

7º SEMINARIO INTERNACIONAL SOBRE ANÁLISIS DE DATOS EN LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA

21-22 de octubre de 2021

Brasilia, Brasil

Transmitido por el canal de YouTube de TCU

PROGRAMACIÓN PRELIMINAR

CONFERENCIAS - JUEVES 21 DE OCTUBRE DE 2021 (PRIMER DÍA)

Horario	Actividad/Conferencia	Orador
09:00 - 9:40 (40 minutos)	Conferencia inaugural del primer día - invitado especial	Mihaly Fazekas , Profesor Asistente en la Universidad de Europa Central, centrándose en el uso de métodos de ciencia de datos para comprender la calidad del gobierno a nivel mundial y PhD de la Universidad de Cambridge.
09:40 - 10:00 (20 minutos)	Espacio para la interacción con el ponente (invitado especial)	Los participantes del evento podrán hacer preguntas por el chat de Youtube para Mihaly Fazekas .
10:00 - 11:00 (1hora)	Mesa de apertura oficial	Aroldo Cedraz, Ministro del Tribunal de Cuentas de la Unión (TCU) Wagner de Campos Rosário, Ministro de la Contraloría General de la Unión (CGU) Diogo Costa, Presidente de la Escuela Nacional de Administración Pública (Enap) Ana Cristina Melo de Pontes Botelho, Instituto Serzedello Corrêa (TCU/ISC)
11:00 am - 11:20 am (20 minutos)	Detección de presas de residuos minerales mediante imágenes por satélite e inteligencia artificial	Jefersson Alex dos Santos, Profesor de Ciencias de la Computación (UFMG), fundador y coordinador del Laboratorio de Reconocimiento de Patrones y Observación de la Tierra (PATREO). Ha sido Research Productivity Fellow en CNPq desde 2016. Desarrolla investigación en machine learning, visión artificial y teledetección.
11:20 am - 11:40 am (20 minutos)	Detección de manchas de petróleo en la costa del estado de Alagoas mediante imágenes de drones y redes neuronales	Krerley Oliveira, Profesor titular de UFAL y coordinador del Laboratorio de Estadística y Ciencia de Datos de UFAL. Es doctor en Matemáticas (2002), investigación en Sistemas Dinámicos, Teoría Ergódica, Machine Learning y Redes Complejas. Fue profesor visitante en la Universidad Estatal

Horario	Actividad/Conferencia	Orador
		de Pensilvania y en la Universidad de París XI.
11:40 - 12:00 (20 minutos)	Espacio para interacción	Ocasión en la que los participantes del evento podrán hacer preguntas por el chat de YouTube para los ponentes.
12:00 - 14:00 (2horas)	Almuerzo	
14:00 - 14:20 (20 minutos)	Uso de la inteligencia artificial en la predicción de robos de bancos en el estado de Ceará	Wellington Souza Aguiar, profesor del Centro Universitario Estacio de Ceará. Investigador asociado /colaborador en investigación científica con UFC-CE y Fiocruz/Ceará.
14:20- 14:40 (20 minutos)	Territorialización violenta de organizaciones criminales en el Estado de Río de Janeiro.	Luiz Augusto Vieira de Oliveira, Máster en Estadística de Población, Territorio y Público por la Escuela Nacional de Ciencias Estadísticas (ENCE/IBGE). Mde la Asociación Internacional de <i>Analistas</i> del Crimen (IACA). Capitán de la Policía Militar del Estado de Río de Janeiro.
14:40 - 15:00 (20 minutos)	Uso de la inteligencia artificial en la predicción de la mortalidad infantil en el estado de Ceará	Wellington Souza Aguiar, investigador y profesor del Centro Universitario Estacio de Ceará. Investigador asociado/colaborador en investigación científica con UFC-CE y Fiocruz/Ceará.
15:00 - 15:20 (20 minutos)	Detección de sobrepagos de compras públicas a partir de facturas de pago	Krerley Oliveira, Profesor titular de UFAL y coordinador del Laboratorio de Estadística y Ciencia de Datos de UFAL. Es doctor en Matemáticas (2002), investigación en Sistemas Dinámicos, Teoría Ergódica, Machine Learning y Redes Complejas. Fue profesor visitante en la Universidad del estado de la Pensilvania/USA y en la Universidad de París XI.
15:20 - 15:40 (20 minutos)	Uso del clustering para identificar similitud en productos adquiridos por la administración pública, con el objetivo de detectar anomalías para apoyar el desempeño de los organismos de control	Rogério Oliveira de Jesús, Coordinador del Centro de Información Estratégica de TCE-ES, Licenciado en Informática de la UNICAMP y especialista en Minería de Datos Complejos también por la UNICAMP.
15:40 - 16:00 (20 minutos)	Espacio para interacción.	Ocasión en la que los participantes del evento podrán hacer preguntas por chat de YouTube para los ponentes.
16:00 - 16:20 (20 minutos)	Intervalo	

Horario	Actividad/Conferencia	Orador
16:20 - 16:40 (20 minutos)	Aplicación de la inteligencia artificial en la priorización de análisis de actos de personal de la Administración Pública Federal por parte del TCU	Aloisio Dourado Neto, graduado en Ingeniería Eléctrica de la Universidad Federal de Bahía (UFBA), con especialización en Sistemas Distribuidos y WEB - Universidad Ruy Barbosa, Executive MBA de IBMEC y Maestría en Computación Aplicada de la UnB. Doctorando en Visión por Computador por UnB. Actualmente es Auditor Federal de Control Externo (TCU)
16:40 - 17:00 (20 minutos)	Uso de <i>modelos predictivos</i> de aprendizaje automático para la selección de muestras del proceso de solicitudes de transposición de servidores de los antiguos territorios federales de Amapá, Rondônia e Roraima.	Leonardo Amato Loriato, Auditor Federal de Control Externo (TCU) desde 2015 y actualmente asesor en SecexAdministración/TCU para el análisis de datos. Ingeniero Informático en el Instituto Militar de Ingeniería (IME) en 2008, habiendo trabajado en el Ejército en el área de desarrollo de sistemas durante 7 años.
17:00 - 17:20 (20 minutos)	Uso del análisis de series temporales para predecir el porcentaje de gastos de personal	Pedro Alberto Busatto Broseghini, graduado en Ciencias de la Computación por la Universidad Federal de Espírito Santo. Especialista en Gestión Estratégica de la Información (FAESA), Coordinador del Centro de Innovación y Gestión de Datos (NIGED) de la ES.
17:20 - 17:40 (20 minutos)	Herramienta de análisis de riesgos del Defensor del Pueblo: procesamiento del lenguaje natural para automatizar el análisis de quejas	Fernando Sola Pereira, director del Observatorio del Gasto Público en el Comité General de la Unión (CGU). Licenciado en Ciencias de la Computación por la Pontificia Universidad Católica de Rio Grande do Sul.
17:40 - 18:00 (20 minutos)	Espacio para interacción	Ocasión en la que los participantes del evento podrán hacer preguntas por chat de YouTube para los ponentes.
18:00	<i>Clausura de las conferencias del primer día</i>	

CONFERENCIAS - VIERNES 22 DE OCTUBRE DE 2021 (SEGUNDO DÍA)

Horario	Conferencia	Orador
9:00 am - 9:40 am (40 minutos)	Inteligencia artificial audiovisual centrada en las personas para una experiencia personalizada.¹	Adrian Hilton, profesor de la Universidad de Surrey. Director del Centro de Procesamiento de <i>Visión, Habla</i> y Señales. Miembro de la Real Academia de

¹ IA audiovisual centrada en las personas para experiencias multimedia personalizadas

Horario	Conferencia	Orador
	(apertura - palestra del segundo día - invitado especial)	Ingeniería; Miembro de la Asociación Internacional para el Reconocimiento de Patrones. Titular del Premio al Mérito de Investigación Wolfson de la Royal Society en Visión por Computadora 4D.
09:40 - 10:00 (20 minutos)	Espacio para interacción con el ponente (invitado especial)	Los asistentes al evento podrán hacer preguntas por el chat de YouTube para Adrian Hilton .
10:00 - 10:20 (20 minutos)	Predicción de la informalidad en el mercado laboral brasileño utilizando <i>aprendizaje automático</i>	Jefferson de Morais Toledo, Auditor Fiscal Laboral, de la Subsecretaría de Inspección del Trabajo. Doctor en física (UFPB) y especialista en big data y analítica.
10:20 - 10:40 (20 minutos)	Aplicación de la inteligencia artificial para verificar la complejidad de una acción fiscal laboral	Jefferson de Morais Toledo, Auditor Fiscal Laboral, de la Subsecretaría de Inspección del Trabajo. Doctor en física (UFPB) y especialista en big data y analítica.
10:40 - 11:00 (20 minutos)	Accidentes de trabajo en Brasil: predicción de ocurrencias utilizando inteligencia artificial	Jefferson de Morais Toledo, Auditor Fiscal Laboral, de la Subsecretaría de Inspección del Trabajo. Doctor en física (UFPB) y especialista en big data y analítica.
11:00 am - 11:20 am (20 minutos)	COMORBUSS - Simulador biosocial de agentes para análisis epidemiológico, regido por dinámicas comunitarias.	Guilherme Goedert, Licenciado en Física por la Universidad de Brasilia (UnB), Máster en Matemática Computacional y Modelado por el Instituto Nacional de Matemática Pura y Aplicada (IMPA) Marie Skłodowska Curie fellow del Joint European Doctorate STIMULATE - SimulaTion in Multiscal e physicAl and biological sysTEms.
11:20 am - 11:40 am (20 minutos)	RegBr: Más de cinco décadas de normas federales	Leticia Moreira Valle, Ingeniera de Redes de Comunicación graduada de la Universidad de Brasilia (UnB), Ingeniera Electrónica graduada de ENSEIRB-MATMECA (Francia), Maestría en Ingeniería de Sistemas Complejos, Universidad de Burdeos. Líder de proyectos en proyecto de ciencia de datos a través de la cooperación entre la Escuela Nacional de Administración Pública (ENAP) y la UnB.

Horario	Conferencia	Orador
11:40 - 12:00 (20 minutos)	Espacio para interacción	Ocasión en la que los participantes del evento podrán hacer preguntas por chat de YouTube para los ponentes.
12:00 - 14:00 (2 horas)	Almuerzo	
14:00 - 14:20 (20 minutos)	Uso de XAI (Inteligencia Artificial Explicable) en la construcción de políticas públicas basadas en evidencia	Maxwell Sarmento de Carvalho, graduado en Ciencias de la Computación de la Pontificia Universidad Católica de Minas Gerais (1999), especialización en Ciencia de Datos y Big Data de la Pontificia Universidad Católica de Minas Gerais (2021). Cursando Máster Profesional en Informática Aplicada (UnB). Trabaja en la Agencia Nacional de Energía Eléctrica (ANEEL).
14:20- 14:40 (20 minutos)	Automatización del análisis textual y registro de Sentencias del TCU	Victor Lahiri Hart, Licenciado en Ciencias Políticas y Derecho. Auditor del Tribunal de Cuentas de la Unión (TCU)
14:40 - 15:00 (20 minutos)	Conflicto de Intereses (Ley 12.813/2013): Contratos, Familiares y Gráficos	Rogers Reiche de Mendonça, Licenciado en Ciencias de la Computación por la UFRJ. Magíster en Sistemas de Información por PPGI/UFRJ. Auditor Interno (Auditoría Continua) y Analista de Sistemas en Petrobras
15:00 - 15:20 (20 minutos)	Uso del <i>Machine Learning</i> para la evaluación de centros educativos bajo el principio de equidad	Livia Kobayashi Hiratsuka, licenciada en Administración de Empresas por la USP, 5 años de experiencia en el sector financiero privado con análisis de datos. Agente de Vigilancia TCE-SP, en el área de Inteligencia y Planificación.
15:20 - 15:40 (20 minutos)	Aplicación GAIA para medir riesgos ambientales en financiación Bndes y cartera de clientes	Renata Guanaes Machado, licenciada en Ingeniería de Producción, dos especializaciones en Análisis de Datos con maestría en informática. Servidor del CGU.
15:40 - 16:00 (20 minutos)	Espacio para interacción	Ocasión en la que los participantes del evento podrán hacer preguntas por chat de YouTube para los ponentes.
16:00	Clausura de las conferencias de la segunda jornada	

TALLERES - VIERNES 22 DE OCTUBRE DE 2021 (SEGUNDO DÍA)

Horario	Taller	Tutor
16:00 - 19:00 (3 horas)	Detección de anomalías con Autoencoders	Nasser Boan, profesor del postgrado de Ciencia de Datos del IESB y Senior Data Analyst en la empresa iFood. Especialista en Inteligencia Artificial y ha trabajado en más de 50 proyectos con <i>machine learning</i> y <i>deep learning</i> en empresas públicas y privadas.
16:00 - 18:00 (2 horas)	Uso de herramientas de Geoprocesamiento para identificar problemas ambientales a escala municipal	Pedro Godinho Verran, Técnico de Medio Ambiente. Licenciado y Magíster en Geografía por la UFRGS. Inspector Ambiental en el Ayuntamiento de Alvorada / RS.