

Escenarios futuros para la
Innovación pública

TIP

Tarot de Innovación Pública

TIP contiene 10 cartas diseñadas para inspirar la creación de políticas públicas basadas en diversos escenarios futuros, impulsando la reflexión y generación de propuestas en el sector público para enfrentar los desafíos del mañana.

TIP combina diseño especulativo y políticas públicas, fomentando la creatividad y la colaboración para imaginar y materializar soluciones innovadoras en respuesta a los desafíos futuros del sector público.

Estas cartas hacen parte de las herramientas creadas por Feeling en el laboratorio de futuros +allá



Ecinomía

Economía

En este escenario futuro, las Organizaciones Autónomas Descentralizadas (DAOs) juegan un papel crucial. Las DAOs, que son entidades gobernadas por contratos inteligentes en la blockchain, se convierten en un mecanismo esencial para la gestión y distribución de fondos en proyectos de economía circular.

Las DAOs permiten a los ciudadanos y empresas participar directamente en la toma de decisiones sobre qué proyectos financiar, creando un sistema más democrático y participativo. Esto se logra a través de tokens de gobernanza, que se distribuyen entre los miembros de las DAO y se utilizan para votar en propuesta.

En este escenario, las criptomonedas y las DAOs podrían trabajar juntas para impulsar una economía circular más inclusiva y sostenible. Las instituciones públicas podrían colaborar con DAOs para financiar proyectos de economía circular, y los ciudadanos y empresas podrían participar directamente en la toma de decisiones a través de la compra y el uso de tokens de gobernanza. Esto podría resultar en una mayor adopción de prácticas sostenibles y una distribución más equitativa de los recursos.

[Criptomonedas](#) • [DAOs](#) • [Economía circular](#)

Colaboración



Colaboración

La utilización de datos abiertos y metadatos se convierte en un pilar fundamental para fomentar la colaboración entre el sector público y privado. Los gobiernos y las instituciones públicas adoptan políticas de apertura y transparencia, compartiendo grandes volúmenes de datos y metadatos con ciudadanos, empresas e investigadores.

Las herramientas de IA y aprendizaje automático pueden utilizarse para analizar grandes conjuntos de datos y detectar patrones y tendencias. Esto puede ayudar a los ciudadanos a comprender mejor los problemas y desafíos que enfrenta su comunidad y a proponer soluciones basadas en datos.

En este escenario, los datos abiertos del sector público se convierten en una herramienta poderosa para la democracia y la participación ciudadana. Las tecnologías emergentes permiten a los ciudadanos y las empresas aprovechar estos datos de manera más efectiva, lo que puede conducir a una toma de decisiones más informada y a una mayor transparencia en la gobernanza

[Datos abiertos](#) • [IAs](#) • [Megadatos](#)

Reutilización



Reutilización

En este escenario, los espacios públicos subutilizados se transforman en centros comunitarios vibrantes y multifuncionales que refuerzan la cohesión social y fomentan la creatividad y el emprendimiento local.

Los gobiernos locales establecen marcos legales y políticas de apoyo para promover la colaboración entre diferentes actores y la creación de infraestructuras modulares y adaptables.

Además, la biofabricación, que es el proceso de producción de materiales a partir de organismos vivos, se utiliza para crear mobiliario público sostenible. Por ejemplo, se podrían cultivar hongos para producir un material similar a la madera que se puede utilizar para fabricar bancos y mesas. Este material es completamente biodegradable y tiene una huella de carbono mucho menor que la madera tradicional.

[Infraestructuras modulares](#) • [Espacio público](#) • [Biofabricación](#)

Participación



Participación

Inspirado en el estilo de Pokémon GO, las ciudades implementan plataformas digitales de realidad aumentada que permiten a los ciudadanos participar activamente en la toma de decisiones de proyectos públicos de manera interactiva y lúdica.

La ciudadanía pueden explorar y visualizar propuestas en tiempo real y en su entorno real, utilizando sus dispositivos móviles para interactuar con elementos virtuales y compartir ideas o sugerencias. Este enfoque gamificado fomenta la colaboración y el compromiso, resultando en soluciones más eficientes y equitativas que reflejan las necesidades de la comunidad y mejoran la calidad de vida urbana.

En el contexto de la planificación urbana, las autoridades utilizan la RA para mostrar a los ciudadanos cómo se verían los futuros proyectos de desarrollo en sus comunidades. La ciudadanía utiliza gafas de RA o sus smartphones para ver cómo se verían los nuevos edificios, parques o infraestructuras en su entorno actual.

Realidad aumentada • Gamificación • Pokemon GO

Servicios Públicos



Servicios públicos

Los gobiernos integran soluciones tecnológicas avanzadas, como la inteligencia artificial, el sonido espacial y el Internet de las cosas en todos los aspectos de los servicios públicos. La inteligencia artificial permite optimizar procesos, mejorar la toma de decisiones y personalizar los servicios según las necesidades individuales de los ciudadanos. El sonido espacial se utiliza para crear entornos inmersivos en espacios públicos, como parques y plazas, y en aplicaciones de educación y capacitación, mejorando la experiencia de los usuarios y facilitando una mayor conexión con el entorno.

El Internet de las cosas se utiliza para mejorar la prestación de servicios públicos en áreas como la gestión de residuos, el control del tráfico y la iluminación pública.

[Criptomonedas](#) • [DAOs](#) • [Economía circular](#)

Movilidad



Movilidad

Las áreas urbanas adoptan nuevos sistemas de transporte público que integran tecnologías avanzadas, como el reconocimiento facial y vehículos autónomos.

El reconocimiento facial se utiliza para agilizar el proceso de pago y validación de pasajes, lo que mejora la eficiencia del sistema y reduce los tiempos de espera. Los vehículos autónomos eléctricos se incorporan a la flota de transporte público, reduciendo la necesidad de conductores y aumentando la seguridad y fiabilidad del servicio.

Estos avances tecnológicos, junto con el fomento de sistemas de bicicletas y vehículos eléctricos compartidos, contribuyen a una movilidad urbana más sostenible, con menos emisiones de gases contaminantes y una mejor calidad del aire en las ciudades.

[Vehículos autónomos](#) • [Reconocimiento facial](#) • [Vehículos eléctricos](#)

Infraestructura



Infraestructura

Las ciudades adoptan enfoques de planificación sostenible que integran los conocimientos de los pueblos indígenas y la utilización de biomateriales en la construcción de infraestructuras y espacios públicos. Los conocimientos ancestrales de las comunidades indígenas, basados en una relación armónica con la naturaleza, se combinan con las prácticas modernas de planificación urbana para crear entornos resilientes y sostenibles. La utilización de biomateriales de construcción, como adobe, bambú y fibra de coco, reduce la huella de carbono y fomenta la economía circular en el sector de la construcción. Esta integración de sabiduría ancestral y biomateriales promueve la creación de ciudades más ecológicas y resilientes, mejorando la calidad del aire y fortaleciendo la biodiversidad.

[Biomateriales](#) • [Sabiduría ancestral](#) • [Bambú](#)



Educación

Educación

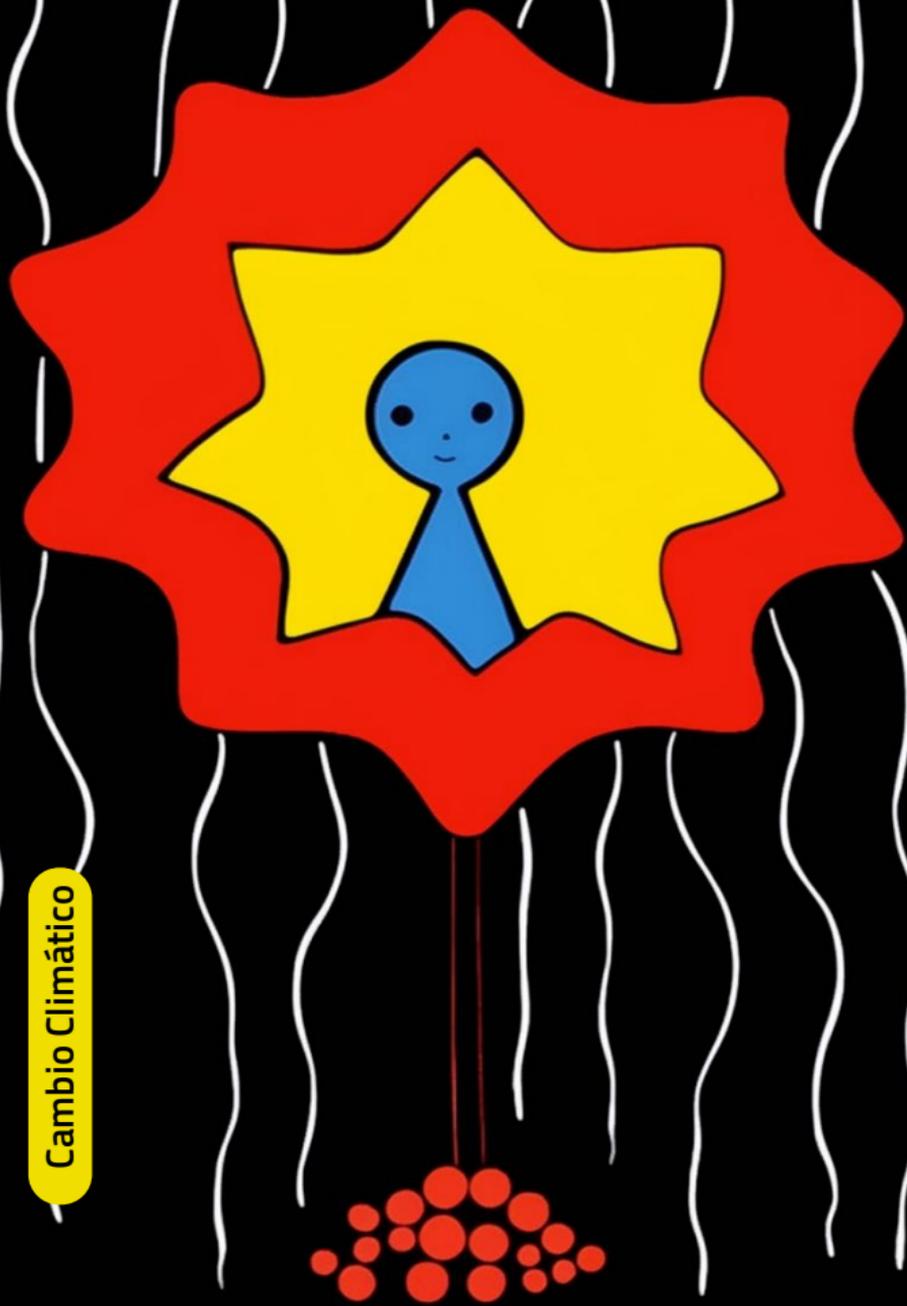
En este escenario, el sector público adopta un enfoque innovador y experiencial en la educación, donde los profesores son inspiradores y el aprendizaje se lleva a cabo tanto dentro como fuera del aula. La educación se centra en fomentar la creatividad, el pensamiento crítico y la resolución de problemas, preparando a los estudiantes para enfrentar los desafíos del siglo XXI.

El aprendizaje experiencial se fomenta a través de actividades prácticas y proyectos comunitarios, que permiten a los estudiantes aplicar sus conocimientos y habilidades en situaciones reales y significativas. La Realidad Aumentada se utiliza para enriquecer la experiencia de aprendizaje, permitiendo a los estudiantes interactuar con objetos y conceptos de una manera más tangible.

En este escenario, las clases no se limitan a las aulas físicas. Los estudiantes pueden asistir a clases en entornos virtuales inmersivos, interactuar con materiales de aprendizaje en 3D y colaborar con otros estudiantes en proyectos de grupo en el metaverso

[Pensamiento crítico](#) • [Realidad Aumentada](#) • [Metaverso](#)

Cambio Climático



Cambio Climático

la lucha contra el cambio climático se convierte en una prioridad global, y se adoptan enfoques innovadores que combinan energías limpias y algoritmos saludables.

Las energías limpias, como la solar, la eólica, la hidroeléctrica y la geotérmica, se convierten en la norma. Los gobiernos y las empresas invierten masivamente en infraestructuras de energía renovable, y se implementan políticas y regulaciones que fomentan su uso. Los hogares y las empresas están equipados con paneles solares y turbinas eólicas, y la red eléctrica se moderniza para acomodar estas fuentes de energía descentralizadas y fluctuantes.

Los vehículos eléctricos reemplazan a los de combustibles fósiles, y las ciudades se rediseñan para favorecer el transporte público, la bicicleta y la

[Energías limpias](#) • [Energía Solar y Eólica](#) • [Regulaciones](#)

Transparencia



Transparencia

En este escenario, el sector público integra el Internet de las cosas (IoT) y la tecnología Blockchain para mejorar la transparencia y combatir la corrupción de manera efectiva. Se establecen políticas y marcos regulatorios sólidos que fomentan la adopción de estas tecnologías en la gestión pública.

El Internet de las cosas permite monitorear y rastrear el uso de recursos y la implementación de proyectos en tiempo real, generando datos precisos y confiables sobre el desempeño de los funcionarios públicos y la ejecución de programas gubernamentales.

La tecnología Blockchain se emplea para asegurar la integridad y la transparencia en la contratación pública y en la distribución de recursos.

[Internet de las cosas](#) • [Blockchain](#) • [Marcos regulatorios](#)