Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

Facultad de Ciencias Físico Matemáticas

SEMANA INTERNACIONAL DE LA ESTADÍSTICA Y LA PROBABILIDAD

RESÚMENES DE LAS PONENCIAS

ORALES

EXPUESTAS EN LA

XVII SEMANA INTERNACIONAL DE LA ESTADÍSTICA Y LA PROBABILIDAD

DEL 26 AL 30 DE AGOSTO DE 2024 EN LA FCFM-BUAP Y ENLACE PARA LOS EXTENSOS CORRESPONDIENTES.

https://www.fcfm.buap.mx/SIEP/2024/siep.html

PUEBLA, PUE. MÉXICO

1.-	Nombre de los autores	Saylé Sigarreta Ricaro y Hugo Cruz Suárez
	Institución	Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
	Oral/cartel	**Oral**
	Título de la presentación	Índices de conexión de Zagreb: Perspectivas de las cadenas de poliominós y poliominós aleatorios
	Resumen	En esta exposición, nos adentramos en la exploración de los índices de conexión de Zagreb tanto de las cadenas de poliominós como de las cadenas de poliominós aleatorias. Nuestra metodología se basará en la utilización de la teoría de cadenas de Markov. Dentro de este marco, examinaremos a fondo fórmulas precisas y valores extremos. Aprovechando las fórmulas derivadas, exploraremos el comportamiento a largo plazo de las cadenas de poliominós aleatorias.
	Dirección Postal (responsable)	-
	e-mail	sayleuniversidad@gmail.com
	RFC (en caso de requerir factura)	

2.-	Nombre de los autores	Alberto Manuel Padilla Terán
	Institución	Investigador en temas estadísticos
	Oral/cartel	**Oral**
	Título de la presentación	Estimación en votaciones para gobernador de Coahuila en 2023
	Resumen	En 2023 se llevaron a cabo elecciones en el estado de Coahuila y el Estado de México para la elección de gubernaturas y diputados locales. En ambos estados se realizaron conteos rápidos, los cuales se llevaron a cabo al cierre de casillas el día de la elección y tuvieron como fin proporcionar un intervalo con límites inferior y superior del porcentaje de votación para cada candidato a la gubernatura en cuestión. Es importante mecionar que en los resultados proporcionados por el Comité Técnico Asesor del Conteo Rápido (COTECORA) no se publicaron estimadores puntuales de la proporción obtenida por cada candidato presente en la boleta, Tampoco se menciona cómo se obtuvieron los límites inferior y superior de votación. Existe un documento metodológico en el cual se detallan los tres procedimientos empleados para realizar las estimaciones, pero no se indica cómo se construyeron los límites de los intervalos publicados. Con el fin de contar con estimadores puntuales de la proporción de votación de cada candidato a la Gubernatura del estado de Coahuila para 2023, en este artículo se describe, someramente, el procedimiento del conteo rápido y después se calculan los estimadores puntuales por candidato así como límites inferiores y superiores de cada estimador. Se emplea, como en el conteo rápido, un estimador de razón combinado para estratos y la estimación de varianza de acuerdo con el muestreo probabilistico. Para ello, se emplean los datos públicos de la página del Instituto Nacional Electoral (INE), así como información pública necesaria para las estimaciones. Cabe mencionar, que no se pretende reproducir las estimaciones del COTECORA.
	Dirección Postal (responsable)	Fuente Bella 94, Fracc. Rincón del Pedregal, CP 14140, Alcaldía Tlalpan, CDMX
	e-mail	betoampt@gmail.com
	RFC (en caso de requerir factura)	

3.-	Nombre de los autores	Olga Serrano Sánchez y Carlos Lemus Ramírez
	Institución	Centro Regional de Investigaciones Multidisciplinarias, Universidad Nacional Autónoma de México, México
	Oral/cartel	**Oral**
	Título de la presentación	Mortalidad por COVID y desigualdad en Morelos. Análisis estadístico de las características demográficas de las personas fallecidas durante la fase pre vacunación de la pandemia.
	Resumen	El propósito de este trabajo es analizar los factores que influyeron sobre la morbilidad y mortalidad de personas contagiadas de COVID 19 en Morelos durante el período pre-vacunación de la pandemia; es decir, del 18 de febrero de 2020 al 14 de abril de 2021. Para determinar la magnitud de los factores que incidieron en la mortalidad por COVID-19, se realizó el análisis bivariado con modelos de regresión logística. Los modelos bivariados explican sólo la influencia de la variable que se incorpora al modelo y una condición para aplicarlos es que la variable dependiente sea dicotómica y las variables independientes pueden ser categóricas o continuas. Se analizaron la distribución territorial, las características sociodemográficas y las características clínicas y de salud de las personas que enfermaron y fallecieron durante el periodo de análisis. Los resultados confirman que existe una fuerte asociación entre el nivel socioeconómico con el riesgo de morir por COVID-19 y muestran la gran desigualdad que prevalece en los municipios de la entidad, pues los mayores índices de mortalidad se presentaron en aquellos con mayor marginación y menor infraestructura para la atención de la salud.
	Dirección Postal (responsable)	Av. Universidad s/n, Circuito 2, CP 62210, Col. Chamilpa. Ciudad Universitaria de la UAEM. Cuernavaca, Morelos
	e-mail	lemus@crim.unam.mx
	RFC (en caso de requerir factura)	

4.-	Nombre de los autores	Gustavo Portillo Ramírez y Hugo A. Cruz Suárez
	Institución	Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, México.
	Oral/cartel	**Oral**
	Título de la presentación	Comportamiento asintótico en un modelo de crecimiento económico
	Resumen	El modelo de referencia para el análisis es una economía especializada con producción, acumulación de capital y crecimiento estocástico de la productividad. En este modelo, se supone que la producción se realiza por una función de producción de tipo Coob-Douglas. El problema abordado consiste en elegir una sucesión de consumo que maximice la utilidad descontada esperada del agente representativo, esto cuando la tasa de depreciación del capital se considera aleatoria. En este trabajo, se permite que tanto el stock del capital y la tasa con la que evoluciona la depreciación del capital, evolucionen mediante ecuaciones en diferencias acopladas. En este contexto, se muestra que las trayectorias de acumulación del capital convergen a las trayectorias correspondientes de un modelo determinista. Utilizando una función de los logaritmos de las trayectorias del capital y de la tasa con la que evoluciona la depreciación del capital se presenta un teorema del límite central funcional.
	Dirección Postal (responsable)	
	e-mail	gustavo.portillor@alumno.buap.mx, hcs@fcfm.buap.mx
	RFC (en caso de requerir factura)	

5.-	Nombre de los autores	Victor M. Ortiz Rosas y Hugo A. Cruz Suárez
	Institución	Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, México.
	Oral/cartel	**Oral**
	Título de la presentación	Privacidad Diferencial en el Clasificador Naive Bayes aplicado a datos médicos
	Resumen	En este trabajo se discute la aplicación de la privacidad diferencial en la clasificación Naive Bayes la cual es una técnica importante en el aprendizaje de máquina. Abordaremos los conceptos básicos de ambos campos y mostraremos cómo se pueden integrar para proteger datos sensibles sin sacrificar significativamente la precisión del modelo. Se presenta una implementación en datos del sector salud y se plantea la importancia de estas tecnologías en el análisis de datos seguro y eficiente en el futuro.
	Dirección Postal (responsable)	75412
	e-mail	victor.ortizro@alumno.buap.mx
	RFC (en caso de requerir factura)	

6.-	Nombre de los autores	Jaicer Jonas Lopez Rivero
	Institución	Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, México.
	Oral/cartel	**Oral**
	Título de la presentación	Markov Stopping Games: Equilibrios de Nash en Juegos de Parada
	Resumen	El objetivo de esta platica es proporcionar a los asistentes una comprensión sólida de los Markov Stopping Games y su relevancia en diversos campos de estudio y aplicaciones prácticas. En esta presentación, exploraremos a fondo los Markov Stopping Games, un fascinante campo que fusiona teoría de juegos con procesos estocásticos para modelar decisiones secuenciales en condiciones de incertidumbre. Comenzaremos examinando en detalle el modelo del juego, resaltando sus componentes esenciales y explorando los diferentes índices de rendimiento utilizados para evaluar las estrategias en estos juegos. A través de casos prácticos, ilustraremos como estos juegos se aplican en situaciones reales. Discutiremos el concepto de equilibrio de Nash en el contexto de los Markov Stopping Games, analizando cómo los jugadores pueden ajustar sus estrategias para alcanzar resultados estables y equitativos en interacciones competitivas. Además, analizaremos la sensibilidad al riesgo, explorando cómo las preferencias individuales por el riesgo influyen en la toma de decisiones.
	Dirección Postal (responsable)	
	e-mail	jaicer.lopez@alumno.buap.mx
	RFC (en caso de requerir factura)	

7.-	Nombre de los autores	Manuel Alejandro Mier Gómez, Hortensia J. Reyes Cervantes y Gladys Linares Fleites
	Institución	Facultad de Ciencias Físico Matemáticas e Instituto de Ciencias - ICUAP, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, México.
	Oral/cartel	**Oral**
	Título de la presentación	Construcción de Red Bayesiana para inferencia estadística
	Resumen	Se analiza y realiza la construcción de una Red Bayesiana en R por medio de aprendizaje supervisado utilizando datos reales de ciencias de suelos y utilizando conocimiento experto. Posteriormente se usa el modelo aprendido para realizar inferencia y se evalúa el modelo. De modo que se obtuvo un modelo probabilístico que describe el comportamiento del fenómeno de ciencias de suelos que busca caracterizar el comportamiento del COS en función de otras variables físico-químicas, también se explica cómo usar la red para realizar consultas de probabilidad condicional dados los eventos que lo condicionan.
	Dirección Postal (responsable)	72576
	e-mail	manuel.mier@alumno.buap.mx
	RFC (en caso de requerir factura)	

8.-	Nombre de los autores	Josué Sebastián Aviña - González, Reyner Ivan Yparrea - Arreola, Alonso Pérez - Monreal y Raúl Ivan Herrera -González.
	Institución	Dirección Académica de Lengua Inglesa, Mantenimiento Industrial y Tecnologías de la información; Facultad de Ciencias Exactas - Universidad Tecnológica de Durango, México.
	Oral/cartel	**Oral (videoconferencia)**
	Título de la presentación	Uso del algoritmo k-means de entrenamiento, para la identificación de alumnos con dificultades para el aprendizaje del idioma inglés.
	Resumen	El presente estudio, busca una estrategia para una identificación temprana de aquellos alumnos de nuevo ingreso en el subsistema de Universidades Tecnológicas, que presenten dificultades en el aprendizaje del idioma inglés, que requieran adecuaciones curriculares, o bien, ser intervenidos académicamente.
	Dirección Postal (responsable)	34308
	e-mail	sebastian.avina@utd.edu.mx
	RFC (en caso de requerir factura)	UTD081204JX3

9.-	Nombre de los autores	Omar Alejandro Texon Olguin, Juana Elisa Escalante Vega, Francisco Sergio Salem Silva, Abraham Cuesta Borges
	Institución	Facultad de Estadística e Informática, Facultad de Matemáticas y Facultad de Economía - Universidad Veracruzana.
	Oral/cartel	**Oral**
	Título de la presentación	Regresión No Paramétrica: estudio de un caso bajo el estimador de tipo Nadaraya-Watson
	Resumen	El presente trabajo fue realizado con la base cps71 esta base de datos contiene los ingresos y las edades de 205 personas en Estados Unidos. Donde se plantea el uso de la técnica de la regresión no paramétrica. En específico el uso del núcleo de Nadaraya y Watson, comparándolo con la técnica de la regresión lineal. Debido a que la técnica de regresión puede llegar a presentar problemas al considerar la hipótesis de linealidad. Mientras que la regresión no paramétrica nos permite tener una nueva oportunidad de ajustarse a los datos, teniendo mayor flexibilidad ya que al tener un comportamiento no lineal puede brindarnos un mejor ajuste. Después de haber aplicado ambas técnicas se observó que la estadística no paramétrica mejora el ajuste considerablemente. Cabe mencionar que, para llevar a cabo este análisis, se utilizó el lenguaje de programación R. La regresión no paramétrica es una técnica estadística utilizada para modelar la relación entre variables sin asumir una forma específica para la función de regresión. A diferencia de la regresión paramétrica, que asume una relación específica (como una línea recta en la regresión lineal), la regresión no paramétrica permite mayor flexibilidad al adaptarse a los datos de una manera más libre. Un aspecto clave del **Estimador de Nadaraya-Watson**: en la regresión no parámétrica es que u tiliza un núcleo para ponderar los valores de la variable dependiente en función de su proximidad a un punto de interés.
	Dirección Postal (responsable)	Guillermo Soto Colorado #2 colonia Lomas de las Margaritas ,Jalapa Veracruz
	e-mail	frsalem@uv.mz
	RFC (si requiere factura)	SASF500818AS4

10.-	Nombre de los autores	Ramón Álvarez-Vaz y Joaquin Viola-Chiazzaro
	Institución	Instituto de Estadística, Facultad de Ciencias Económicas y de Administración, Universidad de la República, Montevideo-Uruguay.
	Oral/cartel	**Oral**
	Título de la presentación	Una Revisión de Métodos de Evaluación Económica en Salud
	Resumen	En este trabajo se presenta una síntesis sobre distintos métodos de evaluación económica en la salud, mostrando el análisis costo-beneficio, costo-utilidad pero prestando especial interés en el análisis costo-efectividad. A través de una breve introducción se muestran los distintos aspectos a tener en cuenta a la hora de hacer una evaluación económica, cómo la obtención de los datos sobre los costos de los tratamientos, así como de las medidas de efectividad y su obtención. Se introduce el concepto del ratio incremental de costo-efectividad y el incremento del beneficio neto como herramientas para la toma de decisiones. Se presentan métodos frecuencistas de intervalos de confianza y métodos de bootstrap para las estimaciones de los parámetros de costos y de efectividad, para la evaluación económica de tratamientos médicos.
	Dirección Postal (responsable)	11200
	e-mail	joaquin.viola@fcea.edu.uy, ramon.alvarez@fcea.edu.uy
	RFC (si requiere factura)	

11.-	Nombre de los autores	Joaquin Viola-Chiazzaro e Ignacio Campón
	Institución	Instituto de Estadística, Facultad de Ciencias Económicas y de Administración, Universidad de la República, Montevideo-Uruguay.
	Oral/cartel	**Oral**
	Título de la presentación	Estimación de Reservas para Siniestros Incurridos y No Reportados: Un repaso por distintas aplicaciones del método de Chain-Ladder, Comparaciones e Incertidumbre
	Resumen	En el ámbito de los seguros, las reservas se refiere a la cantidad de dinero que las compañias aseguradoras deben reservar para poder cumplir con sus obligaciones de pago a futuro, el cálculo del monto de estas reservas vienen asociados a una cierta probabilidad de quiebra de la compañía según el comportamiento aleatorio de los siniestros. En este trabajo se pretende abordar distintos métodos para el cálculo de reservas técnicas asociadas al IBNR. El IBNR por sus siglas en inglés, son los siniestros incurridos y que aún no fueron reclamados. En muchos países, los seguros de responsabilidad civil cuentan con un período de 10 años para el reclamo de un seguro luego de que el siniestro haya ocurrido, por lo que es necesario preveer las reservas para poder hacer frente a estos reclamos en el futuro. Se presentarán diversos métodos para la estimación puntual de las reservas así como algunos métodos para brindar medidas de precisión de las estimaciones como desvío e intervalos de confianza.
	Dirección Postal (responsable)	11200
	e-mail	joaquin.viola@fcea.edu.uy
	RFC (en caso de requerir factura)	

12.-	Nombre de los autores	Ezequiel Hernández García, Hugo Adán Cruz Suárez y Rubén Blancas Rivera
	Institución	Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, México.
	Oral/cartel	**Oral**
	Título de la presentación	Procesos de Decisión de Markov Descontados Sensibles al Riesgo
	Resumen	Este trabajo revisa los Procesos de Decisión de Markov (PDM) sensibles al riesgo, un marco matemático fundamental para modelar la toma de decisiones en sistemas dinámicos estocásticos. Se discute la evolución de los PDM desde sus fundamentos básicos hasta las extensiones sensibles al riesgo, donde los tomadores de decisiones muestran aversión al riesgo frente a la incertidumbre. Se exploran avances recientes en la caracterización de estos modelos, enfocándonos en los criterios de rendimiento descontado y promedio. Se destacan resultados clave para caracterizar la función de costo sensible al riesgo.
	Dirección Postal (responsable)	Av San Claudio, S/N Cd Universitaria, Jardines de San Manuel, 72572 Puebla, Pue.
	e-mail	hugo.cruz@correo.buap.mx
	RFC (en caso de requerir factura)	

13.-	Nombre de los autores	Ramón Álvarez-Vaz, Carlos Sassi, Verónica Gargano y Alicia Picapiedra
	Institución	Instituto de Estadística - Facultad de Ciencias Económicas y Administración, Departamento de Salud Colectiva - Facultad de Odontología, Universidad de la República de Uruguay.
	Oral/cartel	**Oral**
	Título de la presentación	Comparación de clasificadores binarios en odontología forense para la determinación del sexo.
	Resumen	En odontología forense las piezas dentales son componentes esenciales del sistema estomatognático, ya que constituyen un excelente material para la investigación, gracias a la estructura casi indestructible y de ese modo la información vinculada a su tamaño y características es extremadamente útil en la determinación del sexo y de la edad. En este estudio que corresponde a una muestra de 524 modelos inferiores de yeso (286 de sujetos del sexo masculino y 238 del femenino), de pacientes asistidos en una clínica de ortodoncia de la ciudad de Montevideo, Uruguay, se miden el diámetro mesiodistal (ancho), y altura gingival incisal de los 2 caninos y la distancia intercanina para la identificación del sexo en base a medidas odontométricas y relaciones de estas. Se aplican diferentes clasificadores binarios provenientes de lo que se conoce como métodos de clasificación supervisada en el paradigma del aprendizaje estadístico. Se proponen varios métodos y se evalúa su performance trabajando con muestras de testeo y aprendizaje y evaluando diferentes métricas para medir la capacidad de acierto de los modelos, mostrando una performance superior al 65%.
	Dirección Postal (responsable)	11200
	e-mail	ramon.alvarez@fcea.edu.uy
	RFC (si requiere factura)	

14.-	Nombre de los autores	Ramón Álvarez -Vaz, Silvia Rodríguez -Collazo y Hugo Dibarboure Rossini
	Institución	Instituto de Estadística - Facultad de Ciencias Económicas y de Administración, Universidad de la República, Montevideo-Uruguay.
	Oral/cartel	**Oral**
	Título de la presentación	Identificación de datos faltantes y propuesta de imputación para tasas de vacunación en un estudio ecológico para cuatro países del cono sur de Sudamérica.
	Resumen	En los estudios epidemiológicos con diseño ecológicos, es práctica habitual tener que trabajar con datos a nivel país, que surgen de fuentes de datos secundarias. Por eso motivo hay que pasar por un proceso de armonización de modo, que asegure la calidad y completitud de los datos, como elemento fundamental de los que se conoce como investigación reproducible. Eso permite que otras investigadoras y otros investigadores, puede replicar los resultados al acceder a los mismo repositorios, que habitualmente son portales internacionales que publican datos estadísticos del área de la salud, como la OMS, el Banco Mundial o los propios institutos de estadística o ministerio de salud de cada país. Este proceso de armonización que garantiza la reproducibilidad tiene como una etapa fundamental transparentar el proceso de identificación de datos faltantes y cualquier modificación que se haga al imputar y permitir tener datos completos, que almplia el uso de diferentes técnicas estadísticas. En este trabajo para un grupo de tasas de vacunación se muestra todo el proceso seguido que incluye visualización y varios métodos de imputación que se adecuán a la naturaleza de los datos, para 4 países del conosur para un período de 20 años.
	Dirección Postal (responsable)	Gonzalo Ramírez 1926, piso 1, Oficina 20.1| +598 2410 2564 int 401 | C.P. 11200 Montevideo,
	e-mail	ramon.alvarez@fcea.edu.uy
	RFC (si requiere factura)	

15.-	Nombre de los autores	Josué Juárez Morales y Hugo A. Cruz Suárez
	Institución	Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, México.
	Oral/cartel	**Oral**
	Título de la presentación	Control Óptimo mediante Aprendizaje por Refuerzo
	Resumen	Se desarrolla brevemente la teoría de los Procesos de Decisión de Markov como herramienta para describir un problema de control óptimo. También son mostradas dos estrategias que dan solución a los procesos de decisión mencionados. Se presentan dos ejemplos, los cuales son resueltos mediante los algoritmos de Q-learning y double Q-learning; siendo el primero, el que mejor resultados obtuvo.
	Dirección Postal (responsable)	
	e-mail	
	RFC (en caso de requerir factura)	

16.-	Nombre de los autores	Octavio Paredes Pérez, Víctor Hugo Vázquez Guevara y Bulmaro Juárez Hernández
	Institución	FCFM
	Oral/cartel	**Oral**
	Título de la presentación	Introducción a los Procesos de Decisión de Markov Parcialmente Observables.
	Resumen	Este trabajo está relacionado con la teoría de los Procesos de Decisión de Markov Parcialmente Observables (PDMPO), son una generalización de los Proceso de Decisióon de Markov (PDM), donde el agente no puede observar directamente el estado subyacente del sistema. En cambio, debe mantener un modelo de sensor, que es la distribución de probabilidad de diferentes observaciones dado el estado actual. Los procesos de decisión de Markov son una extensión de las cadenas de Markov; la diferencia estriba en la selección de acciones y recompensas. Por el contrario, si sólo existe una acción para cada estado y todas las recompensas son iguales, un proceso de decisión de Markov se reduce a una cadena de Markov.
	D. Postal (responsable)	Jonacatepec, Mor. Col. San Francisco. Calle Juan Álvarez N. 67-A.
	e-mail	octavio.paredespe@alumno.buap.mx, vvazquez@fcfm.buap.mx

17.-	Nombre de los autores	Arturo Sanchez-Porras, Edlin José Guerra Castro y Aline Romero Natale
	Institución	ENES Mérida, UAEH
	Oral/cartel	**Oral**
	Título de la presentación	Optimización de costo beneficio con Análisis de Varianza por Permutaciones
	Resumen	El Análisis de Varianza por Permutaciones (PERMANOVA) es una herramienta poderosa para el análisis de datos ecológicos, permitiendo evaluar diferencias significativas en estructuras multivariantes entre grupos y superando las limitaciones de los métodos paramétricos al realizar permutaciones de las etiquetas de grupos para crear una distribución nula del estadístico *pseudo-F* (Anderson, 2014). En este trabajo se desarrolló un paquete en R que aprovecha la funcionalidad de PERMANOVA para optimizar el esfuerzo de muestreo en experimentos ecológicos con dos factores anidados: número de sitios a muestrear (*m*) y número de réplicas por sitio (*n*).
	D.P. (responsable)	35 poniente 135 int. 4, Col. Chula Vista, Puebla, Pue. 72420 MX
	e-mail	sp.arturo@gmail.com
	RFC (si requiere factura)	SAPA840505A35

18.-	Nombre de los autores	Rosalba Mercado Ortiz y Rosario Juan Francisco
	Institución	Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, México.
	Oral/cartel	**Oral**
	Título de la presentación	El problema de los datos censurados en econometría
	Resumen	En el estudio del gasto de los hogares mexicanos, la Encuesta Nacional de Ingresos de los Hogares es la fuente de información, a partir de su análisis en el presente trabajo se proponen modelos de regresión lineal múltiple en la búsqueda de validar las relaciones entre los principales componentes del gasto y del ingreso para 2022. Sin embargo, dada la estructura de los datos se llegó a la conclusión de que sería óptimo usar un modelo TOBIT para realizar una mejor representación del gasto a partir de la lectura de sus efectos marginales por estrato socioeconómico y por deciles.
	Dirección Postal (responsable)	1era. Priv. De Quetzalcoatl Col. Azteca S/N L.5 CP.72310
	e-mail	rosario.juanf@alumno.buap.mx
	RFC (en caso de requerir factura)	

19.-	Nombre de los autores	Rubén Becerril Borja
	Institución	Departamento de Matemáticas, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa, México
	Oral/cartel	**Oral**
	Título de la presentación	Creencia común en racionalidad futura y pasada restringida
	Resumen	En la teoría de juegos epistémica se tienen conceptos para razonar en juegos dinámicos, ninguno de los cuales considera como se razonó en algún momento anterior al que se encuentra el juego actualmente. Sin embargo, en situaciones donde los jugadores no pueden observar todas las elecciones realizadas anteriormente, pensar acerca de las decisiones realizadas previamente puede ser importante. En esta plática se hablará de un concepto que introduce la posibilidad de razonar acerca del pasado para refinar las decisiones que se realizan en un juego dinámico, además de un algoritmo que permite encontrar las soluciones que cumplen con este concepto de racionalidad. Estadísticos para realizar tareas de regresión y clasificación, asi como pruebas para la valoración de estos modelos. Se muestran modelos de regresión lineal simple y la regresión lineal múltiple con interés a las predicciones, también se presentan los modelos de clasificación, como la regresión logística o los clasificadores Bayesianos.
	Dirección Postal (responsable)	
	e-mail	
	RFC (en caso de requerir factura)	

20.-	Nombre de los autores	Israel Cervantes Juárez, Eduardo Eleno Encarnación, José Juan Castro Alva y Rei Israel Gutiérez Ortega.
	Institución	Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, México.
	Oral/cartel	**Oral**
	Título de la presentación	Bitcoin y más allá: Modelando el nuevo paradigma monetario
	Resumen	Este proyecto propone realizar un análisis a Bitcoin utilizando el Movimiento Browniano Geométrico para predecir el comportamiento futuro del precio, identificar riesgos y beneficios, proyectar escenarios futuros así ofreciendo una visión integral del mercado de criptomonedas con implicaciones significativas para inversionistas y analistas financieros.
	Dirección Postal (responsable)	72410
	e-mail	israel.cervantesj@alumno.buap.mx
	RFC (en caso de requerir factura)	