



RIDUNAJ
Repositorio Institucional
Digital UNAJ



Universidad Nacional
ARTURO JAURETCHE

Recursos de Investigación

Martín Morales, Diego Omar Encinas, Jorge Rafael Osio, Marcelo Angel Cappelletti y María Joselevich

Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) en aplicaciones de interés social : Informe final de Programa 2023

Instituto: Ingeniería y Agronomía

*Programa: Tecnologías de la Información
y la Comunicación (TIC) en aplicaciones
de interés social*



Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons.
Atribución – No comercial – Sin obra derivada 4.0
<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>

Documento descargado de RID - UNAJ Repositorio Institucional Digital de la Universidad Nacional Arturo Jauretche

Cita recomendada:

Martín M., Encinas, D. O., Osio, J. R., Cappelletti, M. A. y Joselevich, M. (2023). *Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) en aplicaciones de interés social : Informe final de Programa*. Universidad Nacional Arturo Jauretche. Disponible en RID - UNAJ Repositorio Institucional Digital UNAJ

<https://biblioteca.unaj.edu.ar/rid-unaj-repositorio-institucional-digital-unaj>

Formulario informe final de Programa

Programa: Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) en aplicaciones de interés social

Responsable Institucional de la propuesta: Instituto de Ingeniería y Agronomía

Director/a: Dr. Ing. Martín Morales

Coordinador: Mg. Ing. Diego Omar Encinas

Coordinador: Mg. Ing. Jorge Rafael Osio

Coordinadora: Dr. Ing. Marcelo Angel Cappelletti

Coordinadora: Dra. María Joselevich

1. Equipo responsable:

Nombre y Apellido	Período en el que participó en la ejecución del programa	Condición del integrante (Docente-nodocente-graduado/a-estudiante-colaborador/a externo/a)
Martín Morales	03/07/2017 y continúa	Director - Docente
Diego Omar Encinas	03/07/2017 y continúa	Coordinador - Docente
Jorge Osio	03/07/2017 y continúa	Coordinador - Docente
Marcelo Cappelletti	03/07/2017 y continúa	Coordinador - Docente
María Joselevich	03/07/2017 y continúa	Coordinador - Docente
Ramiro Irastorza	03/07/2017 y continúa	Docente
Roberto Alonso	03/07/2017 al 01/12/2019	Docente
Waldo Hasperué	03/07/2017 y continúa	Docente
Andrea Bermúdez Cicchino	03/07/2017 y continúa	Docente
Eleonora Vila Roza	03/07/2017 y continúa	Docente
Fabrizio Zeoli	03/07/2017 al 01/12/2019	Docente
Patricio Gross	03/07/2017 y continúa	Docente
Matías Suárez	03/07/2017 y continúa	Docente
Carlos Schenone	01/08/2019 y continúa	Docente
Jésica Guzmán	03/07/2017 y continúa	Docente
Gabriela Suárez	01/04/2020 y continúa	Docente
Nicole Denon	03/07/2017 y continúa	Docente
Lucas Olivera	03/07/2017 y continúa	Docente
Leonardo Amet	01/08/2019 y continúa	Docente
Julissa Atía	01/08/2019 y continúa	Docente
Román Bond	03/07/2017 y continúa	Docente

Brian Galarza	03/07/2017 y continúa	Docente
Gonzalo Zaccardi	03/07/2017 y continúa	Docente
Leandro Iriarte	03/07/2017 y continúa	Docente
Carla Luna Gennari	01/11/2022 y continúa	Docente
Nicolás Benquerença Mendes	01/05/2021 y continúa	Docente
Jimena Jara	03/07/2017 y continúa	Graduada
Daniel Rosatto	03/07/2017 y continúa	Graduado
David Duarte	03/07/2017 y continúa	Graduado
Adriana Gaudiani	03/07/2017 y continúa	Colaboradora externa
Mauro Gómez	01/08/2020 al 30/09/2021	Estudiante
Federico Montes de Oca	01/05/2021 y continúa	Estudiante
Gustavo García Krahn	01/11/2022 y continúa	Estudiante
Diego Álvarez	01/11/2022 y continúa	Estudiante
Maximiliano Belizán	03/07/2017 al 29/08/2018	Estudiante
Mauro Salina	01/03/2019 y continúa	Docente
Juan Salvatore	03/07/2017 y continúa	Docente
Diego Montezanti	03/07/2017 y continúa	Docente
Daniel Alonso	03/07/2017 al 01/03/2022	Docente
Eduardo Kunysz	03/07/2017 al 03/01/2020	Docente
Valentín Guarepi	03/07/2017 al 20/03/2018	Docente
María Florencia Ayala	01/03/2022 y continúa	Docente
Bernardo Pagola	03/07/2017 al 01/12/2019	Docente
Roberto Soto	03/07/2017 al 01/12/2019	Docente
Matías Busum Fradera	01/03/2021 y continúa	Estudiante
Facundo Chazarreta	01/03/2022 y continúa	Estudiante
Christian Botta	01/03/2021 y continúa	Estudiante
Braian Pezet	01/03/2022 y continúa	Estudiante
Lucía Oses	01/03/2022 y continúa	Estudiante
Eric Hromek	03/07/2017 al 01/12/2019	Estudiante
Leonel Cabado	01/03/2020 al 01/12/2021	Estudiante
Leonel Navarro	01/03/2021 al 10/10/2022	Estudiante
Leandro Charlier	03/07/2017 al 01/12/2019	Estudiante
Cristopher Muñoz Castro	03/07/2017 al 01/12/2019	Estudiante
Santiago Doti	01/03/2020 al 12/12/2021	Estudiante
César Acquarone	03/07/2017 al 1/12/2018	Estudiante
Matías Mendoza	01/03/2018 al 01/12/2018	Estudiante
Mariano Serravalle	03/07/2017 al 01/03/2018	Estudiante

Alejandra Serial	03/07/2017 al 01/03/2022	Docente
Agustina Martinez	03/07/2017 al 01/03/2022	Docente
Verónica Fantini	03/07/2017 y continúa	Docente
Pablo Moro	03/07/2017 al 01/03/2022	Colaborador externo

1. Describir los logros obtenidos en relación con los objetivos, el plan de acción y los plazos del Programa. Asimismo, en el caso de que se hayan presentado dificultades o se hayan realizado cambios con respecto a la propuesta original explicarlos en este punto. (Extensión máxima 1.500 palabras)

El desarrollo del Programa “**Tecnologías de la información y la comunicación (TIC) en aplicaciones de interés social**” ha contribuido de manera muy satisfactoria al cumplimiento de los objetivos planteados. El Programa permitió fortalecer la actividad de investigación y vinculación en el área de las TIC, a través de la generación de conocimiento y de herramientas tecnológicas de avanzada, que contribuyen a brindar soluciones innovadoras y de bajo costo a las principales problemáticas existentes en la zona de influencia de la UNAJ en las áreas de medio ambiente, salud, medio productivo y educación.

A nivel institucional, el desarrollo del Programa ha contribuido de manera significativa a la conformación y consolidación del equipo de trabajo. A lo largo del Programa se ha fomentado la formación de recursos humanos, tanto de estudiantes como de docentes de la UNAJ, en áreas relacionadas con Internet de las Cosas, Inteligencia Artificial, Computación en la Nube, Simulación Computacional, tecnología para la enseñanza, entre otras, para el desarrollo e implementación de herramientas o sistemas que apunten a atender las necesidades tecnológicas del sector socio-productivo, educativo y de la salud de la región. Más de veinte estudiantes de la carrera Ingeniería en Informática del Instituto de Ingeniería y Agronomía de la UNAJ han participado del Programa como integrantes. Entre ellos, ocho se han graduado durante este período, y continúan en el nuevo rol de docentes de la UNAJ, desarrollando actividades relacionadas de manera directa a las temáticas del Programa. Actualmente, doce integrantes del Programa están realizando estudios de posgrado, en temas estrechamente relacionados con las líneas de investigación del mismo. Asimismo, se ha contribuido en la formación de estudiantes de grado a través de diferentes becas de investigación (EVC-CIN, CIC, BIEI-UNAJ).

Como puede ser observado en el presente informe, el plan de acción llevado a cabo ha permitido alcanzar una extensa producción científico-académica a través de la presentación de numerosos trabajos en reuniones científicas con referato y publicaciones en revistas nacionales e internacionales con referato. La participación de estudiantes y docentes (integrantes del Programa) en reuniones científicas, significó una valiosa experiencia, dado que permitió interactuar con investigadores de diferentes disciplinas y establecer relaciones y futuras colaboraciones en áreas de interés común.

Los conocimientos generados mediante el desarrollo del Programa pudieron ser transferidos a través de la realización de seminarios, talleres, cursos de posgrado, cursos de vinculación y actividades de divulgación, a cargo de integrantes del Programa en el marco del mismo, destinados a docentes, estudiantes de grado y posgrado de la UNAJ, y público en general, vinculando la teoría y la práctica sobre problemáticas concretas dentro del territorio de la Universidad.

El Programa además, brindó la posibilidad de realizar colaboraciones y trabajos conjuntos en

áreas relacionadas con las líneas de estudio allí incluidas, con diferentes grupos de investigación de otros centros académicos, tales como:

- Laboratorio de Simulación, Control, Biofotónica y Nanotecnología (SiCoBioNa), UNQ.
- Grupo de Control Aplicado, Instituto LEICI (UNLP-CONICET).
- Instituto de Física de Líquidos y Sistemas Biológicos (IFLYSIB, UNLP-CONICET).
- Instituto de Ciencias (UNGS)

Asimismo, se pudieron establecer acuerdos concretos con diferentes sectores (productivo, de servicios, municipios, etc.), para articular y vincular a éstos los resultados de la investigación desarrollada. Entre ellos:

- Asociación de Productores Hortícolas de Florencio Varela y Berazategui (APHOVABE).
- Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Municipalidad de Florencio Varela.

Finalmente, otro de los logros a destacar a través del desarrollo del Programa es que se ha incursionado en una gran variedad de temas, lo cual demuestra la versatilidad de los métodos investigativos desarrollados. Se han obtenido resultados significativos y se han realizado aportes importantes en cada una de las cuatro áreas de investigación incluidas en el Programa. A continuación, se presentan de manera sintética las actividades y acciones cumplidas, hacia el logro de los objetivos específicos propuestos:

I. Sistemas tecnológicos basados en herramientas y aplicaciones informáticas para la eficiencia energética y la salud ósea.

- Se desarrollaron herramientas basadas en aprendizaje automático y profundo, que fueron utilizadas para diferentes aplicaciones relacionadas con el cuidado del medio ambiente, entre ellas:
 - o Sistema de clasificación de malezas en cultivos.
 - o Sistema para el monitoreo de la cobertura de nubes.
 - o Modelos para la estimación de la radiación solar diaria y horaria.
 - o Modelos para la extracción de parámetros físicos de celdas solares de perovskitas (CSP) basados en diferentes materiales.
- Se desarrolló un sistema de automatización y control que gestiona sistemas de iluminación y de calefacción en un edificio, con el propósito de optimizar el uso racional y eficiente de la energía.
- Se diseñaron y optimizaron CSP totalmente inorgánicas, mediante códigos de simulación numérica.
- Se estudiaron técnicas de ablación de tejidos con energía electromagnética y propiedades dieléctricas y térmicas de tejidos y materiales de interés biológico.
- Se desarrollaron setups experimentales y modelos teórico-computacionales para la determinación y estudio de las propiedades térmicas y dieléctricas de tejidos y materiales de interés biológico en radiofrecuencia y microondas.
- Se desarrollaron modelos computacionales de ablación por radiofrecuencia para diferentes

problemáticas encontradas en la aplicación clínica de la técnica.

II. Determinación de eficiencia en sistemas con arquitecturas multiprocesador en aplicaciones de transmisión y procesamiento de datos.

- Se implementó un sistema de comunicaciones IoT en un servidor privado y se pudo verificar una tasa de transferencia mínima suficientemente rápida como para el uso en aplicaciones de datos críticos.
- Se desarrolló una técnica de procesamiento eficiente de imágenes mediante sistemas multiprocesador en FPGA, esto se implementó en el marco de la finalización de la Maestría en Ingeniería.
- Se evaluaron las capacidades de un web server embebido, (implementado en un procesador cortex M3), para aplicaciones en el seguimiento de pacientes de forma remota y se concluyó que es una herramienta de IoT adecuada solo para este tipo de aplicación, teniendo en cuenta que soporta hasta cuatro conexiones simultáneas y el seguimiento es realizado por solo dos profesionales.
- Respecto a determinar factibilidad en la transmisión de imágenes en sistemas IoT, es un aspecto que se está desarrollando.
- Se implementó un sistema que permite minimizar el consumo energético (tanto de la red como de fuentes de energía alternativa), este sistema se planificó para que sea escalable, de tal forma que permita medir el consumo e independizarlo del factor humano en grandes instituciones. Para lograr esto se desarrolló un sistema IoT formado por un conjunto de sensores, cuyos parámetros se almacenan en una base de datos implementada en la nube. En base a esto se concluye que se logró desarrollar un sistema que aporta buenas soluciones al problema de la crisis energética.

III. Tecnologías en Cómputo de Altas Prestaciones (High Performance Computing, HPC) y aplicaciones de interés social

- El estudio y análisis de las arquitecturas multiprocesador se ha llevado a cabo desplegando un Cloud Privado (IaaS, Infrastructure as a Service). También se han realizado pruebas sobre Cloud Públicos (AWS de Amazon, Azure de Microsoft y Google Cloud de Google), desplegando y ejecutando arquitecturas y códigos similares a los conseguidos con el Cloud Privado.
- Se han realizado trabajos relacionados al análisis del impacto de las aplicaciones de Aprendizaje Automático (Machine Learning) en los sistemas de archivos paralelos en los Centros de Datos. Se ha conseguido realizar pruebas por medio del despliegue de escenarios de HPC (Servidores de procesamiento, datos y metadatos) en la Nube.
- Se ha utilizado el paradigma de agentes para implementar modelos de los distintos componentes del sistema de Entrada/Salida de arquitecturas multiprocesador. Las herramientas utilizadas fueron NetLogo y Repast, con ellas fueron realizadas las pruebas de concepto de cada modelo.
- Para el modelado e implementación de arquitecturas de almacenamiento en Cloud Computing se ha utilizado la herramienta CloudSim.
- También, se han desarrollado diferentes modelos para conseguir la simulación del comportamiento de diferentes sistemas. Estos sistemas implican virus intrahospitalarios, vacunación en la región, colonias de hormigas, entre otros. A su vez, se ha incursionado en el análisis de diferentes frameworks para la aceleración de la ejecución de los simuladores.

- Se ha trabajado en el desarrollo de modelado y simulación 3D para procedimientos quirúrgicos en conjunto con la carrera de Licenciatura en Organización y Asistencia de Quirófanos de la UNAJ.

IV .Herramientas TIC para el diseño de estrategias didácticas educativas.

- Se desarrolló un código propio de simulación numérica que permite estudiar sistemas reales de relativa complejidad y que sirve como herramienta pedagógica para la enseñanza de la física.
- Se diseñó e implementó un recurso informático de gestión de clases, que le permite a los docentes tener información en tiempo real sobre el desempeño académico de sus estudiantes.
- Se diseñó y desarrolló un laboratorio remoto para realizar experimentos reales de física a través de un navegador Web.
- Se diseñó y desarrolló un banco de objetos virtuales de aprendizaje
- Se trabajó en el armado del nodo UNAJ de laboratorios remotos que integra la Red Nacional Colaborativa De Laboratorios De Acceso Remoto del CONFEDI
- Se comenzaron a estudiar los aspectos en los cuales los docentes de UNAJ requieren apoyo para desarrollar sus competencias para la inclusión de tecnología en sus propuestas didácticas tendiente a hacer un uso que resulte en aprendizajes más significativos de sus estudiantes.
- Se llevaron a cabo actividades de vinculación destinadas a docentes en el área de Informática, Química y Física pertenecientes a escuelas secundarias del área de influencia de la UNAJ.

2. Indique los proyectos de Investigación y/o de vinculación que integran o integraron el programa

Título del proyecto	Director/a	Tipo de proyecto (Investigación / Vinculación)	Financiado por:	Período de ejecución	Informes entregados: informe de avance entregado indicar IA; informe final entregado indicar IF. Ambos informes entregados: indicar IF	Miembros del proyecto que no integran el Programa
				xx/xx/20xx al xx/xx/20xx		
Simulación y tecnología en Cómputo de Altas Prestaciones (High Performance Computing, HPC) para aplicaciones de interés social	Diego Omar Encinas	Investigación	UNAJ	01/08/2018 al 31/04/2021	IF	
Implementación de nubes virtuales (Cloud Computing) en el ámbito educativo de nivel medio y universitario - parte 2	Diego Omar Encinas	Vinculación	SPU	01/04/2017 al 31/05/2018	IF	
Implementación de Plataforma de Renderizado y	Martín Morales	Vinculación	UNAJ	01/12/2020 al 31/05/2023	IA	

Animación para Simulación Aplicada en Enseñanza						
Simulación, Computación de Altas Prestaciones (HPC) y optimización de aplicaciones sociales - SimHPC	Diego Omar Encinas	Investigación	UNAJ	01/05/2021 al 31/06/2023	IA	
Tecnologías de la información y las comunicaciones mediante IoT para la solución de problemas en el medio socio productivo	Jorge Rafael Osio	Investigación	UNAJ	01/10/2018 al 30/09/2020	IF	
Tecnologías de IoT y aprendizaje automático para la solución de problemas en el medio productivo y el cuidado del medio ambiente	Jorge Rafael Osio	Investigación	UNAJ	01/05/2021 al 31/06/2023	IA	
El uso de laborator	María Josevich	Investigación	UNAJ	01/08/2018 al	IF	

os remotos en la enseñanza de la física: estudio de una propuesta didáctica				31/04/2021		
El modelo TPACK en la UNAJ: la integración de Objetos virtuales de aprendizaje en las prácticas de enseñanza y su relación con el desarrollo TPACK de los docentes.	María Joselevich	Investigación	UNAJ	01/05/2021 al 31/06/2023	IA	
Banco de Objetos Virtuales de Aprendizaje (OVAs)	María Joselevich	Vinculación	UNAJ	1/10/2020 al 31/9/2021	IF	
Proyecto de remotización de laboratorios remotos	María Joselevich	Vinculación	UNAJ CONFEDI SPU	02/06/2022 y continúa	IA	
Simulación, diseño y desarrollo de dispositivos fotovoltaicos de bajo costo basados	Dr. Fernando Alvira	Investigación	Consorcio CONUSUR (Colaboratorio Universitario de Ciencia, Arte, Tecnología, Innovación y Saberes del Sur)	01/05/2022 al 30/05/2023		Fernando Alvira Arles Gil Rebaza Guillermo Casas Nahuel Martínez Carlos Pinzón Harry Saltos

en materiales con estructura de perovskitas						
Diseño y desarrollo de dispositivos fotovoltaicos de bajo costo basados en perovskitas totalmente inorgánicas. Estrategias inteligentes de optimización bajo diversas condiciones de cielo	Marcelo Cappelletti	Investigación	CONICET	01/12/2021 al 30/11/2024		Arles Gil Rebaza Carlos Pinzón Harry Saltos
Energía solar fotovoltaica: diseño, optimización y fabricación de celdas solares de bajo costo	Marcelo Cappelletti	Investigación	UNAJ	29/07/2021 al 28/07/2023	IA	Fernando Alvira Arles Gil Rebaza Carlos Pinzón
Algoritmos de machine learning para procesamiento de imágenes en aplicaciones	Martín Morales	Investigación	UNAJ	29/07/2021 al 28/07/2023	IA	

biomédicas, agronómicas y ambientales						
Proyecto de monitoreo, remediación y restauración del impacto antropogénico de la cuenca del arroyo Las Conchitas, como ejemplo modelo para su posible escalado a otras cuencas hidrográficas	Fernanda Gáspari	Investigación	CONICET-UNAJ-UNLP	01/04/2022 al 31/03/2024		Fernanda Gáspari Alejandro Crojethovich María Angélica Jaworski Joaquín Cochero María Belén Sathicq Sebastián Besteiro
Desarrollo de soluciones tecnológicas de bajo costo a problemáticas en el sector hortícola de la zona de influencia de la UNAJ	Marcelo Cappelletti	Vinculación	UNAJ	01/04/2022 al 31/03/2023		María Emilia Dos Santos
Desarrollo de soluciones tecnológicas de bajo costo a problemáticas	Marcelo Cappelletti	Vinculación	UNAJ	01/04/2021 al 31/03/2022	IF	María Emilia Dos Santos

ticas en el sector hortícola de la zona de influencia de la UNAJ						
Las prácticas profesionalizantes como participación vivencial en los procesos de producción e investigación	Martín Morales	Vinculación	UNAJ	01/04/2021 al 31/03/2022	IF	María Elena Zambella Christian Pidala
Las prácticas profesionalizantes como participación vivencial en los procesos de producción e investigación	Martín Morales	Vinculación	UNAJ	01/04/2022 al 31/03/2023		María Elena Zambella Christian Pidala
Estudio de sistemas inteligentes para optimizar el uso de la radiación solar en la actividad agroindustrial en el territorio de la UNAJ	Marcelo Cappelletti	Investigación	UNAJ	01/10/2018 al 30/09/2020	IF	María Emilia Dos Santos
Problemas térmicos	Ramiro Irastorza	Investigación	UNAJ	01/10/2018 al 30/09/2020	IF	Jesús Fajardo, Hugo Ariel Álvarez, Ana

y electromagnéticos en aplicaciones biomédicas				0		Gonzalez-Suar ez
TIC en la Agroindustria	Martín Morales	Vinculación	Secretaría de Políticas Universitarias (SPU)	01/12/2018 al 30/11/2019		María Emilia Dos Santos Mariano Purtic

3. Resultados de investigación y/o de vinculación diferentes a los obtenidos en los proyectos informados en el punto 2. Los resultados obtenidos en los proyectos informados en el punto anterior también serán considerados. En el caso de los resultados de los proyectos UNAJ Investiga se contemplarán los “Informes de la producción científica y tecnológica”. En el caso de resultados obtenidos en el marco de otros proyectos se podrá requerir el envío de los respectivos informes si no se cuenta con estos en la Secretaría de Investigación y Vinculación Tecnológica.

a. Producción científica (artículos, libros, capítulos en libros):

*** Artículos con referato.**

1)

Título del artículo publicado: **An Approach to the Modeling and Simulation of IntraHospital Diseases**

Año de la publicación del artículo: 2021

País de edición del artículo: Argentina

Nombre de la revista/journal (volumen, fascículo): JOURNAL OF COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY

ISSN: 1666-6038

Idioma en el que fue publicado el artículo: Inglés

Mencione los/as autores/as y coautores/as en el orden en el que aparecen en la publicación: LUCAS MACCALLINI; DIEGO ENCINAS; FERNANDO ROMERO

2)

Título del artículo publicado: **Bibliometric Analysis of Research on Scientific Literacy between 2018 and 2022: Science Education Subject**

Año de la publicación del artículo: 2022

País de edición del artículo: República de Indonesia

Nombre de la revista/journal (volumen, fascículo): International Journal of Essential Competencies in Education, 1(2)

ISSN: 2962-2131

Idioma en el que fue publicado el artículo: Inglés

Mencione los/as autores/as y coautores/as en el orden en el que aparecen en la publicación: Wirzal, M. D. H., Nordin, N. A. H. M., Bustam, M. A., & Joselevich, M

3)

Título del artículo publicado: **Optimization of Inverted All-Inorganic CsPbI₃ and CsPbI₂Br Perovskite Solar Cells by SCAPS-1D Simulation**

Año de la publicación del artículo: 2022

País de edición del artículo: Suiza

Nombre de la revista/journal (volumen, fascículo): Solar, MDPI. Vol. 2, pp 559-571
doi.org/10.3390/solar2040033

ISSN: 2673-9941

Idioma en el que fue publicado el artículo: Inglés

Mencione los/as autores/as y coautores/as en el orden en el que aparecen en la publicación: Carlos Pinzón, Nahuel Martínez, Guillermo Casas, Fernando C. Alvira, Nicole Denon, Gastón Brusasco, Hugo Medina Chanduví, Arles V. Gil Rebaza y Marcelo A. Cappelletti

4)

Título del artículo publicado: **Scorpion Detection and Classification Systems based on Computer Vision as a Prevention Tool**

Año de la publicación del artículo: 2022

País de edición del artículo: Estados Unidos

Nombre de la revista/journal (volumen, fascículo): International Journal of Computer Vision and Image Processing (IJCVIP). Vol 12(1). Pages: 17. DOI: 10.4018/IJCVIP.301605.
(<https://www.igi-global.com/article/scorpion-detection-and-classification-systems-based-on-computer-vision-as-a-prevention-tool/301605>)

ISSN: 2155-6997

Idioma en el que fue publicado el artículo: Inglés

Mencione los/as autores/as y coautores/as en el orden en el que aparecen en la publicación: Francisco Giambelluca, Jorge R. Osio, Luis A. Giambelluca. Marcelo A. Cappelletti

5)

Título del artículo publicado: **Novel Automatic Scorpion Detection and Recognition System based on Machine Learning Techniques**

Año de la publicación del artículo: 2021

País de edición del artículo: Reino Unido

Nombre de la revista/journal (volumen, fascículo): Machine Learning: Science and Technology, Institute of Physics (IOP). Vol. 2, pp 025018 (15pp) <https://doi.org/10.1088/2632-2153/abd51d>

ISSN: 2632-2153

Idioma en el que fue publicado el artículo: Inglés

Mencione los/as autores/as y coautores/as en el orden en el que aparecen en la publicación:
Francisco Giambelluca, Marcelo A. Cappelletti, Jorge R. Osio, Luis A. Giambelluca

6)

Título del artículo publicado: **Evaluación teórica del comportamiento de celdas solares de perovskita invertida totalmente inorgánicas**

Año de la publicación del artículo: 2020

País de edición del artículo: Argentina

Nombre de la revista/journal (volumen, fascículo): Avances en Energías Renovables y Medio Ambiente. Vol. 24, pp 139-148. <http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/138448>

ISSN: 2314-1433

Idioma en el que fue publicado el artículo: Español

Mencione los/as autores/as y coautores/as en el orden en el que aparecen en la publicación:
Carlos Pinzón, Nahuel Martínez, Guillermo Casas, Fernando Alvira, Marcelo Cappelletti

7)

Título del artículo publicado: **Uso de redes neuronales artificiales para la estimación de la radiación solar horaria bajo diferentes condiciones de cielo**

Año de la publicación del artículo: 2020

País de edición del artículo: Argentina

Nombre de la revista/journal (volumen, fascículo): Avances en Energías Renovables y Medio Ambiente. Vol. 24, pp 232-243. <http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/138501>

ISSN: 2314-1433

Idioma en el que fue publicado el artículo: Español

Mencione los/as autores/as y coautores/as en el orden en el que aparecen en la publicación:
Lucas Olivera, Julissa Atia, Leonardo Amet, Jorge Osio, Martín Morales, Marcelo Cappelletti

8)

Título del artículo publicado: **Extraction of the minority carrier transport properties of solar cells using the Hovel model and genetic algorithms**

Año de la publicación del artículo: 2019

País de edición del artículo: Reino Unido

Nombre de la revista/journal (volumen, fascículo): Measurement Science and Technology, Institute of Physics (IOP). Vol. 31, pp 025601 (9pp). <https://doi.org/10.1088/1361-6501/ab46e4>

ISSN: 1361-6501

Idioma en el que fue publicado el artículo: Inglés

Mencione los/as autores/as y coautores/as en el orden en el que aparecen en la publicación:
Marcelo A. Cappelletti, Ariel P. Cédola, Lucas M. Olivera, Guillermo A. Casas, Jorge Osio, Eitel L. Peltzer y Blanca

9)

Título del artículo publicado: **Study of the reverse saturation current and series resistance of p-p-n perovskite solar cells using the single and double-diode models**

Año de la publicación del artículo: 2018

País de edición del artículo: Países Bajos

Nombre de la revista/journal (volumen, fascículo): Superlattices and Microstructures, Elsevier. Vol. 123, pp 338-348. <https://doi.org/10.1016/j.spmi.2018.09.023>

ISSN: 0749-6036

Idioma en el que fue publicado el artículo: Inglés

Mencione los/as autores/as y coautores/as en el orden en el que aparecen en la publicación: Marcelo A. Cappelletti, Guillermo A. Casas, Ariel P. Cédola, Eitel L. Peltzer y Blancá, B. Marí Soucase

10)

Título del artículo publicado: **Comparative study of the phase stability in SrTaO₂N**

Año de la publicación del artículo: 2018

País de edición del artículo: España

Nombre de la revista/journal (volumen, fascículo): Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio, Elsevier. Vol. 57, pp 40-44. <https://doi.org/10.1016/j.bsecv.2017.10.002>

ISSN: 0366-3175

Idioma en el que fue publicado el artículo: Inglés

Mencione los/as autores/as y coautores/as en el orden en el que aparecen en la publicación: Roberto E. Alonso, Marcela A. Taylor, Arles V. Gil Rebaza, Marcelo A. Cappelletti y Victoria Fernández

11)

Título del artículo publicado: **Análisis de celdas solares de perovskita con el modelo de doble diodo**

Año de la publicación del artículo: 2017

País de edición del artículo: Argentina

Nombre de la revista/journal (volumen, fascículo): Revista AVERMA (Avances en Energías Renovables y Medio Ambiente). Vol. 21, pp 04.31-04.42 (12pp). <http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/140468>

ISSN: 2314-1433

Idioma en el que fue publicado el artículo: Español

Mencione los/as autores/as y coautores/as en el orden en el que aparecen en la publicación: Marcelo A. Cappelletti; Guillermo Casas, Jéscica V. Guzmán, Martín Morales y Eitel Peltzer y Blancá

12)

Título del artículo publicado: **Radiofrequency ablation using a novel insulated-tip ablation catheter can create uniform lesions comparable in size to conventional irrigated ablation**

catheters while using a fraction of the energy and irrigation

Año de la publicación del artículo: 2022

País de edición del artículo: United Kingdom

Nombre de la revista/journal (volumen, fascículo): Journal of Cardiovascular Electrophysiology 33 (6), 1146-1156.

ISSN: 1540-8167

Idioma en el que fue publicado el artículo: Inglés

Mencione los/as autores/as y coautores/as en el orden en el que aparecen en la publicación: Arash Aryana, Ramiro M. Irastorza, Enrique Berjano, Richard J. Cohen, Jeffrey Kraus, Ali Haghghi-Mood, Vivek Y. Reddy, André d'Avila

13)

Título del artículo publicado: **Computer modeling of radiofrequency cardiac ablation: 30 years of bioengineering research**

Año de la publicación del artículo: 2022

País de edición del artículo: Ireland

Nombre de la revista/journal (volumen, fascículo): Computer Methods and Programs in Biomedicine, 214, 106546.

ISSN: 18727565

Idioma en el que fue publicado el artículo: Inglés

Mencione los/as autores/as y coautores/as en el orden en el que aparecen en la publicación: Ana González-Suárez, Juan J. Pérez, Ramiro M. Irastorza, Andre D'Avila, Enrique Berjano.

14)

Título del artículo publicado: **Effect of the relative position of electrode and stellate ganglion during thermal radiofrequency ablation: a simulation study**

Año de la publicación del artículo: 2021

País de edición del artículo: United Kingdom

Nombre de la revista/journal (volumen, fascículo): International Journal of Hyperthermia, 38, 1, 1502-1511

ISSN: 14645157

Idioma en el que fue publicado el artículo: Inglés

Mencione los/as autores/as y coautores/as en el orden en el que aparecen en la publicación: Ramiro M Irastorza, Maite Bovaira, Carles García-Vitoria, Víctor Muñoz, Enrique Berjano

15)

Título del artículo publicado: **Microwave tomography with phaseless data on the calcaneus by means of artificial neural networks**

Año de la publicación del artículo: 2020

País de edición del artículo: Germany

Nombre de la revista/journal (volumen, fascículo): Medical & Biological Engineering & Computing,

58, 433–442

ISSN: 17410444

Idioma en el que fue publicado el artículo: Inglés

Mencione los/as autores/as y coautores/as en el orden en el que aparecen en la publicación: J. E. Fajardo, F. P. Lotto, F. Vericat, C. M. Carlevaro y R. M. Irastorza

16)

Título del artículo publicado: **Differences in applied electrical power between full thorax models and limited-domain models for RF cardiac ablation**

Año de la publicación del artículo: 2020

País de edición del artículo: United Kingdom

Nombre de la revista/journal (volumen, fascículo): International Journal of Hyperthermia, 37, 1, 677-687

ISSN: 14645157

Idioma en el que fue publicado el artículo: Inglés

Mencione los/as autores/as y coautores/as en el orden en el que aparecen en la publicación: Ramiro M Irastorza, Ana Gonzalez-Suarez, Juan J Pérez, Enrique Berjano

17)

Título del artículo publicado: **Sensitivity analysis on imaging the calcaneus using microwaves**

Año de la publicación del artículo: 2019

País de edición del artículo: United Kingdom

Nombre de la revista/journal (volumen, fascículo): Biomedical Physics & Engineering Express, 5, 4, 045039.

ISSN: 20571976

Idioma en el que fue publicado el artículo: 20571976

Mencione los/as autores/as y coautores/as en el orden en el que aparecen en la publicación: Jesus E Fajardo, Fernando Vericat, Guadalupe Irastorza, Carlos M Carlevaro, Ramiro M Irastorza

18)

Título del artículo publicado: **Phaseless Microwave Imaging of Dielectric Cylinders: an Artificial Neural Networks-Based Approach**

Año de la publicación del artículo: 2019

País de edición del artículo: United States

Nombre de la revista/journal (volumen, fascículo): Progress In Electromagnetics Research, 166, 95-105

ISSN: 10704698

Idioma en el que fue publicado el artículo: Inglés

Mencione los/as autores/as y coautores/as en el orden en el que aparecen en la publicación: Jesús

E. Fajardo, Julián Galván, Fernando Vericat, C. Manuel Carlevaro, Ramiro M. Irastorza

19)

Título del artículo publicado: **Effect of the trabecular bone microstructure on measuring its thermal conductivity: a computer modeling-based study**

Año de la publicación del artículo: 2018

País de edición del artículo: United Kingdom

Nombre de la revista/journal (volumen, fascículo): Journal of thermal biology, 77, 131-136

ISSN: 18790992

Idioma en el que fue publicado el artículo: Inglés

Mencione los/as autores/as y coautores/as en el orden en el que aparecen en la publicación: Jesús E Fajardo, C Manuel Carlevaro, Fernando Vericat, Enrique Berjano, Ramiro M Irastorza

20)

Título del artículo publicado: **Thermal latency adds to lesion depth after application of high-power short-duration radiofrequency energy: results of a computer-modeling study**

Año de la publicación del artículo: 2018

País de edición del artículo: United Kingdom

Nombre de la revista/journal (volumen, fascículo): Journal of Cardiovascular Electrophysiology, 29, 2, 322-327.

ISSN: 1540-8167

Idioma en el que fue publicado el artículo: Inglés

Mencione los/as autores/as y coautores/as en el orden en el que aparecen en la publicación: Ramiro M Irastorza, Andre d'Avila, Enrique Berjano

*** Libros o capítulos de libros publicados.**

1)

Título del libro: **Introducción a la Organización y Arquitectura de la Computadora**

Título del capítulo:

Año de la publicación: 2018

País: Argentina

ISBN: 978-987-3679-28-5

Mencione los autores: Jorge R. Osio, Daniel Martín Morales

2)

Título del libro : **Sistemas digitales basados en microcontroladores**

Título del capítulo:

Año de la publicación: 2020

País: Argentina

ISBN: 978-950-34-1873-4

Mencione los autores: Jorge R. Osio, Walter J. Aróztegui, José A. Rapallini

3)

Título del libro (sólo para libro publicado): Communications in Computer and Information Science

Título del capítulo (en el caso de que se trate de la publicación de un capítulo): **Analyzing the I/O Patterns of Deep Learning Applications**

Año de la publicación: 2021

País: Suiza

ISBN: 978-3-030-84824-8

Mencione los/as autores/as y coautores/as en el orden en el que aparecen en la publicación: EDIXON PÁRRAGA; BETZABETH LEÓN; ROMÁN BOND; DIEGO ENCINAS; APRIGIO BEZERRA; SANDRA MENDEZ; DOLORES REXACHS; EMILIO LUQUE

4)

Título del libro (sólo para libro publicado): Digital Learning and Teaching in Chemistry

Título del capítulo (en el caso de que se trate de la publicación de un capítulo): **Can YouTubers provide powerful tools for addressing heterogeneity in the classroom? An analysis of videos about the Periodic Table using the TPACK framework**

Año de la publicación: 2023

País: Gran Bretaña

ISBN: 978-1-83916-523-8

Mencione los/as autores/as y coautores/as en el orden en el que aparecen en la publicación: María Joselevich, Pablo D. Moro and M. Agustina Martínez

5)

Título del libro (sólo para libro publicado): Principles and Technologies for Electromagnetic Energy Based Therapies

Título del capítulo (en el caso de que se trate de la publicación de un capítulo): **Radiofrequency ablation**

Año de la publicación: 2022

País: United Kingdom

ISBN: 978-0-12-820594-5

Mencione los/as autores/as y coautores/as en el orden en el que aparecen en la publicación: Macarena Trujillo, Ana Gonzalez-Suarez, Ramiro Irastorza, Juan J Pérez, Enrique Berjano

*** Conferencias dictadas y/o Ponencias presentadas y publicadas en Actas de Reuniones Científicas con referato.**

1)

Título de la ponencia:**Performance de arquitecturas multiprocesador: técnicas de modelado y simulación en HPC y Cloud Computing**

Autor/es:DIEGO ENCINAS; JIMENA JARA; DANIEL ROSATTO; ROMÁN BOND; MAXIMILIANO BELIZÁN; MARTIN MORALES

Nombre de la Reunión Científica: XX Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación

Organizador: RedUNCI

País: Argentina

Año del evento: 2018

2)

Título de la ponencia:**Performance de cloud computing para HPC: despliegue y seguridad**

Autor/es:BRIAN GALARZA; GONZALO ZACCARDI; MAXIMILIANO BELIZÁN; JORGE OSIO; DAVID DUARTE; MARTIN MORALES; DIEGO ENCINAS

Nombre de la Reunión Científica: XX Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación

Organizador: RedUNCI

País: Argentina

Año del evento: 2018

3)

Título de la ponencia:**Implementación de una Estación Meteorológica.**

Autor/es:BRUNO VITUCCI; CARLOS MENDOZA; BRIAN ZOLEZZI; MARTIN MORALES; DIEGO ENCINAS

Nombre de la Reunión Científica: 6° Congreso Nacional de Ingeniería Informática/Sistemas de Información

Organizador: RISIIC

País: Argentina

Año del evento: 2018

4)

Título de la ponencia:**Comunicación y Diagnóstico automotriz con Escenarios Físicos y Simulados**

Autor/es:LEONEL PEREYRA; NELSON GALDEMAN; MARTIN MORALES; DIEGO ENCINAS

Nombre de la Reunión Científica: 6° Congreso Nacional de Ingeniería Informática/Sistemas de Información

Organizador: RISIIC

País: Argentina

Año del evento: 2018

5)

Título de la ponencia: **Redes Definidas por Software en un Entorno de Cloud Computing**

Autor/es: FEDERICO MONTES DE OCA; BRIAN GALARZA; MARTIN MORALES; DIEGO ENCINAS

Nombre de la Reunión Científica: 6° Congreso Nacional de Ingeniería Informática/Sistemas de Información

Organizador: RISIIC

País: Argentina

Año del evento: 2018

6)

Título de la ponencia: **Análisis de Eficiencia y Tolerancia a Fallos en Arquitecturas Multiprocesador para Aplicaciones de Procesamiento de Datos.**

Autor/es: JORGE R. OSIO, DIEGO MONTEZANTI, EDUARDO KUNYSZ, DIEGO O. ENCINAS, MARTIN MORALES

Nombre de la Reunión Científica: XX Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación

Organizador: RedUNCI

País: Argentina

Año del evento: 2018

7)

Título de la ponencia: **Tecnologías de la información y las comunicaciones mediante IoT para la solución de problemas en el medio socio productivo.**

Autor/es: JORGE R. OSIO, JUAN. E SALVATORE, DANIEL ALONSO, VALENTIN GUAREPI, MARCELO CAPPELLETTI, MARTÍN MORALES, MARÍA JOSELEVICH

Nombre de la Reunión Científica: XX Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación

Organizador: RedUNCI

País: Argentina

Año del evento: 2018

8)

Título de la ponencia: **Diseño, construcción e implementación de un laboratorio remoto para la enseñanza de la física en UNAJ**

Autor/es: María Joselevich

Nombre de la Reunión Científica: XVIII° encuentro AIESAD. V foro internacional de educación en entornos virtuales. Creatividad e innovación en la construcción del conocimiento.

Organizador: UNQ

País:Argentina

Año del evento:2018

9)

Título de la ponencia: **Método basado en algoritmos genéticos y el modelo de Hovel para la extracción de parámetros de la eficiencia cuántica externa en celdas solares.**

Autor/es: M. Cappelletti; A. Cédola, J. Osio, G. Casas y E. Peltzer y Blancá

Nombre de la Reunión Científica: XLI Reunión de Trabajo de ASADES

Organizador: Asociación Argentina de Energías Renovables y Ambiente (ASADES)

País: Argentina

Año del evento: 2018

10)

Título de la ponencia: **Diseño de un sistema de control de energía**

Autor/es: Gabriela Suárez, Jorge Osio, Marcelo A. Cappelletti.

Nombre de la Reunión Científica: 6to Congreso Nacional de Ingeniería en Informática / Sistemas de Información (CoNalISI 2018)

Organizador: Red de Informática/Sistemas de Información "RIISIC", del CONFEDI

País: Argentina

Año del evento: 2018

11)

Título de la ponencia: **Estrategia Pedagógica Interdisciplinaria para abordar problemas contextualizados**

Autor/es: María Joselevich, Marcelo Cappelletti, Roberto Alonso, Ramiro Irastorza, Jéscica Guzmán, Matías Suárez, Martín Morales, Alejandra Serial, Nicole Denon y Lucas Olivera.

Nombre de la Reunión Científica: 6to Congreso Nacional de Ingeniería en Informática / Sistemas de Información (CoNalISI 2018)

Organizador: Red de Informática/Sistemas de Información "RIISIC", del CONFEDI

País: Argentina

Año del evento: 2018

12)

Título de la ponencia: **Diseño de un sistema de eficiencia energética escalable**

Autor/es: Gabriela Suárez, Jorge Osio, Marcelo A. Cappelletti.

Nombre de la Reunión Científica: IX Congreso de Microelectrónica Aplicada 2018

Organizador: Red Universitaria de Ingeniería Electrónica (RedUIE)

País: Argentina

Año del evento: 2018

13)

Título de la ponencia:**Performance de cloud computing para HPC en IAAS Privados y Públicos**

Autor/es: BRIAN GALARZA; GONZALO ZACCARDI; ROMÁN BOND; FEDERICO MONTES DE OCA; JORGE OSIO; DAVID DUARTE; MARTIN MORALES; DIEGO ENCINAS

Nombre de la Reunión Científica: XXI Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación

Organizador: RedUNCI

País: Argentina

Año del evento: 2019

14)

Título de la ponencia:**Performance de arquitecturas multiprocesador: técnicas de modelado y simulación en HPC y Cloud Computing**

Autor/es: DIEGO ENCINAS; JIMENA JARA; DANIEL ROSATTO; ROMÁN BOND; MARTIN MORALES

Nombre de la Reunión Científica: XXI Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación

Organizador: RedUNCI

País: Argentina

Año del evento: 2019

15)

Título de la ponencia:**Sistema de Sensores Ultrasónicos para Tanques Petrolíferos**

Autor/es: ALEXIS CABALLERO; MATÍAS MENDOZA; MARTIN MORALES; DIEGO ENCINAS

Nombre de la Reunión Científica: 7° Congreso Nacional de Ingeniería Informática/Sistemas de Información

Organizador: RISIIC

País: Argentina

Año del evento: 2019

16)

Título de la ponencia:**Redes definidas por software y su utilización en Cloud Computing**

Autor/es: MAURO GÓMEZ; BRIAN GALARZA; MARTIN MORALES; DIEGO ENCINAS

Nombre de la Reunión Científica: 7° Congreso Nacional de Ingeniería Informática/Sistemas de Información

Organizador: RISIIC

País: Argentina

Año del evento: 2019

17)

Título de la ponencia: **Accesibilidad de edificios por medio de modelado y simulación con aplicaciones 3D**

Autor/es: NICOLE DENON; SANTIAGO DOTI; LUCAS OLIVERA; MARTIN MORALES; DIEGO ENCINAS

Nombre de la Reunión Científica: XXV Congreso Argentino de Ciencias de la Computación

Organizador: RedUNCI

País: Argentina

Año del evento: 2019

18)

Título de la ponencia: **Determinación de la Eficiencia y estrategias de Tolerancia a Fallos en Arquitecturas Multiprocesador para Aplicaciones de Procesamiento de Datos.**

Autor/es: JORGE R. OSIO; DIEGO MONTEZANTI; EDUARDO KUNYSZ; MARTIN MORALES.

Nombre de la Reunión Científica: XXI Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación

Organizador: RedUNCI

País: Argentina

Año del evento: 2019

19)

Título de la ponencia: **Tecnologías de la información y las comunicaciones mediante IoT para la solución de problemas en el medio socio productivo**

Autor/es: JORGE R. OSIO, MARCELO CAPPELLETTI, GABRIELA SUÁREZ, LEONEL NAVARRO, FLORENCIA AYALA, JUAN. E SALVATORE, DANIEL ALONSO, DIEGO ENCINAS, MARTÍN MORALES

Nombre de la Reunión Científica: XXI Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación

Organizador: RedUNCI

País: Argentina

Año del evento: 2019

20)

Título de la ponencia: **Sistema de control y monitoreo remoto de variables en aplicaciones agroindustriales**

Autor/es: Hromek Erik, Gómez Mauro, Olivera Lucas, Salina Mauro, Osio Jorge R, Cappelletti Marcelo, Morales D. Martín

Nombre de la Reunión Científica: 7° Congreso Nacional de Ingeniería Informática/Sistemas de Información

Organizador: RISIIC

País: Argentina

Año del evento: 2019

21)

Título de la ponencia: **Desarrollo de un software para la automatización y control de un invernadero a través de una Raspberry Pi 3**

Autor/es: Nicole Denon, Matías Benary, Santiago Doti, Jorge Osio.

Nombre de la Reunión Científica: 7° Congreso Nacional de Ingeniería Informática/Sistemas de Información

Organizador: RISIIC

País: Argentina

Año del evento: 2019

22)

Título de la ponencia: **Diseño de una metodología para la enseñanza de Sistemas Distribuidos mediante prácticas aplicadas y un trabajo integrador.**

Autor/es: EDUARDO KUNYSZ; JORGE OSIO; DANIEL ALONSO; MARTÍN MORALES.

Nombre de la Reunión Científica: 7° Congreso Nacional de Ingeniería Informática/Sistemas de Información

Organizador: RISIIC

País: Argentina

Año del evento: 2019

23)

Título de la ponencia: **Sistema de seguimiento y control de parámetros para cultivos intensivos bajo cubierta**

Autor/es: Leonardo Cabral , Gonzalo Negro , Emanuel Vigil , Elina Lo , Facundo Fain , Julissa Atia , Jorge Osio , Marcelo Cappelletti

Nombre de la Reunión Científica: X Congreso de Microelectrónica Aplicada.

Organizador: RUIE

País: Argentina

Año del evento: 2019

24)

Título de la ponencia: **Desarrollo de prototipo de sonda multiparamétrica para la medición de la calidad del agua en arroyos de Florencio Varela y Berazategui**

Autor/es: OSIO, J., MARSICO D., CAPPELLETTI M., MORALES M., CROJETHOVICH A.

Nombre de la Reunión Científica: IV Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Ambiental.

Organizador: Instituto de Sociales - UNAJ

País: Argentina

Año del evento: 2019

25)

Título de la ponencia: **Rendimiento de Cloud Computing para HPC en IaaS privados y públicos**

Autor/es: BRIAN GALARZA; GONZALO ZACCARDI; ROMÁN BOND; FEDERICO MONTES DE OCA; EDUARDO MAXIT; JORGE OSIO; DAVID DUARTE; MARTIN MORALES; DIEGO ENCINAS

Nombre de la Reunión Científica: XXII Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación

Organizador: RedUNCI

País: Argentina

Año del evento: 2020

26)

Título de la ponencia: **Técnicas de modelado y simulación en entornos HPC**

Autor/es: DIEGO ENCINAS; JIMENA JARA; DANIEL ROSATTO; ROMÁN BOND; LUCAS MACCALLINI; MAURO GOMEZ; MARTIN MORALES

Nombre de la Reunión Científica: XXII Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación

Organizador: RedUNCI

País: Argentina

Año del evento: 2020

27)

Título de la ponencia: **Rendimiento de sistema de archivos en arquitecturas distribuidas y paralelas**

Autor/es: NICOLÁS BENQUERENÇA MENDES; ROMÁN BOND; MARTIN MORALES; DIEGO ENCINAS

Nombre de la Reunión Científica: 8° Congreso Nacional de Ingeniería Informática/Sistemas de Información

Organizador: RISIIC

País: Argentina

Año del evento: 2020

28)

Título de la ponencia: **Utilización de servicios de Cloud Computing y sensores**

Autor/es: MATIAS ARMANNO; GABRIEL NAVARRO; MARTIN MORALES; DIEGO ENCINAS

Nombre de la Reunión Científica: 8° Congreso Nacional de Ingeniería Informática/Sistemas de Información

Organizador: RISIIC

País: Argentina

Año del evento: 2020

29)

Título de la ponencia: **Análisis de rendimiento de IaaS y PaaS**

Autor/es: NICOLÁS GONZÁLEZ; NICOLÁS LESCANO; CRISTIAN PINTO; MARTIN MORALES; DIEGO ENCINAS

Nombre de la Reunión Científica: 8° Congreso Nacional de Ingeniería Informática/Sistemas de Información

Organizador: RISIIC

País: Argentina

Año del evento: 2020

30)

Título de la ponencia: **Simulación para estimar propagación de enfermedades**

Autor/es: JONATHAN BAEZ; AYLÉN BARRETO; BRIAN GALARZA; MARTIN MORALES; DIEGO ENCINAS

Nombre de la Reunión Científica: 8° Congreso Nacional de Ingeniería Informática/Sistemas de Información

Organizador: RISIIC

País: Argentina

Año del evento: 2020

31)

Título de la ponencia: **Determinación de la eficiencia en el procesamiento sobre Arquitecturas Multiprocesador y Estrategias de Tolerancia a Fallos en HPC**

Autor/es: JORGE R. OSIO, MARCELO CAPPELLETTI, MAURO SALINA, MAURO GOMEZ, LEONEL NAVARRO, JUAN. E SALVATORE, DANIEL ALONSO, DIEGO ENCINAS, MARTÍN MORALES.

Nombre de la Reunión Científica: XXII Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación

Organizador: RedUNCI

País: Argentina

Año del evento: 2020

32)

Título de la ponencia: **Tecnologías de la información y las comunicaciones mediante IoT aplicadas a soluciones en el medio productivo y medioambiental.**

Autor/es: JORGE R. OSIO; DIEGO MONTEZANTI; MARCELO CAPPELLETTI; EDUARDO KUNYSZ; MARTIN MORALES.

Nombre de la Reunión Científica: XXII Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación

Organizador: RedUNCI

País: Argentina

Año del evento: 2020

33)

Título de la ponencia: **Sistema IoT para el monitoreo y seguimiento de la calidad del agua en arroyos.**

Autor/es: LEONEL CABADO, JORGE OSIO, DAVID MARSICO, LUCAS OLIVERA, MARCELO CAPPELLETTI, MARTIN MORALES

Nombre de la Reunión Científica: 8° Congreso Nacional de Ingeniería Informática/Sistemas de Información

Organizador: RISIIC

País: Argentina

Año del evento: 2020

34)

Título de la ponencia: **La experiencia del diseño de un Laboratorio Remoto como una tarea multidisciplinar**

Autor/es: María Joselevich, Jorge Osio.

Nombre de la Reunión Científica: Jornadas de Microelectrónica Aplicada Departamento de Ingeniería Electrónica y Computación

Organizador: Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de Mar del Plata - RED UIE

País: Argentina

Año del evento: 2020

35)

Título de la ponencia: **Analysis of electrical current distribution in the thorax during radiofrequency cardiac ablation: Preliminary results from a 2D computer model**
ez, E. Berjano

Nombre de la Reunión Científica: 22° Congreso Argentino de Bioingeniería y 11° Jornadas de Ingeniería Clínica (SABI2020)

Autor/es: R. M. Irastorza, A. González Suár

Organizador: Sociedad Argentina de Bioingeniería

País: Argentina

Año del evento: 2020

36)

Título de la ponencia: **Análisis de celdas solares de perovskitas totalmente inorgánicas basadas en $\text{CsPbI}_x\text{Br}_{3-x}$ mediante simulaciones computacionales empleando SCAPS-1D**

Autor/es: N. Martínez, C. Pinzón, G.A. Casas, F. Alvira, M.A. Cappelletti.

Nombre de la Reunión Científica: 105ª Reunión de la Asociación Física Argentina

Organizador: Asociación Física Argentina

País: Argentina

Año del evento: 2020

37)

Título de la ponencia: **Estimación de la radiación solar global diaria a través de modelos de redes neuronales artificiales**

Autor/es: Lucas Olivera, Julissa Atía, Jorge Osio, Martín Morales, Marcelo A. Cappelletti.

Nombre de la Reunión Científica: 8° Congreso Nacional de Ingeniería en Informática / Sistemas de Información (CoNalISI 2020)

Organizador: Red de Informática/Sistemas de Información "RIISIC", del CONFEDI

País: Argentina

Año del evento: 2020

38)

Título de la ponencia: **Implementación de un algoritmo de recuperación de errores para el análisis de efectos únicos de fallas en FPGA's.**

Autor/es: Juan Carlos Czerwien, Jorge Osio, Marcelo A. Cappelletti

Nombre de la Reunión Científica: 8° Congreso Nacional de Ingeniería Informática/Sistemas de Información

Organizador: Red de Informática/Sistemas de Información "RIISIC", del CONFEDI

País: Argentina

Año del evento: 2020

39)

Título de la ponencia: **Cloud Computing, IaaS privados y públicos para el análisis de performance**

Autor/es: DIEGO ENCINAS; BRIAN GALARZA; ROMÁN BOND; GONZALO ZACCARDI; NICOLÁS BENQUEREÇA MENDES; JORGE OSIO; DAVID DUARTE; MARTIN MORALES

Nombre de la Reunión Científica: XXIII Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación

Organizador: RedUNCI

País: Argentina

Año del evento: 2021

40)

Título de la ponencia: **Metaheurísticas, búsqueda estocástica y cómputo eficiente en optimización aplicada**

Autor/es: TOMÁS TETZLAFF; ADRIANA GAUDIANI; ANDRES ROJAS PAREDES; DIEGO ENCINAS; ESTEBAN FASSIO; MARIANO TRIGILA; RODRIGO GONZÁLEZ; DANIEL BERTACCINI

Nombre de la Reunión Científica: XXIII Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación

Organizador: RedUNCI

País: Argentina

Año del evento: 2021

41)

Título de la ponencia: **Técnicas de modelado y simulación para arquitecturas HPC y salud**

Autor/es: DIEGO ENCINAS; JIMENA JARA; ROMÁN BOND; DANIEL ROSATTO; LUCAS MACCALLINI; MAURO GOMEZ; FEDERICO MONTES DE OCA; ADRIANA GAUDIANI; MARTIN MORALES

Nombre de la Reunión Científica: XXIII Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación

Organizador: RedUNCI

País: Argentina

Año del evento: 2021

42)

Título de la ponencia: **Predicción del impacto de la vacunación. Una aproximación desde la simulación**

Autor/es: FEDERICO MONTES DE OCA; DIEGO LUPARELLO; DIEGO FRETES; JULIÁN IFRAN; ROMÁN BOND; MARTIN MORALES; DIEGO ENCINAS

Nombre de la Reunión Científica: XXVII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación

Organizador: RedUNCI

País: Argentina

Año del evento: 2021

43)

Título de la ponencia: **Análisis de Comunicaciones en Aplicaciones Móviles 3D para Domótica**

Autor/es: DIEGO ENCINAS; SEBASTIÁN DAPOTO; FEDERICO CRISTINA; CRISTIAN IGLESIAS; FEDERICO ARIAS; PABLO THOMAS; PATRICIA PESADO

Nombre de la Reunión Científica: XXVII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación

Organizador: RedUNCI

País: Argentina

Año del evento: 2021

44)

Título de la ponencia: **Un Acercamiento a la Predicción de las Criptomonedas**

Autor/es: LUIS DANIEL TERCEROS QUIROZ; EMMANUEL RIGHI; OCTAVIO JORGE; MARTÍN MORALES; LUCAS MACCALLINI; DIEGO ENCINAS

Nombre de la Reunión Científica: 9° Congreso Nacional de Ingeniería Informática/Sistemas de Información

Organizador: RISIIC

País: Argentina

Año del evento: 2021

45)

Título de la ponencia: **Simulación de Obtención de Alimentos en Colonias de Hormigas**

Autor/es: DIEGO ALVAREZ; BRAIAN DORREGO; MARTÍN MORALES; DIEGO ENCINAS

Nombre de la Reunión Científica: 9° Congreso Nacional de Ingeniería Informática/Sistemas de Información

Organizador: RISIIC

País: Argentina

Año del evento: 2021

46)

Título de la ponencia: **Paralelización de simulación de enfermedades intrahospitalarias en salas de urgencias**

Autor/es: MARTÍN PARADISO; LUCAS MACCALLINI; MARTÍN MORALES; DIEGO ENCINAS

Nombre de la Reunión Científica: 9° Congreso Nacional de Ingeniería Informática/Sistemas de Información

Organizador: RISIIC

País: Argentina

Año del evento: 2021

47)

Título de la ponencia: **Determinación de las distancias mínimas para el trabajo colaborativo de robots en una planta industrial.**

Autor/es: A. Barreto, D. Lopez, I. Rodriguez, Jorge Osio

Nombre de la Reunión Científica: 9° Congreso Nacional de Ingeniería Informática/Sistemas de Información

Organizador: RISIIC

País: Argentina

Año del evento: 2021

48)

Título de la ponencia: **Sistema domótico para el control de parámetros ambientales y de seguridad**

Autor/es: M. Busum Fradera, F. Chazarreta, Jorge Osio.

Nombre de la Reunión Científica: 9° Congreso Nacional de Ingeniería Informática/Sistemas de Información

Organizador: RISIIC

País: Argentina

Año del evento: 2021

49)

Título de la ponencia: **Tecnologías de IoT y aprendizaje automático para la solución de problemas en el medio productivo y el cuidado del medioambiente**

Autor/es: Jorge Osio, Juan Salvatore, Mauro Salina, Diego Montezanti, Nicole Denon, Santiago Doti, Lucas Olivera, Matías Busum Fradera, Daniel Alonso, Marcelo Cappelletti, Diego Encinas, Martín Morales.

Nombre de la Reunión Científica: XXIII Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación

Organizador: RedUNCI

País: Argentina

Año del evento: 2021

50)

Título de la ponencia: **Aprendizaje automático aplicado al procesamiento de imágenes para la clasificación de objetos reciclables**

Autor/es: Salina Mauro, Osio Jorge, Cappelletti Marcelo, Morales Martín.

Nombre de la Reunión Científica: XXVII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (CACIC)

Organizador: RedUNCI

País: Argentina

Año del evento: 2021

51)

Título de la ponencia: **Uso de laboratorios remotos y videos para la enseñanza de la Ley de**

Boyle en Química Genera

Autor/es: Martínez, M. A Hochman, E., Serial, M. A, Joselevich, M

Nombre de la Reunión Científica: Congreso Argentino y Latinoamericano de Ingeniería 2021 : CADI CLADI CAEDI 2021

Organizador: Consejo Federal de Decanos de Ingeniería (CONFEDI)

País: Argentina

Año del evento: 2021

52)

Título de la ponencia: **Diseño de un banco de objetos virtuales de aprendizaje**

Autor/es: Joselevich, M.; Martínez, M. A; Ayala M. F.; Morales

Nombre de la Reunión Científica: 9no.Congreso Nacional de Ingeniería Informática / Sistemas de Información CoNalISI 2021.

Organizador: Red de Ingenierías en Informática

País: Argentina

Año del evento: 2021

53)

Título de la ponencia: **Electrical conductivity of trabecular bone: a preliminar simulation study**

Autor/es: L. Basiuk, C. M. Carlevaro, R. M. Irastorza

Nombre de la Reunión Científica: 21st International Conference on Biomedical Applications of Electrical Impedance Tomography

Organizador: University of Galway

País: Irlanda

Año del evento: 2021

54)

Título de la ponencia: **Electronic structure of all-inorganic perovskites. Towards the design and modeling of solar cells.**

Autor/es: Harry B. Saltos, Lucas G. Limousin, Lucas Olivera, Marcelo A. Cappelletti, Arles V. Gil Rebaza.

Nombre de la Reunión Científica: III Simposio Internacional de Nanociencia y Nanotecnología NANO 2021.

Organizador: Universidad Nacional de Trujillo (UNT), Perú

País: Perú

Año del evento: 2021

55)

Título de la ponencia: **Theoretical-computational study of CsGeX₃ (X = Cl, Br, I) perovskites and their applications for solar cells.**

Autor/es: Harry B. Saltos, Lucas G. Limousin, Marcelo A. Cappelletti, Arles V. Gil Rebaza.

Nombre de la Reunión Científica: IX Workshop on Novel Methods for Electronic Structure Calculation

Organizador: Universidad Nacional de La Plata (UNLP)

País: Argentina

Año del evento: 2021

56)

Título de la ponencia: **Estudio teórico-computacional de las perovskitas CsGeX₃ (X=I, Br, Cl) y sus aplicaciones en celdas solares.**

Autor/es: Harry B. Saltos, Arles V. Gil Rebaza, Marcelo A. Cappelletti.

Nombre de la Reunión Científica: 106ª Reunión de la Asociación Física Argentina

Organizador: Asociación Física Argentina

País: Argentina

Año del evento: 2021

57)

Título de la ponencia: **Machine Learning en sistemas basados en energía solar.**

Autor/es: Julissa Atía, Lucas Olivera, Jorge Osio, Martín Morales, Marcelo A. Cappelletti.

Nombre de la Reunión Científica: IV Jornadas de Investigadores en Formación en Ciencia y Tecnología (JIF 2021)

Organizador: Universidad Nacional de Quilmes (UNQ)

País: Argentina

Año del evento: 2021

58)

Título de la ponencia: **Corrección de errores mediante el algoritmo de Hamming para el análisis de efectos únicos de fallas sobre un FPGA.**

Autor/es: Juan Carlos Czerwien, Jorge R. Osio y Marcelo A. Cappelletti.

Nombre de la Reunión Científica: IV Jornadas de Investigadores en Formación en Ciencia y Tecnología (JIF 2021)

Organizador: Universidad Nacional de Quilmes (UNQ)

País: Argentina

Año del evento: 2021

59)

Título de la ponencia: **Aprendizaje profundo en aplicaciones biomédicas, agronómicas y ambientales**

Autor/es: Lucas Olivera, Mauro Salina, Julissa Atía, Nicole Denon, Julián Gómez, Jéssica Guzmán, Carlos Schenone, Jorge Osio, Marcelo Cappelletti, Ramiro Irastorza, Martín Morales.

Nombre de la Reunión Científica: XXIII Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación

Organizador: RedUNCI

País: Argentina

Año del evento: 2021

60)

Título de la ponencia: **Cloud Computing, IaaS privados y públicos para el análisis y modelado de sistemas**

Autor/es: DIEGO ENCINAS; BRIAN GALARZA; ROMÁN BOND; GONZALO ZACCARDI; NICOLÁS BENQUERENÇA MENDES; JORGE OSIO; DAVID DUARTE; MARTIN MORALES

Nombre de la Reunión Científica: XXIV Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación

Organizador: RedUNCI

País: Argentina

Año del evento: 2022

61)

Título de la ponencia: **Técnicas de modelado y simulación en sistemas de HPC y salud**

Autor/es: DIEGO ENCINAS; JIMENA JARA; ROMÁN BOND; DANIEL ROSATTO; LUCAS MACCALLINI; MAURO GOMEZ; FEDERICO MONTES DE OCA; ADRIANA GAUDIANI; MARTIN MORALES

Nombre de la Reunión Científica: XXIV Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación

Organizador: RedUNCI

País: Argentina

Año del evento: 2022

62)

Título de la ponencia: **Sistema de Archivos Paralelos con Aplicaciones de Machine Learning**

Autor/es: NICOLÁS BENQUERENÇA MENDES; ROMÁN BOND; MARTIN MORALES; DIEGO ENCINAS

Nombre de la Reunión Científica: XXVIII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación

Organizador: RedUNCI

País: Argentina

Año del evento: 2022

63)

Título de la ponencia: **Diseño de un oxímetro de pulso. Prototipo de pruebas**

Autor/es: LUCAS BARRERA; MATÍAS RODRIGUEZ; ROMÁN BOND; MARTIN MORALES; DIEGO ENCINAS

Nombre de la Reunión Científica: XXVIII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación

Organizador: RedUNCI

País: Argentina

Año del evento: 2022

64)

Título de la ponencia: **Diseño de un prototipo de pruebas de Entrada/Salida con Arduino**

Autor/es: MARIANA LÓPEZ; ROMÁN BOND; MARTÍN MORALES; DIEGO ENCINAS

Nombre de la Reunión Científica: 10° Congreso Nacional de Ingeniería Informática/Sistemas de Información

Organizador: RISIIC

País: Argentina

Año del evento: 2022

65)

Título de la ponencia: **Tecnologías de Smart IoT y aprendizaje automático para la solución de problemas en el medio productivo.**

Autor/es: Jorge Osio, Juan Salvatore, Mauro Salina, Marcelo Cappelletti, Diego Montezanti, Nicole Denon, Santiago Doti, Lucas Olivera, Christian Botta, Matías Busum Fradera, Facundo Chazarreta, Luis Daniel Terceros Quiroz, Diego Encinas, Martín Morales.

Nombre de la Reunión Científica: XXIV Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación

Organizador: RedUNCI

País: Argentina

Año del evento: 2022

66)

Título de la ponencia: **Diseño de una plataforma de servicios IoT para aplicaciones de interés social.**

Autor/es: Facundo Chazarreta, Matías Busum Fradera, Jorge R. Osio, Juan E. Salvatore, Morales D. Martín.

Nombre de la Reunión Científica: 10° Congreso Nacional de Ingeniería Informática/Sistemas de Información

Organizador: RISIIC

País: Argentina

Año del evento: 2022

67)

Título de la ponencia: **Sistema embebido escalable para el monitoreo de parámetros en invernaderos mediante IoT.**

Autor/es: Matías Mardegan, Jorge R. Osio, Mauro Salina, Juan Salvatore, Marcelo Cappelletti.

Nombre de la Reunión Científica: Congreso Argentino de Sistemas embebidos 2022

Organizador: RUSE

País: Argentina

Año del evento: 2022

68)

Título de la ponencia: **Diseño de una plataforma para servicios IoT con aplicaciones en el sector productivo.**

Autor/es: Chazarreta, Matías Busum Fradera, Jorge R. Osio, Juan E. Salvatore, Morales D. Martín.

Nombre de la Reunión Científica: Congreso Argentino de Sistemas embebidos 2022

Organizador: RUSE

País: Argentina

Año del evento: 2022

69)

Título de la ponencia: **Diseño de una Plataforma de IoT para el monitoreo y control de parámetros en cultivos a cielo abierto y bajo cubierta**

Autor/es: Facundo Chazarreta, Matías Busum Fradera, Mg. Ing. Jorge R. Osio, Juan E. Salvatore, Ing. Mauro Salina, Ing. Florencia Ayala, Dr. Diego Montezanti, Dr. Marcelo Cappelletti, Ing. Florencia Navarro, Dr. Martin Morales.

Nombre de la Reunión Científica: Jornadas de Investigación UNAJ 2022

Organizador: Investigación UNAJ

País: Argentina

Año del evento: 2022

70)

Título de la ponencia: **EL MODELO TPACK EN LA UNAJ: LA INTEGRACIÓN DE OBJETOS VIRTUALES DE APRENDIZAJE EN LAS PRÁCTICAS DE ENSEÑANZA Y SU RELACIÓN CON EL DESARROLLO TPACK DOCENTE.**

Autor/es: Verónica Fantini, Germán Alexis Arce, Sergio Daniel Conde, María Joselevich

Nombre de la Reunión Científica: Terceras Jornadas de Investigación UNAJ

Organizador: UNAJ

País: Argentina

Año del evento: 2022

71)

Título de la ponencia: **Comparación de algoritmos de aprendizaje profundo para el monitoreo de la cobertura de nubes a partir del uso de imágenes.**

Autor/es: Christian Botta, Lucas Olivera, Jorge Osio, Martín Morales, y Marcelo Cappelletti.

Nombre de la Reunión Científica: 10° Congreso Nacional de Ingeniería Informática/Sistemas de Información

Organizador: RISIIC

País: Argentina

Año del evento: 2022

72)

Título de la ponencia: **Desarrollo de un sistema de clasificación de malezas en cultivos mediante redes neuronales convolucionales.**

Autor/es: Nicole Denon, Julissa Atía, Jéssica Guzmán, Mauro Salina, Martín Morales, Jorge Osio, y Marcelo Cappelletti.

Nombre de la Reunión Científica: 10° Congreso Nacional de Ingeniería Informática/Sistemas de Información

Organizador: RISIIC

País: Argentina

Año del evento: 2022

73)

Título de la ponencia: **Diseño y optimización de dispositivos de conversión fotovoltaica de bajo costo basados en nuevos materiales.**

Autor/es: Lucas Olivera, Harry Saltos, Lucas Limousin, Carlos Pinzón, Nahuel Martinez, Guillermo Casas, Fernando Alvira, Arles Gil Rebaza, Marcelo Cappelletti.

Nombre de la Reunión Científica: 3ras. Jornadas de Investigación UNAJ

Organizador: UNAJ

País: Argentina

Año del evento: 2022

74)

Título de la ponencia: **Estrategias inteligentes de optimización del uso de la radiación solar basadas en aprendizaje automático.**

Autor/es: Lucas Olivera, Julissa Atía, Christian Botta, Leonardo Amet, Jéssica Guzmán, Jorge Osio,

Ramiro Irastorza, Martín Morales, Marcelo Cappelletti.

Nombre de la Reunión Científica: 3ras. Jornadas de Investigación UNAJ

Organizador: UNAJ

País: Argentina

Año del evento: 2022

75)

Título de la ponencia: **Aprendizaje profundo aplicado al sector hortícola de la zona de influencia de la UNAJ.**

Autor/es: Nicole Denon, Julissa Atía, Mauro Salina, Juan Salvatore, Lucía Oses, Camila García Giménez, Martín Morales, Marcelo Cappelletti, Jorge Osio.

Nombre de la Reunión Científica: 3ras. Jornadas de Investigación UNAJ

Organizador: UNAJ

País: Argentina

Año del evento: 2022

76)

Título de la ponencia: **Desarrollo de soluciones basadas en IoT a problemáticas en el sector agroindustrial del territorio de la UNAJ.**

Autor/es: Mauro Salina, Juan Salvatore, Matías Busum Fradera, Facundo Chazarreta, Mauricio Mamani, Braian Pezet, Martín Morales, Marcelo Cappelletti, Jorge Osio.

Nombre de la Reunión Científica: 3ras. Jornadas de Investigación UNAJ

Organizador: UNAJ

País: Argentina

Año del evento: 2022

77)

Título de la ponencia: **Estado fundamental estructural y propiedades ópticas de las perovskitas CsGeX₃ (X=I, Br, Cl) y sus aplicaciones en celdas solares.**

Autor/es: Harry B. Saltos, Lucas G. Limousin, Marcelo A. Cappelletti, Arles V. Gil Rebaza.

Nombre de la Reunión Científica: 107ª Reunión de la Asociación Física Argentina

Organizador: Asociación Física Argentina

País: Argentina

Año del evento: 2022

78)

Título de la ponencia: **Estudio computacional de celdas solares de perovskita totalmente inorgánicas utilizando CsPbI₂Br como capa absorbente.**

Autor/es: Carlos Pinzón, Nahuel Martínez, Guillermo Casas, Marcelo Cappelletti, Fernando Alvira.

Nombre de la Reunión Científica: XVII Taller de Optica y Fotónica (TOPFOT)

Organizador: Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNICEN)

País: Argentina

Año del evento: 2022

79)

Título de la ponencia: **Optimización del espesor de grafeno utilizado como capa transportadora de huecos en celdas basadas en perovskitas y carbono.**

Autor/es: Nahuel Martínez, Facundo Herrera, Carlos Pinzón, Guillermo Casas, Marcelo Cappelletti, Fernando Alvira.

Nombre de la Reunión Científica: XVII Taller de Optica y Fotónica (TOPFOT)

Organizador: Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNICEN)

País: Argentina

Año del evento: 2022

80)

Título de la ponencia: **Coupling media in microwave imaging: dielectric properties and temperature dependence**

Autor/es: M. J. Cervantes, M. N. Orzuza, C. F. Caiafa, R. M. Irastorza

Nombre de la Reunión Científica: 23° Congreso Argentino de Bioingeniería y 12° Jornadas de Ingeniería Clínica (SABI2022)

Organizador: Sociedad Argentina de Bioingeniería

País: Argentina

Año del evento: 2022

*** Otros trabajos (artículos de divulgación, revisiones, correcciones, traducciones, etc.).**

1)

Conferencia: ¿La enseñanza de la química tiene algo más que dibujos y ecuaciones?

Autor/es: María Joselevich

Nombre de la Reunión Científica: Ciclo de Webinars

Organizador: Laboratorio de Antioxidantes y Procesos Oxidativos (LAPOx), Inst. de Ciencias Químicas (ICQ), Facultad de Agronomía y Agroindustrias (FAyA), Universidad Nacional de Santiago del Estero (UNSE)

País: Argentina

Año del evento: 2020

2)

Exposición: Mesa de intercambio de la jornada "Laboratorios virtuales y remotos"

Autora: María Joselevich

Nombre de la revista/Congreso/etc.: Red Universitaria de Educación a Distancia de Argentina (Rueda)

Organizador: Red Universitaria de Educación a Distancia de Argentina (Rueda)

País: Argentina

Año del evento: 2021

3)

Conferencia: María Joselevich “Estrategias pedagógicas en física, química y biología”

Autora: María Joselevich

Nombre de la Reunión Científica: Ciclo “Educación y Creatividad en Tiempos de Coronavirus. Reflexiones y herramientas colaborativas desde la educación virtual”

Organizadores: UNQ Virtual - Wikimedia Argentina.

País: Argentina

Año del evento: 2020

b) Producción tecnológica:

**** Patentes, producción técnica y desarrollos tecnológicos***

1)

Denominación de la patente o producto: Nodo UNAJ en la RED NACIONAL COLABORATIVA DE LABORATORIOS DE ACCESO REMOTO Proyecto de remotización de laboratorios (2022 y continúa)

Entidades que participaron en la financiación y en el proceso de desarrollo del producto: UNAJ, CONFEDI, SPU

País donde fue desarrollado: Argentina

Período del desarrollo :2022 y continúa

Finalidad del producto: Desarrollar la remotización de tres laboratorios reales ubicándolos en un nodo en la UNAJ. Los laboratorios formarán parte de la Red de Laboratorios Remotos del CONFEDI y quedarán accesibles para estudiantes y docentes de las universidades nacionales

2)

Denominación de la patente o producto: Laboratorio remoto de ondas estacionarias

Entidades que participaron en la financiación y en el proceso de desarrollo del producto: UNAJ, UBA

País donde fue desarrollado: Argentina

Período del desarrollo: 2018-2019

Finalidad del producto: Dar acceso a través de internet a un laboratorio real de ondas estacionarias a estudiantes y docentes de las universidades participantes

3)

Denominación del producto: Kit educativo programable - parte del Nodo de laboratorios remotos de UNAJ

Entidades que participaron en la financiación y en el proceso de desarrollo del producto: UNAJ, SPU

País donde fue desarrollado: Argentina

Período del desarrollo :2022 y continúa

Finalidad del producto: Finalidad del producto: Dar acceso a través de internet a un laboratorio real para la programación de un kit educativo a estudiantes y docentes de las universidades participantes de la RED de laboratorios remotos

4)

Denominación de la patente o producto: Banco de objetos virtuales de aprendizaje

Entidades que participaron en la financiación y en el proceso de desarrollo del producto: UNAJ

País donde fue desarrollado: Argentina

Período del desarrollo: 2021

Finalidad del producto: Puesta a disposición de las y los docentes de UNAJ de un banco indexado de Objetos Virtuales de Aprendizaje tendientes a ser incluidos en las propuestas virtuales de enseñanza de la universidad.

5)

Denominación del producto: Sonda multiparamétrica para el sensado de parámetros en arroyos

Entidades que participaron en la financiación y en el proceso de desarrollo del producto: TICAPPS - IlyA y el Instituto de Sociales de la UNAJ

País donde fue desarrollado: Argentina

Período del desarrollo: 2020 y continua

Finalidad del producto: Diseño y desarrollo de un sistema de sondas multiparamétricas con almacenamiento de datos local y remoto.

c) Actividades de vinculación de otra índole

1)

Tipo de actividad: Conferencia

Nombre de la actividad: **Estrategias pedagógicas en física, química y biología**

Periodo de realización mayo 2020

Institución UNQ Virtual - Wikimedia Argentina.

Marco de un proyecto y organismo acreditador si lo hubiere: Ciclo "Educación y Creatividad en Tiempos de Coronavirus. Reflexiones y herramientas colaborativas desde la educación virtual".

2)

Tipo de actividad: Dictado de Curso de Posgrado

Nombre de la actividad: **Internet de las Cosas. Diseño de aplicaciones**

Nombre y apellido del docente: Jorge R. Osio

Periodo de realización: 26/10/2021 - 21/12/2021

Institución: Secretaría de Posgrado - UNAJ

Marco de un proyecto y organismo acreditador si lo hubiere: Programa TICAPPS - UNAJ

3)

Tipo de actividad: Curso de Vinculación

Nombre de la actividad: **Internet de las Cosas. Introducción al diseño de aplicaciones**

Nombre y apellido del docente: Jorge R. Osio y Juan Salvatore

Periodo de realización: 1 de abril - 2 de junio de 2021

Institución: UNAJ - Municipio de Berazategui

Marco de un proyecto y organismo acreditador si lo hubiere: **Ref.: EX-2020-75536629-
-APN-SSEC#MDP. Proyecto: "Internet de las Cosas – Diseño de Aplicaciones"**

4)

Tipo de actividad: Curso de Vinculación

Nombre de la actividad: **"Introducción a las tecnologías de IoT para la Industria 4.0"**

Nombre y apellido del docente: Jorge R. Osio y Marcelo Cappelletti

Periodo de realización: 2 de Mayo - 2 julio de 2022

Institución: UNAJ

Marco de un proyecto y organismo acreditador si lo hubiere: **Programa de Competitividad de
Economías Regionales (PROCER), Contrato de Préstamo BID N° 3174/OC-AR**

5)

Tipo de actividad: Dictado de Curso de Posgrado

Nombre de la actividad: **Complementos de Matemática Aplicada**

Nombre y apellido del docente: Marcelo A. Cappelletti, Ramiro Irastorza, Martín Morales

Periodo de realización: 01/10/2021 - 21/12/2021

Institución: Secretaría de Posgrado - UNAJ

Marco de un proyecto y organismo acreditador si lo hubiere: Programa TICAPPS - UNAJ

6)

Tipo de actividad: Dictado de Curso de Posgrado

Nombre de la actividad: **Complementos de Matemática Aplicada**

Nombre y apellido del docente: Marcelo A. Cappelletti, Ramiro Irastorza, Martín Morales

Periodo de realización: 01/10/2018 - 21/12/2018

Institución: Secretaría de Posgrado - UNAJ

Marco de un proyecto y organismo acreditador si lo hubiere: Programa TICAPPS - UNAJ

7)

Tipo de actividad: Dictado de Curso de Posgrado

Nombre de la actividad: **Métodos Estadísticos**

Nombre y apellido del docente: Ramiro Irastorza, Marcelo A. Cappelletti

Periodo de realización: 01/10/2019 - 21/12/2019

Institución: Secretaría de Posgrado - UNAJ

Marco de un proyecto y organismo acreditador si lo hubiere: Programa TICAPPS - UNAJ

d) Actividades realizadas (charlas, talleres, etc.)

1)

Tipo de actividad: Disertación de Tutorial

Nombre de la actividad: **Industria 4.0 parte 1 – Introducción a las Tecnologías**

Nombre y apellido de organizadores: Jorge R. Osio

Fecha de realización: 17/8/2022

Institución: SASE 2022, Coorganizado por UNAJ - UNLP

2)

Tipo de actividad: Disertación de Tutorial

Nombre de la actividad: **Implementación de una plataforma de servicios IoT.**

Nombre y apellido de organizadores: Juan Salvatore, Facundo Chazarreta y Matías Busum Fradera

Fecha de realización: 18/8/2022

Institución: SASE 2022, Coorganizado por UNAJ - UNLP

3)

Tipo de actividad: Disertación de Tutorial

Nombre de la actividad: **Industria 4.0 parte 2 – Tecnologías de aprendizaje automático**

Nombre y apellido de organizadores: Lucas Olivera

Fecha de realización: 18/8/2022

Institución: SASE 2022, Coorganizado por UNAJ - UNLP

4)

Tipo de actividad: Disertación de Tutorial

Nombre de la actividad: **Técnicas de Inteligencia Artificial aplicadas a clasificación de objetos**

Nombre y apellido de organizadores: Mauro Salina

Fecha de realización: 18/8/2022

Institución: SASE 2022, Coorganizado por UNAJ - UNLP

5)

Tipo de actividad: Disertación de Tutorial

Nombre de la actividad: **Técnicas de aprendizaje automático aplicadas a datos e imágenes**

Nombre y apellido de organizadores: Mauro Salina, Lucas Olivera, Francisco Giambelluca

Fecha de realización: 5/11/2021

Institución: SASE 2021, Organizado por UNSAM

6)

Tipo de actividad: Disertación de seminario

Nombre de la actividad: **Inteligencia artificial**

Nombre y apellido de organizadores: Mauro Salina

Fecha de realización: 18/11/2021

Institución: Jornadas de Ciencia y Técnica del IlyA UNAJ 2021

7)

Tipo de actividad: Disertación de seminario

Nombre de la actividad: **Aplicaciones de Machine learning para la predicción y control automático**

Nombre y apellido de organizadores: Jorge Osio, Mauro Salina, Elina Lo, Facundo Fain, Francisco Giambelluca

Fecha de realización: 5/11/2020

Institución: Jornadas uEA 2020 - Universidad Nacional de Mar del Plata

8)

Tipo de actividad: Disertación de seminario

Nombre de la actividad: **Sistemas Embebidos con conectividad Wireless - características y aplicaciones**

Nombre y apellido de organizadores: Jorge Osio, David Mársico, Elina Lo y Facundo Fain

Fecha de realización: 5/11/2020

Institución: Jornadas uEA 2020 - Universidad Nacional de Mar del Plata

Tipo de actividad: Panel de discusión

9)

Tipo de actividad: Disertación de seminario

Nombre de la actividad: **El Paradigma del Cloud Computing en el ámbito del Software Libre**

Nombre y apellido de organizadores: Diego Encinas, Román Bond y Brian Galarza.

Fecha de realización: 8/6/2019

Institución: Jornadas de Software Libre 2019-UNAJ

Tipo de actividad: Panel de discusión

10)

Tipo de actividad: Disertación de seminario

Nombre de la actividad: **Neuronas en aplicaciones de interés social**

Nombre y apellido de organizadores: Martín Morales - Lucas Olivera - Julissa Atía - Mauro Salina - Ramiro Irastorza

Fecha de realización: 06/11/2020

Institución: Semana de la Ciencia y la Tecnología 2020, UNAJ. Esta actividad fue dirigida a estudiantes de escuelas de nivel medio y de educación superior, y público en general, con interés en conocer diferentes aplicaciones utilizando técnicas de redes neuronales artificiales

11)

Tipo de actividad: Disertación de seminario

Nombre de la actividad: **Descubrí lo que se esconde detrás de la Inteligencia Artificial.**

Nombre y apellido de organizadores: Lucas Olivera - Marcelo Cappelletti - Martín Morales

Fecha de realización: 19/09/2019

Institución: Semana de la Ciencia y la Tecnología 2019, UNAJ. Esta actividad fue dirigida a estudiantes de escuelas de nivel medio y de educación superior, y público en general, con interés en conocer diferentes aplicaciones utilizando técnicas de redes neuronales artificiales

12)

Tipo de actividad: Disertación de seminario

Nombre de la actividad: **Presentación del Programa TICAPPS-UNAJ para el estudio, desarrollo y utilización de sistemas informáticos basados en nuevas tecnologías**

Nombre y apellido de organizadores: Martín Morales, Marcelo Cappelletti, Diego Encinas, Jorge Osio, Maria Joselevich, Ramiro Irastorza

Fecha de realización: 18/11/2021

Institución: Semana de la Ciencia y la Tecnología 2021, UNAJ. Esta actividad fue dirigida a estudiantes de escuelas de nivel medio y de educación superior, y público en general. Se presentaron las principales líneas de trabajo de cinco proyectos UNAJ Investiga 2020, dos proyectos UNAJ Vincula 2020, y las líneas de posgrado, quienes integran el Programa TICAPPS.

4. Pares evaluadores:

Ing. Armando E. De Giusti,
Facultad de Informática, Universidad Nacional de La Plata
E-mail: degiusti@lidi.info.unlp.edu.ar
Teléfono: 0221 4273235

Dr. Pablo Rubén Fillottrani
Depto. Ciencias e Ing. de la Computación, Universidad Nacional del Sur
E-mail: prf@cs.uns.edu.ar
Teléfono: 0291 4595101 int. 2613

Dr. Javier A. Balladini
Facultad de Informática, Universidad Nacional del Comahue
E-mail: javier.balladini@fi.uncoma.edu.ar
Teléfono: 0299 4490300

Dr. Fernando E. Frati
Escuela de Ingeniería, Universidad Nacional de Chilecito
E-mail: fefrati@undec.edu.ar
Teléfono: 03825 427200 Int. 2144