLP), Beatriz Depetris (UNTDF).
- 11746 - Value enhancement of the Artistic Heritage of Tierra del Fuego using Augmented Reality. Guillermo Feierherd (UNTDF), Leonel Viera (UNTDF), Federico González (UNTDF), Francisco huertas (UNTDF), Lucas Romano (UNTDF), Lisandro Delia (UNLP), Beatriz Depetris (UNTDF).

XIII Workshop arquitectura, redes y sistemas operativos

Lugar: Sala A - 1er Piso

Centro Cultural Universitario - H. Yrigoyen 662

- 11584 - Hub Of Things: Concentrador para Internet de las Cosas. Ricardo Brea (UK), Daniel Skrie (UK), Marisa Panizzi (UK), Rodolfo Bertone (UNLP).
- 11601 - Redes 5G y Virtualización de funciones de red en Argentina. Carlos Peliza (UNLaM), José Luis Roca (UNLaM), Fernando Dufour (UNLaM), Ariel Serra (UNLaM), Gustavo Micieli (UNLaM).
- 11616 - Variante Heurística para el Problema del Viajante. Caso de Aplicación: Circuito de Pesca Deportiva. Priscila Martínez (UNCOMA), Lidia Marina López (UNCOMA).
- 11627 - Interacción de elementos de networking con contenedores de software (docker). Carlos Binker (UNLaM), Hugo Tantignone (UNLaM), Guillermo Buranits (UNLaM), Rubén Darío Moreira (UNLaM), Eliseo Zurdo (UNLaM).
- 11680 - Mejoras en maquinaria industrial con IoT. Hacia la Industria 4.0. Damián Candia (UNLP), Anahí Rodríguez (UNLP), Néstor Castro (UNLP), Patricia Bazán (UNLP), Viviana Ambrosi (UNLP), Javier Díaz (UNLP).

- 11682 - Un análisis de comportamiento entre distintos mecanismos de control de congestión ensayados sobre una topología mixta. Diego R. Rodríguez Herlein (UNPA), Carlos A. Talay (UNPA), Claudia N. Gonzalez (UNPA), Franco A. Trinidad (UNPA), Luz Almada (UNPA), Luis Marrone (UNLP)

XV Workshop Bases de Datos y Minería de Datos

Lugar: Sala A - 1er Piso

Centro Cultural Universitario - H. Yrigoyen 662

- 11636 - Descubriendo reglas de asociación en bases de datos del sector retail usando R. Juan Manuel Báez Acuña (UNA), Clara Anuncia Paredes Cabañas (UNA), Gustavo Sosa-Cabrera (UNA), María Elena García (UNA).
- 11668 - Segmentación de Mercado Usando Técnicas de Minería de Datos en Redes Sociales. Eduin Olarte (UK), Marisa Panizzi (UK), Rodolfo Bertone (UNLP).
- 11688 - Text pre-processing tool to increase the exactness of experimental results in summarization solutions. Augusto Villa Monte (UNLP), Laura Lanzarini (UNLP), Julieta Corvi (UNLP), Cristina Puente (COMILLAS), Alfredo Simón Cuevas (ISPJAE), Jose Angel Olivas Varela (UCLM)
- 11738 - Aceleración en la Recuperación de Información utilizando Algoritmos de Minería de Datos de R. Osvaldo Mario Sposito (UNLaM), Mauro J. Casuscelli (UNLaM), Julio C. Bossero (UNLaM), Lorena Matteo (UNLaM), Hugo Emilio Ryckeboer (UNLaM).
- 11742 - Análisis Preliminar del Rendimiento de Algoritmos para el Procesos de Descubrimiento de Reglas de Pertenencia a Grupos. Gabriel Ciciliani (UTN-FRBA), Sebastian Martins (UNLA), Hernan Merlino (UNLA).
- 11620 - Data Sources Integrator for Management by Indicators. Gustavo Illescas (UNCPBA), Iris Figini (UNCPBA), Mariano Martínez (UNCPBA).
- 11646 - Proceso para el Descubrimiento de Asociaciones Espaciales Mediante Subgrafos Frecuentes. Giovanni Rottoli (UNLA), Hernan Merlino (UNLA), Ramon Garcia Martinez (UNLA).

XIX Workshop de Agentes y Sistemas Inteligentes

Lugar: Sala Consejo Superior

Rectorado - Pinto 399.

- 11615 - Un enfoque de Recomendación multi-dominio basado en Embeddings y redes semánticas. Ignacio Gatti (UNCPBA), Silvia Schiaffino (UNCPBA), Andrés Díaz Pace (UNCPBA).
- 11626 - SA to optimize the Multi-Period Water Distribution Network Design. Carlos Bermúdez (UNLPAM), Carolina Salto (UNLPAM), Gabriela Minetti (UNLPAM).
- 11653 - Filtrado basado en contenido para artículos académicos en repositorios institucionales. José Federico Medrano (UNJu).
- 11687 - ToM-Dyna-Q: on the integration of reinforcement learning and machine Theory of Mind. Dan Krohling (UTN-FRSF), Ernesto Martinez (UTN-FRSF).

- 11717 - Spectrogram Prediction with Neural Networks. Mario Alejandro Garcia (UTN-FRC), Eduardo A. Destefanis (UTN-FRC).
- 11761 - Transferencia de Aprendizaje para Clasificación de Peatones. Genaro Camele (UNLP), Facundo Quiroga (UNLP), Franco Ronchetti (UNLP), Waldo Hasperué (UNLP), Laura Lanzarini (UNLP).

XVI Workshop de Ingeniería de Software

Lugar: Auditorium

Centro Cultural Universitario - H. Yrigoyen 662.

- 11606 - Método de inclusión de Hacking ético en el proceso de Testing de software. Ariel Gainnone (UTN-FRBA), Hernán Amatriain (UTN-FRBA), Darío Rodríguez (UTN-FRBA), Hernan Merlino (UTN-FRBA).
- 11609 - Software para Decodificación y Análisis de Archivos Binarios en Computadoras Navales. Mauricio José Mancini (UTN-FRBB), Christian Galasso (UTN-FRBB), Miguel Angel Banchieri (UTN-FRBB).
- 11614 - Propuesta de un Modelo de Proceso de Implantación de Sistemas Informáticos (MoProIMP). Marisa Panizzi (UTN-FRBA), Rodolfo Bertone (UNLP), Alejandro Hossian (UTN-FRN).
- 11624 - Enfoque Holístico de Calidad: Aplicación de una Estrategia de Selección de Alternativas. Celina Vicenz (UNLPAM), Nerea Waiman (UNLPAM), Fernanda Papa (UNLPAM), Pablo Becker (UNLPAM), Luis Olsina (UNLPAM).
- 11637 - Green BPM: ciclo de vida de procesos de negocio incorporando aspectos ambientales. Anahí Rodríguez (UNLP), Damián Candia (UNLP), Patricia Bazán (UNLP), Viviana Ambrosi (UNLP), Néstor Castro (UNLP), Javier Diaz (UNLP), Irina Benitez (UNLP).
- 11643 - Problemas que afectan a la Calidad de Software en Entrega Continua y Pruebas Continuas. Maximiliano Mascheroni (UNNE), Emanuel Irrazábal (UNNE).

17 a 17.30

BREAK

19 a 20

Exposición N° 2: “Programa avanzado de educación con énfasis en TICs”.

Lic. Gabriela Peretti (Escuelas PROA - Córdoba)

Lugar: Auditorium - 1er Piso

Centro Cultural Universitario - H. Yrigoyen 662

20 a 20.30

Premio Exposiciones

Lugar: Auditorium - 1er Piso

Centro Cultural Universitario - H. Yrigoyen 662

MIÉRCOLES 10 DE OCTUBRE

8 a 12

Acreditación

Lugar: Aula 3 - Facultad de Cs. Exactas
Campus Universitario

9 a 12

Escuela de Informática

Curso N° 1: "Advanced Computer Vision and Applications"

Lugar: SLAB 4 - Facultad de Cs. Exactas
Campus Universitario

Escuela de Informática

Curso N° 2: "Machine Learning para Seguridad en Redes y Detección de Malware"

Lugar: Aula 1 - Aulas Comunes 1
Campus Universitario

Escuela de Informática

Curso N° 3: "Taller de Robótica y Automatización con Robots Reales"

Lugar: SLAB 1 - Facultad de Cs. Exactas
Campus Universitario

Escuela de Informática

Curso N° 4: "Una introducción al desarrollo de ontologías OWL"

Lugar: Aula 2 - Facultad de Cs. Exactas
Campus Universitario

Escuela de Informática

Curso N° 5: "Introducción a la Programación en Clusters"

Lugar: SLAB 2 - Edificio ISISTAN
Campus Universitario

Escuela de Informática

Curso N° 6: "Intelligence of Things"

Lugar: Aula 1 - Facultad de Cs. exactas
Campus Universitario

Reunión Representantes RedUNCI

Lugar: SUM - 1er Piso

Biblioteca Central - Campus Universitario

12 a 13

Ateneo de Profesores: “La importancia de la inclusión de competencias en los modelos de planes de estudio para aspirar a certificaciones internacionales”

Lugar: SUM - Aulas Comunes II

Campus Universitario

14.30 a 15.30

Conferencia N° 2: “Gobierno digital y la construcción de ciudades inteligentes y sociedades del conocimiento”

Dra. Elsa Estevez (UNS / CONICET)

Lugar: SUM - Aulas Comunes II

Campus Universitario

16 a 19

XV Workshop Ingeniería de Software

Lugar: Sala de Conferencias - Edificio ISISTAN

Campus Universitario

- 11655 - Exploring Specification Pattern based Behavioral Synthesis with Scenario Clauses. Fernando Asteasuain (UNdAv), Federico Calonge (UNdAv), Manuel Dubinsky (UNdAv).
- 11664 - TG Project Management: Seguimiento y documentación de actividades orientada al usuario desarrollador. Valentín Peluso (UNLP), Ariel Pasini (UNLP), Nicolás Galdámez (UNLP), Luciano Marrero (UNLP).
- 11676 - Análisis de consumo de energía en aplicaciones 3D para dispositivos móviles. Federico Cristina (UNLP), Sebastián Dapoto (UNLP), Pablo J Thomas (UNLP), Patricia Pesado (UNLP).
- 11677 - Mobile Application Development Approaches: A Comparative Analysis on the Use of Storage Space. Juan Fernández Sosa (UNLP), Pablo J Thomas (UNLP), Lisandro Delia (UNLP), German Caseres (UNLP), Leonardo Corbalán (UNLP), Fernando Tesone (UNLP), Alfonso Cuitiño (UNLP), Patricia Pesado (UNLP).
- 11689 - Usabilidad de Framework Web: identificación de problemas y propuesta de evaluación. Marcela Alejandra Constanzo (UNPA), Sandra Casas (UNPA).
- 11695 - SGR: Sistema para la Gestión de Requerimientos. Alejandra Ripodas (UNLP), Verónica Aguirre (UNLP), Lisandro Delia (UNLP), Luciano Marrero (UNLP).
- 11760 - Hacia una mejora de calidad en Scrum. Integrando documentación requerida por IRAM-ISO 9001:2015. Julieta Calabrese (UNLP), Silvia Esponda (UNLP), Marcos Boracchia (UNLP), Patricia Pesado (UNLP).

X Workshop Innovación en Sistemas de Software

Lugar: Aula 1 - Facultad Cs. Exactas
Campus Universitario

- 11589 - Propuesta de Proceso para Selección de Arquitectura de un Modelo Predictivo Inteligente. Cinthia Vegega (UTN-FRBA), Luciano Straccia (UTN-FRBA), Pablo Pytel (UTN-FRBA), María Florencia Pollo-Cattaneo (UTN-FRBA).
- 11594 - An Open Source Solution for Money Bill Recognition for the Visually Impaired User using Smartphones. Lucila Lang (UNS), Nicolás Fernando Gazcón (UNS), Martín Larrea (UNS).
- 11612 - SIP (Sistema de Identificación de Personal), una solución informática al servicio de la seguridad de nuestros adultos mayores. Augusto José Markic (UCALP), Leandro Germán Herrera (UCALP), Rodolfo Bertone (UCALP).
- 11613 - Interoperabilidad e Integración entre Sistemas de Información en Salud. Marcela Demichelis (UCALP), Martín Sebastián Correa (UCALP), Rodolfo Bertone (UCALP).
- 11618 - Framework para la Generación de Templates en Sistema de Catálogos de Realidad Aumentada. Jorge Ierache (UNLaM), Martín Ezequiel Becerra (UNLaM), Hernán Maurice (UNLaM), Santiago Igarza (UNLaM), Osvaldo Mario Sposito (UNLaM).
- 11631 - Desarrollo multiplataforma de Aplicaciones Móviles combinadas con el uso de Beacons. M. Borrelli (UNLP), Pedro Brost (UNLP), Cecilia Challiol (UNLP), Diego Orellano (UNLP), Facundo Mendiburu (UNLP), Matías Santoleri (UNLP), Federico Alconada Verzini (UNLP).
- 11667 - Towards a Framework for Ontology-Based Data Access: Materialization of OWL Ontologies From Relational Databases. Sergio Alejandro Gómez (UNS), Pablo Rubén Fillottrani (UNS).
- 11670 - Registro emocional de personas interactuando en contextos de entornos virtuales. Jorge Ierache (UM), Ramiro Nicolosi (UM), Gonzalo Ponce (UM), Claudio Cervino (UM), Edgardo Eszter (UM)

XV Workshop Bases de Datos y Minería de Datos

Lugar: Aula 2 - Aulas Comunes II
Campus Universitario

- 11649 - Replicación de Bases de Datos en Modalidad maestro-esclavo, caso de estudio: Firebird SQL Server. Guillermo Rubén Cherencio (UNLu), Mario Gerardo Perello (UNLu), Juan Carlos Romero (UNLu).
- 11747 - Clasificación de autores para un proceso de recomendación integrado a un metabuscador científico. Alejandro Lucas Cantero (UNaM), Horacio Kuna (UNaM), M. Rey (UNaM).
- 11748 - Incremento de Semántica en Fases Iniciales de Transformación de Modelos de Datos. Viviana E. Ferraggine (UNCPBA), Federico Casanova (UNCPBA), Pablo R. Rinaldi (UNCPBA).
- 11647 - D3CAS: un Algoritmo de Clustering para el Procesamiento de Flujos de Datos en Spark. Roberto Molina (UNLP), Waldo Hasperué (UNLP)

XIII Workshop de Arquitecturas, Redes y Sistemas

Lugar: SLAB II - Edificio ISISTAN
Campus Universitario

- 11728 - A Multi-objective Evolutionary Algorithms Study applied to Routing and Spectrum Assignment in EON networks. Carmelo Fretes (UNA), Diego Pinto (UNA), Ysapy Mimbi Ortiz (UNA).
- 11732 - Análisis de rendimiento de protocolos de Publicación/Suscripción en comunicación con una Red de Sensores Inalámbricos Zigbee. Carlos Hervás Parra (UNLP), Luis Marrone (UNLP).
- 11735 - Gestión de Calidad Móvil: Contratos, QoS y QoE. Juan Gabriel Enriquez (UNPA), Antonio Collazo García (CONICET), Ariel Machin (UNPA), Sandra I. Casas (UNPA).
- 11752 - Sub-graph based Multicast Protection in WDM Networks, A Multi/Many-Objective Evolutionary Algorithms approaches Diego Pinto (UNA), Rodrigo Lugo (UNA).
- 11756 - OBD-II vehicle data capture and monitoring system prototype. Claudio Aciti (UNCPBA), Mauricio Urraco (UNCPBA), Elias Todorovich (UNCPBA).
- 11757 - Análisis para Despliegue de una Red de Sensores Heterogénea. Santiago Medina (UNLP), Fernando Romero (UNLP), Armando De Giusti (UNLP), Fernando G. Tinetti (UNLP).

XVI Workshop de Computación Gráfica, Imágenes y Visualización

Lugar: Aula 2 - Facultad Cs. Exactas
Campus Universitario

- 11588 - Inspección Automática de Defectos de Superficie en Baldosas Cerámicas. Lucas Echeverz (UNCPBA), Matías Melograno (UNCPBA), Lucas Leiva (UNCPBA).
- 11602 - Virtual and Augmented Reality Therapy Framework for Phobia Treatment. Franco Tripi (UNS), Matias Nicolas Selzer (UNS), Juan A. Biondi (UNS), Martín Larrea (UNS).
- 11605 - Método de estimación de head pose para la obtención del punto de atención en base a una cámara web estándar. Camila García (UNCPBA), Juan Pablo D'Amato (UNCPBA).
- 11635 - Simulador de tiro de tanques: NeoNahuel II. Lucas Guaycochea (CITEFA), Joel Kaltman (CITEFA), María Victoria Galán (CITEFA), Javier Luiso (CITEFA).
- 11639 - Reality Computing: An end-to-end process for Herpetological Heritage. Graciela Rodriguez (UNSL), Luis Nicolás Jofré Pasinetti (UNSL), Y Alvarado (UNSL), Jacqueline Fernandez (UNSL), R. Guerrero (UNSL).

XIX Workshop de Procesamiento Distribuido y Paralelo

Lugar: Aula 1 - Aulas Comunes I
Campus Universitario

- 11654 - Factores que afectan el consumo energético de operaciones de checkpoint y restart en clusters. Marina Morán (UNCOMA), Javier Balladini (UNCOMA), Dolores Rexachs (UAB), Emilio Luque (UAB).
- 11657 - Rendimiento del algoritmo AES sobre arquitecturas de memoria compartida. Adrián Pousa (UNLP), Victoria Sanz (UNLP), Marcelo Naiouf (UNLP), Armando De Giusti (UNLP).
- 11663 - CLOUD ROBOTICS: Navegación de un vehículo autónomo en un entorno con obstáculos. Manuel Costanzo (UNLP), Marcos Boggia (UNLP), Ismael Rodriguez (UNLP), Armando De Giusti (UNLP).
- 11674 - A Cloud Powered Relaxed Heterogeneous Distributed Shared Memory System. Matías Teragni (UAI), Gonzalo Zabala (UAI), Sebastián Blanco (UAI).
- 11675 - Análisis de consumo energético en Cluster de GPU y MultiGPU en un problema de Alta Demanda Computacional. Erica Montes de Oca (UNLP), Laura De Giusti (UNLP), Armando De Giusti (UNLP), Marcelo Naiouf (UNLP).
- 11678 - Modelado estadístico de potencia usando contadores de rendimiento sobre Raspberry Pi. Juan Manuel Paniego (UNLP), Leandro Libutti (UNLP), Martin Pi Puig (UNLP), Franco Chichizola (UNLP), Laura De Giusti (UNLP), Marcelo Naiouf (UNLP), Armando De Giusti (UNLP).
- 11693 - Análisis de las topologías Edge y Fog para la continuidad del extremo al Cloud. Javier Sillero (UNSJ), Nelson Rodriguez (UNSJ).
- 11713 - Análisis del Uso de un Cluster de Raspberry Pi para Cómputo de Alto Rendimiento. Sebastián Rodriguez Eguren (UNLP), Franco Chichizola (UNLP), Enzo Rucci (UNLP).

VII Workshop de Seguridad Informática

Lugar: SLAB IV - Facultad Cs. Exactas
Campus Universitario

- 11659 - Application of Keystroke Dynamics Modelling Techniques to Strengthen the User Identification in the Context of E-commerce. Germán Concilio (UBA), Enrique P. Calot (UBA), Jorge Ierache (UBA), Hernan Merlino (UBA).
- 11715 - Other potential problems in Qlink.it. Antonio Castro Lechtaler (UNDEF), Marcelo Cipriano (UNDEF), Edith García (UNDEF), Pablo Lázaro (PSA), Julio Liporace (UNDEF), Eduardo Malvacio (UNDEF), Ariel Maiorano (PSA).
- 11725 - An Analysis of Convolutional Neural Networks for detecting DGA. Carlos Catania (UNCUYO), Sebastián García (CVUT), Pablo Torres (UNCUYO).
- 11740 - Análisis, desarrollo e implementación de sistema que permite detectar páginas fraudulentas. Santiago Hernán Duran Paredes (UM), Jorge E. Eterovic (UNLaM), Luis Torres (UM), Iris Sattolo (UM).

XVII Workshop de Tecnología Informática Aplicada en Educación

Lugar: SLAB I - Facultad Cs. Exactas
Campus Universitario

- 11587 - Validación de contenido de instrumentos para medir el nivel de integración tecnológica en el aula y el nivel de impacto en los estudiantes. Marisa Tumino (UAP), Juan Manuel Bournissen (UAP), Franco Forneron (UAP).
- 11590 - Relato de experiencia de operación a distancia de un Reactor Nuclear para capacitación y entrenamiento. Walter Miguel Keil (UNC), Norma Adriana Chautemps (UNC), Carlos MURUA (UNC).
- 11621 - Use Case: OpenSource Virtualization for Educational Computer Laboratories. Lucas Barboza (UNER), Cristian Damián Pacífico (UNER).
- 11632 - Diseño de una plataforma remota para desarrollo de prácticas de laboratorio. Marcelo Zabaljauregui (UTN FRLP), Omar Rodriguez (UTN FRLP), Hugo Mazzeo (UTN FRLP), José Rapallini (UTN FRLP).
- 11633 - Descubrimiento de las áreas de investigación seleccionadas por los tesis de las carreras de informática de la UM mediante árboles de decisión. Iris Sattolo (UM), Gastón Alvarez (UM), Matías García (UM), Javier H Lafont (UM), Lucila Mira (UM), Gabriel Mariuz (UM), Nicolas Armilla (UM), Marisa Panizzi (UM).
- 11640 - Avances en la Personalización y Adaptación de Pruebas en un Ambiente Virtual de Aprendizaje. Marcela Gonzalez (UNMdP), Delia Esther Benchoff (UNMdP), Constanza Huapaya (UNMdP), Cristian Remón (UNMdP), Guillermo Lazurri (UNMdP), Leonel Guccione (UNMdP), Francisco Lizarralde (UNMdP).
- 11641 - Normalización de la evaluación de calidad de producto software para el ámbito educativo. Luciano Straccia (UTN-FRBA), Paula Zanetti (UTN-FRBA), María Florencia Pollo-Cattaneo (UTN-FRBA).
- 11642 - Análisis de Interacciones Sociales en Facebook. Regina Motz (UdelaR), Paula Echenique (CFE).
- 11658 - Desarrollo de Personajes Virtuales: estrategias y desafíos para la construcción del aula virtual. Alejandro Gonzalez (UNLP), Maria Cristina Madoz (UNLP), Leandro Romanut (UNLP), Eugenia Olaizola (UNLP).
- 11764 - Propuesta pedagógica para la comprensión del espacio tridimensional utilizando Realidad Aumentada. Alvaro Saldivia Obando (UNRN), Tatiana Gibelli (UNRN), Cecilia Sanz (UNLP).

IX Workshop Procesamiento de Señales y Sistemas de Tiempo Real

Lugar: Aula 1 - Aulas Comunes III
Campus Universitario

- 11596 - Detección de carriles en caminos rurales no pavimentados. Marcelo A. Tosini (UNCPBA), Lucas Leiva (UNCPBA).
- 11619 - Software de segmento terreno de próxima generación. Pablo Soligo (UNLaM), Jorge Ierache (UNLaM).
- 11638 - Interleaving Scheduling Algorithm for SLM Transactions in Mode S Surveillance Radar. Oscar Bria (UNLP), Javier Giacomantone (UNLP), Horacio Villagarcía Wanza (UNLP).

- 11661 - Reconstrucción topográfica a partir de iluminación estructurada. Su aplicación en Radioterapia Externa. L. Garavaglia (UNLP), L. Mairal (UNLP), Jorge Runco (UNLP)
- 11691 - Control Activo de Ruido Basado en DSP para un Soplante Industrial. Guillermo R. Friedrich (UTN-FRBB), Guillermo H. Reggiani (UTN-FRBB), Pablo Girón (UTN-FRBB), Adrián Pedro Azzurro (UTN-FRBB).
- 11709 - Digitalización de Imágenes de ECG para la Detección del Síndrome de Bayés. Lorena G. Franco (UNCPBA), Luis A. Escobar Robledo, Antoni Bayés de Luna, José María Massa (UNCPBA).
- 11731 - Prototipo Avanzado de un Simulador de Planificación de Tareas de Tiempo Real en Sistemas Heterogéneos. Martín Rodríguez (UNTREF), Claudio Aciti (UNTREF).

17 a 17.30

BREAK

19 a 20

Exposición N° 3: “La ciencia detrás de los datos, una introducción a la industria 4.0”.

Germán Santini (IBM)

Lugar: SUM - Aulas Comunes II

Campus universitario

21

Cena de camaradería

Lugar: Parrilla La Rueda

Colectora L.M. Macaya 179

JUEVES 11 DE OCTUBRE

8 a 12

Acreditación

Lugar: Aula 3 - Facultad de Cs. Exactas

Campus Universitario

9 a 12

Escuela de Informática

Curso N° 1: "Advanced Computer Vision and Applications"

Lugar: SLAB 4 - Facultad de Cs. Exactas

Campus Universitario

Escuela de Informática

Curso N° 2: "Machine Learning para Seguridad en Redes y Detección de Malware"

Lugar: Aula 1 - Aulas Comunes 1
Campus Universitario

Escuela de Informática

Curso N° 3: "Taller de Robótica y Automatización con Robots Reales"

Lugar: SLAB 1 - Facultad de Cs. Exactas
Campus Universitario

Escuela de Informática

Curso N° 4: "Una introducción al desarrollo de ontologías OWL"

Lugar: Aula 2 - Facultad de Cs. Exactas
Campus Universitario

Escuela de Informática

Curso N° 5: "Introducción a la Programación en Clusters"

Lugar: SLAB 2 - Edificio ISISTAN
Campus Universitario

Escuela de Informática

Curso N° 6: "Intelligence of Things"

Lugar: Aula 1 - Facultad de Cs. exactas
Campus Universitario

12 a 13.30

Panel de Posgrados en Informática: "La internacionalización de los postgrados".

Lugar: Aula 1 - Aulas Comunes II
Campus Universitario

14.30 a 15.30

Exposición N° 4: "Análisis de performance de aplicaciones grandes en la JVM".

Ing. Juan Cruz Nores (Medallia)
Lugar: Aula 1 - Aulas Comunes II
Campus Universitario

16 a 19

XVI Workshop de Computación Gráfica, Imágenes y Visualización

Lugar: Aula 2 - Facultad Cs. Exactas
Campus Universitario

- 11685 - Segmentación multi-atlas de imágenes médicas con selección de atlas inteligente y control de calidad automático. Luis Mansilla (UNL), Enzo Ferrante (UNL).
- 11686 - Mejora de imágenes a color utilizando un enfoque morfológico multiescala. Rodolfo Cardozo (UNA), Ángel Mendez (UNA), Horacio Legal Ayala (UNA), José Luis Vazquez Noruega (UNA).
- 11696 - Calibración de un Algoritmo de Detección de Anomalías Marítimas basado en la Fusión de Datos Satelitales. Mirko Panozzo Zénere, Leandro Ramos, Bruno Marengo, Ricardo Medel, Franco Riberi.
- 11727 - Recognition of Surface Irregularities on Roads: a machine learning approach on 3D models. Rodrigo Huincalef (UNPSJB), Guillermo Urrutia (UNPSJB), Gabriel Ingravallo (UNPSJB), Diego César Martínez (UNS).
- 11759 - Video Surveillance for Road Traffic Monitoring. Guillermo Torres (UNCOMA), Ivan Caminal (UPC), Cristina Maldonado (UPC), Marc Gorriz (UPC).

VII Workshop de Innovación en Educación en Informática

Lugar: SLAB IV - Facultad Cs. Exactas
Campus universitario

- 11722 - Adelantos en el desarrollo de un Protocolo de Interpretación Gráfica para no videntes y herramienta de implementación. Hernán Amatriain (UNLA), Hernan Merlino (UNLA), Sebastian Martins (UNLA), Santiago Bianco (UNLA), Nicolás Pérez (UNLA), Dario Rodriguez (UNLA).
- 11736 - Checkers Game, un agente de Software para jugar a las Damas. Yamil Lacoste (UNCPBA), Paula Tristan (UNCPBA), Oscar Goñi (UNCPBA).
- 11751 - Propuestas de aplicaciones móviles desde la cátedra Sistemas de Información. Lia Gabriela Rico (UNJu), Laura Rita Villarrubia (UNJu).
- 11754 - Construyendo FrankLab: Una Plataforma Web de Robótica Educativa. Juan de la Fuente (UNCOMA), Marcos Picucci (UNCOMA), Daiana Bonet Peinado (UNCOMA), Rafael Zurita (UNCOMA), Gerardo A. Parra (UNCOMA), Jorge Rodriguez (UNCOMA), Laura Cecchi (UNCOMA).
- 11763 - Ciencias de la Computación y escuelas ¿una didáctica específica?. Claudia Queiruga (UNLP), Claudia M. Banchoff Tzancoff (UNLP), Paula Venosa (UNLP), Soledad Gomez (UNLP), Glenda Morandi (UNLP).

XVII Workshop de Tecnología Informática Aplicada en Educación

Lugar: SLAB 1 - Facultad de Cs. Exactas
Campus Universitario

- 11656 - Análisis objetual de la interfaz gráfica de usuario de una plataforma de EaD. El caso MleL (Materias Interactivas en Línea). Juan De Cicco (UNLaM), Leandro Morrone (UNLaM), Fernando Orthusteguy (UNLaM), Alejandro Rusticcini (UNLaM).
- 11645 - Diseño, desarrollo, publicación y evaluación de Objetos de Aprendizaje. Un estudio de casos. Lucía Violini (UNLP), Cecilia Sanz (UNLP)

- 11673 - Una Herramienta de Autor Web para Generar Aplicaciones Educativas Basadas en Posicionamiento con Interacción Física. Federico Mozzon Corporaal (UNLP), Pedro Dal Bianco (UNLP), Alejandra B. Lliteras (UNLP), Julián Grigera (UNLP), Silvia Gordillo (UNLP).
- 11681 - Tecnologías aplicadas en el aula universitaria - Caso de aplicación en la enseñanza de programación. Pablo Martin Vera (UNLaM), Rocío Andrea Rodríguez (UNLaM), Edgardo J. Moreno (UNLaM).
- 11683 - CadiDF una Herramienta de Soporte para la enseñanza aprendizaje. Natalia Ramos (UNTDF), Rodolfo Bertone (UNLP), Pablo J Thomas (UNLP), Germán Tejero (UNTDF).
- 11719 - A Nomadic Testbed for Teaching Computer Architecture. Pablo Daniel Godoy (UNCUYO), Carlos Garcia Garino (UNCUYO), Ricardo L. Cayssials (UTN-FRBB).
- 11730 - Análisis de uso de un juego de realidad aumentada en la creación del hábito de la caminata en niños con necesidades especiales. Alejandro Cruz (UNDeC), Nelson Acosta (UNCPBA).
- 11758 - Los e-Portfolios como Metodología de Evaluación y Seguimiento de Aprendizajes en Ámbitos Educativos. Natalia Correa (UNLP).

X Workshop Innovación en Sistemas de Software

Lugar: Aula 1 - Facultad Cs. Exactas
Campus universitario

- 11669 - A Graphical Web Tool with DL-based Reasoning. Ángela Oyarzun (UNCOMA), Germán Braun (UNCOMA), Laura Cecchi (UNCOMA), Pablo Rubén Fillostrani (UNS).
- 11679 - Análisis de las Tecnologías de la Información y la Comunicación y su innovación en la industria. Alicia Mon (UNLaM), Horacio Del Giorgio (UNLaM).
- 11702 - Técnicas de control de concurrencia en base de datos: implementación en un sistema de gestión. Guillermo Andrés Arduino (UNNE), Pedro L. Alfonzo (UNNE).
- 11716 - Prototipo de dispositivo de ubicación a través de puntos estratégicos para personas no videntes o con discapacidad visual. Guillermo Arispe (UNTREF), Claudio Aciti (UNCPBA), Matías Presso (UNTREF), José Marone (UNCPBA).
- 11744 - Towards a Visual SPARQL-DL Query Builder. Christian Gimenez (UNCOMA), Germán Braun (UNCOMA), Laura Cecchi (UNCOMA), Pablo Rubén Fillostrani (UNS).

17 a 17.30

BREAK

20

Premio Exposiciones

Lugar: Aula 1 - Facultad Cs. Exactas
Campus universitario

9 a 12

Escuela de Informática

Curso N° 1: "Advanced Computer Vision and Applications"

Lugar: SLAB 4 - Facultad de Cs. Exactas
Campus Universitario

Escuela de Informática

Curso N° 2: "Machine Learning para Seguridad en Redes y Detección de Malware"

Lugar: Aula 1 - Aulas Comunes 1
Campus Universitario

Escuela de Informática

Curso N° 3: "Taller de Robótica y Automatización con Robots Reales"

Lugar: SLAB 1 - Facultad de Cs. Exactas
Campus Universitario

Escuela de Informática

Curso N° 4: "Una introducción al desarrollo de ontologías OWL"

Lugar: Aula 2 - Facultad de Cs. Exactas
Campus Universitario

Escuela de Informática

Curso N° 5: "Introducción a la Programación en Clusters"

Lugar: SLAB 2 - Edificio ISISTAN
Campus Universitario

Escuela de Informática

Curso N° 6: "Intelligence of Things"

Lugar: Aula 1 - Facultad de Cs. exactas
Campus Universitario

Escuela de Informática

ADVANCED COMPUTER VISION AND APPLICATIONS



Dra. Petia Radeva
(Universitat de Barcelona)

Se presentarán técnicas avanzadas de Computer Vision y Machine Learning y su aplicación sobre problemas en imágenes médicas o de alimentos. También será presentado el problema de Lifelogging y serán analizadas las diferentes técnicas basadas en Machine Learning, con especial énfasis en Deep Learning, para su resolución.

1. Computer Vision
2. CNNs - basics
3. CNNs - models and architectures
4. Keynote Lifelogging and Egocentric Vision
5. Textures
6. Práctice - retrieval & textures
7. Multi-class classification - ECOC: Multiple classifiers, and Multi-class classifiers: Error-Correcting Output Codes
8. Bag of words for image characterization & Image classification: Image representation, Discriminative methods for classification.
9. Practice on Bag of words
10. Multi-task classification
11. CNN fusion. Application to food analysis
12. CNN application to intestine frames classification
13. CNN - other applications
14. Guided interactive practice on CNN

MACHINE LEARNING PARA SEGURIDAD EN REDES Y DETECCIÓN DE MALWARE



Dr. Sebastián
García
(Czech Technical
University in
Prague)

El curso pretende que los asistentes creen su propio algoritmo de machine learning para la detección de ataques y malware en la red. En los cinco días del curso cada uno creará y se llevará un algoritmo en Python para detectar comportamientos maliciosos en tráfico real de malware.

1. Redes. Conceptos de protocolos, servicios y acciones en la red
2. Conceptos básicos de seguridad informática. ¿Qué estamos detectando?
3. Análisis de tráfico de malware real. Ataques, infecciones y acciones maliciosas
4. Uso de herramientas para el análisis de tráfico
5. Diseño del objetivo de cada participante
6. Como ir de tráfico de red a features. High level features
7. Extracción de features con python
8. Visualización de features y datos
9. Análisis de balance, bias, labels y correlación
10. Introducción básica a algoritmos de ML con python: Desde thresholds a redes neuronales
11. Diseño del algoritmo
12. Corrida del algoritmo en los datos de entrenamiento
13. Obtención del primer resultado de detección
14. Cómo hacer un entrenamiento y validación correctos
15. Búsqueda de parámetros y optimización con python
16. Selección del mejor algoritmo
17. Testing en datos nunca vistos
18. Curvas de aprendizaje
19. ¿Son correctos los resultados? Errores
20. Validación en el dataset
21. Performance
22. Mejoras, alternativas y comparaciones
23. Análisis de resultados de todos los algoritmos y conclusiones

TALLER DE ROBÓTICA Y AUTOMATIZACIÓN CON ROBOTS REALES



Mg. Nestor Balich
(UAI)

La necesidad de la evolución de la tecnología y abaratamiento de los dispositivos programables junto al avance de internet, promocionan un escenario ideal para IoT, Domótica, Cloud Robotic y otras tecnologías que llegan a nuestras hogares.

En este curso se abordarán los conceptos fundamentales de la robótica y programación con prácticas 100% reales (Arduino, Wemos, Raspberry PI3 programación en C y Python).

1. Introducción a la robótica
2. Automatismos
3. Historia
4. Inteligencia artificial
5. Internet de la cosas
6. Servicios IoT Waston
7. Node Red , MqTT
8. Programación de Arduino
9. Programación de Wemos D1 R2
10. Programación en Python
11. Electrónica básica
12. Sensores y actuados
13. Practica reales en cada clase con Arduino, Wemo D1 R2 y raspberri PI3 y robot de la firma NeoRobotic Argentina

INTRODUCCIÓN AL DESARROLLO DE ONTOLOGÍAS OWL



Mg. Alejandro Sanchez
(UNSL)

Una ontología describe la realidad que un individuo o grupo perciben como una teoría lógica, explícita y parcial. Permite el análisis, aplicación y reutilización de conocimiento a través de herramientas de software. Se utilizan en problemas particulares donde se requiere proponer soluciones con distinto grado de automatización.

1. Introducción
2. Paradigmas y lenguajes de especificación
3. Lógicas descriptivas y lenguajes basados en ellas
4. Metodologías de desarrollo

INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN EN CLUSTERS



Dr. Enzo Rucci
(UNLP)

Se trabajarán los principios de la programación paralela sobre clusters, en particular a través de los estándares MPI y OpenMP. Los clusters de computadoras ofrecen una solución de costo accesible y de alto rendimiento, tanto a organizaciones pequeñas como a grandes centros de cómputo.

1. Definiciones y conceptos básicos. Aplicaciones del procesamiento paralelo
2. Clasificación de computadoras paralelas. Multicores. Clusters.
3. Modelos de programación paralela. Métricas de rendimiento
4. Principios del modelo de memoria compartida
5. Estándar OpenMP. Modelo de ejecución. Directivas. Principios de la comunicación/sincronización por pasaje de mensajes.
6. Estándar MPI. Modelo de ejecución. Comunicaciones punto a punto y colectivas
7. Modelo híbrido

INTELLIGENCE OF THINGS



Ing. Juan Pablo
Pizarro
(Globant)

El concepto 'Intelligence of Things' involucra una capa de inteligencia artificial sobre la capa operativa de internet de las cosas. En este curso se presentarán las tecnologías de mayor uso junto a conceptos fundamentales para su implementación.

1. Introducción a IOT
2. Introducción a GO. El primer sensor
3. Introducción a arquitectura kappa
4. Microservicio en go
5. Introducción a inteligencia artificial
6. Primeros pasos en python
7. Introducción a tensorflow
8. Red neuronal
9. Crear un ambiente de producción usando docker y swarm

I Workshops

XIX Workshop agentes y sistemas inteligentes (WASI)

COORDINADORES

- Guillermo Leguizamón (UNSL)
- Carolina Salto (UNLPam)
- Daniel Fridlender (UNC)

TEMAS

- Approximate Reasoning
- Bio-Inspired Metaheuristics
- Constrains, Satisfiability and Search
- Intelligent Data Mining
- Intelligent Robotics
- Intelligent System Performance Measurements
- Intelligent Systems
- Knowledge Representation
- Machine Learning
- Metaheuristics Based on Collective Intelligence
- Multi-Agent Systems
- Natural Language Processing
- Planning and Scheduling
- Reasoning and Logic
- Semantic Web

XIX Workshop procesamiento distribuido y paralelo (WPDP)

COORDINADORES

- Fabiana Piccoli (UNSL)
- Laura De Giusti (UNLP)
- Carlos García Garino (UNCu)

TEMAS

- Algoritmos Paralelos
- Métricas de Performance y Eficiencia en Paralelismo

- Escalabilidad
- Optimización de algoritmos paralelos
- Modelos de Arquitecturas paralelas
- Computación de Altas Prestaciones
- Predicción de Performance en Algoritmos Paralelos
- Balance de Carga en Sistemas Distribuidos/Paralelos
- Mapping, scheduling y virtualización en arquitecturas paralelas
- Arquitecturas multiprocesador orientadas a Paralelismo
- Software de base para multicores, simétricos y asimétricos
- Arquitecturas distribuidas como Procesadores Paralelos
- Evaluación de performance en sistemas paralelos homogéneos y heterogéneos
- Cluster, Grid y Cloud Computing
- Middleware para arquitecturas de procesamiento paralelo
- Fallas de hardware y software en Arquitecturas Paralelas. Tolerancia a Fallas
- Aplicaciones de Sistemas Distribuidos/Paralelos
- Simulación de Alta Performance

XVII Workshop Tecnología Informática aplicada en Educación (WTIAE)

COORDINADORES

- Gladys Gorja (UNLP)
- Alejandra Malberti (UNSJ)
- Claudia Russo (UNNOBA)

TEMAS

- Diseños y desarrollos de TICs orientadas a la Educación
- Análisis de nuevas TICs para aplicar en la educación
- Entornos y ambientes de soporte para Educación a Distancia
- Hipermedias educativas
- Laboratorios Virtuales
- Simulación, Visualización y Realidad Virtual aplicadas en Educación
- Aplicaciones educativas de la Inteligencia Artificial
- Laboratorios Remotos
- Métricas de Calidad de productos TICs aplicados a educación
- Tecnología para ambientes e-learning
- Tecnología para ambientes m-learning

XVI Workshop Computación Gráfica, Imágenes y Visualización (WCGIV)

COORDINADORES

- Silvia Castro (UNS)
- Roberto Guerrero (UNSL)
- Oscar Bría (INVAP)

TEMAS

- Modelado Geométrico
- Modelado de Fenómenos Naturales
- Iluminación y Rendering
- Animación
- Realidad Virtual y Aumentada
- Interacción Humano-Computadora
- Diseño Asistido por Computadora
- Interfaces Gráficas
- Interfaces con Dispositivos No Convencionales
- Juegos y Tecnologías del Entretenimiento
- GPU y Sistemas Gráficos
- Visualización de Información
- Visualización Científica
- Visualización de Software
- Visualización de Algoritmos
- Visualización de Terrenos
- Visualización de Flujos
- Visual Analytics
- Generación, Adquisición, Registración, Manipulación, Segmentación, establecimiento y Compresión de Imágenes
- Correcciones de Color
- Codificación y Encriptación de Imágenes
- Recuperación de Imágenes-
- Clasificación y Clusterizado

XV Workshop Bases de Datos y Minería de Datos (WBDMD)

COORDINADORES

- Laura Lanzarini (UNLP)
- Hugo Alfonso (UNLPam)
- Nora Reyes (UNSL)

TEMAS

- Modelo y Diseño de Datos
- Verificación y Validación de Software
- Bases de Datos Objeto
- Bases de Datos Difusas
- Bases de Datos Temporales, Espaciales y Espacio-Temporales
- Bases de Datos Geográficas
- Bases de Datos de Conocimiento
- Bases de Datos Textuales y Multimedia
- Bases de Datos en Web
- Base de Datos y XML
- Otro tipo de Bases de Datos
- Data Warehouse
- Data Mining
- Datos: Procesamiento y Exploración
- Clasificación y Análisis de Asociación
- Clustering: Agrupamiento de datos
- Detección de Anomalías
- Aprendizaje Automático

XVI Workshop Ingeniería de Software (WIS)

COORDINADORES

- Patricia Pesado (UNLP)
- Elsa Estevez (UNS)
- Alejandra Cechich (UNCOMA)
- Horacio Kuna (UNaM)

TEMAS

- Administración de Configuración de Software y Despliegue
- Administración de Proyectos de Software
- Arquitecturas y Diseño de Software
- Calidad de Software
- Dependabilidad y Confiabilidad del Software
- Desarrollo Ágil de Software
- Desarrollo de Software basado en Componentes
- Entornos para el Desarrollo de Software
- Evolución del Software
- Estándares para el Desarrollo de Software
- Herramientas de Software Herramientas y Tecnologías de la Web 2.0
- Ingeniería de Requerimientos de Software
- Ingeniería de Software Distribuido
- Ingeniería de Software Embebido y Tiempo Real

- Ingeniería de Software Empírica
- Ingeniería de Software para Sistemas Ubícuos y Móviles
- Ingeniería de Software para la Web
- Ingeniería Reversa
- Mantenimiento de Software
- Metodologías de Desarrollo de Software
- Métricas de Software
- Modelamiento de Software
- Modelamiento de Procesos de Negocio
- Orientación a Aspectos
- Patrones y Frameworks
- Plataformas como Servicios Políticas para el Software y para las TICs
- Privacidad
- Procesos de Software
- Reuso de Software
- Sistemas de Información
- Sistemas de Software basados en Cloud Computing
- Sistemas de Software Sensibles al Contexto
- Software como Servicio
- Soporte Computacional para Tareas Colaborativas
- Testeo de Software
- Teoría y Métodos Formales
- Verificación y Validación de Software
- Workflows

XIII Workshop Arquitectura, Redes y Sistemas Operativos (WARSO)

COORDINADORES

- Jorge Ardenghi (UNS)
- Carlos Buckle (UNPSJB)
- Orlando Micolini (UNC)
- Marcelo Arroyo (UNRC)

TEMAS

- Administración y monitoreo de redes y servicios
- Análisis y detección de vulnerabilidades
- Arquitecturas de computadoras
- Arquitecturas orientadas a servicios (SOA)
- Calidad de Servicio (QoS, SLAs)
- Comunicaciones unificadas
- Criptografía
- Infraestructura para firma digital y certificados digitales

- Infraestructura para Grid
- Middleware
- Redes activas
- Redes de comunicaciones
- Redes de nueva generación
- Redes heterogéneas
- Redes inalámbricas
- Redes móviles
- Seguridad Informática y autenticación, privacidad
- Servicios de integración (Web Services o Net)
- Sistemas embebidos
- Sistemas operativos
- Sistemas P2P

X Workshop Innovación en Sistemas de Software (WISS)

COORDINADORES

- Pablo Fillottrani (UNS)
- Marcelo Estayno (UNLZ)
- Alicia Mon (ITBA)
- Dante Zanarini (UNR)

TEMAS

- Dispositivos móviles (celulares, smartphones, PocketPCs, TabletPC, etc)
- Software para la Web Semántica
- Nuevas herramientas y métodos para ingeniería de software
- Computación ubicua
- Interfaces emergentes
- Ingeniería de ontologías
- Nuevas tendencias en ingeniería de software
- Computación colaborativa (e-commerce, e-government, e-business, etc)

IX Workshop procesamiento de señales y sistemas de tiempo real (WPSTR)

COORDINADORES

- Osvaldo Sposito (UNLaM)
- Horacio Villagarcia Wanza (UNLP)
- Emanuel Frati (UNdeC)
- Jorge Ierache (UM)

TEMAS

- Señales y Arquitecturas orientadas al tratamiento de señales
- Sensores. Redes de Sensores
- Sistemas embebidos. Aplicaciones IoT
- Robótica Autónoma. Robótica situada. Drones
- Sistemas Industriales. Industrias 4.0. Manufactura Integrada por Computadora. Visión por computadora
- Modelos de Sistemas de Tiempo Real
- Ingeniería de Software para STR
- Verificación y Validación de STR
- Redes, protocolos y Seguridad en STR
- Sistemas de Tiempo Real duro

VII Workshop Innovación en Educación en Informática (WIEI)

COORDINADORES

- Cecilia Sanz (UNLP)
- Beatriz Depetris (UNDTF)
- Marcelo De Vincenzi (UAI)

TEMAS

- Estrategias y metodologías innovadoras de Enseñanza
- Descripción y evaluación de experiencias innovadoras de enseñanza
- Herramientas estratégicas en el desarrollo de procesos educativos en la formación en Informática
- Procesos colaborativos mediados por TIC
- Competencias del profesional docente del área Informática /Ciencias de la Computación
- Diseños curriculares innovadores
- Ubicuidad en los procesos de enseñar y aprender
- Incidencias de las actuales tecnologías móviles
- Aprendizaje de la Informática centrado en el alumno

VII Workshop Seguridad Informática (WSI)

COORDINADORES

- Javier Diaz (UNLP)
- Hugo Ramón (UNNOBA)
- Claudio Aciti (UNCPBA)

TEMAS

- Administración de Configuración de Software y Despliegue
- Administración de Proyectos de Software
- Arquitecturas y Diseño de Software
- Calidad de Software
- Dependabilidad y Confiabilidad del Software
- Desarrollo Ágil de Software
- Desarrollo de Software basado en Componentes
- Entornos para el Desarrollo de Software
- Evolución del Software
- Estándares para el Desarrollo de Software
- Herramientas de Software
- Herramientas y Tecnologías de la Web 2.0
- Ingeniería de Requerimientos de Software
- Ingeniería de Software Distribuido
- Ingeniería de Software Embebido y Tiempo Real
- Ingeniería de Software Empírica
- Ingeniería de Software para Sistemas Ubícuos y Móviles
- Ingeniería de Software para la Web
- Ingeniería Reversa
- Mantenimiento de Software
- Metodologías de Desarrollo de Software
- Métricas de Software
- Modelamiento de Software
- Modelamiento de Procesos de Negocio
- Orientación a Aspectos
- Patrones y Frameworks
- Plataformas como Servicios
- Políticas para el Software y para las TICs
- Privacidad
- Procesos de Software
- Reuso de Software
- Sistemas de Información
- Sistemas de Software basados en Cloud Computing
- Sistemas de Software Sensibles al Contexto
- Software como Servicio
- Soporte Computacional para Tareas Colaborativas
- Testeo de Software
- Teoría y Métodos Formales
- Verificación y Validación de Software
- Workflows

COORDINADORES

- Elsa Estevez (UNS)
- Ariel Pasini (UNLP)

OBJETIVOS

- Presentar resultados de trabajos de investigación de Ciencias de la Computación e Informática aplicados a temas de Gobierno Digital y Ciudades Inteligentes
- Describir modelos, marcos de trabajo, plataformas, soluciones, instrumentos computacionales e informáticos, y casos de estudio
- Contribuir: a transformar los procesos de gobierno, mejorar las interacciones entre gobierno y sociedad, entregar servicios públicos digitales, la toma de decisiones en gobierno, fomentar la participación ciudadana, y desarrollar ciudades inteligentes.

TEMAS

- Administración de cambios en instituciones públicas
- Administración de conocimiento en gobierno
- Administración de interesados
- Administración de registros públicos digitales
- Arquitecturas empresariales gubernamentales
- Asociaciones público-privadas
- Automatización de procesos administrativos gubernamentales
- Calidad de datos abiertos
- Censura y restricción de datos abiertos
- Ciberseguridad en gobierno
- Co-creación de datos abiertos para beneficios sociales
- Compartir información de gobierno
- Computación en la nube gubernamental
- Diseño y entrega de servicios públicos digitales
- Estándares de metadatos para datos abiertos
- Infraestructura tecnológica para datos abiertos
- Innovación con datos abiertos
- Integración de procesos administrativos gubernamentales
- Marcos de interoperabilidad
- Portales de información de gobierno
- Protección de datos personales
- Reingeniería de procesos administrativos gubernamentales
- Seguridad de la infraestructura de información de gobierno
- Servicios compartidos
- Sistemas y servicios de energía inteligente

- Sistemas y servicios de movilidad inteligente
- Sistemas y servicios para ciudades inteligentes
- Sistemas y servicios para gestión del agua
- Sistemas y servicios para protección del medio ambiente
- Soluciones para participación ciudadana
- Tableros de control para gestión municipal

I Autoridades

COMITÉ CIENTÍFICO

Abásolo, María José (Argentina)
Aciti, Claudio (Argentina)
Alfonso, Hugo (Argentina)
Ardenghi, Jorge (Argentina)
Arroyo, Marcelo (Argentina)
Astudillo, Hernán (Chile)
Baldasari, Sandra (España)
Balladini, Javier (Argentina)
Barbosa, Luis (Portugal)
Bertone, Rodolfo (Argentina)
Bría, Oscar (Argentina)
Brisaboa, Nieves (España)
Buckle, Carlos (Argentina)
Cañas, Alberto (EE.UU)
Casali, Ana (Argentina)
Castro, Silvia (Argentina)
Cechich, Alejandra (Argentina)
Chavez, Edgar (México)
Coello Coello, Carlos (México)
Cuckierman, Uriel (Argentina)
De Giusti, Armando (Argentina)
De Giusti, Laura (Argentina)
De Vincenzi, Marcelo (Argentina)
Deco, Claudia (Argentina)
Depetris, Beatriz (Argentina)
Diaz, Javier (Argentina)
Dix, Juerguen (Alemania)
Doallo, Ramón (España)
Docampo, Domingo (España)
Dujmovic Jozo (USA)
Estayno, Marcelo (Argentina)
Estevez, Elsa (Argentina)
Falappa, Marcelo (Argentina)
Fillottrani, Pablo (Argentina)
Finocchietto, Jorge (Argentina)
Fрати, Emmanuel (Argentina)
Fridlender, Daniel (Argentina)
García Garino, Carlos (Argentina)
García Villalba, Javier (España)
Género, Marcela (España)
Gomez, Sergio (Argentina)
Gröller, Eduard (Austria)
Guerrero, Roberto (Argentina)
Ierache, Jorge (Argentina)
Janowski, Tomasz (Naciones Unidas)
Kuna, Horacio (Argentina)
Lanzarini, Laura (Argentina)
Leguizamón, Guillermo (Argentina)
Lopez Gil, Fernando (España)
Loui, Ronald Prescott (EEUU)
Luque, Emilio (España)
Madoz, Cristina (Argentina)
Malberti, Alejandra (Argentina)
Malbran, María (Argentina)
Manresa Yee, Cristina (España)
Marco, Javier (España)
Marín, Mauricio (Chile)
Mas Sansó, Ramón (España)
Micolini, Orlando (Argentina)
Mon, Alicia (Argentina)
Mutz, Regina (Uruguay)
Naïouf, Marcelo (Argentina)
Navarro Martín, Antonio (España)
Olivas Varela, José Angel (España)
Pasini, Ariel (Argentina)
Pesado, Patricia (Argentina)
Piccoli, María Fabiana (Argentina)
Printista, Marcela (Argentina)
Pardo, Álvaro (Uruguay)
Piattini, Mario (España)
Puppo, Enrico (Italia)
Ramón, Hugo (Argentina)
Rexachs, Dolores (España)
Reyes, Nora (Argentina)
Roig Vila, Rosabel (España)
Rossi, Gustavo (Argentina)
Rosso, Paolo (España)
Rueda, Sonia (Argentina)
Ruiz, Francisco (España)
Russo, Claudia (Argentina)
Salto, Carolina (Argentina)
Sanz, Cecilia (Argentina)

I Autoridades

Simari, Guillermo (Argentina)
Sposito, Osvaldo (Argentina)
Steinmetz, Ralf (Alemania)
Suppi, Remo (España)
Tarouco, Liane (Brasil)
Tirado, Francisco (España)

Velho, Luiz (Brasil)
Vénere, Marcelo (Argentina)
Vendrell, Eduardo (España)
Villagarcía, Horacio (Argentina)
Zanarini, Dante (Argentina)

COMITÉ ACADÉMICO

Aciti, Claudio (UNCPBA)
Alfonso, Hugo (UN La Pampa)
Alvarez, Adriana (U Palermo)
Arroyo, Marcelo (UN Rio IV)
Arroyo Arzubi, Alejandro (Esc. Sup. Ejército)
Azcurra, Diego (UN Lanús)
Bertone, Rodolfo (UCA La Plata)
Beyersdorf, Carlos (U Gastón Dachary)
Bournissen, Juan (U Adventista del Plata)
Buckle, Carlos (UN Patagonia SJB)
Campazzo, Eduardo (UN La Rioja)
Carmona, Fernanda (UN Chilecito)
Cosentino, Juan Pablo (U Austral)
Dapozo, Gladys (UN Nordeste)
De Vincenzi, Marcelo (UAI)
Doumecq, Julio Cesar (UN de Mar del Plata)
Duran, Elena (UN Santiago del Estero)
Echeverria, Adriana (UBA – Ingeniería)
Estayno, Marcelo (UN Lomas de Zamora)
Feierherd, Guillermo (UNTierra del Fuego)
Finocchietto, Jorge (UCAECE)
Foti, Antonio (UN del Oeste)
Fridlender, Daniel (UN Córdoba)
Garbervetsky, Diego (UBA – Cs. Exactas)
García Garino, Carlos (UN de Cuyo)
Gil, Gustavo (UN Salta)
Giménez, Rosa (U Aconcagua)
Grieco, Sebastián (UCA Rosario)
Guerci, Alberto (U Belgrano)

Guglianone, Ariadna (UCEMA)
Herrera Cagnetta, Analía (UN Jujuy)
Kantor Raul (UN Rosario)
Kuna, Horacio (UN Misiones)
Lasso, Marta (UN Patagonia Austral)
Loyarte, Horacio (UN Litoral)
Luccioni, Griselda María (UN Tucumán)
Mon, Alicia (ITBA)
Morales, Martín (UNAJ)
Oliveros, Alejandro (UN Tres de Febrero)
Padovani Hugo (U Morón)
Panessi, Wálter (UN Lujan)
Panizzi, Marisa (U Kennedy)
Pesado, Patricia (UN La Plata)
Piccoli, Fabiana (UN San Luis)
Pincirolí, Fernando (U Champagnat)
Poliche, María Valeria (UN Catamarca)
Prato, Laura (UN Villa María)
Rodríguez, Nelson (UN SanJuan)
Rathmann, Liliana (U Atlántida Argentina)
Rueda, Sonia (UN Sur)
Russo, Claudia (UNNOBA)
Vaucheret, Claudio (UN Comahue)
Vivas, Luis (UN Rio Negro)
Vivas, Patricia (UADER)
Sposito, Osvaldo (UN La Matanza)
Tugnarelli, Mónica (UN Entre Ríos)
Zachman, Patricia (UN Chaco Austral)
Zanitti, Marcelo (U Salvador)

I Autoridades

COMITÉ ORGANIZADOR

Aciti, Claudio
D' Amato, Juan
Dalponte, Diego
Felice, Laura
Ferraggine, Viviana
Illescas, Gustavo
Leonardi, Carmen
Marcos, Claudia
Marone, José
Martín, María Jesús
Massa, José

Mauco, Virginia
Menchón, Martín
Picchi, Lucas
Poncio, Mauricio
Presso, Matías
Rodríguez, Florencia
Schiaffino, Silvia
Siracusa, Paula
Todorovich, Elías
Tripodi, Gustavo
Vallaza, Santiago

AUTORIDADES DE REDUNCI

Coordinadora Titular: Pesado, Patricia (UNLP) 2016-2018
Coordinador Alterno: Estayno, Marcelo (UNLZ) 2016-2018

Junta Directiva

Carmona, Fernanda (UNdeC) 2016-2018
Feierherd, Guillermo (UNTDF) 2016-2018
Fridlender, Daniel (UN Córdoba) 2017-2019
Mon, Alicia (ITBA) 2017-2019
Padovani, Hugo (U Moron) 2016-2018
Piccoli, Fabiana (UNSL) 2016-2018
Sposito, Osvaldo (UN LaMatanza) 2017-2019
Russo, Claudia (UNNOBA) 2017-2019

Secretarías

Secretaría Administrativa: Tugnarelli, Mónica (UNER)
Secretaría Académica: Lasso, Marta (UNPA)
Secretaría de Ciencia y Técnica: Balladini, Javier (UNCOMA)
Secretaría de Asuntos Reglamentarios: De Vincenzi, Marcelo (UAI)
Secretaría de Vinculación Tecnológica y Profesional: Gil, Gustavo (UNSa)
Secretaría de Congresos, Publicaciones y Difusión: Thomas, Pablo (UNLP)

INSTITUCIONES QUE NOS ACOMPAÑAN

 **Globant**


McAfee[™]
Together is power.

 **Springer**

 **MEDALLIA**

 **COMISIÓN DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS**
Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación

 **SECAT**
Secretaría de Ciencia, Arte y Tecnología

 **cessi**
ArgenTina


Municipio de Tandil
Lugar Soñado


DE LA CASCADA
HOSTERÍA


MULEN TANDIL*
HOTEL • COWORK • RESTAURANT

ADUNCe
GREMIO DOCENTE

 **TURIX**
MOTION

 **eleco**

 **Cluster QUESERO**
de Tandil

 **Ladrián Sancho**
RESTAURANT CAFÉ - TÉ

 **PINK**
Tandil

 **CERVECERÍA HARRIZ**

 **La Rueda**

 **El Criollo**
parrilla y cocina al disco

 **BODEGON DEL FUERTE**
- EST. 1960 -
◀ RESTAURANT - CERVECERÍA - BAR DE PICADAS ▶



congreso argentino de
ciencias de la computación

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS

Campus Universitario - Paraje Arroyo Seco
Tandil - Prov. Bs. As. - Argentina
Tel/Fax: (54) (0249) 4385650
www.exa.unicen.edu.ar