

# XLVI

## Jornadas Nacionales de Estadística

### PROGRAMA 2022

#### ORGANIZAN



#### PATROCINAN



# XLVI Jornadas Nacionales de Estadística 2022

CENTRO DE EVENTOS COYO ANTAI - SAN PEDRO DE ATACAMA

17 AL 20 DE OCTUBRE

**SOCHE**   
SOCIEDAD CHILENA DE ESTADÍSTICA

## LUNES

17

8:30 a 10:00

INSCRIPCIONES

10:00 a 10:30

COFFEE BREAK

10:30 a 12:00

INSCRIPCIONES

INAUGURACIÓN  
CONFERENCIA 1

12:00 a 13:00

INSCRIPCIONES

COMUNICACIONES 1  
AUDITORIO  
COMUNICACIONES 2  
SALA

13:00 a 14:50

ALMUERZO

15:00 a 16:15

SESIÓN TEMÁTICA 1  
AUDITORIO

SESIÓN TEMÁTICA 2  
SALA

16:15 a 16:45

COFFEE BREAK

16:45 a 17:45

CONFERENCIA 2

17:45 a 19:00

SESIÓN PÓSTER  
CÓCTEL INAUGURAL

## MARTES

18

8:30 a 10:00

COMUNICACIONES 3  
AUDITORIO

COMUNICACIONES 4  
SALA

10:00 a 10:30

COFFEE BREAK

10:30 a 12:00

SESIÓN 1 CURSILLO  
DATA SCIENCE FOR DUMMIES

12:00 a 13:00

CONFERENCIA 3

13:00 a 14:50

ALMUERZO

15:00 a 16:00

COMUNICACIONES 5  
AUDITORIO

SESIÓN TEMÁTICA 3  
SALA

16:00 a 16:30

COFFEE BREAK

16:30 a 17:30

CONFERENCIA 4

17:30 a 19:00

REUNIÓN SOCHE Y  
COMUNIDAD ESTADÍSTICA

## MIÉRCOLES

19

8:30 a 10:00

COMUNICACIONES 6  
AUDITORIO

SESIÓN TEMÁTICA 4  
SALA

10:00 a 10:30

COFFEE BREAK

10:30 a 12:00

SESIÓN 2 CURSILLO  
DATA SCIENCE FOR DUMMIES

12:00 a 13:00

CONFERENCIA 5

13:00 a 14:50

ALMUERZO

15:00 a 16:00

CONFERENCIA 6

16:00 a 16:30

COFFEE BREAK

16:30 a 17:30

COMUNICACIONES 7  
AUDITORIO

COMUNICACIONES 8  
SALA

17:30 a 19:00

CONFERENCIA 7  
CÓCTEL CIERRE

## JUEVES

20

8:30 a 13:00

ACTIVIDADES  
RECREATIVAS

INFORMACIÓN DE NUESTRAS  
JORNADAS NACIONALES 2022  
LA PUEDES ENCONTRAR AQUÍ



## CONFERENCIAS

- 1 "Reparametrized count and semi-continuous regression models"  
*Marcelo Bourguignon*
- 2 "Psychometrics: the what, why and how from a personal account"  
*Jorge González*
- 3 "Kernelised linear test: combining statistics and Machine Learning to boost test power"  
*Tamara Fernández*
- 4 "On a quantile duration model applied to high-frequency financial data"  
*Helton Saulo*
- 5 "A class of random fields with two-piece marginal distributions for modeling point-referenced data with spatial outliers"  
*Christian Caamaño*
- 6 "Unifying compactly supported and Matern covariance functions in Spatial Statistics"  
*Moreno Bevilacqua*
- 7 "Counts item response models under a Bayesian perspective"  
*Jorge Luis Bazán*

## POSTER

- "Regression in extremes using the Four-parameter Kappa distribution"  
*Laila da Silva, Universidade de São Paulo/Universidade Federal de São Carlos*
- "Alpha-Unit model: Going beyond normality for double bounded information"  
*Miguel Concha, Universidad de Atacama*
- "Análisis de datos funcionales aplicado a espectros infrarrojos para la evaluación de la formación de hidroxiapatita en distintos biomateriales para la regeneración ósea"  
*Amaru Aguero, Universidad de Atacama*
- "An asymmetric area model for small area estimation applied to survey data"  
*Alejandra Tapia, Pontificia Universidad Católica de Chile*
- "Identificación automática de caracoles usando imágenes y redes profundas"  
*Fernanda Calcina, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso*
- "k-Modified Skellam Regression Model"  
*Marina Gandolfi, Universidade de São Paulo/Universidade Federal de São Carlos*
- "Velocidad de alta precisión de un dron sobre el mar: imputación Bayesiana cuantilica basada en flujo óptico de video"  
*Gerardo Soto, Universidad Austral de Chile*
- "Crisis hídrica en territorio Mapuche, región de La Araucanía: Explorando relaciones de causalidad y percepciones"  
*Gerardo Azocar, Universidad de Concepción*
- "Distribución Mezcla de Escala Maxwell-Boltzmann"  
*Jaime Castillo, Universidad de Antofagasta*
- "Distribución exponencial hipergeométrica confluyente con aplicaciones"  
*Jorge Barahona, Universidad de Antofagasta*

## CURSILLO

"Data Science para Dummies"  
Victor Leiva  
Pontificia Universidad Católica de Valparaíso

## SESIONES TEMÁTICAS

- 1 **Estadística y Sociedad**  
"Ignoring the ignorability in the Chilean surveys analysis: a partial identification approach"  
*Eduardo Alarcón, Pontificia Universidad Católica de Chile*  
"Evaluación de las dimensiones tradicionales de la segregación residencial por nivel educacional en Chile"  
*Sandra Flores, Universidad de Chile*  
"¿Hubo o no fraude en la elección presidencial de Perú el 2021? Una respuesta a partir de un análisis de identificación parcial"  
*Ernesto San Martín, Pontificia Universidad Católica de Chile*  
"Factores causales asociados a polivictimización de violencia intrafamiliar en mujeres participantes de la ENVIF-VCM año 2020 a través de grafos acíclicos dirigidos y modelos de ecuaciones estructurales"  
*Ana Espinoza, Universidad de Chile*
- 2 **Estadística Computacional**  
"Comparing two spatial variables with the probability of agreement"  
*Jonathan Acosta, Pontificia Universidad Católica de Chile*  
"Multiblock Streaming Data Analysis"  
*Alba Martínez, Universidad Diego Portales*  
"Estimación Bayesiana del Parámetro de Contracción en Regresión Ridge"  
*Luis Firinguetti, Universidad del Bío Bío*
- 3 **Análisis de sobrevivencia**  
"Frailty models for complex repairable systems reliability under imperfect repair assumption"  
*Éder Brito, Universidade de São Paulo/Universidade Federal de São Carlos*  
"Power laws in the Roman Empire: a survival analysis"  
*Pedro Ramos, Pontificia Universidad Católica de Chile*  
"Modelo de fragilidad compartida weighted Lindley"  
*Diego Gallardo, Universidad de Atacama*
- 4 **Avances recientes en psicometría**  
"Latent equating: the case of the NEAT design"  
*Inés Varas, Pontificia Universidad Católica de Chile*  
"Data + Assumptions = Conclusion: how this equation affects the predictive capacity of selection university tests"  
*Eduardo Alarcón, Pontificia Universidad Católica de Chile*  
"Analysis of Safe Environment Perceptions at Schools via the Graded Response Model"  
*Hernán Robledo, Pontificia Universidad Católica de Chile*  
"Reconsiderando el significado estadístico de la media aritmética"  
*Ernesto San Martín, Pontificia Universidad Católica de Chile*

## COMUNICACIONES

### LUNES 17 12:00 a 13:00

COMUNICACIONES 1 AUDITORIO	Using Joint Random Partition Models for Flexible Change Point Analysis in Multivariate Processes <i>Mauricio Castro</i> Modeling air pollution using parametric, semi-parametric and machine learning models <i>Carolina Marchant</i> Assessment of local influence for the analysis of agreement <i>Manuel Galea</i>
COMUNICACIONES 2 SALA	Powers correlation analysis of returns with a nonstationary zero-process <i>Hamdi Raissi</i> Decomposing the spectral density function of ARMA processes <i>Darlin Soto</i> Pronostico de Series Temporales Jerarquicas mediante Redes Neuronales Recurrentes con mecanismo de Atencion <i>Benjamin Aguilar</i>

### MIÉRCOLES 19 8:30 a 10:00

COMUNICACIONES 6 AUDITORIO	Variation in graphic analysis levels <i>Luisa Rivas</i> Comparación de modelos de Machine Learning aplicados al Riesgo de Crédito <i>Tamahi Martínez</i> Análisis de serie de tiempo del efecto de la pandemia por Covid-19 sobre el comportamiento epidemiológico y social de dos enfermedades zoonóticas parasitarias en México <i>Carla Rosenfeld</i> Modelo de ecuaciones estructurales (SEM). Análisis de la experiencia, fidelización y satisfacción de los visitantes en la Feria Internacional del Libro, Medellín (Colombia). <i>Andrea Baez</i> Modelos de riscos competitivos para análise de sobrevivência: uma aplicação no curso de bacharelado em estatística das instituições brasileiras <i>Adriane Portela</i> Ubicación geoespacial de jóvenes entre 15 a 29 años expuestos a ciberacoso y que declaran tener síntomas asociados a la depresión en Chile, años 2020 - 2021 <i>María Eugenia García</i>
-------------------------------	--

### 16:30 a 17:30

COMUNICACIONES 7 AUDITORIO	Errores no forzados en el problema de emparejamiento <i>Ignacio Vidal</i> ¿Alfabetización o evangelización estadística? <i>Ricardo Aravena</i> A Computerized Adaptive Test for Statistical Learning <i>Paula Fariña</i>
-------------------------------	---

### 16:30 a 17:30

COMUNICACIONES 8 SALA	Diagnostico del metodo RDS (Respondent-Driven Sampling) en una muestra de migrantes de la Region Metropolitana <i>Mauricio Fuentes</i>
--------------------------	---

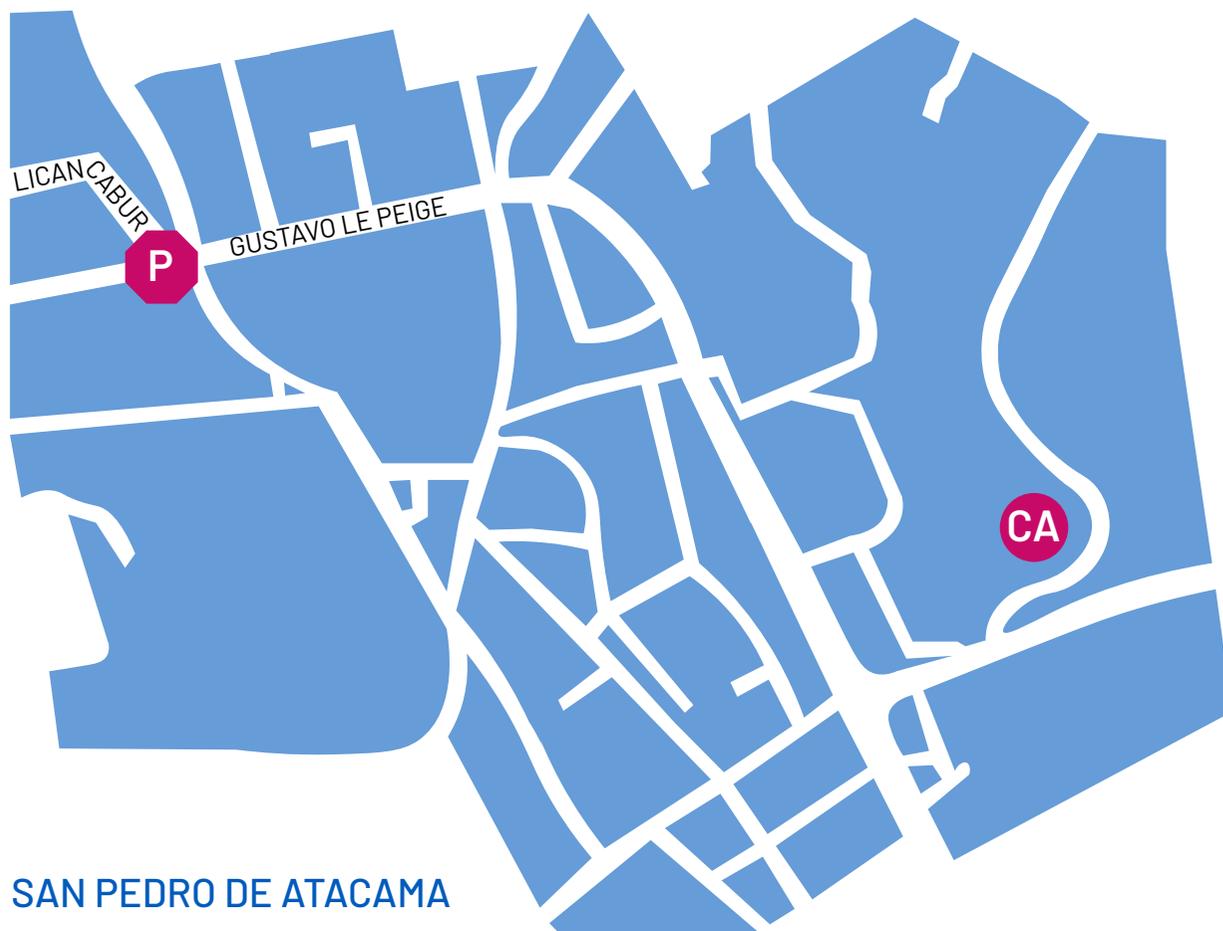
### MARTES 18 8:30 a 10:00

COMUNICACIONES 3 AUDITORIO	The Slashed Power Half-Normal Distribution with Applications <i>Leonardo Barrios</i> A bimodal model based on truncation positive normal with application to height data <i>Wilson Caimanque</i> Exponentiated power Maxwell distribution with quantile regression and applications <i>Francisco Segovia</i> A Family of Truncation Positive Distributions <i>Héctor Gómez</i> Un enfoque tipo GLM en regresión cuantílica aplicado a distribuciones asimétricas <i>Luis Sánchez</i> Propiedades de dos estimadores frecuentistas para la estimación de parámetros en muestras finitas de distribuciones "pseudo-exponenciales" bivariantes <i>Felipe Medina</i>
COMUNICACIONES 4 SALA	Estimación del ingreso monetario de clientes bancarios combinando métodos de selección de variables y un algoritmo de Machine Learning <i>Vicente Marchant</i> Modelo de tiempo al evento para estimar el riesgo de readmisión a tratamiento de rehabilitación por consumo de sustancias en Chile <i>Jose Ruiz-Tagle</i> Caracterización productiva, de canales y carnes de ovinos, para la determinación del tamaño de muestra adecuado aplicable al diseño de estudios de diferenciación de productos <i>Juan Pablo Smulders</i> Estimación ante la presencia de datos perdidos: orientaciones para su enseñanza <i>Oscar Rivera</i> Problema de Monty Hall: aversión a la pérdida y remordimiento adelantado <i>Mauricio Fuentes</i>

### 15:00 a 16:00

COMUNICACIONES 5 AUDITORIO	Intervalos de predicción en Procesos Localmente Estacionarios mediante una técnica de Bootstrap: Una aplicación a los índices de COVID-19 en Chile <i>Oscar Rubilar</i> Técnicas de estadística espacial y modelos alométricos para la estimación del carbono en bosques nativos al sur de Chile <i>Gastón Vergara</i> Correlación integral en procesos estacionarios Gaussianos <i>John Gómez</i>
-------------------------------	---

Evaluación del sistema de vigilancia centinela de IRAG para la detección de tendencias de COVID-19  
*Sandra Flores*



SAN PEDRO DE ATACAMA

 LICANCABUR ESQUINA GUSTAVO LE PEIGE

 CENTRO DE EVENTOS COYO ANTAI

## HORARIOS MOVILIZACIÓN JNE2022

### LUNES 17

			9:00 hrs
			13:00 hrs
			14:50 hrs
			19:00 hrs

### MARTES 18 Y MIÉRCOLES 19

			8:00 hrs
			13:00 hrs
			14:50 hrs
			19:00 hrs

[WWW.SOCHE.CL](http://WWW.SOCHE.CL)



@SOCHE



@\_SOCHE



@\_SOCHE