



Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS
Av. Bolivia 5150 - 4400 - Salta
Tel. (0387)425-5408 - Fax (0387)425-5449
República Argentina

CIDIA

MEMORIAS C.I.D.I.A. 2022

PUBLICACIONES CIENTIFICAS

Año 2022

"Pedagogical Practice based on Training of the Agile Development of Programming"

Barberis, Angel R.; Del Moral Sachetti, Lorena E.; Silvera, Jorge; Méndez, Eusebio

ReABTIC. Tecnologias da Informação e da Comunicação.

Vol. 1 (15) 1-27. DOI: 10.5281/zenodo.6636716

<https://revistas.setrem.com.br/index.php/reabtic/article/view/417>

"Virtual tutoring in subjects on computer Networks: experience evaluation in a pandemic context".

REABTIC. ISSN: 2446-7634 – Revista Eletrônica Argentina-Brasil de Tecnologias da Informação e da Comunicação. Edición v. 1, n. 15, maio 2022. ISSN 2446-7634.

Daniel Arias Figueroa, Loraine Gimson, Ernesto Sánchez, Álvaro Gamarra, Rodolfo Baspineiro

<https://revistas.setrem.com.br/index.php/reabtic/article/view/414>

"Estudio de la Implementación del Protocolo de Internet versión 6 en el Ámbito Regional y su Impacto en los Usuarios Finales"

XXIV Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación (WICC 2022)

Álvaro Gamarra, Ernesto Sánchez, Daniel Arias Figueroa

Facultad de Ingeniería de la Universidad Católica de Salta

C.I.D.I.A. (Centro de Investigación y Desarrollo de Informática Aplicada) UNSa

Universidad de Champagnat. Mendoza. Abril de 2022.

"Herramienta informática para la gestión de calidad de una cátedra"

XVII Congreso de Tecnología en Educación y Educación en Tecnología (TE&ET 2022). Universidad Nacional de Entre Ríos - Entre Ríos, 15 y 16 de Junio de 2022.

Jorge Silvera, Angel Barberis, Lorena Del Moral, Daniel Arias Figueroa

C.I.D.I.A. (Centro de Investigación y Desarrollo de Informática Aplicada) UNSa

"Introducción a una Evaluación Activo-Participativa"

Barberis, Angel R.; Del Moral Sachetti, Lorena E.; Silvera, Jorge

Segunda Jornadas Virtuales de Innovación Educativa en la Universidad. UNSa.

"Rediseñando la Estrategia de Enseñanza en Programación Numérica"

Barberis, Angel R.; Méndez, Eusebio

Ciencia que viene de esta Tierra. Divulgación de Investigaciones en la Universidad Nacional de Salta. (1ra. Ed.) pp.33-38. ISBN: 978-987-633-583-6

"Programación Numérica basada en Desarrollo Ágil"

Barberis, Angel R.; Del Moral Sachetti, Lorena E.

Ciencia que viene de esta Tierra. Divulgación de Investigaciones en la Universidad Nacional de Salta. (1ra. Ed.) pp.27-32. ISBN: 978-987-633-583-6



Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS
Av. Bolivia 5150 - 4400 - Salta
Tel. (0387)425-5408 - Fax (0387)425-5449
República Argentina

CID.IA

Año 2021

"Experience on a course using Packet Tracer and Cisco real devices for practices IP Routing and IP addressing".

REABTIC. ISSN: 2446-7634 – Revista Eletrônica Argentina-Brasil de Tecnologias da Informação e da Comunicação. Año 2021. Edición: v. 1 n. 13 (2021):

Daniel Arias Figueroa, Loraine Gimson, Ernesto Sánchez, Álvaro Gamarra, Gustavo Gil
<https://revistas.setrem.com.br/index.php/reabtic/article/view/386>

"Rediseño Educativo para la Enseñanza y Aprendizaje del Cálculo Numérico"

Barberis, Angel R.; Del Moral Sachetti, Lorena E.; Silvera, Jorge A.; Méndez, Eusebio; Rojas, Nicolás

XXII Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación (WICC 2021)
<http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/120524>

"Optimización en el desarrollo de aplicaciones Serverless en entornos distribuidos"

XXIII Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación (WICC 2021)
Nelson Rodríguez (UNSJ), Daniel Arias Figueroa (UCASAL) y otros
Universidad Nacional de Chilecito. La Rioja. Junio de 2021.
<http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/121666>

"Simulación de enrutamiento BGP con GNS3"

XXIII Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación (WICC 2021)
Álvaro Gamarra, Ernesto Sánchez, Daniel Arias Figueroa
Facultad de Ingeniería de la Universidad Católica de Salta
C.I.D.I.A. (Centro de Investigación y Desarrollo de Informática Aplicada) UNSa
Universidad Nacional de Chilecito. La Rioja. Junio de 2021.
<http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/120027>

"Simulación en la enseñanza de redes de computadoras en el nivel universitario en tiempos de pandemia"

Daniel Arias Figueroa, Ernesto Sánchez, Loraine Gimson, Álvaro Gamarra, Gustavo Gil, Nelson Rodríguez, Rodolfo Baspineiro
XXIII Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación (WICC 2021)
Convenio con Universidad Nacional de San Juan y la Universidad Católica de Salta
C.I.D.I.A. (Centro de Investigación y Desarrollo de Informática Aplicada) UNSa
Universidad Nacional de Chilecito. La Rioja. Junio de 2021.
<http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/120029>

"Simulación en Redes de Comunicaciones de Datos en el nivel universitario"

Daniel Arias Figueroa, Ernesto Sánchez, Álvaro Gamarra
XV Jornadas de Investigación, Desarrollo e Innovación – Consejo de Investigaciones – UCASAL.
10 al 12 de noviembre de 2021.

Año 2020

"Computación Serverless para tratamiento de datos provenientes de dispositivos de IoT"

XXII Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación (WICC 2020)
Nelson Rodríguez (UNSJ), Daniel Arias Figueroa (UCASAL) y otros
Universidad Nacional de la Patagonia Austral. Junio de 2020.



Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS
Av. Bolivia 5150 - 4400 - Salta
Tel. (0387)425-5408 - Fax (0387)425-5449
República Argentina

CIDIA

<http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/104120>

"Implementación de un Servidor DNS Seguro basado en Pi-Hole utilizando un entorno virtualizado"

Ernesto Sánchez, Daniel Arias Figueroa, Álvaro Gamarra, José Nelson Mayorga
XXII Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación (WICC 2020)
C.I.D.I.A. (Centro de Investigación y Desarrollo de Informática Aplicada) UNSa
Universidad Nacional de la Patagonia Austral. Junio de 2020.
<http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/103557>

"Simulación y equipo real Mikrotik en la enseñanza de redes de computadoras en el nivel universitario (resultados parciales)"

Daniel Arias Figueroa, Ernesto Sánchez, Gustavo Gil, Álvaro Gamarra, Loraine Gimson, Rodolfo Baspineiro, Romina Chacón, Agustín Colque
XXII Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación (WICC 2020)
C.I.D.I.A. (Centro de Investigación y Desarrollo de Informática Aplicada) UNSa
Facultad de Ingeniería de la Universidad Católica de Salta
Universidad Nacional de la Patagonia Austral. Junio de 2020.
<http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/103889>

"Simulación en Redes de Comunicaciones de Datos en el Nivel Universitario"

Daniel Arias Figueroa, Ernesto Sánchez, Álvaro Gamarra
XIV Jornadas de Investigación, Desarrollo e Innovación - Modalidad Virtual
Universidad Católica de Salta. 10 y 11 de Diciembre de 2020.
Resolución Rectoral Nº 827/20.

"GNS3 una herramienta de emulación para la enseñanza de redes de computadoras"

SÁNCHEZ Ernesto, ARIAS FIGUEROA Daniel, GAMARRA Álvaro
Primeras Jornadas Virtuales de Innovación Educativa en la Universidad
"Virtualización de la Universidad en tiempos de pandemia"
organizadas por Secretaría Académica y Coordinación de Posgrado y Asuntos Académicos de la
Universidad Nacional de Salta. Diciembre de 2020.

Statistical Method to Evaluate Convergence of Non-Linear Optimization Algorithms in Call Centers Problems

Barberis, Angel R.; Del Moral Sachetti, Lorena E.
IADIS International Journal on Computer Science and Information Systems
Volume 15, Issue 2, pp. 15-28. ISSN: 1646-3692

Validación Empírica Residual con uso de Simulación para Evaluar Convergencia de Algoritmos de Optimización en Problemas de Call Centers

Barberis, Angel R.; Del Moral Sachetti, Lorena E.
7ma Conferencia Ibero-Americana Computación Aplicada (CIACA 2020).
ISBN: 978-989-8704-25-2

Estadísticas para Evaluación de Convergencia en Algoritmo de Optimización No Lineal para Problemas de Call Center

Barberis, Angel R.; Del Moral Sachetti, Lorena E.
III Jornadas Internacionales de Estadística Aplicada. ISBN: 978-987-633-573-7.



Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS
Av. Bolivia 5150 - 4400 - Salta
Tel. (0387)425-5408 - Fax (0387)425-5449
República Argentina

CIDIA

Evolución del número de pacientes detectados con COVID-19 en Salta Capital frente al resto de Argentina

Silvera, Jorge Alberto; Barberis, Angel Rubén

III Jornadas Internacionales de Estadística Aplicada. ISBN: 978-987-633-573-7.

Método Empírico Residual para Evaluación Rápida de algoritmos de Optimización en Call Centers

Barberis, Angel R.; Del Moral Sachetti, Lorena E.

8vo Congreso Nacional de Ingeniería Informática/Sistemas de información. (Conaiisi 2020)

ISBN: 978-950-42-0202-8

Metodología para un Entrenamiento Pedagógico de la Programación de Computadoras

Barberis, Angel R.; Del Moral Sachetti, Lorena E.; Silvera, Jorge; Méndez, Eusebio

8vo Congreso Nacional de Ingeniería Informática/Sistemas de información. (Conaiisi 2020)

ISBN: 978-950-42-0202-8

Modelo de Sistema de Gestión de Calidad para la Cátedra de Programación Numérica

Silvera, Jorge A.; Barberis, Angel R.; Del Moral Sachetti, Lorena E.; González, Valeria

XXII Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación (WICC 2020)

Estrategia de Evaluación Alternativa en un Curso Virtual

Barberis, Angel R.; Del Moral Sachetti, Lorena E.; Silvera, Jorge

Primeras Jornadas Virtuales de Innovación Educativa en la Universidad. UNSa.

Año 2019

"Programación No Lineal Entera en la Planificación Óptima de Turnos para un Modelo de Call Center"

Barberis, Angel R.; Del Moral Sachetti, Lorena E.

VII Congreso de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial (MACI 2019).

Vol. 7; pp. 201-204. ISSN: 2314-3282

"Simulación en asignaturas de redes de computadoras en el nivel universitario".

REABTIC Vol.1.N.11 (2019). ISSN: 2446-7634 – Revista Eletrônica Argentina-Brasil de Tecnologias da Informação e da Comunicação. Año 2019.

Daniel Arias Figueroa, Loraine Gimson, Ernesto Sánchez, Álvaro Gamarra, Gustavo Gil

<https://revistas.setrem.com.br/index.php/reabtic/article/view/347>

"Laboratorios con simulación y con equipo real en la enseñanza de redes de computadoras en el nivel universitario"

Daniel Arias Figueroa,

Ernesto Sánchez,

Gustavo Gil, Álvaro Gamarra, Loraine Gimson, Rodolfo Baspineiro, Romina Chacón, Agustín Colque

XXI Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación (WICC 2019)

Abril de 2019, UNSj – San Juan.

C.I.D.I.A. (Centro de Investigación y Desarrollo de Informática Aplicada)

Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Nacional de Salta

Facultad de Ingeniería de la Universidad Católica de Salta



Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS
Av. Bolivia 5150 - 4400 - Salta
Tel. (0387)425-5408 - Fax (0387)425-5449
República Argentina

CIDIA

"Simulación en Redes de Comunicaciones de Datos en el Nivel Universitario"

ARIAS FIGUEROA, D. – SANCHEZ, E. – GAMARRA, A.

XIII Jornadas de Investigación, Innovación y Desarrollo, en modalidad de póster.

Res. Rectoral N° 1278/19. Universidad Católica de Salta. Diciembre de 2019.

"Laboratories with simulation and with real devices in computer networking teaching at University level"

Daniel Arias Figueroa,

Ernesto Sánchez,

Gustavo Gil, Álvaro Gamarra, Loraine Gimson, Rodolfo Baspineiro, Romina Chacón, Agustín Colque

1er. Encuentro de la Red Internacional de Investigación ERII, en el Marco de la X Jornada de Investigación Institucional, los días 11 al 13 del mes de septiembre del año 2019.

Universidad Católica de Colombia. Bogotá D.C., 30 del mes de septiembre del año 2019. Registro No. IEIRII-PON-2019090022

"Research project final results: simulation software influence study in networking teaching at University Level"

Daniel Arias Figueroa,

Ernesto Sánchez,

Gustavo Gil, Álvaro Gamarra, Loraine Gimson, Rodolfo Baspineiro

1er. Encuentro de la Red Internacional de Investigación ERII, en el Marco de la X Jornada de Investigación Institucional, los días 11 al 13 del mes de septiembre del año 2019.

Universidad Católica de Colombia. Bogotá D.C., 30 del mes de septiembre del año 2019.

Registro No. IEIRII-PON-2019090022

"Enrutamiento Estático y Dinámico en las Redes de Computadoras"

Autores: Chacón, Romina. Colque, Wilson. Rodolfo Baspineiro

VII JEDAI - VII Jornadas Estudiantiles de Divulgación de Actividades de Investigación de la Facultad de Ciencias Exactas

Realizadas los días 4, 5 y 6 de Septiembre de 2019, Univ. Nac. de Salta

Año 2018

"Simulation software influence study in IP addressing concepts teaching".

REABTIC Vol.1.N.9 (2018). ISSN: 2446-7634 – Revista Eletrônica Argentina-Brasil de Tecnologias da Informação e da Comunicação. Año 2018.

Daniel Arias Figueroa, Javier Díaz, Loraine Gimson, Ernesto Sánchez, Alvaro Gamarra, Gustavo Gil, Rodolfo Baspineiro.

<https://revistas.setrem.com.br/index.php/reabtic/article/view/290>

"Experience on a Mikrotik certification course using GNS3 and real devices for practices"

Journal of Modern Education Review (ISSN 2155-7993), USA. Academic Star Publishing Company.

Daniel Arias Figueroa, Loraine Gimson, Álvaro Gamarra, Ernesto Sánchez, Gustavo Gil, Rodolfo Baspineiro.

C.I.D.I.A. – Centro de Investigación y Desarrollo en Informática Aplicada

Facultad de Ciencias Exactas – Universidad Nacional de Salta



Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS
Av. Bolivia 5150 - 4400 - Salta
Tel. (0387)425-5408 - Fax (0387)425-5449
República Argentina

CIDIA

"Estudio de la influencia de métodos de simulación en la enseñanza del tema Direccionamiento IP"

Revista TE&ET - Revista Iberoamericana de Tecnología en Educación y Educación en Tecnología.
Número 21. Año 2018. ISSN 1851-0086 (impreso). ISSN 1850-9959 (en línea). Daniel Arias
Figueroa, Javier F. Díaz, Loraine Gimson (UNSa-UNLP).
<http://teyet-revista.info.unlp.edu.ar/TEyET/article/view/924>

"Estudio de la influencia del uso de simulación en la enseñanza de redes de computadoras"

Daniel Arias Figueroa – Resumen Tesis Doctoral
XX Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación (WICC 2018)
26 y 27 de abril de 2018, UNNE – Corrientes.
<http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/68694>

"Enseñanza de redes IP con simulación en el nivel universitario: un estudio de la influencia".

Revista Informática na educacao: teoria & prática. e-ISSN: 1982-1654.
Daniel Arias Figueroa, Javier Diaz, Loraine Gimson, Ernesto Sánchez, Alvaro Gamarra, Gustavo
Gil, Rodolfo Baspineiro, Cecilia Gramajo (UNSa-UNLP).
Edisao V.21 n.2 (mai.-ago) 2018.
<https://seer.ufrgs.br/InfEducTeoriaPratica/article/view/69565/50274>

ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIA

Año 2022

Curso de Extensión "Ruteo IP. De la teoría a la práctica. Simulación de redes IP con Mikrotik"
Dirección: Ph.D. Daniel ARIAS FIGUEROA
Instructores: Ing. Alvaro Gamarra - MSc. Ernesto Sánchez
Organiza: Proyecto de Investigación CIUNSa No 2468/0 en conjunto con el C.I.D.I.A. - Centro de
Investigación y Desarrollo en Informática Aplicada. Resolución de Consejo Directivo 69/2022 - EXA
-UNSa. Exp Nro 0019/2022-EXA-UNSA.
Setiembre de 2022.

PROYECTO DE EXTENSION UNIVERSITARIA CON PARTICIPACION ESTUDIANTIL
Convocatoria 2022 en la Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Nacional de Salta
denominado "ANÁLISIS DE LA RED DE DATOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES -
UNSa".

Director: Ph.D. Daniel Arias Figueroa - Codirector: MSc. Ernesto Sánchez - Coordinador: Ing.
Álvaro Gamarra. Por la Facultad de Naturales C.U. Miguel Ángel Aguirre.
<http://bo.unsa.edu.ar/dex/R2022/R-DEX-2022-514.pdf>

Año 2021

Se realizó un curso en el marco de la Escuela Informática del CACIC 2021. Instructor MSc. Ernesto
Sánchez. 15 horas.

SIMULACIÓN DE UN SISTEMA DE DETECCIÓN DE INTRUSIONES BASADO EN GNS3

El objetivo del Curso fue implementar un Sistema de Detección de Intrusiones utilizando el software
de emulación de redes GNS3 y la plataforma de virtualización VMWare.

Asesoramiento y colaboración al Centro de Capacitación de Griva Computación en el marco de la
Certificación Mikrotik que imparte. Año 2020 – 2021.



Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS
Av. Bolivia 5150 - 4400 - Salta
Tel. (0387)425-5408 - Fax (0387)425-5449
República Argentina

CIDIA

Año 2020

PROYECTO DE EXTENSION UNIVERSITARIA CON PARTICIPACION ESTUDIANTIL
Convocatoria 2020 en la Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Nacional de Salta
denominado "ESTUDIO Y ANÁLISIS DE LA RED DE DATOS DEL SISTEMA DE
ADMINISTRACION FINANCIERO – SAF – CENTRO CIVICO – GRAND BOURG".

EEXA-REC: 8150/2020. Resolución D-EXA 236/2020.

Director: Ph.D. Daniel Arias Figueroa - Codirector: MSc. Ernesto Sánchez - Coordinador: Ing.
Álvaro Gamarra.

<http://bo.unsa.edu.ar/dex/R2020/R-DEX-2020-236.PDF>

Curso de Extensión: "Conceptos de Firewall con Mikrotik Os"

Facultad de Ing. en Telecomunicaciones - UCASAL

Director: MSc. Ernesto Sánchez

Instructores: Ing. Alvaro Gamarra – Dr. Daniel Arias Figueroa

Año: 2020. Univ. Nacional de Salta - Proyecto N° 2468 - UCASAL Proyecto RR N° 1368

"Emulación de redes con GNS3"

Ponente: Ernesto Sánchez

I Congreso Internacional Peruano - Argentino de Ingeniería de Sistemas e Informática

III Workshop de Inteligencia Artificial.

Universidad Nacional del Altiplano Puno - Perú. 7 al 12 de diciembre de 2020.

Año 2019

Charla sobre "El uso de la herramienta GNS3 y la emulación de Mikrotik RouterOS" en la
Universidad Católica de Santiago del Estero Sede Jujuy. Ing. Álvaro Ignacio Gamarra. Agosto de
2019.

Año 2017

CURSO DE EXTENSIÓN: "Redes con VLANs. De la teoría a la Práctica. Simulación de Redes IP
con GNS3"

Organizado por el C.I.D.I.A. y la Cátedra Redes de Computadoras I. Proyecto 2230/0 CIUNSA.

Con una duración de 10 horas reloj.

Agosto de 2017. – RESD-EXA: 301/2017. EXP-EXA: 8202/2017.

LIBROS PUBLICADOS CON SELLO DE EUNSA Y OTRAS EDITORIALES

"TALLER DE REDES IP CON PACKET TRACER: Problemas Resueltos"

Año 2022 - En proceso de Edición. 1a ed. - Salta - E-Book - CDD 004.70.

Autor: Daniel Arias Figueroa

**Statistical Analysis of Convergence for Non-Linear Optimization algorithms in Call Centers
Problems (Capítulo de Libro)**

Barberis, Angel R.; Del Moral Sachetti, Lorena E.

Ciências Socialmente Aplicáveis: Integrando Saberes e Abrindo Caminhos.

Vol. V; Capítulo 15; pp. 202-2014.DOI: 10.37572/EdArt_25082263715

"REDES DE COMPUTADORAS II CON PACKET TRACER"

Editorial de la Universidad Nacional de Salta – EUNSA – Año 2018



Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS
Av. Bolivia 5150 - 4400 - Salta
Tel. (0387)425-5408 - Fax (0387)425-5449
República Argentina

CIDIA

Autores: Daniel Arias Figueroa - Ernesto Sánchez. Colaboración de Rodolfo E. Baspineiro.
ISBN 978-987-633-527-0; 1a ed. - Salta - E-Book - CDD 004.678.

“REDES DE COMPUTADORAS I CON PACKET TRACER”

Editorial de la Universidad Nacional de Salta – EUNSa – Año 2015

Autor: Daniel Arias Figueroa

ISBN 978-987-633-132-6; 1a ed. - Salta - E-Book - CDD 004.68.

“NORMA TÉCNICA PARA EL CABLEADO ESTRUCTURADO DE LA UNSa”

Editorial de la Universidad Nacional de Salta – EUNSa – Año 2012

Autores: Daniel Arias Figueroa y Gustavo D. Gil

ISBN 978-987-633-079-4; con colaboración de Ernesto Sánchez, Jorge Alberto Silvera y Sergio Rocabado - 1a ed. - Salta - E-Book - CDD 005.3.

“DIAGRAMACIÓN: 100 PROBLEMAS RESUELTOS PARA SU ANÁLISIS”

Editorial de la Universidad Nacional de Salta – EUNSa – Año 2009

ISBN 978-987-633-037-4; con colaboración de Gustavo Daniel Gil y Carina Jimena Reyes. - 1a ed.
- Salta : el autor, 2009 - CDD 006.332.

“HERRAMIENTAS DE GESTIÓN BASADA EN LA WEB”

Autor/Editor: Daniel Arias Figueroa. Año 2009.

Colaboración de Gustavo Daniel Gil.

ISBN 978-987-05-6889-6; 1a ed. - Salta : el autor, 2009 - CDD 006.332.

“HERRAMIENTAS PARA IMPLEMENTAR LEL Y ESCENARIOS (TILS)”

Autor/Editor: Gustavo Daniel Gil. Año 2009.

ISBN 978-987-05-6877-3; con colaboración de Daniel A. Arias Figueroa. - 1a ed. - Salta : el autor, 2009 - CDD 005.3.

“ARQUITECTURA Y ORGANIZACIÓN DE LA COMPUTADORA”

Microprocesadores y Programación Assembler

Editorial: Fundación para la Investigación y Desarrollo en Nuevas Tecnologías

Autores: Sergio Hernán Rocabado Moreno, Daniel Arias Figueroa. Año 2009.

ISBN 978-987-05-6889-6; 1a ed. - Salta : 2009.

“CIDIA: SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD PARA CERTIFICAR FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN” - Normativa ISO 9001:2008

Editorial: Fundación para la Investigación y Desarrollo en Nuevas Tecnologías

Autor: Daniel Arias Figueroa. Año 2009.

ISBN 978-987-25293-2-1; 1a ed. - Salta : 2010.

Journal of Computer Science & Technology - Vol. 1, No. 4, March 2001.

Special Issue on Computer Science Research - ISBN:987-9486-01-3. Iberoamerican Science & Technology Education Consortium. "Web-based Management Tools" - Magister of Computer Science Network MS. Daniel Arias Figueroa.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ACREDITADOS CIUNSa

PROYECTO CIUNSa Tipo A N° 2468/0 **"LABORATORIOS CON SIMULACIÓN Y CON EQUIPO REAL EN LA ENSEÑANZA DE REDES DE COMPUTADORAS EN EL NIVEL**



Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS
Av. Bolivia 5150 - 4400 - Salta
Tel. (0387)425-5408 - Fax (0387)425-5449
República Argentina

CIDIA

UNIVERSITARIO". Ejecución en la Facultad de Ciencias Exactas desde el 01/01/2019 al 31/12/2022.

Director: Ph.D. Daniel Arias Figueroa

PROYECTO UCASAL "ESTUDIO DE LA IMPLEMENTACION DEL PROTOCOLO DE INTERNET VERSION 6 EN EL AMBITO REGIONAL Y SU IMPACTO EN LOS USUARIOS FINALES"

Año 2022. En evaluación.

Director: MSc. Ernesto Sánchez.

Colaboración y Cooperación con el PROYECTO **Computación Serverless para tratamiento de datos provenientes de dispositivos de IoT**. Universidad Nacional de San Juan. Resolución N° 0591-20-R desde 01/01/2019 al 31/12/2022.

Director: Mgr. Nelson Rodríguez, Asesor: Ph.D. Daniel Arias Figueroa

PROYECTO CIUNSa Tipo B N° 2536/0 "REDISEÑO EDUCATIVO PARA EL APRENDIZAJE DEL CALCULO NUMERICO".

Año 2020.

Director: Dr. Ángel Barberis.

PROYECTO CIUNSa Tipo A N° 2230/0 "ESTUDIO DE LA INFLUENCIA DE UN ENTORNO DE SIMULACIÓN EN LA ENSEÑANZA DE REDES DE COMPUTADORAS EN EL NIVEL UNIVERSITARIO". Ejecución en la Facultad de Ciencias Exactas desde el 01/01/2014 al 31/12/2018.

Director: Ph.D. Daniel Arias Figueroa

Proyecto de Investigación CIUNSa Tipo A N° 2111/0 "La ingeniería de software y los objetos de aprendizaje como herramientas para las TICs aplicadas a la educación" Res. N° 064/2012 CCI. Inicio 1 de enero de 2012 hasta el 31 de diciembre de 2015. Consejo de Investigación de la UNSa. Director: Mgr. Gustavo Daniel Gil

Proyecto de Investigación CIUNSa N° 2123/0 "Extensiones de seguridad para el sistema de nombres de dominio DNS" Res. N° 058/2012 CCI. Inicio 1 de enero de 2012 hasta el 31 de diciembre de 2013. Consejo de Investigación de la UNSa. Director: MSc. Ernesto Sánchez

CONVENIOS DE COOPERACION Y COLABORACION CON OTRAS INSTITUCIONES

Agreement on cooperation within the framework of the International Center for Interdisciplinary Research of the Silesian University of Technology. Cooperation Leader Centro de Investigación y Desarrollo en Informática Aplicada (CIDIA) – Facultad de Ciencias Exactas – Universidad Nacional de Salta. Res. 652/RYP13/rr4/2019.

PROTOCOLO DE COLABORACIÓN ENTRE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA a través del CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN INFORMÁTICA APLICADA (CIDIA) DEPENDIENTE DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y LA ESCUELA DE LA MAGISTRATURA DEL PODER JUDICIAL DE SALTA. Se propone una capacitación a desarrollar sobre un entorno Moodle, de modo que los aspectos tecnológicos y didácticos básicos y fundamentales se puedan aprender partiendo de experiencias concretas. De este modo, se



Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS
Av. Bolivia 5150 - 4400 - Salta
Tel. (0387)425-5408 - Fax (0387)425-5449
República Argentina

CIDIA

colabora en la formación para el uso adecuado de las funcionalidades más importantes de la plataforma. <http://bo.unsa.edu.ar/dr/R2019/R-DR-2019-0078.pdf>

Convenio de colaboración académica con el Laboratorio de Informática - LISO de la Sede Regional Orán y la Universidad Nacional de Salta a través del Consejo de Investigación - CIUNSa - Proyecto de Investigación tipo "A", identificado como Proyecto N° 2230/0, que tiene como objetivo el estudio de la influencia de un entorno de simulación en la enseñanza de redes de computadoras en el nivel universitario. <http://bo.unsa.edu.ar/dr/R2017/R-DR-2017-1659.pdf>

Convenio de colaboración académica con la Facultad de Ingeniería de la Universidad Católica de Salta - UCASAL y la Universidad Nacional de Salta a través del Consejo de Investigación - CIUNSa - Proyecto de Investigación tipo "A", identificado como Proyecto N° 2230/0, que tiene como objetivo el estudio de la influencia de un entorno de simulación en la enseñanza de redes de computadoras en el nivel universitario. <http://bo.unsa.edu.ar/dr/R2017/R-DR-2017-1592.pdf>

Convenio de colaboración académica con la Facultad de Ciencias Exactas, Física y Naturales de la Universidad Nacional de San Juan y la Universidad Nacional de Salta a través del Consejo de Investigación - CIUNSa - Proyecto de Investigación tipo "A", identificado como Proyecto N° 2230/0, que tiene como objetivo el estudio de la influencia de un entorno de simulación en la enseñanza de redes de computadoras en el nivel universitario. <http://bo.unsa.edu.ar/dr/R2016/R-DR-2016-0298.pdf>

Convenio de colaboración mutua con el ILCE - Instituto Latinoamericano para la Comunicación Educativa - DF México.

Convenio de Colaboración mutua con la Empresa CAPE SRL de nuestro medio.
Ver <http://bo.unsa.edu.ar/dr/R2006/R-DR-2006-0930.html>

Convenio de Colaboración mutua con la Consultora de nuestro medio BOULEVARD SUR SRL.
Ver <http://bo.unsa.edu.ar/dr/R2008/R-DR-2008-0478.html>

Convenio de cooperación con la Fundación para la Investigación y Desarrollo en Nuevas Tecnologías - FUNTICs de nuestro medio.

CONTRATO DE SOCIO ACADEMICO GENEXUS - CONVENIO DE CAPACITACION GENEXUS CON UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA - Departamento de Informática. Genexus Partner. Los Socios Académicos son Universidades e institutos de educación que brindan capacitación en GeneXus y sus productos. Como Socios Académicos, poseen acceso preferencial a recursos y soporte de Artech. Desde el año 2010 y continúa.

Colaboración con el Laboratorio Asociado ADL - ILCE para Latinoamérica y el Caribe - DF. México. En este sitio usted puede informarse sobre todo lo relacionado con el **Modelo SCORM**, así como de otros avances tecnológicos en apoyo a la formación y la capacitación en línea. Usted tiene la oportunidad de participar con nosotros en la elaboración de diseños y propuestas pedagógicas que se vinculen con las herramientas de vanguardia aplicadas en la educación de los países de habla hispana.



Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS
Av. Bolivia 5150 - 4400 - Salta
Tel. (0387)425-5408 - Fax (0387)425-5449
República Argentina

CIDIA

LABORATORIO DE REDES DE COMPUTADORAS

El CIDIA adquirió 10 equipos de red (routers marca Mikrotik) destinados a equipar el Laboratorio de Redes de Computadoras (Laboratorio Nro. 6 de Informática sede del C.I.D.I.A.), con recursos propios generados por las diversas actividades de transferencia y extensión como se detallaron. Dichos equipos son utilizados en las prácticas de las asignaturas Redes de Computadoras I y II de LAS, como así también en optativas de LAS y TUP de la temática y en cursos de extensión y postgrado organizados por el CIDIA.

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

- Grupo de Programación Numérica y Optimización
- Grupo de Redes de Computadoras