

LIBRO DE RESÚMENES

Facultad de Ingeniería
V Jornadas de
Divulgación
Científica
22 Y 23 DE NOVIEMBRE



ISBN 978-987-3926-51-8



Facultad de Ingeniería
Universidad Nacional de Jujuy

**Libro de Resúmenes
V Jornadas de Divulgación Científica
de la Facultad de Ingeniería
ISBN 978-987-3926-51-8**

CD-ROM, PDF

Compilador: C. M. Pérez Ibarra, Héctor R. Tarifa

Diseño de tapa: C. M. Pérez Ibarra

CDD 620.001

Facultad de Ingeniería – Universidad Nacional de Jujuy
2019

ISBN 978-987-3926-51-8



Autores

ALEMAN, Sigfrido Paterno
ALFARO, Maria Esther Del Milagro
ALONSO, Maria Silvia
ARCE, Yolanda Patricia
AZAR, Miguel Augusto
BASSETT, Maria Natalia
BAZALAR PEREDA, Mayra Saby
CABANA, Roxana Del Carmen
CACERES, Nelida Raquel
CALISAYA, Mariela Alejandra
CAMACHO MONTAÑO, Rudix Claudia
CASTILLO, Cesar Alejandro
CHALABE, Susana Angelica
CHIQUELLO, Fabiana Judith
CONDORI, Patricio Omar
FARFAN, Norma Beatriz
FERNANDEZ BERNIS, Federico
FRANCO DOMINGUEZ, Samuel
GALVEZ DIAZ, Maria Del Pilar
GARCIA, Adelina
GARZON, Luciana Marcela
GIMENEZ, Maria Alejandra
GONZALEZ, Maria Ana
GONZALEZ, Soledad Carolina
GRAGEDA, Adelma Beatriz
GRANEROS, Eduardo Antonio
HORMIGO, Dante Fernando
HUERTAS, Oscar Normando
ITUARTE, Luis Ernesto
JIMENEZ, Maria Eugenia
KOELTZSCH, Grit Kirstin
LAMAS, Roberto Daniel
LIBERATORI, Hector Pedro
LOBO, Manuel Oscar
LORES, Gustavo Alberto
MADREGAL, Sergio Omar
MARTINEZ, Sergio Luis
MEDINA, Jose Luis
MEDRANO, Jose Federico
MOLINA, Ana Cristina
MOYANO, Roberto Ricardo
NUÑEZ, Alvaro Fabian Expedito
PANICA, Claudia Analia
PAREDES, Claudia Marcela
PEREZ IBARRA, Claudio Marcelo
QUISPE, Jose Rolando
RICO, Lia Gabriela
RIOS YURQUINA, Teodoro Francisco
SAJAMA, Guillermo
SALUZZO, Luciana
SANTAPAOLA, Julia Eleonora
SEGUNDO, Cristina Noemi
TARIFA, Enrique Eduardo
TARIFA, Hector Ramon
TEJERINA, Mario Alberto
TOLABA, Ana Carolina
TORRES BUGEAU DE BERNAL, Celia Maria
TORRES, Veronica Marisel
VARGAS, Luis Alejandro
VARGAS, Osvaldo Nelson
VELASQUEZ GUZMAN, Enzo Francisco
VILLA, Walter Cosme
VILLARRUBIA, Laura Rita
VILLARRUBIA, Maria Fernanda
VITURRO, Carmen Ines
ZAMPINI, Silvia Mabel

Autoridades de la Facultad de Ingeniería – UNJu

Decano: Ing. Gustavo A. Lores
Vicedecano: Ing. Luis Alejandro Vargas
Secretaria de Ciencia y Técnica: Dra. Julia Santapaola
Secretaria Académico: Ing. Graciela Lazarte
Secretaria de Administración: Lic. Estefanía González

Comité Organizador

Argentina Amaya
Virginia Battezzati
Silvia Rebeca Chañi
María de los Angeles Nuñez Souza
C. Marcelo Pérez Ibarra
Susana G. Pérez Ibarra
Juan Carlos Rodríguez
Víctor David Sánchez Rivero
Héctor R. Tarifa
Verónica Marisel Torres

Índice

Aplicación de técnicas de inteligencia artificial para evaluar la producción científico-académica de investigadores de universidades públicas del noroeste argentino	1
Benchmarking de bases de datos NOSQL para el almacenamiento de modelos semánticos.....	6
Degradación abiótica y biótica de polietileno y poliestireno expandido: avances 2017-2018 ...	10
Desarrollo de barras energéticas de cultivos andinos con propiedades nutritivas y sensoriales distintivas	16
Desarrollo de herramientas para la operación de procesos	19
Estudio del intercambio de energía radiante y de la transferencia de calor en módulos de enfriamiento pasivo.....	26
Estudio y evaluación de estrategias y recursos tecnológicos para la creación de material didáctico mediado por tic.....	29
Gestión de las relaciones con el cliente (CRM) aplicado a la facultad de ingeniería de la unju..	33
Intervenciones educativas basadas en competencias para el ciclo básico de la facultad de ingeniería.....	36
Plantas Aromáticas y Medicinales del NOA: su valorización y empleo para biofuncionalizar alimentos.....	39
Realidad Aumentada: innovación educativa en las aulas jujeñas	43
Recuperación de metales a partir de pilas, y de ácido sulfúrico de baterías de plomo agotadas	50
Tecnología Alimentaria para el Desarrollo Local	54
Una aproximación al relacionamiento entre universidad y sector productivo	59

UNA APROXIMACIÓN AL RELACIONAMIENTO ENTRE UNIVERSIDAD Y SECTOR PRODUCTIVO

CONTEXTO

- Línea Prioritaria de Investigación de la FI (LIPIFI): “Desarrollo Económico –Social Regional Sustentable” (líneas prioritarias de la UNJu, Res. CS N°168/93), Educación, Ingeniería del Software (líneas prioritarias de la FI, Res. FI N° 071/98). Otras: estudios sociales de la ciencia y la tecnología
- Tipo de Proyecto (A, B o C): A
- Unidad de Financiamiento : SECTER-UNJu
- Vigencia del Proyecto: 2016-2019
- Director: Enrique Normando Cruz
- Co-Director: No

RESUMEN DEL PROYECTO

The research project aims to analyze the relationships between the university knowledge and its implementation in the local industry. Researching and evaluating the functioning of knowledge pills in the teaching of the subject Database of computing careers at the Faculty of Engineering of the National University of Jujuy; to then design its implementation in the computing sector in the province of Jujuy (Argentina).

RESULTADOS Y OBJETIVOS

Objetivo

- Analizar las píldoras formativas como herramientas educativas para la enseñanza universitaria en relación al medio productivo.
- Establecer el relacionamiento de contenidos y diseños educativos con emprendimientos industriales de base tecnológica.

Resultados obtenidos y/o esperados

- Diseño de TIC
- Diseño de contenidos
- Diagnóstico y evaluación de contenidos significativos en relación a I+D.

PRODUCCIÓN

Artículos

1. Ponencia: “Tecnologías Educativas y Base de Datos para Analistas Programadores Universitarios”. IV° Jornadas de Innovación Educativa “el rol del docente en la actualidad”, Facultad de ingeniería de la Universidad Nacional de Jujuy. 23 y 24 de noviembre del 2017.
2. Ponencia: “Modelos de formulación de trabajos finales de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Jujuy”. XIII Jornadas de Ciencia y Tecnología de Facultades de Ingeniería del NOA, CODINOA-Universidad Nacional de Santiago del Estero. 13 y 14 de septiembre de 2018.
3. Ponencia: “Análisis y diseño para la elaboración de contenidos pedagógicos con eXeLearning en la asignatura Base de Datos de la FI-UNJu”. XIII Jornadas de Ciencia y Tecnología de

V Jornadas de Divulgación Científica

Facultades de Ingeniería del NOA, CODINOA-Universidad Nacional de Santiago del Estero. 13 y 14 de septiembre de 2018.

4. Conferencia en la XVI Semana Nacional de la Ciencia y Tecnología en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Jujuy. 3 de septiembre de 2018.

ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN

Evaluación científica

- XIII Jornadas de Ciencia y Tecnología de Facultades de Ingeniería del NOA, CODINOA-Universidad Nacional de Santiago del Estero. 13 y 14 de septiembre de 2018.
- 4to. Congreso Argentino de Ingeniería (CADI)- 10mo. Congreso Argentino de la Enseñanza de la Ingeniería (CAEDI), 19 al 21 de septiembre de 2018.
- Actas del VI Seminario de la Red CRISCOS, 2017. Universidad Nacional de Jujuy. Agosto-septiembre de 2018.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

ESTRUCTURA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN			
Apellido y Nombres	Máxima formación académica alcanzada	Rol dentro del Proyecto	Unidad Académica
Esp. Carolina González	Especialista en Educación Superior	Investigadora	FI-UNJu
Licenciada Grit Kirstin Koeltzsch	Licenciada en Antropología	Investigadora	FHyCS-UNJu
Mgr. Gustavo Lores	Magister	Investigador	FI-UNJu
APU Sergio Salva	APU	Auxiliar de investigación	SECTER-UNJu
Lic. Claudia Panica	Licenciada en Sistema	Investigadora	Ministerio de Educación de la Provincia de Jujuy

TRABAJOS FINALES DE CARRERA / TESIS			
Apellido y Nombres	Tema	Grado de Formación	Tutor / Unidad Académica
Carolina González	Diseño y evaluación de las TIC en la Universidad. Las herramientas de autor para la enseñanza de base de datos en la facultad de ingeniería de la Universidad	Licenciada en sistema	Dr. Enrique Normando Cruz Maestría en Tecnología Aplicada a Educación, Facultad de Informática de la Universidad Nacional de La Plata. En curso
Grit Koeltzsch	Performances de la cultura popular en la Argentina	Licenciada en Antropología	Dr. Enrique Normando Cruz Doctorado en Ciencias Sociales UNJu. En curso.

