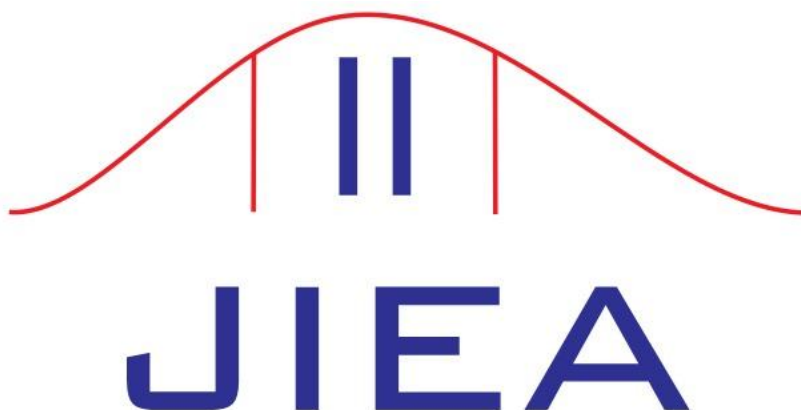


II Jornadas Internacionales de Estadística Aplicada

ACTAS DE TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN

Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional de Salta.
INGENIERÍA, EMPRESA Y SOCIEDAD: el desafío.



5 y 6 de Diciembre de 2019

**Salta
Argentina**

ISBN 978-987-633-552-2

II Jornadas Internacionales de Estadística Aplicada : Actas de Trabajo de Investigación JIEA 2019 : Facultad de Ingeniería : Universidad Nacional de Salta / Héctor Rubén Tarcaya ; Héctor Iván Rodríguez ; compilado por Héctor Rubén Tarcaya. - 1a ed. - Salta : Universidad Nacional de Salta, 2019.

Libro digital, DOCX

Tarcaya, Héctor Rubén

Archivo Digital: descarga y online

ISBN 978-987-633-552-2

1. Estadísticas. 2. Análisis Factorial. 3. Inferencia Estadística. I. Rodríguez, Héctor Iván II. Tarcaya, Héctor Rubén , comp. III. Título.

CDD 310



II JORNADAS INTERNACIONALES DE ESTADISTICA APLICADA

AUTORIDADES - COMITÉ HONORARIO

<i>INSTITUCIONALES</i>	<i>FACULTADES</i>
CPN Víctor Hugo Claros – Rector - UNSa	Ing. Héctor Raúl Casado – Decano FI - UNSa
Dra. Ing. Graciela Morales – Vicectora - UNSa	Ing. Daniel Hoyos – Decano Fac.Cs.Ex. - UNSa
Ing. Rodolfo Gallo Cornejo – Rector - UCASAL	Mg. Ing. Néstor Eugenio Lesser - Decano FI - UCASAL
Lic. Rodolfo Alejandro Tecchi – Rector - UNJu	Ing. Gustavo Alberto Lores - Decano FI - UNJu

COORDINACIÓN GENERAL

<i>SECRETARÍAS VINCULACIÓN & COOPERACIÓN</i>	<i>COORDINADORES OPERATIVOS</i>
Ing. Héctor Iván Rodríguez - FI - UNSa	Ing. Gisella Mautino - FI – UNSa / UNJu
Ing. Walter Garzón - Fac.Cs.Ex. - UNSa	Ing. Angélica Arenas - FI – UNSa
Ing. Juan Francisco Linares - FI - UCASAL	Ing. Manuel Zambrano (FI-UCASAL)
Ing. Octavio Daniel Coro - FI - UNJu	Dr. Daniel Villa (FI-UCASAL)

COMITÉ EJECUTIVO

<i>COORDINACIÓN</i>	<i>ACTIVIDADES ESPECÍFICAS</i>
Lic. José Ignacio Tuero (FI-Fac.Cs.Ex.UNSa)	Mgs. Ing. Rubén Tarcaya (FI-UNSa)
Ing. Miguel Salom (FI-UNSa/UCASAL)	Mg. Ing. Roberto Medina (FI-UNSa/UCASAL)
Ing. Eliana Rizo (FI-UCASAL)	Ing. Daniel Acuña (FI-UCASAL)

COMITE CIENTIFICO

Dra. Ing. María Soledad Vicente (FI-UNSa)	Dr. Ing. Juan Carlos Michalus (FI-UNaM)
Dr. Ing. Carlos Albarracín (FI-UNSa)	Dr. Ing. Raymundo Forradellas (FI-UNCu)
Dra. Ing. Eleonora Erdmann (FI-UNSa)	Dr. Ing. Ricardo Palma (FI-UNCu)
Dra. Ing. Mercedes Méndez (FI-UNSa)	Dr. Jorge Viel (FI-UNLaR)
Dra. Ing. Verónica Beatriz Rajal (FI-UNSa)	Dr. Ing. Orlando Domínguez (FI-UNSa)
Dra. Dolores Gutiérrez Cacciabué (FI-UNSa)	Mg. Ing. Héctor Rubén Tarcaya (FI-UNSa)
Dr. Ing. Antonio Arcienaga Morales (FI-UNSa/UCASAL)	Mg. Ing. Angélica Arenas (FI-UNSa)
Dr. Ing. Emilio Almazán (FI-UNSa)	Mg. Ing. Bárbara Villanueva (FI-UNSa)
Dra. Lía Orozco (FI-UCASAL/UNSa)	Esp. Ing. Ricardo Jakúlica (FI-UNSa)
Mg. Ing. Héctor Iván Rodríguez (FI-UNSa)	Ing. Gisella Mautino (FI-UNSa)
Mg. Ing. Pablo Argenti Salguero (FI-UNSa)	Ing. Federico Fabián Quispe (FI-UNSa)
Mg. Ing. Roberto Medina (FI-UNSa/UCASAL)	Ing. Juan Francisco Linares (FI-UCASAL)
Mg. Héctor Funes (Fac.Cs.Ex.UNSa/UCASAL)	Lic. María Cristina Ahumada (Cs.Ex.UNSa)
Ing. Octavio Daniel Coro (FI-UNJu)	

COLABORADORES ALUMNOS

Sr. Gonzalo Amaya (FI-UNSa)	Srta. Jimena López (FI-UNSa)	Sr. Juan Alvarado (FI-UCASAL)
Sr. Santiago Colina (FI-UCASAL)	Sr. Marcio Saravia (FI-UCASAL)	Srta. María Josefina Méndez (FH-UNSa)
Srta. Sol Molina Ordóñez (FH-UNSa)	Sr. Flélix Gramajo (FH-UNSa)	Sr. Cristian Muntowlyer (FH-UNSa)

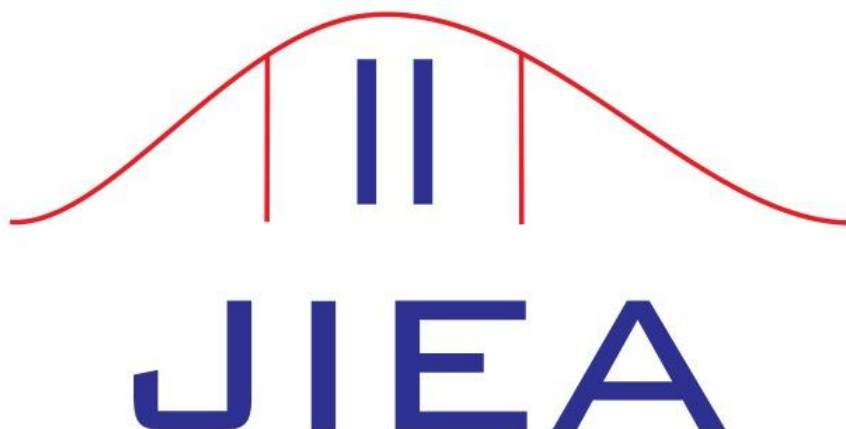
II Jornadas Internacionales de Estadística Aplicada

INGENIERÍA, EMPRESA Y SOCIEDAD: el desafío.

Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional de Salta.

5 y 6 de Diciembre de 2019

ISBN 978-987-633-552-2



AVALES ACADÉMICOS

Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional de Salta (UNSa).

Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional de Jujuy (UNJu).

Facultad de Ingeniería - Universidad Católica de Salta (UCS).

Secretaría de Ciencia y Tecnología - Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología de la provincia de Salta.

II Jornadas Internacionales de Estadística Aplicada

ISBN 978-987-633-552-2

OBJETIVO:

Conocer el mundo de la Estadística Aplicada a la industria y a las ciencias, su importancia como soporte a distintas disciplinas y como herramienta imprescindible para la toma de decisiones, es fundamental para el desarrollo local.

AREAS TEMÁTICAS

- Six Sigma
- Simulación de Procesos
- Ingeniería de Confiabilidad
- Control Estadístico de Procesos
- Muestreo Estadístico
- Análisis Multivariado
- Estadística Bayesiana
- Encuestas
- Optimización de Procesos-DOE
- Data Mining
- Pronósticos
- Herramientas Informáticas

II Jornadas Internacionales de Estadística Aplicada

DETALLE DE TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN

ISBN 978-987-633-552-2

Ref.	Autores	Trabajo de investigación
1	Juan Carlos Cid, Marcos Herrera	Fecundidad y determinantes socioeconómicos. Un análisis de heterogeneidad espacial para la Argentina
2	Marco Federico Asevey, Raul Edmundo Asson, Luis Gonzalo Morelli y Evelyn Micaela Pereyra	Análisis de la incidencia del deporte en el rendimiento académico de los estudiantes de Ingeniería de la Facultad de Tecnología y Ciencias Aplicadas - UNCA
3	Ivanna Lazarte	"Análisis de herramientas para la obtención de estadísticas de uso de los contenidos académicos dispuestos en Repositorios Institucional de Acceso Abierto de la Facultad de Tecnología y Ciencias Aplicadas, UNCA" para su evaluación.
4	Rocio Micaela Vocos Miy	Análisis Descriptivo y Prueba de Independencia sobre el beneficio de Libertad Condicional
5	Chocobar, Emilia Belén	Two-step clustering: aplicación para la identificación de demandantes potenciales de microcréditos en Salta
6	Estanislao Escudero	Análisis de ventas en la herrería "Hierro y Barro"
7	Harmann, María Anahí	Verificación de cumplimiento de niveles de iluminación según Ley de Higiene y Seguridad en el trabajo N°19.857 Art 6°- Decreto 351/79 en Departamento de Alumnos de la Facultad de Ingeniería – U.N.Sa.
8	Camila Ayelén Bazán y Matías Octavio Flores	Causas, consecuencias y prevención de los incendios forestales en la provincia de Catamarca en el año 2019
9	Lorena Martínez Benicio	Modelo de probabilidad para los jóvenes argentinos que no estudian ni trabajan
10	Naidicz, P. Lorena, Sfer, Ana M.	Tasa de Retorno a la Educación en el Gran San Miguel de Tucumán
11	Fernando Lucas Rivera Bernsdorff	Un modelo estadístico para simular los procesos de planificación del desarrollo de software
12	Héctor Rubén Tarcaya, Gonzalo Amaya, Pedro Villagrán	Percepción sobre el conocimiento de los residuos peligrosos domiciliarios en la ciudad de Salta
13	Thames Cantolla, Martin I., Valdez, Silvana K., Tinte Montalbetti, María de los A.	Diseño de investigación para el estudio de la calidad de vida de comunidades vinculadas a la industria del litio en el NOA.
14	Héctor Iván Rodríguez, Héctor Rubén Tarcaya, José Ignacio Tuero	Aplicación del análisis factorial de correspondencias para perfilar el humor social y político de Uruguay
15	Milton Mamaní, Mariano José Roldán, Maris Catacata, Cristian Pinto, Gustavo Delupí	Experiencia de Proyecto de Investigación realizada por alumnos de Primer Año de TUE: "Actividad Física y Deporte en la Universidad Nacional de Salta".
16	Mariano Bustamante, Exequiel Cisterna y Tomas Zurita	Adversidades a los que se enfrentan los estudiantes que cursan primer año de Ingeniería en Informática de la Facultad de Tecnología y Ciencias Aplicadas de la Universidad Nacional de Catamarca
17	Gastón J. Carrazán Mena y Fernando H. Romero	Indicador de Demanda Laboral para Salta. Una aproximación al estudio de la Volatilidad en series de alta frecuencia.



Universidad Nacional de Salta
FACULTAD DE INGENIERÍA



FACULTAD DE INGENIERÍA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY



INGENIERÍA
UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SALTA



Facultad de Ciencias Exactas

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA

II Jornadas Internacionales de Estadística Aplicada

DETALLE DE TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN

ISBN 978-987-633-552-2

Ref.	Autores	Trabajo de investigación
18	Hana Jorgelina - Pabón José - Acosta Lucía - Molina Mercedes - Carrazán Gastón	Inclusión Financiera: Elaboración de un Índice Global utilizando Análisis de Componentes Principales
19	Tomas Agustin Avila, Stefano Colla Vergara, Daniel Vega y Facundo Reinoso	Como afecta la tenencia y el uso de una computadora portátil en el desempeño académico de los estudiantes del Segundo Año de Ingeniería en Informática
20	Mendieta, Daniel Alberto; Pailler, Andrea Florencia; Poma, Lautaro; Sánchez, María Emilia	Velocidad de descarga de internet móvil
21	Angeli, Francesco; Benites, Franco; Tabuenca, Juan Manuel; Taljuk, Lain	¿Qué pasó en las PASO? Descifrando el sentimiento político con Machine Learning
22	Gisella Mautino, Oscar Gonzalo Amaya.	Análisis de la disminución de altura en envases PET No Retornables.
23	Mariela Rodriguez , José H. Farfán , Nazarena Laureano , Gerardo L. Vargas , Micaela A. Soria , Norma G. Castro	Análisis de Técnicas de Clasificación en Violencia de Género en Jujuy .
24	VARGAS, Gerardo José León; RODRIGUEZ, Mariela Ester; LAUREANO, Nazarena Analía; CHAVEZ, Fabio Joel.	Aplicación del sistema de información estadístico y mapeo criminal en la provincia de Jujuy
25	Juarez Jacobo León, Gallego Franco	Modelo para la predicción de la intención de compra de compradores online
26	Ismael Escalante	DEA para medir la eficiencia de las bibliotecas de la UNSa
27	Octavio Daniel Coro – Adelma Beatriz Grágeda	Análisis del Rendimiento Académico en relación al IMC (Índice de Masa Corporal) y otras variables, utilizando las técnicas del AED (Análisis Exploratorio de Datos) y RLM (Regresión Lineal Múltiple)
28	Tuero Montiel Ezequiel, María Lia Sartori	“Deterioro Cognitivo en mayores de 65 años que concurren al Hospital Santa Teresita y/o al Centro de Jubilados de Cerrillos, Salta”
29	Rodriguez, Luis Maria; Jaramillo, Delfore José	Dureza del agua en la ciudad de Salta
30	Ezequiel. Montes , Ariel Mogro, José H. Farfán, , Mariela Rodriguez	Minería de datos para soporte a decisiones de planificación educativa
31	López, David Alejandro, Marcial, Sofía Daiana	Análisis del rendimiento académico de los alumnos aplicando diseño factorial
32	Bárbara Villanueva, Cristina Robín, Silvia Jeréz, Santiago Ramirez, Carlos Pastrana	Análisis de la información sobre empresas industriales de la provincia de Salta
33	Lopez Claudio, Aparicio Sausedo Milton, Farfán Pablo Sebastián	Uso de cuadrado latino para el diseño que emplean bloques (en maceración de cervezas)



Universidad Nacional de Salta
FACULTAD DE INGENIERÍA



FACULTAD DE INGENIERÍA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY



INGENIERÍA
UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SALT



Facultad de Ciencias Exactas
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALT

II Jornadas Internacionales de Estadística Aplicada

DETALLE DE TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN

ISBN 978-987-633-552-2

Ref.	Autores	Trabajo de investigación
34	Gallo Magdalena, Cañizares Owen, Mamani Iris Florencia, Herrera Ariel	Análisis de costo-beneficio en Distribuidora P&H
35	Juan Manuel Solís, Rafael H. Hurtado, Lauro Nicolás Cazón, Jorge A. Quiquinto	Evaluación de valores de SPI (Índice Normalizado de Precipitaciones) estimados para diferentes tamaños de series de precipitaciones por medio de simulación bootstrap respecto de series ajustadas a una distribución gamma, en seis estaciones climáticas de Jujuy y Salta
36	Candela Zahira Albarracín, Enzo Facundo Burgos, Diego Daniel López, Luis Sebastián Méndez, Abraham Elías Mendoza.	Estadística Descriptiva aplicada en el análisis de diferentes aspectos de la vida de los estudiantes que cursan Probabilidad y Estadística en la Facultad de Ingeniería- UNJu
37	Anachuri, Rodrigo Enrique - Lauret, Jesús Abel Dario - Tapia Campos, Franco Israel.	Trabajo de regresión lineal simple: variables peso y altura
38	Sarapura Pablo Rodolfo	Una relación del desempleo y el precio del dólar con los ingresos y gastos de la Administración Nacional
39	Pablo Nicolás Ramos, Melisa Rocío Valdiviezo	Técnicas de Minería de Datos aplicadas al Análisis de Curvas de Demanda de Potencia de San Salvador de Jujuy y el Gran Buenos Aires
40	Pablo Nicolás Ramos, Melisa Rocío Valdiviezo, José Humberto Farfán, Mariela Ester Rodriguez y Ariel Alejandro Vega	Minería de Textos aplicada a la Atribución de autoría utilizando los clasificadores SVM y kNN
41	Bolívar, Mariel; Lopez, Josue Vladimir; Neiro, Nicolas; Pato, Juan Andrés	Estudio de confiabilidad de rejilladoras Wirtz. Determinación del tiempo de mantenimiento preventivo optimo
42	Alveira Tejerina, Lautaro. Contreras, David Eduardo. García Rojo, Martin Alejandro. Velazco Portela, Maximiliano.	Vida útil de un trépano de tricono
43	Mamani, Federico Emanuel. Palópoli, Milagros. Saravia, Cristóbal	NEUROMARKETING: El poder de una marca
44	Alberto, Ariel Ezequiel. Guerra, Lucas Javier. Soposa, Gastón Nicolás.	Análisis de confiabilidad, mantenibilidad y costos de camiones mineros
45	Agüero Mendoza, Jorge Alberto, Torrez, Florencia Aldana	Estudio de alimentos para engorde de pollos
46	Angélica Arenas, Jorge Ruiz Porro, Gema Cereceda, Blanca Arenas Ramírez	Aplicación de algoritmos de Machine Learning en estudios medioambientales



Universidad Nacional de Salta
FACULTAD DE INGENIERÍA



FACULTAD DE INGENIERÍA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY



INGENIERÍA
UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SALTA



Facultad de Ciencias Exactas
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA