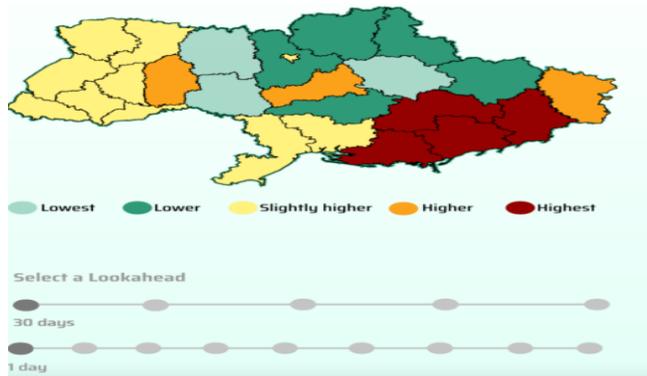


Mesa Redonda
**“Cambio tecnológico:
impactos sociales y económicos en la
economía mundial”**

XXIV REUNIÓN DE ECONOMÍA MUNDIAL
Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales
Universidad de Sevilla

Jose Cuesta
Banco Mundial
Mayo 2024

AI contribuye a la inclusion social



Modelos predictivos de desplazamientos poblacionales en Ucrania y DRC (Peloria Inc.)

Solución: Modelos predicen flujos de desplazados diarios en Ucrania y DRC, afectados por el conflicto, para determinar en tiempo real la demanda y oferta de servicios sanitarios en distritos de acogida.



Financiamiento residencial para hogares de bajos ingresos en Pakistan (Banco Mundial)

Solución: Usando datos públicos se desarrolló un prototipo de ML para predecir el ingreso de un hogar sin necesidad de pruebas de ingreso.



Tráfico de personas en países del Golfo (Departamento de Estado, EEUU)

Solución: Modelos de AI para predecir qué tipo de ofertas en internet son legítimas y cuales no y podrían ser conducentes a tráfico de personas.

A pesar de los múltiples riesgos que conlleva



Ético: Propagar o amplificar prejuicios o injusticia social

p. ej., Herramienta de contratación rechaza solicitudes de empleo basadas en su género o raza



Control: Falta de explicabilidad y transparencia

p. ej., Sistema de comercio causó pérdidas significativas, y nadie sabe por qué o cómo tomó tal decisión



Legal: Leyes y regulaciones de datos

p. ej., Sistema de IA viola leyes de privacidad, lo que conduce a responsabilidades legales y pérdida de reputación



Rendimiento: Errores en la salida, baja probabilidad de resultados correctos

p. ej., Vehículo autónomo falla en reconocer objetos



Seguridad: IA puede ser hackeada, violación de privacidad

p. ej., Sistema de vigilancia es hackeado y filtra datos sensibles a partes no autorizadas



Económico: Destrucción de empleo, desigualdad

p. ej., Sistemas automatizados reemplazan al trabajador humano en ciertos sectores de servicios

Quizás la pregunta pertinente es en qué tipo de contextos AI ofrece soluciones de inclusión

Agregar beneficios y costos economicos y sociales, a partir de éxitos y riesgos, definir impacto (con su contrafactual) es, no solo difícil, sino inconcluido: va a depender de la muestra de tiempo, países, sectores, y por supuestos metodologías con las que estimamos estos beneficios

Un marco conceptual de soluciones provistas por AI



Deficits de
informacion



Deficits de
financiacion



Deficits de capital
humano
(habilidades)



Deficits de
innovacion



Deficits de
politica (policy,
poltiics)

Déficit de políticas: *evitar diseño simplista en contextos complejos (no lineales)*

Qué teoría explica mejor la (baja y desigual) participación en política de los y las latinoamericano/as?

Teorías de democracia deliberativa vs democracia secretiva (*stealth*) predicen participación ciudadana en el ámbito político a partir de su confianza en el gobierno (sistema político)

Evidencia no conclusiva en países de altos ingresos, típicamente USA, Europa

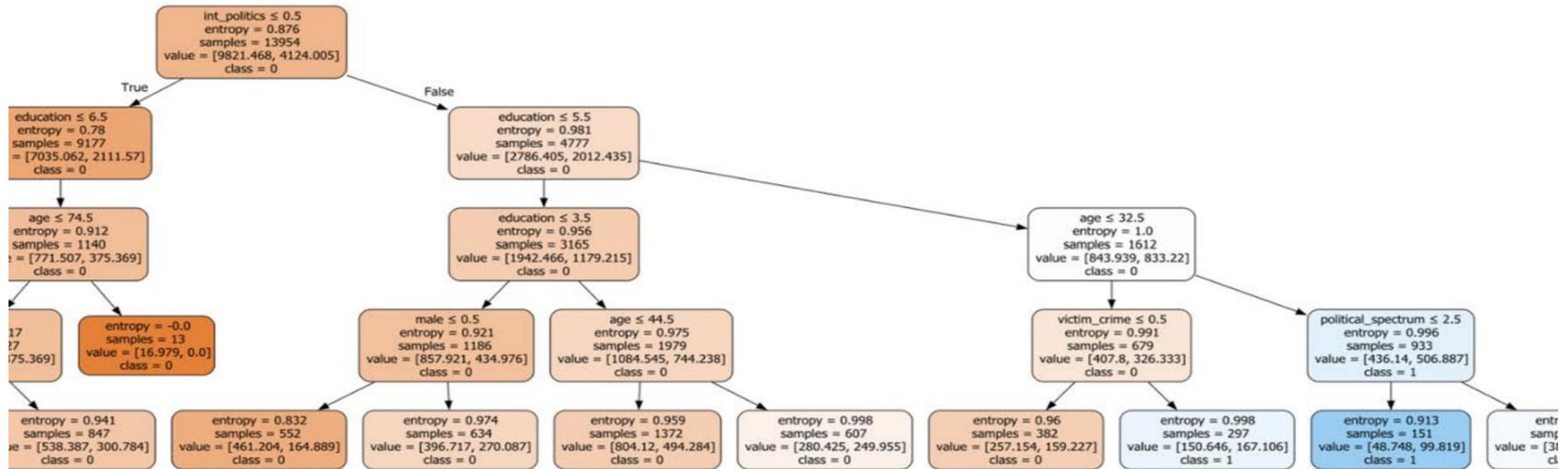
Pecorari, N. and J. Cuesta, 2024. Citizen Participation and Political Trust in Latin America and the Caribbean: A Machine Learning Approach, [European Journal of Development Research](#)

Table 4 Support for stealth and deliberative democracy theories in LAC (selected government institutions)

	Logit	Lasso	Tree
Trust in national government			
Petition	Neither	Neither	Neither
Demonstration	Neither	Neither	Neither
Community problem	Neither	Neither	Neither
Trust in police			
Petition	Stealth	Neither	Neither
Demonstration	Stealth	Stealth	Neither
Community problem	Stealth	Stealth	Neither
Trust in congress/parliament			
Petition	Neither	Neither	Neither
Demonstration	Neither	Neither	Deliberative
Community problem	Neither	Neither	Neither
Trust in judiciary			
Petition	Neither	Neither	Neither
Demonstration	Neither	Neither	Neither
Community problem	Neither	Neither	Neither
Trust in electoral body			
Petition	Deliberative	Deliberative	Deliberative
Demonstration	Deliberative	Deliberative	Neither
Community problem	Neither	Neither	Neither

Source Author's own elaboration based on results reported in empirical section

Resultados no lineales esperables en realidades complejas



Engaged in solving community problems, the pivotal individual characteristic motivating citizen participation remains an interest in politics. Contingent upon this interest, participation in community affairs is predicted if the individual has completed at least secondary education and is older than 32.5 years, irrespective of her political ideology. For younger individuals, having experienced victimization due to a crime predicts participation in addressing community issues.

Resultados no lineales esperables en realidades complejas

- Confianza en varias Instituciones gubernamentales afecta la participación política **hasta cierto punto**, pero no ni en la magnitud ni en la dirección prevista por las teorías tradicionales.
- **Interés en política**, haber sido víctima de un **crimen**, además de ciertas características como **edad** y educación (o **ideología**) son más probables que influyan en la participación pública de los latinoamericanos (pero no de forma lineal)
- Ser **hombre o mujer** no te hace más proclive a participar en política
- ML es un enfoque más **prometedor** cuando los procesos analizados son complejos, intrincados, no lineales, como los que conectan confianza y participación (en realidad cualquier proceso social)

Algunas reflexiones de política

- Típicamente, **recomendaciones (grandiosas)** para aumentar participación incluyen frenar la corrupción, difundir más información pública, reforzar el contrato social, emprender reformas constitucionales o fiscales pendientes desde hace tiempo deberían aumentar la participación ciudadana en la política.
- Nuestros hallazgos sugieren, en cambio, que **pequeños cambios** y adaptaciones relativamente modestas pueden ayudar a cambiar el comportamiento y las actitudes de los ciudadanos hacia una mayor participación política y confianza.
 - Hacer que las instituciones políticas sean más familiares y cercanas a los ciudadanos, reducir los costes burocráticos de la participación en política e invertir en organizaciones de base
 - Promoviendo debates nacionales, cultivando el interés por la política en las escuelas, fomentando las jornadas de puertas abiertas en las instituciones públicas, garantizando la seguridad de los manifestantes mediante una mejor formación de la policía, reduciendo el número de firmas necesarias para que las autoridades actúen ante las peticiones
- La lección del "**pequeño pensamiento radical**" de Banerjee y Duflo (2011) para luchar contra la pobreza global también podría ser relevante en el contexto de la participación ciudadana