


**Memorias de la
Decimocuarta
Semana
Internacional de la
Estadística y la
Probabilidad.
FCFM-BUAP, 2021**



En estas memorias se publican los extensos de algunos trabajos presentado durante *La Decimocuarta Semana Internacional de la Estadística y la Probabilidad* celebrada del 14 al 18 de junio del 2021 de Manera VIRTUAL.

Los trabajos fueron sometidos a un proceso de arbitraje de forma y contenido. Agradecemos a todos los autores por su contribución. De igual forma nuestro agradecimiento a los árbitros por sus comentarios y sugerencias a los trabajos, ya que contribuyeron a la calidad de estas memorias.





Extensos

ORALES

**de la Decimocuarta
Semana
Internacional de la
Estadística y la
Probabilidad.
FCFM-BUAP, 2021**



Clusterización de grandes bases de datos: un ejemplo práctico

Alar Urruticoechea, Elena Vernazza, Diana del Callejo Canal, Margarita Canal Martínez, Ramón Álvarez Vaz

Análisis de incertidumbre en la estimación de un modelo demográfico mediante técnicas de Computación Bayesiana Aproximada.

Alvaro Valiño A., Lucía Coudet M.

Modelos de supervivencia con puntos de cambio en la función de riesgo.

Blanca X. Muñoz V., Bulmaro Juárez H., Hortensia J. Reyes Cervantes

Análisis de múltiples puntos de cambio temporales con el factor de Bayes

Bulmaro Juárez Hernández, Lucila Muñiz Merino

Estrategias óptimas para un modelo de pesquerías aplicado a funciones de utilidad.

Carlos Camilo G., Israel Ortega G., Hugo Cruz S.

Diversidad morfológica en Agaves productores de pulque en Tlaxcala, México, usando análisis de componentes principales y conglomerados.

Laura Trejo, Daniela Cortés Toto, Miguel Reyes, Elvira Romano-Grande.

Años potenciales de Vida Perdidos por Siniestros de Tránsito en Uruguay

Gonzalo De Armas, Mauro Loprete, Ramón Álvarez Vaz

**Factores de riesgos asociados con las defunciones por COVID-19 en México:
Un Análisis de Supervivencia**

**Eduardo Pérez Castro, Maria Guzmán Martínez, Cruz Vargas De León,
Flaviano Godinez Jaimes**

Equilibrio de Cournot Nash Vs Equilibrio de Stackelberg

**R. Israel Ortega-Gutiérrez, Hugo Cruz-Suárez, Víctor Hugo Vázquez
Guevara**

Reversible Jump MCMC (Green)

Juan Antonio Cruz Juárez, Hortensia J. Reyes Cervantes

La importancia de las cópulas.

**Juan Antonio Vazquez Morales, Hortensia J. Reyes Cervantes, Bulmaro
Juárez Hernández**

**Estimación de un Modelo de Simulación Mediante Computación Bayesiana
Aproximada**

Juan Ignacio Baccino, Mauro Loprete, Daniel Ciganda

Procesos de decisión de Markov con recompensa trapezoidal difusa.

Karla Carrero-Vera, Hugo Cruz-Suarez, Raúl Montes-de-Oca

**Análisis de Componentes Principales Categóricos en una revisión
sistemática sobre descontaminación de aguas residuales.**

Ma. De los Angeles Amaro S., Gladys Linares F., José Antonio Rivera T.

Modelos GAMLSS: Una alternativa para la modelización de la Espirometría en niños uruguayos

Pablo Palamarchuck, Ramón Álvarez Vaz

Estimación Bayesiana de los parámetros de la eficacia del Interferón en una infección viral *in vitro*.

Miguel Ángel Rodríguez P., Cruz Vargas de León, Flaviano Godínez J., Ramón Reyes C.

Detección de fibrilación auricular en electrocardiogramas de corta duración

Marco Scavino, Virginia Estragó, Matías Muñoz, Andrés Castrillejo, Ramón Álvarez-Vaz

CPO-GRAMA: Una herramienta de visualización a través del Análisis de datos composicionales para la estructura multivariante de los componentes del CPO.

Ramón Álvarez Vaz, Fernando Massa Matías Muñoz Wolf

Medidas de desigualdad en salud bucal: Una experiencia para los escolares de 12 años en la ciudad de Montevideo, Uruguay

Ramón Álvarez-Vaz, Mikaela Lezcano

Una revisión al problema de aproximación descontada al criterio promedio en las cadenas de Markov con costos asociados

Rubén Blancas Rivera, Hugo A. Cruz Suárez.

Estimadores Ridge y tipo Liu generalizados para regresión Poisson.

Rufino Rodríguez S., Flaviano Godínez J., María Guzmán M., Ramón Reyes C.

Aproximación numérica vía Q-Learning a un problema de consumo-inversión.

Ruy Alberto López R., Hugo Adán Cruz Suárez, Fernando Velasco Luna

Construcción de un modelo de máquina de soporte vectorial para la predicción del consumo de drogas

Laura Vianey Díaz Castro, Francisco Sergio Salem Silva

Aplicación del Biplot en el estudio de propiedades de suelo de dos comunidades de Atlixco, Puebla

Verónica Animas S., Gladys Linares F., Rossana Schiaffini A., Sonia Silva G.



Extensos

CARTELES

**de la Decimocuarta
Semana**

**Internacional de la
Estadística y la
Probabilidad.**

FCFM-BUAP, 2021



Aplicación de la Regresión Logística para el Análisis de Credit Scoring.

Alan Oswaldo Rosado O., Arlet Martínez M., Bulmaro Juárez H., Jaime Daniel Orozco J.

Modelado y Predicción del PIB Trimestral Mediante Modelos VAR Multinomiales.

Arely Maldonado Azcona, Víctor Hugo Vázquez Guevara.

Un estudio sobre el rezago educativo actual en el estado de Guerrero

Azucena Castañeda Martínez, María Guzmán-Martínez, Cruz Vargas De León, Flaviano Gadínez Jaimes

Introducción a la Probabilidad Difusa.

Ciria Ruth Briones García, Víctor Vázquez Guevara, Raúl Montes de Oca Machorro

Backtesting para Reserva de Seguros

Ariana Cristal Romero Zahuantitla, Francisco Solano Tajonar Sanabria, Fernando Velasco Luna, Hugo Adán Cruz Suárez.

El proceso de Poisson y los tiempos de arribo

Ariana Cristal Romero Zahuantitla, Francisco Solano Tajonar Sanabria, Hortensia J. Reyes Cervantes, Fernando Velasco Luna.

Modelación espacio-temporal de las precipitaciones extremas en el estado de Chiapas

David Alejandro Ozuna Santiago, María Guzmán Martínez, Flaviano Godínez Jaimes

Sobre la importancia del primer dígito en el análisis de datos

Félix Almendra Arao, María del Rocío Reyes Reyes, Marian Catherian Díaz Arias

Análisis de Elecciones Electorales en México 2018 Mediante Tablas de Contingencia.

Hernández Durán Froylan, Morales Luis Carmen, Juárez Hernández Bulmaro, Ramos Romero Mariana

Maternidad adolescente en mujeres jóvenes en México según condición de indigenismo a partir de la ENADID 2018

Itzel A. Sosa Sánchez, Ian Ariel Quallenberg, Guitté Hartog

Análisis de imágenes de resonancia magnética aplicado al diagnóstico del Alzheimer.

Jaicer Lopez, Hugo Cruz-Suárez, Francisco S. Tajonar Sanabria

Aplicación del coeficiente de correlación de Spearman en un estudio de fisioterapia.

Montes Díaz Andrea, Díaz Leon Cesar, Juárez Hernández Bulmaro, Vazquez Mendoza Mixtli

Distribución Ji-Cuadrada: Teoría y Aplicaciones.

Héctor Badillo Sánchez, Fernando Velasco Luna, Francisco Solano Tajonar Sanabria, Hugo Cruz Suárez

Aplicación de la prueba de bondad de ajuste de Kolmogorov-Smirnov para modelos de pérdida.

Karen Contreras Cortes, José Miguel Hernández López, Bulmaro Juárez Hernández, Karina Reyes Juárez

Análisis de varianza para comparar el efecto del Nitrógeno en maíz.

Lizbeth Gutiérrez G., María Fernanda Pérez C., María Guadalupe Vázquez P., Bulmaro Juárez H.

Estimador de máxima verosimilitud en la distribución hipergéometrica.

Luis Felipe Munguia Aca. Dr. Juárez Hernández Bulmaro

Análisis de la distribución espacial del virus del dengue en el Estado de Chiapas

Manuel S... N., María Guzmán M., Cruz Vargas de L., Josselin Corzo G.



Métodos iterativos para la solución de sistemas de ecuaciones lineales

María Guadalupe Torres González, Víctor Hugo Vázquez Guevara,
Velasco Luna Fernando.

Problema de la ruina del jugador con un oponente infinitamente rico.

Maria Medel L., Gladys Salgado S., Francisco Tajonar S., Fernando Velasco L.

Promedios espaciales y temporales

Martín B. Pérez V., Hortensia J Reyes C.

¿El embarazo de las adolescentes mexicanas cuenta con la aprobación de su pareja y de su familia?

Catherine Menkes, David De Jesús-Reyes, Olga Serrano y Leopodo Núñez.

Características sociodemográficas de las jóvenes que tuvieron más de un embarazo durante su adolescencia

Catherine Menkes Bancet, Itzel A. Sosa Sánchez

Introducción al Análisis de Componentes Principales.

Fabiola Blanco Infanson, Fernando Velasco Luna, Francisco Solano Tajonar Sanabria, Víctor H. Vázquez Guevara

Rastreo de índice con horizonte aleatorio y soporte finito.

Octavio Paredes Pérez, Víctor H. Vázquez Guevara, Hugo A. Cruz Suárez.

Factores asociados al consumo de drogas en estudiantes de una localidad del municipio de Guadalupe, Zacatecas.

Olga V. Serrano S., Carolina Espinosa L.

Ejemplos de aplicación de confiabilidad, para sistemas en serie y en paralelo.

Simei E. Sosa Pérez, Francisco S. Tajonar Sanabria, Víctor H. Vázquez Guevara, Fernando Velasco Luna.

Algoritmos de clasificación supervisados aplicados al ingreso a la Unidad de Terapia Intensiva Pediátrica en pacientes con dengue

Susana Guzmán A., Josselin Corzo G., Cruz Vargas de L.

Una Introducción al Análisis Cluster

Lucero Martínez Bonilla, Fernando Velasco Luna, Francisco S. Tajonar Sanabria.