



Govtech



Facultad:

Ciencias Económicas y Empresariales



Carrera:

Govtech y Administración Pública



Autor:

Juan Gabriel Haro Ruiz

Diagramación y diseño digital:

Ediloja Cía. Ltda.

Marcelino Champagnat s/n y París

edilojacialtda@ediloja.com.ec

www.ediloja.com.ec

ISBN digital – 978-9942-47-539-8

Año de edición: octubre, 2025

Edición: primera edición

El autor de esta obra ha utilizado la inteligencia artificial como una herramienta complementaria.

La creatividad, el criterio y la visión del autor se han mantenido intactos a lo largo de todo el proceso.

Loja-Ecuador



Los contenidos de este trabajo están sujetos a una licencia internacional Creative Commons **Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual** 4.0 (CC BY-NC-SA 4.0). Usted es libre de **Compartir** – copiar y redistribuir el material en cualquier medio o formato. **Adaptar** – remezclar, transformar y construir a partir del material citando la fuente, bajo los siguientes términos: **Reconocimiento** – debe dar crédito de manera adecuada, brindar un enlace a la licencia, e indicar si se han realizado cambios. Puede hacerlo en cualquier forma razonable, pero no de forma tal que sugiera que usted o su uso tienen el apoyo de la licenciatario. No Comercial – no puede hacer uso del material con propósitos comerciales. Compartir igual – Si remezcla, transforma o crea a partir del material, debe distribuir su contribución bajo la misma licencia del original. No puede aplicar términos legales ni medidas tecnológicas que restrinjan legalmente a otras a hacer cualquier uso permitido por la licencia.

<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>

octubre, 2025

Índice

1.	Datos de información	6
1.1.	Presentación de la asignatura	6
1.2.	Competencias genéricas de la UTPL	6
1.3.	Competencias del perfil profesional	7
1.4.	Problemática que aborda la asignatura	7
2.	Metodología de aprendizaje.....	8
3.	Orientaciones didácticas por resultados de aprendizaje	10
	Primer Módulo.....	10
	Resultado de aprendizaje 1	10
	Contenidos, recursos y actividades de aprendizaje recomendadas.....	10
	Semana 1.....	12
	Unidad 1. Fundamentos de GovTech y transformación digital del Estado.....	12
1.1.	Industria 4.0.....	13
	Actividad de aprendizaje recomendada	15
	Semana 2.....	16
1.2.	Tendencias de Administración Pública e Innovación.....	16
1.3.	Introducción a Govtech.....	20
	Actividad de aprendizaje recomendada	23
	Autoevaluación 1.....	23
	Semana 3.....	26
	Unidad 2. Ecosistemas Govtech	26
2.1.	Tendencias Govtech a nivel Multilateral	26
	Actividad de aprendizaje recomendada	29

Semana 4.....	30
2.2. Govtech Iberoamérica	30
Actividad de aprendizaje recomendada	33
Autoevaluación 2	34
Semana 5.....	36
Unidad 3. Startups Govtech.....	36
3.1. Sistemas de Colaboración Público Privado Govtech	36
Actividad de aprendizaje recomendada	39
Semana 6.....	40
3.2. El Rol de las Startups Govtech	40
Actividad de aprendizaje recomendada	43
Autoevaluación 3	43
Resultado de aprendizaje 2	46
Contenidos, recursos y actividades de aprendizaje recomendadas.....	46
Semana 7	48
Unidad 4. Desafíos y oportunidades para implementar GovTech en la Administración Pública	
48	
4.1. Oportunidades y recursos de la Administración Pública para generar ecosistemas Govtech	48
Actividad de aprendizaje recomendada	54
Semana 8.....	55
4.2. Impacto de la implementación Govtech	55
Actividades de aprendizaje recomendadas.....	59
Autoevaluación 4	59
5. Solucionario.....	62
6. Glosario.....	70

7. Referencias bibliográficas	74
-------------------------------------	----



1. Datos de información

1.1. Presentación de la asignatura



1.2. Competencias genéricas de la UTPL

Estimado/a estudiante, en la UTPL entendemos que su formación universitaria va más allá de aprobar materias: se trata de desarrollar competencias que le准备n para su vida profesional y personal. Estas competencias son el resultado de la integración de actitudes, habilidades y conocimientos, que irán fortaleciendo con cada experiencia académica. Su propósito es ayudarle a crecer como un profesional integral, capaz de adaptarse a distintos contextos, resolver problemas de manera creativa y contribuir con responsabilidad al desarrollo de su entorno. Las competencias genéricas de la UTPL son:

1. Analizar los niveles, ámbitos y dimensiones del ser humano desde una visión integral para comprenderse y gestionarse, aplicando estrategias orientadas al crecimiento personal, con generosidad y responsabilidad.

2. Emplear estrategias colaborativas, de resolución de conflictos y comunicación efectiva para alcanzar un alto desempeño en equipos de trabajo, promoviendo entornos solidarios con empatía, respeto y compromiso.
3. Desarrollar soluciones innovadoras y emprendedoras a partir de la investigación y la identificación de oportunidades en el entorno, con el fin de generar valor en distintos contextos; con liderazgo y actitud crítica, demostrando audacia creativa y vocación de servicio.
4. Generar estrategias para la toma de decisiones responsables y sostenibles en contextos complejos, desde una visión holística, para lograr impactos positivos en el entorno social, ambiental y organizacional, basados en la fecundidad colaborativa y la ecología integral.

Aplicar conocimientos sobre temas globales e interculturales, proponiendo soluciones innovadoras en contextos reales; con apertura, flexibilidad y enfoque global, desde la sensibilidad intercultural y el humanismo integral.

1.3. Competencias del perfil profesional

Planificar el modelo de gestión de Gobierno Abierto en las instituciones públicas, mediante la aplicación de sus pilares fundamentales y normativas vigentes, promoviendo la participación ciudadana en la gestión pública y en la toma de decisiones para el diseño de políticas públicas, con base en la ética, transparencia, integridad y corresponsabilidad.

1.4. Problemática que aborda la asignatura

Ustedes, estudiantes/as se incorporan a un contexto en el que la administración pública en Ecuador todavía enfrenta grandes brechas en innovación y adopción de tecnologías emergentes. Estudios recientes de la CAF – Banco de Desarrollo de América Latina y el Caribe, muestran que el país se ubica en los últimos puestos del Índice GovTech en la región, lo cual evidencia que aún no existe suficiente capacidad institucional para integrar soluciones tecnológicas que transformen los servicios públicos y fortalezcan la relación con la ciudadanía.

Además, tecnologías disruptivas como *blockchain* o inteligencia artificial apenas han sido exploradas en el ámbito académico y no forman parte de manera estratégica de las políticas públicas nacionales. Esta falta de visión limita el potencial del país para generar productos y servicios innovadores que promuevan la transparencia, la eficiencia y la economía digital.

Frente a esta realidad, en la asignatura trabajaremos para que ustedes se preparen como profesionales capaces de diseñar, implementar y escalar soluciones GovTech. Promoveremos ecosistemas de colaboración entre el sector público y privado, y fomentaremos la transformación digital como una herramienta clave para el desarrollo económico y social. La meta es que puedan convertirse en el talento especializado que lidere proyectos innovadores en el sector público, con visión global, ética y compromiso con el desarrollo sostenible.



2. Metodología de aprendizaje

Para esta asignatura utilizaremos una metodología combinada que integra el **Aprendizaje Basado en Proyectos (ABP)** y el **Aprendizaje Basado en Retos (ABR)**. Con ello, ustedes desarrollarán competencias clave como la innovación con propósito, la ciudadanía global y la capacidad de diseñar soluciones tecnológicas para el sector público. Esta metodología nos permitirá trabajar de forma práctica y cercana a la realidad, siempre vinculando teoría y acción.

El curso avanzará en fases progresivas: primero plantearemos los desafíos de la innovación pública en Ecuador; luego indagaremos el contexto a través de marcos regulatorios, modelos de colaboración y casos internacionales; después diseñaremos y planificaremos prototipos aplicables al país; finalmente, ejecutaremos, evaluaremos y socializaremos los resultados. Así, cada uno de ustedes será protagonista en la construcción de soluciones para los problemas del sector público.

Entre las actividades principales se incluyen el análisis de casos reales, simulaciones de procesos de contratación innovadora, elaboración de mapas de actores y co-creación con

metodologías ágiles. De esta manera, vivirán un aprendizaje activo y significativo que los preparará para convertirse en agentes de transformación capaces de fortalecer la administración pública y aportar al desarrollo de la economía digital del país.



3. Orientaciones didácticas por resultados de aprendizaje



Primer Módulo

Resultado de aprendizaje 1

- Explica los fundamentos del enfoque GovTech, el ecosistema que lo conforma y el papel de las startups en la transformación digital del Estado.

Mediante este resultado de aprendizaje, serán capaces de comprender y aplicar los fundamentos teóricos, conceptuales y metodológicos del enfoque GovTech, vinculándolos con políticas públicas y marcos legales que impulsan la innovación en la administración pública.

En este proceso, desarrollarán la capacidad de identificar problemas y oportunidades en la gestión pública, proponer soluciones basadas en evidencia y aprovechar herramientas tecnológicas para fortalecer los servicios públicos. Además, consolidarán una visión crítica y práctica que aporte a la transformación digital, la eficiencia institucional y el desarrollo sostenible.

Contenidos, recursos y actividades de aprendizaje recomendadas

En esta asignatura, ustedes serán capaces de comprender de manera integral las tendencias, oportunidades y desafíos que implica la implementación de GovTech en la Administración Pública. A lo largo del proceso, serán capaces de aplicar marcos teóricos, analizar casos reales y desarrollar actividades prácticas que les permitan llevar los conceptos a contextos concretos, tanto en el ámbito institucional como en el ecosistema de innovación tecnológica.

También serán capaces de identificar con conciencia conceptos clave como gobierno digital, innovación pública, industria 4.0 y economía digital, explorando cómo aplicarlos en políticas públicas y modelos de colaboración entre sector público y privado. Serán capaces de diseñar

y evaluar iniciativas GovTech con un enfoque de doble impacto: modernizar la gestión pública y, al mismo tiempo, dinamizar la economía digital mediante startups y empresas tecnológicas.



Semana 1

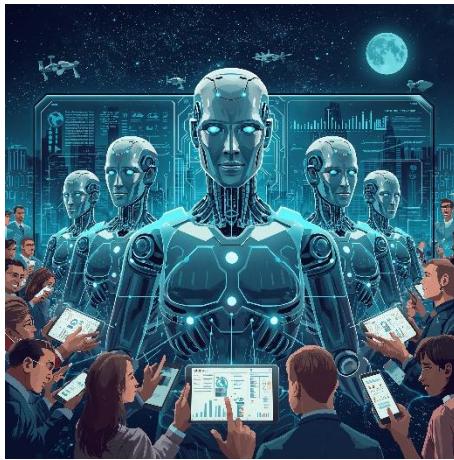
En esta semana abordaremos la Industria 4.0 como una nueva revolución en la forma en que producimos, trabajamos y vivimos. Es el punto de encuentro entre tecnologías digitales, inteligencia artificial, robótica, internet de las cosas (IoT) y análisis masivo de datos.

Ustedes estudiantes comprenderán cómo estos cambios influyen no solo en las empresas, sino también en la administración pública y la vida ciudadana. Al analizar este concepto, serán capaces de identificar cómo la tecnología puede resolver problemas reales y abrir nuevas oportunidades laborales y de emprendimiento.

Durante el desarrollo, exploraremos los pilares de la Industria 4.0: IoT, inteligencia artificial, robótica colaborativa, big data, blockchain, realidad aumentada/virtual y fabricación aditiva. Revisaremos ejemplos prácticos y casos internacionales, como el uso de blockchain en Estonia para garantizar la seguridad de los datos ciudadanos o la aplicación de IA en Singapur para optimizar el transporte público. Con este análisis, serán capaces de reconocer tanto los beneficios como los riesgos de estas tecnologías, incluyendo la brecha digital, la ciberseguridad y la automatización del empleo.

Asimismo, le invito a observar el siguiente video introductorio en el que se expone una visión general de toda la [unidad 1](#).

Unidad 1. Fundamentos de GovTech y transformación digital del Estado



Nota. Leonardo AI. (2024). [Imagen generada por IA]. [Leonardo AI](#)

1.1. Industria 4.0

La Industria 4.0 no solo plantea un cambio tecnológico, sino una transformación integral de las instituciones y de la manera en que entendemos la gestión pública. Según Schwab (2016), esta revolución industrial se caracteriza por la convergencia de tecnologías que difuminan las fronteras entre lo físico, lo digital y lo biológico, con impactos profundos en la economía y la sociedad.

La OCDE (2024), destaca que su incorporación en el sector público permite avanzar hacia gobiernos digitales más proactivos y centrados en el ciudadano, mientras que organismos regionales como la CEPAL advierten que su adopción debe acompañarse de políticas que reduzcan la brecha digital y aseguren que la innovación contribuya a la equidad y la cohesión social (Naser, Ramírez-Alujas y Rosales, 2017).

Estimado/a estudiante, le invito a revisar atentamente el siguiente video aula sobre la industria 4.0.

[Video aula - Industria 4.0](#)

Como pudo observar, distinguir la tesis, los argumentos y sus fundamentos le permiten valorar la calidad y pertinencia del material para los resultados de aprendizaje.

Para ustedes, como futuros profesionales, esto significa reconocer que las tecnologías de la Industria 4.0 no son fines en sí mismos, sino herramientas estratégicas para generar valor público, fortalecer la democracia y garantizar un desarrollo inclusivo.



Para reflexionar sobre lo aprendido, los invito a responder algunas preguntas clave que los invitan a proyectar su rol en este nuevo escenario:

- ¿Qué tecnología de la Industria 4.0 me resulta más interesante y por qué considero que puede transformar el sector público?
- ¿Qué riesgos identifico en la aplicación de estas tecnologías y cómo podrían gestionarse de manera responsable?
- ¿Cómo imagino mi papel como futuro/a profesional en un gobierno que integre plenamente estas herramientas digitales?

Con este ejercicio, conectaron el aprendizaje con su vida cotidiana y su futuro profesional, comprendiendo que la Industria 4.0 no es un concepto lejano, sino una realidad que ya está transformando el mundo y que requiere talento preparado para guiarla en el sector público.

Estimado/a estudiante, le invito a revisar atentamente el siguiente video sobre la industria 4.0.

[Industria 4.0](#)

Como pudo observar, identificar la tesis, los argumentos y la evidencia presentada –así como posibles supuestos o sesgos– permite valorar la calidad del contenido y su pertinencia para los resultados de aprendizaje del curso.

 Es interesante observar el video [Industria 4.0](#). Este material les permitirá comprender cómo la automatización, la inteligencia artificial y la digitalización están transformando los procesos productivos y los modelos de gestión pública y privada. A partir de ello, reflexionemos sobre los cambios que esta revolución tecnológica genera en los servicios del Estado y en la vida cotidiana de la ciudadanía.

 Es recomendable leer el artículo ["El burócrata disruptivo: para comprender la administración pública"](#) de Francisco Velázquez López. Este material ofrece una mirada crítica e innovadora sobre la función pública, resaltando la importancia de contar con instituciones abiertas, flexibles y conectadas con la sociedad en el marco de la Industria 4.0. A partir de ello, reflexionemos: ¿qué características debería tener un burócrata disruptivo en el contexto ecuatoriano?

Podemos concluir entonces que la Industria 4.0 es la cuarta revolución industrial, caracterizada por la integración de tecnologías digitales avanzadas en los procesos productivos y de servicios, tanto públicos como privados.



Actividad de aprendizaje recomendada

Continuemos avanzando en el aprendizaje mediante el desarrollo de la siguiente actividad recomendada.

Reforcemos el aprendizaje resolviendo el siguiente quiz:

[Quiz - Fundamentos de GovTech y transformación digital del Estado](#)



Semana 2



Nota. Leonardo AI. (2024). [Imagen generada por IA]. [Leonardo AI](#)

1.2. Tendencias de Administración Pública e Innovación

La administración pública del siglo XXI atraviesa una transformación marcada por la presión ciudadana de contar con instituciones más eficientes, transparentes y cercanas, y por la irrupción de nuevas tecnologías que permiten innovar en la forma de gobernar. En este contexto, emergen conceptos como gobierno digital, gobierno abierto, GovTech, políticas basadas en datos y co-creación ciudadana, que ya no son tendencias lejanas, sino parte de los debates centrales sobre cómo se diseñan, ejecutan y evalúan las políticas públicas. Es importante comprender que estas transformaciones no son opcionales, sino necesarias para responder a los desafíos actuales.

Estimado/a estudiante, le invito a revisar atentamente el siguiente video aula sobre las tendencias de la Administración Pública.

[Video aula - Tendencias de la Administración pública](#)

El gobierno digital busca simplificar y digitalizar procesos, mejorando la accesibilidad y reduciendo tiempos de espera. El gobierno abierto promueve transparencia, colaboración y confianza, involucrando a la ciudadanía en la toma de decisiones. Las políticas públicas

basadas en datos aprovechan el análisis avanzado para orientar mejor los recursos y generar mayor impacto.

Finalmente, los ecosistemas GovTech abren espacio a la colaboración entre sector público, startups y empresas tecnológicas, que aportan soluciones innovadoras y escalables para problemas públicos complejos. Estas tendencias forman un conjunto interconectado que permitirá a los estudiantes visualizar hacia dónde evoluciona la gestión pública contemporánea.

La innovación en la administración pública no se da de forma aislada: depende de la integración de distintos actores y del desarrollo de una cultura institucional abierta al cambio. Casos internacionales muestran este potencial: Estonia ha digitalizado casi todos sus servicios, mientras que Corea del Sur utiliza inteligencia artificial para planificar sus ciudades. En América Latina, países como Chile han avanzado en plataformas de participación ciudadana, y Colombia en la digitalización de trámites.



Es importante estimados estudiantes, que comprendamos que estos ejemplos no deben copiarse literalmente, sino adaptarse al contexto ecuatoriano e iberoamericano.

La evolución de la administración pública, desde el gobierno analógico hasta el gobierno inteligente, refleja un cambio estructural en la manera de entender el rol del Estado.

Mazzucato (2013), propone la visión del "Estado emprendedor", que no se limita a corregir fallas de mercado, sino que asume un papel activo en crear mercados, impulsar la innovación y orientar la transformación tecnológica hacia objetivos sociales. En este marco, la transición de un gobierno electrónico basado en trámites digitalizados hacia un gobierno digital y posteriormente inteligente –como se observa en la imagen– no solo responde a la eficiencia administrativa, sino a la capacidad del Estado de liderar procesos de innovación con propósito público.

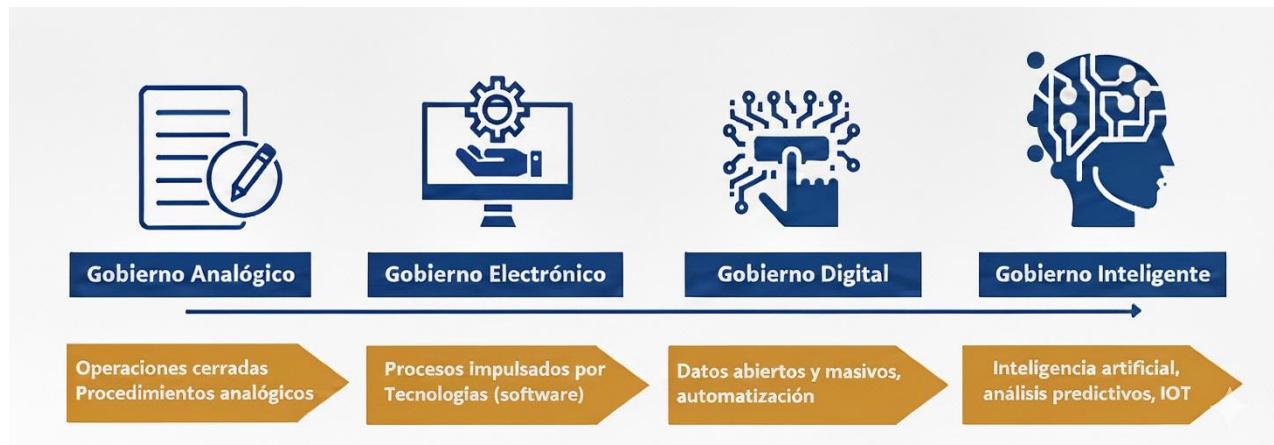
Organismos como la OCDE (2024), destacan que un gobierno inteligente se basa en datos abiertos, inteligencia artificial y analítica predictiva para anticipar necesidades ciudadanas, mientras que el CLAD (2020) enfatiza que la innovación pública debe ser entendida como un

proceso continuo de aprendizaje y adaptación institucional. Estas ideas invitan a los futuros profesionales a comprender que la innovación en la administración pública no es una moda, sino un componente esencial de la nueva gobernanza.

Observemos la siguiente imagen para comprender cómo avanzar hacia un gobierno disruptivo.

Figura 1

Hacia un gobierno disruptivo



Nota. Tomado de CAF 2020, “Hacia un gobierno disruptivo”, por CAF – Banco de Desarrollo de América Latina, 2020.

Comprender estas tendencias también significa reconocer sus riesgos y limitaciones. La brecha digital puede profundizar desigualdades, la automatización puede afectar empleos tradicionales y la falta de marcos regulatorios claros puede generar incertidumbre en la implementación de nuevas tecnologías. Por eso, es importante reflexionar críticamente sobre cómo equilibrar los beneficios de la innovación con la necesidad de mantener principios éticos, inclusión social y respeto a la privacidad.

Este subtema los invita a pensar en su propio rol como futuros profesionales. Preguntas como: ¿Qué tendencia considero más urgente para mi ciudad o país y por qué?,



- ¿Qué obstáculos culturales, políticos o tecnológicos podrían limitar su implementación?
- ¿Cómo puedo, desde mi perfil, aportar a impulsar una administración pública innovadora?

Estimados estudiantes, ustedes pueden ser capaces de convertirse en agentes de cambio que no solo comprenden estas tendencias, sino que participan activamente en su aplicación, ayudando a construir instituciones más modernas, participativas y sostenibles.

Le invito a revisar atentamente el siguiente recurso sobre Estado Emprendedor. En él encontrará ideas clave para comprender cómo el sector público puede impulsar innovación, orientar misiones de desarrollo y articular ecosistemas con academia, sociedad y sector privado.

Estado Emprendedor

Ha finalizado la revisión de este recurso. Como pudo observar, el enfoque de Estado Emprendedor destaca la importancia de definir misiones públicas claras, asumir y gestionar riesgos tempranos de innovación, coordinar actores y evaluar el valor público creado.



Es interesante observar el video ["Modelo de Gobernanza e IA – CLAD"](#). Este material muestra cómo la inteligencia artificial y la gobernanza digital abren nuevas posibilidades para modernizar la gestión pública. Pensemos en ejemplos de nuestra realidad nacional donde estas tendencias podrían aplicarse para mejorar servicios.

1.3. Introducción a Govtech

GovTech surge como un concepto innovador que redefine la forma en que los gobiernos enfrentan los retos públicos. A diferencia de la digitalización tradicional, que suele centrarse únicamente en modernizar procesos internos, GovTech coloca al ciudadano en el centro y aprovecha la agilidad y creatividad de startups, empresas tecnológicas y sociedad civil para diseñar soluciones escalables y de alto impacto.



- ¿Alguna vez han usado una aplicación o servicio digital que les ha hecho la vida más fácil?
- ¿Alguna vez han pensado en cómo sería si el Estado pudiera ofrecer ese mismo nivel de innovación en cada trámite y servicio público?

Con estas preguntas abrimos la reflexión sobre cómo este enfoque puede transformar la relación entre Estado y ciudadanía.



- Es interesante observar el video [*"Govtech y el futuro del gobierno 2020"*](#). Este material introduce los principios básicos del Govtech y su rol en la transformación del sector público.
- Asimismo, el video [*"Perspectivas Govtech – BBVA"*](#), complementa la reflexión sobre cómo el sector financiero y tecnológico impulsa cambios en la relación entre gobiernos, empresas y ciudadanía.

De acuerdo con la CAF (2020), GovTech es una de las palancas más prometedoras para la modernización del Estado en Iberoamérica, porque permite articular a gobiernos, startups y ciudadanía en un mismo ecosistema orientado a la innovación pública. El Banco Mundial (2023), a través del *GovTech Maturity Index (GTMI)*, ha identificado que los países que integran estrategias GovTech no solo mejoran la eficiencia de sus servicios, sino que también generan valor económico y fortalecen la confianza ciudadana en las instituciones.

El BID (2022), complementa esta visión al destacar que GovTech no es simplemente digitalizar trámites, sino fomentar un modelo de colaboración que convierte a la tecnología en un

habilitador de políticas más inclusivas, sostenibles y centradas en el ciudadano. En términos económicos, se estima que el mercado global de GovTech alcanzó **USD 615.59 mil millones en 2024** y podría llegar a **USD 2.305 billones en 2033**, con una tasa de crecimiento anual compuesta de 15.8% (Business Research Insights, 2024). Incluso estimaciones más conservadoras lo sitúan en **USD 500 mil millones en 2023**, proyectando **USD 1.2 billones para 2032** (DataIntelo, 2023). El Foro Económico Mundial (2025) calcula además una oportunidad pública global de impacto de **USD 9.8 billones entre 2024 y 2034**, lo que confirma que GovTech no es solo un enfoque innovador, sino también un motor económico estratégico con capacidad para transformar la gestión pública y dinamizar la economía digital.

Este modelo se sostiene sobre tres pilares esenciales. Primero, el gobierno como plataforma, que abre datos e infraestructuras para que distintos actores generen valor público. Segundo, la innovación abierta, que permite a startups y universidades proponer soluciones a problemas concretos. Y tercero, el uso de tecnologías emergentes como inteligencia artificial, blockchain, internet de las cosas o big data, que fortalecen la transparencia, agilizan los procesos y acercan los servicios públicos a la ciudadanía.

GovTech ya está demostrando su impacto en varios países. En España, la inteligencia artificial mejora la gestión de emergencias; en México, los datos abiertos fortalecen la transparencia; y en Chile, las aplicaciones de participación ciudadana amplían la voz de la ciudadanía en la toma de decisiones. Estos casos muestran que GovTech no es teoría, sino práctica real que puede adaptarse a contextos locales para resolver problemas de manera innovadora.

Tabla 1

Que es GovTech y que no es GovTech

GovTech es...	GovTech no es...
Una alianza entre sector público, startups y empresas tecnológicas para resolver problemas públicos.	Solo contratar grandes proveedores tecnológicos tradicionales.
Un enfoque centrado en el ciudadano y en generar valor público.	Un proceso de digitalización que solo busca reducir costos internos.

GovTech es...	GovTech no es...
Innovación abierta y colaboración con universidades, sociedad civil y emprendedores.	Implementar soluciones cerradas sin participación de actores externos.
Uso estratégico de tecnologías emergentes (IA, blockchain, IoT, big data) para transformar servicios.	Comprar software estándar sin adaptarlo a las necesidades ciudadanas.
Ecosistema que dinamiza la economía digital y genera nuevas oportunidades laborales.	Un trámite burocrático para modernizar equipos de cómputo o sistemas heredados.

Nota. Haro, J. (2025).

No obstante, también plantea retos como la necesidad de marcos regulatorios adecuados, la protección de datos, la sostenibilidad de las soluciones y la superación de resistencias culturales. Reflexionar sobre estos desafíos es fundamental para que el enfoque GovTech se consolide de manera ética, inclusiva y sostenible.

El reto, estimados estudiantes, es proyectarse como protagonistas de este cambio.

Reflexionemos sobre las siguientes interrogantes:



- ¿Qué diferencia encuentran entre GovTech y la digitalización tradicional del Estado?
- ¿Qué oportunidades y riesgos identifican al aplicarlo en su comunidad?
- ¿Qué papel están dispuestos a asumir como profesionales para impulsar este modelo?

Estas preguntas los invitan a situarse en el centro de la transformación, reconociéndose como agentes capaces de diseñar y liderar proyectos que no solo mejoren la gestión pública, sino que también dinamicen la economía digital del país.



Actividad de aprendizaje recomendada

Hemos llegado al final de la **UNIDAD 1**, por ello es momento de realizar la **Autoevaluación 1** que le permitirá reforzar los aprendizajes de la unidad.



Preste atención a las preguntas planteadas y conteste.

¡Con seguridad podrá lograrlo!

Recuerde que cada pregunta tiene una única respuesta correcta. Lea con atención cada enunciado y seleccione la opción que usted considere adecuada. **¡Mucho éxito en esta autoevaluación!**



Autoevaluación 1

1. **La Industria 4.0 se limita exclusivamente al ámbito empresarial y no tiene impacto en la administración pública.**
 - a. Verdadero
 - b. Falso
2. **Tecnologías como IoT, inteligencia artificial, blockchain y big data son pilares de la Industria 4.0.**
 - a. Verdadero
 - b. Falso
3. **GovTech busca únicamente modernizar procesos internos de las instituciones públicas.**
 - a. Verdadero
 - b. Falso

- 4. Una característica central de GovTech es colocar al ciudadano en el centro de las soluciones tecnológicas.**
- Verdadero
 - Falso
- 5. El gobierno abierto promueve transparencia, participación y colaboración entre Estado y ciudadanía.**
- Verdadero
 - Falso
- 6. La automatización asociada a la Industria 4.0 no plantea riesgos como pérdida de empleos o ciberseguridad.**
- Verdadero
 - Falso
- 7. Los ecosistemas GovTech fomentan la colaboración entre sector público, startups y empresas tecnológicas.**
- Verdadero
 - Falso
- 8. En América Latina existen casos de innovación en gestión pública, como la participación ciudadana en Chile o la digitalización de trámites en Colombia.**
- Verdadero
 - Falso
- 9. GovTech y gobierno digital son conceptos idénticos y no presentan diferencias en su enfoque.**
- Verdadero
 - Falso

10. El doble impacto del GovTech busca fortalecer la institucionalidad pública y dinamizar la economía digital.

- a. Verdadero
- b. Falso

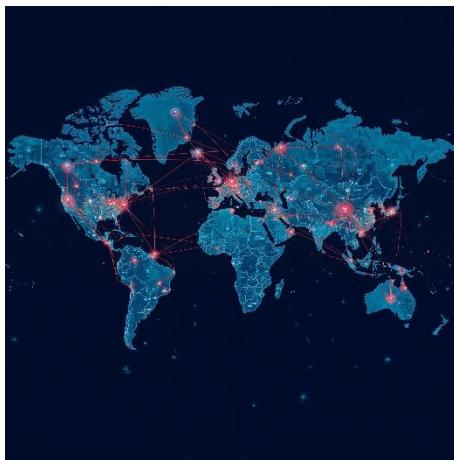
[Ir al solucionario](#)



Semana 3

Le invito a observar el siguiente video introductorio en el que se expone una visión general de toda la [unidad 2](#).

Unidad 2. Ecosistemas Govtech



Nota. Leonardo AI. (2024). [Imagen generada por IA]. [Leonardo AI](#)

2.1. Tendencias Govtech a nivel Multilateral

La agenda GovTech no se limita a iniciativas locales, sino que ya forma parte de la estrategia global de organismos multilaterales como el Banco Interamericano de Desarrollo (BID), el Banco Mundial, la OCDE y la Unión Europea. Estos actores han identificado que GovTech es una herramienta clave para modernizar al Estado, fortalecer la innovación pública y avanzar en los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).

Estimado/a estudiante, le invito a revisar atentamente el siguiente video aula sobre las tendencias GovTech multilateral.

[Video aula - Tendencias GovTech multilateral](#)

Estudiantes, ¿sabían que existen indicadores internacionales como el *Índice GovTech* del BID que evalúan qué tan preparados están los países para implementar soluciones GovTech? Este dato refleja que la innovación pública ya no es solo una aspiración, sino también un criterio de competitividad y reconocimiento global.

Estimados estudiantes, las tendencias mencionan que los organismos multilaterales han convertido a GovTech en un eje prioritario de sus agendas de modernización del sector público. El **Banco Interamericano de Desarrollo (2020)** fue pionero al lanzar el *Índice GovTech de Iberoamérica*, destacando la importancia de medir la preparación institucional para adoptar soluciones GovTech como un factor de competitividad regional. El **Banco Mundial (2023)**, mediante el *GovTech Maturity Index (GTMI)*, ha demostrado que la madurez GovTech de un país está directamente relacionada con su capacidad para mejorar la transparencia, la eficiencia y la confianza ciudadana. Por su parte, la **OCDE (2024)** enfatiza que el futuro del gobierno digital debe orientarse hacia modelos proactivos y centrados en el usuario, con datos abiertos y contratación pública innovadora. Finalmente, la **Unión Europea (2022)** ha financiado laboratorios GovTech en varios de sus Estados miembros, con el objetivo de acercar startups al sector público y generar soluciones escalables.

Tabla 2

Organismos internacionales que apoyan el desarrollo GovTech

Organismo	Enfoque principal	Herramientas o programas	Ejemplo de impacto
BID	Innovación pública y ecosistemas regionales	Índice GovTech de Iberoamérica, fondos de cooperación	Agenda GovTech regional en América Latina
Banco Mundial	Madurez GovTech y financiamiento	GovTech Maturity Index (GTMI), proyectos de digitalización	Apoyo a digitalización de servicios en países en desarrollo
OCDE	Estándares internacionales y políticas públicas basadas en datos	Digital Government Index, recomendaciones de política	Estrategias de gobierno digital centrado en el usuario

Organismo	Enfoque principal	Herramientas o programas	Ejemplo de impacto
Unión Europea	Conexión entre startups y sector público	GovTech Connect, laboratorios GovTech	Laboratorios en varios Estados miembros para escalar soluciones

Nota. Haro, J. (2025).

Comprendamos que las principales tendencias que marcan el rol de lo multilateral en GovTech son:

- Creación de hubs de innovación regionales, que facilitan el intercambio de experiencias entre gobiernos y startups.
- Fondos de cooperación técnica y financiamiento, orientados a proyectos GovTech de alto impacto social.
- Estándares internacionales, especialmente en contratación pública innovadora y apertura de datos.
- Formación y capacitación, tanto para funcionarios como para emprendedores del sector digital.

Estas dinámicas no solo amplían las posibilidades de financiamiento, sino que también conectan a los gobiernos con ecosistemas internacionales de conocimiento, generando una visión estratégica y global de la innovación pública.

Para consolidar lo aprendido, es importante identificar que cada organismo multilateral tiene un enfoque particular: el BID promueve agendas regionales en América Latina, la Unión Europea impulsa laboratorios GovTech en sus Estados miembros, y el Banco Mundial financia proyectos de digitalización en países en desarrollo.

Con todo esto se puede vincular las experiencias con el contexto ecuatoriano y plantear ideas de proyectos que podrían escalar si se alinean con los ODS y con las prioridades de los organismos multilaterales. Este análisis les permitirá comprender que el futuro del GovTech no solo depende de políticas locales, sino también de alianzas internacionales.

Estimado/a estudiante, le invito a revisar atentamente la siguiente cápsula informativa.

[Cápsula informativa - Proyecto ecosistema GovTech Ecuador y reto público](#)

Para cerrar, estudiantes reflexionemos sobre preguntas como:



- ¿Qué ventajas tiene contar con el apoyo de un organismo multilateral en el desarrollo de GovTech en un país como Ecuador?
- ¿Qué limitaciones o riesgos se pueden presentar al depender de estos apoyos internacionales?
- ¿Cómo podrían los proyectos GovTech de sus comunidades beneficiarse de financiamiento global?

Estas preguntas invitan a pensar en la importancia de integrar lo local con lo global, visualizando al profesional del futuro como un agente que conecta soluciones territoriales con oportunidades internacionales.



Actividad de aprendizaje recomendada

Continuemos avanzando en el aprendizaje mediante el desarrollo de la siguiente actividad recomendada:

Es momento de aplicar sus conocimientos a través del quiz que se ha planteado a continuación.

[Quiz - Ecosistemas Govtech](#)



Semana 4



Nota. Leonardo AI. (2024). [Imagen generada por IA]. [Leonardo AI](#)

2.2. Govtech Iberoamérica

El Índice GovTech se ha convertido en una referencia clave para medir la preparación y capacidad de los países en la adopción de soluciones tecnológicas aplicadas a la gestión pública. En el contexto iberoamericano, este índice no solo funciona como ranking comparativo, sino también como una hoja de ruta para identificar brechas y diseñar estrategias de innovación.

Estimado/a estudiante, le invito a revisar atentamente la siguiente cápsula de aprendizaje sobre el GovTech en Iberoamérica.

Cápsula de aprendizaje - GovTech Iberoamérica

Estimados estudiantes, ¿sabían que países como España, Brasil y Colombia lideran la región en este índice, mientras que otros apenas empiezan a desarrollar sus primeros ecosistemas GovTech? Este contraste despierta interés, porque muestra un panorama diverso en el que el aprendizaje mutuo y la colaboración regional son fundamentales.

El Índice GovTech e Iberoamérica evalúa a los países en cuatro dimensiones principales:

- Gobierno digital: nivel de adopción de servicios en línea, uso de datos abiertos y tecnologías emergentes.
- Ecosistema emprendedor GovTech: fortaleza de startups y empresas tecnológicas que trabajan con el sector público.
- Colaboración público-privada: capacidad de articular Estado, academia, sector privado y ciudadanía en proyectos conjuntos.
- Marco normativo y estratégico: existencia de leyes, políticas y estrategias que favorezcan la innovación en la gestión pública.

Es importante que sepan que el **Índice GovTech de Iberoamérica fue creado por la CAF – Banco de Desarrollo de América Latina y el Caribe**, y hoy es la principal referencia para medir la madurez GovTech en la región. La **primera edición de 2020** fue pionera: evaluó a 16 países iberoamericanos en cuatro dimensiones clave –gobierno digital, ecosistema emprendedor GovTech, colaboración público-privada y marco normativo– con el objetivo de identificar brechas y proponer estrategias de innovación pública (CAF, 2020). La **edición más reciente, publicada en 2024**, amplió el análisis, actualizó los indicadores y mostró que **España, Brasil y Colombia** lideran la región, mientras que países como **Ecuador** permanecen en niveles intermedios de madurez. CAF señala que más del **70 % de los países iberoamericanos aún no alcanzan un ecosistema GovTech consolidado**, lo que convierte a este índice no solo en un ranking, sino en una **hoja de ruta estratégica** para orientar políticas, atraer financiamiento internacional y vincular la innovación pública con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (CAF, 2024).

Tabla 3

Cuadro comparativo: Resultados destacados en el Índice GovTech de la CAF

País	Puntos fuertes (CAF 2020, 2023)	Brechas y desafíos
España	Liderazgo en gobierno digital y datos abiertos, ecosistema GovTech consolidado.	Escalar la colaboración con startups y ampliar a municipios pequeños.
Brasil	Ecosistema emprendedor GovTech robusto y políticas digitales federales.	Persisten desigualdades regionales y brechas de conectividad.
Colombia	Avances en digitalización de trámites y plataformas de participación.	Débil marco normativo para GovTech y baja inversión sostenida.

País	Puntos fuertes (CAF 2020, 2023)	Brechas y desafíos
Chile	Innovación pública y marcos regulatorios de datos abiertos.	Escasa articulación con el sector privado en proyectos GovTech.
Ecuador	Iniciativas de datos abiertos y apps ciudadanas en gobiernos locales.	Ausencia de estrategia nacional GovTech y escaso financiamiento para startups.

Nota. Tomado de CAF, 2020, 2024.

Estimados estudiantes, esto muestra cómo las dimensiones reflejan tanto avances como limitaciones. Por ejemplo, un país puede tener buena infraestructura digital, pero carecer de políticas claras para impulsar startups; o puede tener leyes innovadoras, pero poca articulación con actores privados.

Para integrar lo aprendido, es fundamental comprender que el valor del índice no radica solo en “subir puestos” en el ranking, sino en mejorar la experiencia ciudadana y la eficiencia de los servicios públicos.

Es importante ser capaces de proponer acciones concretas para fortalecer la posición de un país, como invertir en tecnología, capacitar funcionarios, impulsar el emprendimiento digital o fortalecer el marco legal.

Esto llama a un debate crítico: ¿es más importante figurar alto en el índice o garantizar que los ciudadanos perciban cambios tangibles en los servicios públicos? Este contraste permite internalizar que las métricas internacionales deben estar al servicio del bienestar local.

Estimado/a estudiante, le invito a revisar atentamente la siguiente cápsula informativa sobre la elaboración del avance de proyecto.

Cápsula Informativa – Elaboración del avance de proyecto

Al finalizar, estimados estudiantes reflexionemos sobre:



- ¿Qué revela realmente el Índice GovTech sobre las capacidades de un país?
- ¿Qué alianzas regionales podrían ayudar a mejorar estos resultados en Iberoamérica?
- ¿Cómo puedo aportar, como futuro/a profesional, para que mi comunidad avance en estas dimensiones?

Estas reflexiones invitan a conectar los indicadores internacionales con la acción local, comprendiendo que su rol profesional puede influir directamente en el posicionamiento de su país y en la transformación de la administración pública.

Estimado/a estudiante, le invito a revisar atentamente el recurso interactivo. Este material le permitirá situarse en el marco de medición de ecosistemas GovTech en Iberoamérica y comprender cómo se evalúan capacidades públicas, colaboración con el ecosistema y prácticas de innovación.

[Índice Govtech CAF](#)

Ha finalizado la revisión de este recurso. Como pudo observar, el Índice GovTech ofrece un diagnóstico útil para priorizar capacidades institucionales, impulsar colaboración interactor y orientar intervenciones de valor público. Recuerde que, según CAF, GovTech describe el ecosistema donde gobiernos cooperan con startups y pymes, usando datos, tecnologías digitales y metodologías innovadoras para resolver problemas públicos



Actividad de aprendizaje recomendada



Hemos llegado al final de la **UNIDAD 2**, por ello es momento de realizar la **Autoevaluación 2** que le permitirá reforzar los aprendizajes de la unidad. Preste atención a las preguntas planteadas y conteste.

¡Con seguridad podrá lograrlo!

Recuerde que cada pregunta tiene una única respuesta correcta. Lea con atención cada enunciado y seleccione la opción que usted considere adecuada. **¡Mucho éxito en esta autoevaluación!**



Autoevaluación 2

- 1. La Industria 4.0 integra tecnologías como IoT, inteligencia artificial, big data, blockchain y robótica colaborativa.**
 - a. Verdadero
 - b. Falso
- 2. El impacto de la Industria 4.0 se limita únicamente a las empresas privadas y no tiene relación con el sector público.**
 - a. Verdadero
 - b. Falso
- 3. Uno de los riesgos de la Industria 4.0 es la automatización de empleos y la brecha digital.**
 - a. Verdadero
 - b. Falso
- 4. El gobierno digital busca simplificar procesos y hacerlos accesibles de forma más ágil y eficiente.**
 - a. Verdadero
 - b. Falso
- 5. El gobierno abierto se centra únicamente en digitalizar trámites y no incluye participación ciudadana.**
 - a. Verdadero

- b. Falso
- 6. GovTech coloca al ciudadano en el centro y promueve soluciones escalables creadas por startups y empresas tecnológicas.**
- a. Verdadero
 - b. Falso
- 7. Una diferencia entre GovTech y la digitalización tradicional es que GovTech busca colaboración público-privada para resolver retos públicos.**
- a. Verdadero
 - b. Falso
- 8. Organismos multilaterales como BID y CAF apoyan el desarrollo de GovTech con financiamiento, hubs de innovación y programas de capacitación.**
- a. Verdadero
 - b. Falso
- 9. El Índice GovTech mide, entre otros aspectos, el grado de gobierno digital, la fortaleza del ecosistema emprendedor y el marco normativo.**
- a. Verdadero
 - b. Falso
- 10. Un buen puntaje en el Índice GovTech siempre garantiza que los ciudadanos perciban mejores servicios públicos.**
- a. Verdadero
 - b. Falso

[Ir al solucionario](#)



Semana 5

Le invito a observar el siguiente video introductorio en el que se expone una visión general de toda la [unidad 3](#).

Unidad 3. Startups Govtech



Nota. Leonardo AI. (2024). [Imagen generada por IA]. [Leonardo AI](#)

3.1. Sistemas de Colaboración Público Privado Govtech

La colaboración público-privada en el ámbito GovTech es uno de los motores más potentes para transformar la gestión pública con soluciones tecnológicas innovadoras. Estos sistemas permiten que gobiernos, empresas privadas, startups y sociedad civil trabajen de manera conjunta, creando respuestas ágiles, escalables y de alto impacto para los retos del territorio.

Estimado/a estudiante, le invito a revisar atentamente el siguiente video aula sobre los sistemas de colaboración pública - privada.

[Video aula - sobre Sistemas de colaboración Pública – Privada](#)

Estimados estudiantes, ¿qué pasaría si la próxima gran solución para el transporte, la salud o la educación no surgiera del Estado, sino de una startup local trabajando de la mano con el

gobierno? Con esta pregunta se abre la reflexión sobre cómo la innovación pública no siempre tiene que nacer dentro de las instituciones, sino que puede fortalecerse gracias a la colaboración estratégica.

En este subtema analizaremos que los sistemas de colaboración público-privada GovTech se estructuran sobre tres pilares principales:

- Plataformas de innovación abierta, como concursos, hackatones o laboratorios de gobierno que invitan a emprendedores y empresas a proponer soluciones.
- Contratación pública innovadora, que incluye marcos normativos y procesos diseñados para facilitar la participación de startups y pymes tecnológicas.
- Espacios de co-creación, donde equipos del sector público y privado trabajan juntos en prototipos y pruebas piloto.

De acuerdo con la CAF (2020), la colaboración público-privada GovTech es esencial para superar la rigidez del aparato estatal, al integrar la **agilidad de las startups** con la **capacidad de escala del sector público**. El Banco Mundial (2023) subraya que los modelos GovTech con mayor impacto surgen cuando existen **contratos públicos innovadores y marcos regulatorios adaptados**, que permiten a pymes y emprendedores competir en igualdad de condiciones con grandes proveedores. Por su parte, la OCDE (2024) resalta que la confianza y la transparencia son condiciones críticas para evitar la captura corporativa y garantizar que estas colaboraciones generen verdadero **valor público**. Estas evidencias demuestran que los sistemas de colaboración no son un fin en sí mismos, sino un **mecanismo estratégico** para impulsar innovación sostenible y al servicio de la ciudadanía.

Tabla 4

Ventajas y riesgos colaboración público-privada GovTech

Ventajas	Riesgos
Mayor agilidad en el diseño de soluciones.	Dependencia excesiva de proveedores privados.
Ahorro de costos gracias a innovación de startups y pymes.	Possible captura de intereses corporativos.

Ventajas	Riesgos
Incremento de la calidad de los servicios públicos.	Falta de sostenibilidad de proyectos piloto.
Mayor legitimidad por incluir actores ciudadanos y académicos.	Riesgos de opacidad si no hay reglas claras.
Fomento del ecosistema emprendedor y dinamización de la economía digital.	Brechas de capacidad técnica entre sector público y privado.

Nota. Haro, J. (2025).

Estimado/a estudiante, le invito a revisar atentamente la siguiente cápsula de aprendizaje sobre GovTech.

Cápsula de aprendizaje – GovTech

Estas dinámicas generan soluciones más rápidas y efectivas, siempre que se basen en la confianza, la transparencia y la alineación de objetivos. También permiten reflexionar sobre los riesgos que pueden surgir si estas condiciones no se cumplen, como la captura de intereses privados o la falta de sostenibilidad en los proyectos.



Es interesante observar el video ["Govtech Startups CAF"](#), este material presenta experiencias de colaboración entre startups y gobiernos, y cómo estos sistemas generan innovación en la gestión pública.

Observemos cómo se conforman los Ecosistemas Startups:

Ecosistemas Startups

El cierre de este subtema les permite reconocer que la colaboración público-privada GovTech no es solo una herramienta de gestión, sino un mecanismo estratégico para dinamizar la innovación en los territorios. A través de ejemplos como Barcelona, Bogotá o Ciudad de México, donde se han implementado con éxito sistemas de movilidad inteligente, plataformas de seguridad ciudadana o gestión de datos abiertos, comprenderán que estas alianzas son replicables y adaptables al contexto ecuatoriano.

Reflexionemos sobre las siguientes preguntas clave:



- ¿Cómo garantizar que la tecnología sirva primero a la ciudadanía y no solo a los intereses corporativos?
- ¿Qué condiciones de confianza y transparencia considero necesarias para que un sistema de colaboración público-privado sea sostenible?
- ¿Existen en mi comunidad espacios adecuados para impulsar alianzas de este tipo, y qué pasos serían necesarios para crearlos?

Estas preguntas los llevan a reflexionar sobre ustedes como futuros profesionales capaces de liderar y diseñar colaboraciones GovTech que impacten positivamente en la gestión pública y en la vida de la ciudadanía.



Actividad de aprendizaje recomendada

Continuemos avanzando en el aprendizaje mediante el desarrollo de la siguiente actividad recomendada:

Reforcemos el aprendizaje resolviendo el siguiente quiz.

[Quiz - Startups Govtech](#)



Semana 6



Nota. Leonardo AI. (2024). [Imagen generada por IA]. [Leonardo AI](#)

3.2. El Rol de las Startups Govtech

Las startups GovTech están emergiendo como protagonistas de la modernización del sector público. Se caracterizan por su agilidad, su capacidad para experimentar con rapidez y su enfoque centrado en el ciudadano. Gracias a estas cualidades, pueden generar soluciones escalables que permiten a los gobiernos responder a problemas complejos con recursos limitados.

Estimado/a estudiante, le invito a revisar atentamente el siguiente video aula sobre el rol de las startups GovTech.

Video aula - Rol de las Startups GovTech

Estimados estudiantes, ¿y si una aplicación creada por tres jóvenes pudiera reducir un trámite municipal de semanas a minutos? Este tipo de ejemplos nos muestra cómo las startups GovTech son aliadas estratégicas para transformar la gestión pública. Casos como *FixMyStreet* en Reino Unido o *Datasketch* en Colombia evidencian que estas iniciativas ya están impactando la relación entre ciudadanía y Estado.

El rol de las startups GovTech se expresa en tres funciones clave:

- Innovadoras de procesos, al digitalizar y automatizar procedimientos para aumentar la eficiencia institucional.
- Conectoras de datos y ciudadanía, creando herramientas que promueven transparencia, accesibilidad y confianza.
- Catalizadoras de impacto social, con soluciones que no solo resuelven problemas técnicos, sino que mejoran la calidad de vida de las comunidades.

La **CAF (2020, 2023)** destaca que las startups GovTech son un actor clave dentro del ecosistema de innovación pública porque aportan **soluciones ágiles y disruptivas** que los gobiernos, por su estructura burocrática, no siempre pueden generar. El **Banco Mundial (2023)** señala que estas empresas permiten a los Estados avanzar en áreas críticas como la **automatización de trámites, la transparencia en el gasto y la participación ciudadana digital**, convirtiéndose en verdaderos socios estratégicos del sector público. Asimismo, el **BID (2022)** enfatiza que el reto no es solo tecnológico, sino de **crear marcos de contratación y financiamiento** que faciliten la inserción de startups en el mercado público. Estas evidencias muestran que las startups GovTech son **catalizadores de cambio institucional** y que su sostenibilidad depende de la capacidad de los gobiernos para integrarlas como parte de sus políticas de innovación y no solo como actores periféricos.

Tabla 5

Barreras y oportunidades de las startups en el sector público

Barreras	Oportunidades
Procesos de contratación pública largos y restrictivos.	Reformas de contratación innovadora que abren espacio a startups.
Falta de financiamiento y acceso a capital de riesgo.	Fondos multilaterales y programas de aceleración GovTech.
Escasa confianza de los gobiernos en proveedores pequeños.	Casos exitosos que demuestran la efectividad de startups (ej. Datasketch).

Barreras

Oportunidades

Cultura institucional resistente a la innovación.

Laboratorios de gobierno y hackatones que fomentan la co-creación.

Brechas tecnológicas en comunidades locales.

Startups enfocadas en impacto social que fortalecen inclusión y servicios.

Nota. Haro, J. (2025).

Estos emprendimientos, al trabajar junto con el sector público, se convierten en generadores de valor público y social. También identificarán que para escalar, estas startups requieren marcos regulatorios claros, financiamiento y una cultura institucional abierta a la innovación.



Para acercarse a experiencias concretas de startups Govtech en Iberoamérica, se sugiere revisar el informe [*"Lista Govtech 2022"*](#). Este material presenta 100 casos relevantes de innovación pública impulsada por startups, ofreciendo ejemplos de colaboración público–privada que inspiran a gobiernos locales en la región.



Ahora, estimados estudiantes, reflexionemos sobre su rol en este ecosistema:

- ¿Qué barreras enfrentan las startups GovTech al trabajar con el sector público y cómo podrían superarlas?
- ¿Existe en mi comunidad un ambiente adecuado para que surjan y crezcan estas iniciativas?
- ¿Deben priorizar el impacto social o el crecimiento comercial, y cómo encontrar un equilibrio sostenible?

Estas preguntas buscan generar conciencia de que, como futuros profesionales, pueden convertirse en impulsores de un ecosistema GovTech robusto, conectando innovación, emprendimiento y gestión pública en beneficio de la sociedad.



Actividad de aprendizaje recomendada



Hemos llegado al final de la **UNIDAD 3**, por ello es momento de realizar la **Autoevaluación 3** que le permitirá reforzar los aprendizajes de la unidad. Preste atención a las preguntas planteadas y conteste.

¡Con seguridad podrá lograrlo!

Recuerde que cada pregunta tiene una única respuesta correcta. Lea con atención cada enunciado y seleccione la opción que usted considere adecuada. **¡Mucho éxito en esta autoevaluación!**



Autoevaluación 3

1. **La colaboración público-privada en GovTech permite que solo el Estado genere soluciones tecnológicas.**
 - a. Verdadero
 - b. Falso
2. **Un sistema de colaboración público-privado GovTech puede incluir concursos, hackatones y laboratorios de innovación.**
 - a. Verdadero
 - b. Falso
3. **La transparencia y la confianza son condiciones indispensables para que las alianzas GovTech funcionen de manera sostenible.**
 - a. Verdadero
 - b. Falso

- 4. Barcelona, Bogotá y Ciudad de México son ejemplos de ciudades que han impulsado colaboraciones público-privadas exitosas en GovTech.**
 - a. Verdadero
 - b. Falso
- 5. Las startups GovTech son actores secundarios que no tienen incidencia en la modernización del sector público.**
 - a. Verdadero
 - b. Falso
- 6. Una función clave de las startups GovTech es actuar como conectadoras de datos y ciudadanía para mejorar la transparencia.**
 - a. Verdadero
 - b. Falso
- 7. Las startups GovTech solo deben priorizar su crecimiento comercial y no el impacto social.**
 - a. Verdadero
 - b. Falso
- 8. FixMyStreet en Reino Unido y Datasketch en Colombia son ejemplos de startups GovTech que han transformado la relación entre ciudadanía y Estado.**
 - a. Verdadero
 - b. Falso
- 9. Para escalar sus soluciones, las startups GovTech necesitan marcos regulatorios claros, financiamiento y apertura institucional.**
 - a. Verdadero
 - b. Falso

10. El objetivo principal de los sistemas de colaboración público-privada GovTech es garantizar que la tecnología esté siempre al servicio de la ciudadanía.

- a. Verdadero
- b. Falso

[Ir al solucionario](#)

Resultado de aprendizaje 2

- Analiza los desafíos y oportunidades que enfrenta la administración pública para implementar soluciones GovTech, diferenciando las barreras institucionales, tecnológicas y culturales en diversos contextos.

Mediante este resultado de aprendizaje, ustedes serán capaces de comprender críticamente las condiciones que determinan el éxito o fracaso de la implementación de soluciones GovTech en la administración pública. Se busca que reconozcan cómo las instituciones, la tecnología disponible y la cultura organizacional influyen en los procesos de innovación pública, así como las estrategias necesarias para superarlas.

En este proceso, desarrollarán la capacidad de identificar y clasificar barreras –como la resistencia al cambio, la obsolescencia tecnológica, la falta de marcos normativos claros o la limitada participación ciudadana– y, a la vez, visualizarán oportunidades vinculadas con la transformación digital, la colaboración público-privada y la cocreación con la ciudadanía. Así, consolidarán una visión integral que les permita generar propuestas realistas y sostenibles para modernizar los servicios públicos.

Contenidos, recursos y actividades de aprendizaje recomendadas

En la Unidad 4, se aborda cómo la Administración Pública no solo es receptora de innovación, sino que también puede convertirse en motor estratégico para impulsar ecosistemas GovTech. Los gobiernos, al actuar como primeros clientes y socios de startups tecnológicas, generan un terreno fértil para el desarrollo de soluciones digitales con impacto institucional y económico. Entre los recursos más relevantes se encuentran los portales de datos abiertos, las plataformas digitales interoperables, la infraestructura tecnológica y las redes de conectividad, que constituyen la base tangible para la innovación. Junto a estos, existen recursos intangibles como la legitimidad institucional, la capacidad de convocatoria y la confianza ciudadana, que posicionan al Estado como un actor único en la creación de valor público.

La contratación pública innovadora, a través de concursos y hackatones, abre mercados iniciales para las startups, mientras que los programas de capacitación de funcionarios y los espacios de co-creación con sociedad civil y sector privado fortalecen una cultura digital y colaborativa. GovTech, además, se vincula con marcos internacionales como las Cartas

Iberoamericanas del CLAD y la Agenda 2030, que destacan la importancia de la innovación, la transparencia, la participación ciudadana y la eficiencia administrativa. La implementación de estas soluciones genera un doble impacto: a nivel institucional, moderniza procesos, optimiza recursos, incrementa la transparencia y fortalece la confianza ciudadana; a nivel económico, dinamiza la economía digital al crear oportunidades de negocio, acelerar emprendimientos tecnológicos y atraer inversión. En conjunto, GovTech se consolida como una estrategia que conecta la modernización de la gestión pública con el desarrollo sostenible, posicionando al Estado como catalizador de innovación y socio estratégico en la construcción de ecosistemas digitales colaborativos.



Semana 7

Le invito a observar el siguiente video introductorio en el que se expone una visión general de toda la [unidad 4](#).

Unidad 4. Desafíos y oportunidades para implementar GovTech en la Administración Pública



Nota. Leonardo AI. (2024). [Imagen generada por IA]. [Leonardo AI](#)

4.1. Oportunidades y recursos de la Administración Pública para generar ecosistemas Govtech

La Administración Pública no es únicamente receptora de innovación, también puede convertirse en un motor para impulsarla.

Estimado/a estudiante, le invito a revisar atentamente el siguiente video aula sobre las oportunidades y recursos de la Administración Pública.

[Video aula - Oportunidades y recursos de la Administración Pública](#)

Estimados estudiantes, ¿sabían que un gobierno local puede ser el primer gran cliente de una startup tecnológica y, al mismo tiempo, su socio estratégico para crecer a nivel nacional e internacional?

Este cambio de enfoque rompe la idea del Estado como actor pasivo y lo sitúa como un agente que lidera, impulsa y conecta oportunidades de innovación. Casos como *Barcelona Activa* muestran cómo las instituciones públicas, al abrir sus recursos e infraestructuras, han logrado incubar y escalar startups GovTech que hoy sirven a otras ciudades del mundo.

Existen tres grandes oportunidades que ofrece la Administración Pública para generar un ecosistema GovTech dinámico:

- Datos e infraestructura tecnológica, como portales de datos abiertos, plataformas digitales y redes de conectividad, que se convierten en la base para soluciones innovadoras.
- Contratación pública innovadora, que a través de desafíos tecnológicos o hackatones permite crear un mercado inicial para startups.
- Capacitación y colaboración, mediante programas de formación para funcionarios y espacios de co-creación con la sociedad civil y el sector privado.

Para continuar, observemos el video [*"Gobierno Abierto. Govtech Ecuador"*](#).



Este material permitirá analizar cómo la apertura de datos y la transparencia se convierten en recursos fundamentales para el desarrollo de ecosistemas Govtech en el país.

Entre las oportunidades de la generación de ecosistemas GovTech se encuentran los siguientes:

Tabla 6

Oportunidades para generar ecosistemas GovTech

Oportunidad	Descripción	Ejemplos / Aplicaciones	Impacto esperado
Datos e infraestructura tecnológica	Portales de datos abiertos, plataformas digitales y redes de conectividad como base para soluciones innovadoras.	Plataforma de datos abiertos de España; Estonia y su sistema de identidad digital X-Road.	Fomento de aplicaciones ciudadanas, optimización de servicios públicos, mayor transparencia.

Oportunidad	Descripción	Ejemplos / Aplicaciones	Impacto esperado
Contratación pública innovadora	Procesos de compra de innovación, hackatones y concursos tecnológicos que permiten a startups competir.	Compra Pública de Innovación (España); Desafíos GovTech en Colombia y Chile.	Creación de mercados iniciales, dinamización de startups locales, soluciones más rápidas y adaptadas.
Capacitación y colaboración	Programas de formación para funcionarios y espacios de co-creación con sociedad civil, academia y sector privado.	Laboratorios de Innovación Pública en México y Uruguay; GovTech Connect en la UE.	Funcionarios con mentalidad digital, legitimidad ciudadana en proyectos y soluciones más sostenibles.

Nota. Haro, J. (2025).

Estimados estudiantes, comprendamos que los recursos públicos no se limitan a lo financiero; también incluyen elementos intangibles como la legitimidad institucional, la capacidad de convocatoria y la confianza ciudadana, que son claves para que las iniciativas GovTech tengan impacto real.



Es recomendable leer el texto [*"El Estado emprendedor: desmitificando el sector público frente a la innovación"*](#) de Mariana Mazzucato. Este material permite comprender cómo las políticas públicas y las inversiones estatales han sido clave para el desarrollo de innovaciones disruptivas, lo que invita a reflexionar sobre el papel del Estado ecuatoriano en la construcción de ecosistemas Govtech.

Este subtema les permitirá visualizar que los recursos públicos pueden convertirse en el terreno fértil para incubar soluciones GovTech. A través de un esquema de acción, serán capaces de proyectar cómo una institución puede abrir sus datos, establecer alianzas y generar un programa de innovación que beneficie a toda la comunidad. Este análisis reforzará la idea de

que el Estado no solo debe ser modernizado, sino que también puede ser protagonista en la creación de ecosistemas digitales que transformen la economía y los servicios públicos.

La **CAF (2020, 2023)** subraya que los gobiernos pueden convertirse en "clientes ancla" de startups GovTech, generando un mercado inicial que permite a estas empresas crecer y escalar. El **Banco Mundial (2023)** destaca que la **infraestructura pública digital** –como plataformas de datos abiertos y sistemas interoperables– es un recurso estratégico para incubar innovación, siempre que exista un marco regulatorio que garantice seguridad y protección de datos. Asimismo, la **OCDE (2024)** señala que la administración pública posee un valor intangible difícil de replicar: la **legitimidad institucional**, que convierte al Estado en un actor único para articular ecosistemas de innovación y generar confianza entre los distintos sectores. Estas perspectivas refuerzan la idea de que el Estado no debe limitarse a modernizarse, sino posicionarse como **líder y catalizador de la innovación pública**.

Tabla 7

Recursos tangibles e intangibles

Recursos tangibles	Recursos intangibles
Portales de datos abiertos y bases estadísticas.	Legitimidad institucional frente a la ciudadanía.
Plataformas digitales interoperables y servicios en línea.	Capacidad de convocatoria de actores públicos y privados.
Infraestructura tecnológica y redes de conectividad.	Confianza ciudadana en el Estado como garante de derechos.
Fondos de contratación pública innovadora y hackatones.	Cultura organizacional abierta a la innovación.

Nota: Haro, J. (2025).

GovTech se afianza progresivamente como un elemento transversal de las tendencias de gobierno abierto, particularmente en el pilar de innovación pública. No se trata solo de aplicar tecnología en los procesos, si no de diseñar ecosistemas colaborativos que integren al sector público con startups, empresas tecnológicas, academia y sociedad civil.

Este enfoque está alineado con los principios recogidos en las Cartas Iberoamericanas del CLAD –como la Carta de Innovación en la Gestión Pública (2020), la Carta de Gobierno Abierto (2016), la Carta de Inteligencia Artificial en la Administración Pública (2022) y la Carta de Calidad y Eficiencia (2008)– que coinciden en destacar la importancia de nuevas formas de colaboración intersectorial para fortalecer la legitimidad democrática y la eficiencia gubernamental.

En este marco, GovTech no es un fenómeno aislado, sino una traducción práctica de estas cartas y principios internacionales, al generar soluciones que combinan eficiencia, innovación y participación ciudadana, integrando tecnologías emergentes con objetivos de desarrollo sostenible y valor público.

Tabla 8

Vinculación de GovTech a Carta Iberoamericana de Innovación en la gestión Pública

Pilar / Carta Iberoamericana	Principio clave	Cómo se vincula con GovTech
Carta Iberoamericana de Innovación en la Gestión Pública (2020)	Innovación como proceso continuo de aprendizaje institucional.	GovTech impulsa laboratorios, hackatones y contratación innovadora para incorporar startups en la solución de problemas públicos.
Carta Iberoamericana de Gobierno Abierto (2016)	Transparencia, colaboración y participación ciudadana.	GovTech fomenta plataformas digitales de datos abiertos, participación ciudadana en línea y aplicaciones para control social.
Carta Iberoamericana de Inteligencia Artificial en la Administración Pública (2022)	Uso ético y responsable de IA en políticas públicas.	GovTech integra IA en servicios públicos (ej. transporte, salud, seguridad), garantizando principios de equidad, ética y privacidad.
Carta Iberoamericana de Calidad y Eficiencia en la Gestión Pública (2008)	Mejora continua de la eficiencia administrativa.	GovTech permite digitalizar trámites y optimizar procesos mediante big data, blockchain y automatización.
ODS – Agenda 2030 (ONU)	Desarrollo sostenible e inclusión social.	GovTech conecta recursos públicos y privados para generar soluciones

Nota. Haro, J. (2025).

Para reflexionar sobre lo aprendido, estimados estudiantes, desarrollemos las siguientes preguntas:



- ¿Qué recurso público considero más valioso para impulsar un ecosistema GovTech y por qué?
- ¿Qué retos pueden enfrentar las instituciones al abrir sus datos o recursos a startups y empresas privadas?
- ¿Cómo equilibrar la apertura de información pública con la seguridad y la protección de datos de los ciudadanos?

Estas preguntas invitan a conectar la teoría con la práctica, situando a los estudiantes como futuros profesionales que deberán diseñar, liderar y gestionar iniciativas donde el Estado sea un aliado estratégico en la construcción de ecosistemas GovTech.

Estimado/a estudiante, le invito a revisar atentamente el recurso didáctico. Encontrará una introducción clara al enfoque GovTech y su relación con la administración pública, con énfasis en cómo el Estado puede colaborar con startups, pymes y academia para resolver problemas públicos mediante soluciones digitales y datos abiertos.

[GovTech Administración Pública](#)

Ha finalizado la revisión de este recurso. Como pudo observar, GovTech es un catalizador para modernizar la gestión pública cuando se articula con objetivos claros, métricas de valor público y mecanismos de transparencia y rendición de cuentas.



Actividad de aprendizaje recomendada

Continuemos avanzando en el aprendizaje mediante el desarrollo de la siguiente actividad recomendada:

Es momento de aplicar sus conocimientos a través del Quiz que se ha planteado a continuación.

[Quiz - Desafíos y oportunidades para implementar GovTech en la Administración Pública](#)



Semana 8



Nota: Leonardo AI. (2024). [Imagen generada por IA]. [Leonardo AI](#)

4.2. Impacto de la implementación Govtech

La implementación de soluciones GovTech genera un doble impacto que transforma tanto a las instituciones como a la economía digital.

Estimados estudiantes ¿sabían que cuando un gobierno local adopta una solución GovTech no solo mejora su gestión, sino que también impulsa la creación y el crecimiento de nuevas empresas tecnológicas?

Este enfoque rompe con la idea de que la administración pública es un actor pasivo y la posiciona como un motor de innovación y desarrollo económico. Casos como *Barcelona Activa* muestran cómo el Estado puede ser al mismo tiempo modernizador institucional y socio estratégico para startups que escalan sus soluciones en otros mercados.

Según la **CAF (2023)**, el impacto de GovTech trasciende la digitalización de trámites, pues permite a los gobiernos convertirse en **primeros clientes y aceleradores de startups tecnológicas**, generando un círculo virtuoso entre innovación institucional y dinamización económica. El **Banco Mundial (2023)** enfatiza que la madurez GovTech de un país está directamente vinculada con el fortalecimiento de la confianza ciudadana y la eficiencia en la gestión pública, mientras que el **BID (2022)** señala que este tipo de colaboración público-

privada puede aportar hasta **0,5% del PIB regional** si se consolida como política estructural. Estos hallazgos confirman que GovTech no es solo un instrumento de modernización administrativa, sino una **estrategia de desarrollo económico y social sostenible**.

El impacto de la implementación GovTech puede analizarse en dos dimensiones:

1. Impacto institucional:

- Modernización de procesos, mejorando eficiencia y transparencia.
- Optimización de recursos a través de datos abiertos, contratación pública innovadora y cultura digital en los funcionarios.
- Fortalecimiento de la confianza ciudadana gracias a servicios más ágiles y accesibles.

2. Impacto en la economía digital:

- Creación de mercados iniciales, donde los gobiernos actúan como primeros clientes de startups tecnológicas.
- Aceleración de emprendimientos mediante acceso a infraestructura, mentorías y redes de contacto.
- Efecto multiplicador, atrayendo inversión y generando exportación de soluciones GovTech a nivel regional e internacional.

Estimados estudiantes, comprendamos que este doble impacto no surge de manera automática, sino que requiere de políticas claras, estrategias de innovación y una gestión responsable de los recursos públicos.

Tabla 9

Impacto institucional e impacto en la economía digital

Impacto institucional	Impacto en la economía digital
Modernización de procesos internos.	Creación de mercados iniciales para startups.
Optimización de recursos públicos.	Aceleración de emprendimientos digitales.
Mayor transparencia y confianza ciudadana.	Atracción de inversión y exportación de soluciones GovTech.

Nota. Haro, J. (2025).



- Es interesante observar el video "[Govtech Madrid](#)". Este material muestra un caso europeo exitoso de Govtech y sus aportes en la innovación pública.
- De manera complementaria, el video "[Govtech Portoviejo](#)" permite identificar experiencias locales en Ecuador, mostrando los avances y desafíos de aplicar Govtech en municipios.

Para consolidar lo aprendido, visualicemos cómo un programa GovTech puede simultáneamente:

- Mejorar la calidad, eficiencia y transparencia de los servicios públicos.
- Generar nuevas oportunidades de negocio y empleo a través de startups y empresas digitales.

Este doble impacto convierte a GovTech en una herramienta estratégica que conecta la modernización institucional con el desarrollo económico del territorio. La clave está en articular a gobiernos, empresas, academia y ciudadanía bajo una lógica de ecosistema colaborativo.

Para conocer cómo distintas ciudades de Iberoamérica avanzan en la transformación digital de sus gobiernos, se propone revisar el [*"Índice Govtech de Ciudades Iberoamericanas 2023"*](#) elaborado por CAF. Este informe ofrece un panorama comparativo sobre los ecosistemas Govtech urbanos y resulta útil para reflexionar sobre los desafíos y oportunidades de replicar estas prácticas en Ecuador.



En la reflexión final, estimados estudiantes, reflexionemos como:



- ¿Qué recurso público considero más valioso para lograr un doble impacto institucional y económico?
- ¿Qué riesgos podrían surgir si no existe una estrategia clara para articular la innovación con la economía digital?
- ¿Cómo puedo, como futuro/a profesional, contribuir a que el Estado sea un catalizador de innovación y emprendimiento?

Estas preguntas invitan a que reconozcamos como agentes de transformación capaces de diseñar políticas y proyectos que impacten tanto en el fortalecimiento del sector público como en la dinamización de la economía digital.

Estimado/a estudiante, le invito a revisar atentamente el siguiente video.

[Impacto Govtech](#)

Como pudo observar, distinguir la tesis, los argumentos y sus fundamentos empíricos permite valorar la calidad y pertinencia del material para los resultados de aprendizaje.



Actividades de aprendizaje recomendadas

Continuemos avanzando en el aprendizaje mediante el desarrollo de las siguientes actividades recomendadas:

- A continuación, le invitamos a revisar un resumen de lo aprendido durante este módulo.

[Repaso primer módulo](#)

- Hemos llegado al final de la **UNIDAD 4**, por ello es momento de realizar la **Autoevaluación 4** que le permitirá reforzar los aprendizajes de la unidad. Preste atención a las preguntas planteadas y conteste. **¡Con seguridad podrá lograrlo!**

Recuerde que cada pregunta tiene una única respuesta correcta. Lea con atención cada enunciado y seleccione la opción que usted considere adecuada. **¡Mucho éxito en esta autoevaluación!**



Autoevaluación 4

1. **La Administración Pública puede convertirse en un catalizador clave para el desarrollo de ecosistemas GovTech.**
 - a. Verdadero
 - b. Falso
2. **Los recursos públicos que impulsan un ecosistema GovTech son únicamente económicos.**
 - a. Verdadero
 - b. Falso

- 3. El acceso a datos abiertos y plataformas digitales institucionales constituye una oportunidad para generar innovación GovTech.**
- a. Verdadero
b. Falso
- 4. La contratación pública innovadora, como hackatones o desafíos tecnológicos, es una herramienta que permite crear un mercado inicial para startups.**
- a. Verdadero
b. Falso
- 5. La confianza institucional, la capacidad de convocatoria y la legitimidad son recursos intangibles que fortalecen los ecosistemas GovTech.**
- a. Verdadero
b. Falso
- 6. El impacto institucional de GovTech incluye modernización de procesos, mayor transparencia y eficiencia en la gestión pública.**
- a. Verdadero
b. Falso
- 7. Cuando un gobierno adopta soluciones GovTech, no influye en la economía digital del país.**
- a. Verdadero
b. Falso
- 8. La Administración Pública puede actuar como primer cliente de startups, generando mercados iniciales para la innovación.**
- a. Verdadero
b. Falso

9. El impacto económico de GovTech se refleja en la creación de mercados, la aceleración de emprendimientos y la atracción de inversión.

- a. Verdadero
- b. Falso

10. El éxito de GovTech depende únicamente de la tecnología y no de la articulación de recursos públicos con actores del ecosistema.

- a. Verdadero
- b. Falso

[Ir al solucionario](#)



5. Solucionario

Autoevaluación 1		
Pregunta	Respuesta	Retroalimentación
1	F	La Industria 4.0 trasciende el ámbito empresarial e impacta también en la gestión pública, modernizando servicios y fomentando innovación.
2	V	Estas tecnologías son los ejes centrales que permiten automatización, análisis de datos y creación de ecosistemas digitales.
3	F	GovTech no solo moderniza procesos, también busca colocar al ciudadano en el centro y fomentar colaboración público–privada.
4	V	El enfoque GovTech promueve soluciones que priorizan la experiencia y necesidades de la ciudadanía.
5	V	El gobierno abierto se basa en la interacción entre ciudadanía y Estado para fortalecer la democracia.
6	F	La automatización trae beneficios, pero también riesgos laborales y de seguridad que deben gestionarse responsablemente.

Autoevaluación 1

Pregunta	Respuesta	Retroalimentación
----------	-----------	-------------------

7 V La articulación de actores públicos y privados es clave para crear soluciones escalables e innovadoras.

8 V Estos ejemplos muestran que la innovación GovTech ya tiene impacto en la región y sirve como referente para otros países.

9 F Aunque relacionados, GovTech va más allá del gobierno digital, incorporando startups y soluciones externas al Estado.

10 V GovTech genera un doble beneficio: mejora la gestión pública y al mismo tiempo impulsa emprendimientos tecnológicos.

[Ir a la autoevaluación](#)

Autoevaluación 2

Pregunta	Respuesta	Retroalimentación
----------	-----------	-------------------

- | | | |
|----|---|---|
| 1 | V | Estas tecnologías conforman el núcleo de la Industria 4.0 y posibilitan ecosistemas GovTech. |
| 2 | F | También transforma la administración pública, mejorando servicios y procesos. |
| 3 | V | La digitalización puede generar desigualdades si no se acompaña de políticas inclusivas. |
| 4 | V | Su objetivo principal es ofrecer servicios públicos más simples y cercanos a la ciudadanía. |
| 5 | F | El gobierno abierto va más allá de la digitalización: promueve transparencia, colaboración y participación. |
| 6 | V | Su esencia es conectar tecnología con necesidades reales de la población. |
| 7. | V | GovTech integra startups y empresas tecnológicas para innovar en la gestión pública. |
| 8. | V | Estos actores internacionales impulsan el fortalecimiento de ecosistemas GovTech en la región. |
| 9 | V | Es un instrumento clave para evaluar la madurez GovTech de los países. |

Autoevaluación 2

Pregunta | Respuesta | Retroalimentación

- 10 F Un puntaje alto no siempre se traduce en mejores servicios; la implementación real es determinante.
-

[Ir a la autoevaluación](#)

Autoevaluación 3

Pregunta | Respuesta | Retroalimentación

1 F En GovTech, la innovación surge de la colaboración: el Estado no está solo, trabaja junto a startups y empresas tecnológicas.

2 V Estas dinámicas fomentan creatividad, participación ciudadana y prototipado de soluciones públicas.

3 V Sin confianza ni transparencia, la colaboración público–privada pierde legitimidad y sostenibilidad.

4 V Estos casos demuestran que la colaboración GovTech es posible y replicable en diferentes contextos.

5 F Son protagonistas de la innovación, aportando agilidad y soluciones tecnológicas que el Estado por sí solo no puede generar.

6 V Facilitan la apertura de datos y generan herramientas para la rendición de cuentas.

7 F Su valor está en equilibrar sostenibilidad económica con impacto social en la gestión pública.

8 V Estos casos reflejan cómo las startups pueden mejorar la interacción entre gobierno y sociedad.

9 V Estos elementos permiten que las soluciones innovadoras crezcan y se integren en las instituciones públicas.

Autoevaluación 3

Pregunta | Respuesta | Retroalimentación

10

V

El fin último de GovTech es usar la tecnología para resolver problemas públicos y mejorar la vida de las personas.

[Ir a la autoevaluación](#)

Autoevaluación 4

Pregunta | Respuesta | Retroalimentación

1 V El Estado no solo regula: también impulsa innovación y genera mercados iniciales para startups.

2 F Existen recursos intangibles como la confianza, legitimidad, capacidad institucional y redes de colaboración.

3 V Los datos son insumo esencial para crear aplicaciones y servicios que beneficien a la ciudadanía.

4 V Estas prácticas abren espacio a emprendedores GovTech y facilitan soluciones experimentales en el sector público.

5 V Estos factores son clave para sostener relaciones entre Estado, ciudadanía y sector privado.

6 V La aplicación de GovTech se refleja en instituciones más abiertas, ágiles y confiables.

7 F La adopción de GovTech fortalece la economía digital al dinamizar el mercado de startups y atraer inversión.

8 V Al convertirse en cliente, el Estado apoya la validación y escalamiento de soluciones innovadoras.

9 V GovTech no solo transforma lo público: también potencia el sector privado y el ecosistema emprendedor.

Autoevaluación 4

Pregunta | Respuesta | Retroalimentación

10

F

La clave está en la articulación: sin colaboración y recursos diversos, la tecnología por sí sola no asegura éxito.

[Ir a la autoevaluación](#)



6. Glosario

Gobierno digital

Enfoque para el mejoramiento y fortalecimiento de las instituciones a partir del uso intensivo de las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC) para optimizar procesos internos del gobierno y proporcionar servicios públicos digitales accesibles, eficientes y transparentes.

Innovación pública

Proceso que combina creatividad, tecnologías disruptivas y enfoques colaborativos para diseñar políticas, servicios y modelos de gobernanza que resuelvan problemas sociales y mejoren la calidad de vida.

Tecnología cívica (CivicTech)

Uso de tecnologías digitales para reforzar la democracia, permitiendo que la ciudadanía esté informada, participe en la toma de decisiones y fomente la rendición de cuentas, fortaleciendo la capacidad de control social.

Gobierno abierto

Modelo de gestión pública basado en transparencia, participación ciudadana, rendición de cuentas e innovación colaborativa para mejorar el desempeño institucional y promover el bien común.

Emprendimiento público

Aplicación de principios de innovación y gestión empresarial en el sector público para desarrollar soluciones creativas y sostenibles a problemas sociales, optimizando recursos y generando valor público.

Compra pública innovadora

Herramienta que permite a las entidades estatales adquirir soluciones novedosas que no existen en el mercado, fomentando la innovación en proveedores y mejorando la calidad de los bienes, obras y servicios ofrecidos a la ciudadanía.

Inteligencia artificial (ia)

Tecnología que simula procesos cognitivos humanos como aprendizaje, razonamiento y percepción. En la gestión pública, se usa para analizar datos, automatizar procesos y personalizar servicios.

Industria 4.0

Revolución industrial caracterizada por la integración de tecnologías como inteligencia artificial, IoT, robótica avanzada y análisis de big data, que permiten optimizar procesos y generar modelos productivos más inteligentes.

Startup

Empresa emergente de base tecnológica con alto potencial de crecimiento, que busca desarrollar un modelo de negocio escalable e innovador. En el contexto GovTech, proveen soluciones para modernizar la gestión pública.

Smart city

Ciudad que utiliza tecnologías avanzadas para gestionar recursos de forma eficiente y sostenible, mejorando servicios, reduciendo impactos ambientales y aumentando la calidad de vida de sus habitantes.

Transformación digital

Proceso de integración estratégica de tecnologías digitales en las operaciones, cultura y servicios de una organización, mejorando su capacidad de adaptación y eficiencia.

Hubs de innovación

Espacios físicos o virtuales que fomentan la colaboración entre gobiernos, empresas, academia y sociedad civil para desarrollar y escalar soluciones innovadoras.

GAD (Gobiernos Autónomos Descentralizados)

Instituciones públicas en Ecuador con autonomía administrativa y financiera para gestionar competencias territoriales en parroquias, municipios y provincias.

Blockchain

Tecnología de registro distribuido que permite almacenar transacciones de forma segura, transparente e immutable, con potencial para trazabilidad y control en la gestión pública.

Internet de las Cosas (iot)

Red de dispositivos conectados que recopilan y comparten datos en tiempo real. En la gestión pública, se utiliza para optimizar infraestructura, monitorear servicios y mejorar la planificación urbana.

Gestión analógica

Modelo tradicional de administración pública basado en procesos manuales y no digitalizados, característico de contextos con baja implementación tecnológica.

Scaleup

Startup que ha superado su etapa inicial y entra en una fase de crecimiento acelerado, escalando sus operaciones y consolidando su modelo de negocio.

Ecosistema govtech

Red de colaboración entre sector público, privado, academia y sociedad civil para crear soluciones innovadoras que mejoren la gestión y los servicios públicos.

Hackathon

Evento colaborativo en el que programadores, diseñadores y otros actores desarrollan soluciones tecnológicas en un tiempo limitado para resolver desafíos específicos.

Glocalización

Adaptación de tendencias, ideas y tecnologías globales a las necesidades y características locales, asegurando relevancia y sostenibilidad en el contexto territorial.

Servicios públicos

Conjunto de actividades organizadas por el Estado para satisfacer necesidades colectivas, garantizando acceso, calidad y equidad.

Colaboración

Trabajo conjunto entre diferentes actores (públicos, privados, académicos y comunitarios) para alcanzar objetivos comunes, compartiendo recursos y conocimientos.

Laboratorios govtech

Unidades o programas especializados en co-crear, prototipar y experimentar soluciones tecnológicas para mejorar la gestión pública y los servicios ciudadanos.

Fondos concursables

Mecanismos de financiamiento en los que proyectos compiten por recursos, evaluados según criterios de innovación, impacto y viabilidad.

Desarrollo territorial

Estrategia que integra el uso sostenible de los recursos, el fortalecimiento institucional y la participación ciudadana para mejorar las condiciones de vida en un territorio.

Índice govtech

Herramienta de medición internacional que evalúa el grado de desarrollo e implementación de ecosistemas GovTech en diferentes países y ciudades.

Economía digital

Sistema económico basado en el uso intensivo de tecnologías digitales, plataformas en línea y datos para producir, comercializar y consumir bienes y servicios.

Sandbox regulatorio

Entorno controlado que permite probar innovaciones tecnológicas bajo supervisión, ajustando marcos normativos para facilitar su implementación.



7. Referencias bibliográficas

- Aguilar Villanueva, L. F. (2016). Gobierno abierto: Transparencia, participación y colaboración en las políticas públicas. Fondo de Cultura Económica.
- Alonso, J. M., & Bastiaens, E. (2020). The GovTech Index 2020: Unlocking the potential of government technology to improve public services. CAF – Banco de Desarrollo de América Latina.
- Alonso, J. M., & Bastiaens, E. (2022). The GovTech Index 2022: Unlocking the potential of government technology to improve public services. CAF – Banco de Desarrollo de América Latina.
- Banco Interamericano de Desarrollo (BID). (2022). Gobierno inteligente: GovTech y transformación del sector público en América Latina. BID.
- Bria, F. (2018). The rise of digital cities: From platform capitalism to platform democracy. Nesta.
- CAF. (2023). GovTech y el futuro de la administración pública en América Latina. CAF – Banco de Desarrollo de América Latina.
- CAF. (2024). Índice GovTech de Iberoamérica 2024: Innovación pública y startups en la región. CAF – Banco de Desarrollo de América Latina.
- Centro Latinoamericano de Administración para el Desarrollo (CLAD). (2008). Carta Iberoamericana de Calidad en la Gestión Pública. CLAD.
- Centro Latinoamericano de Administración para el Desarrollo (CLAD). (2016). Carta Iberoamericana de Gobierno Abierto. CLAD.
- Centro Latinoamericano de Administración para el Desarrollo (CLAD). (2020). Carta Iberoamericana de Innovación en la Gestión Pública. CLAD.

Centro Latinoamericano de Administración para el Desarrollo (CLAD). (2022). Carta Iberoamericana de Inteligencia Artificial en la Administración Pública. CLAD.

Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL). (2020). Transformación digital y gobierno electrónico en América Latina y el Caribe: Avances y desafíos. Naciones Unidas.

Mazzucato, M. (2013). El Estado emprendedor: Mitos del sector público frente al privado. RBA.

OECD. (2020). Digital Government Index 2019: Overview and methodology. OECD Publishing.
<https://doi.org/10.1787/4de9f5bb-en>