

ENIA

ESTRATEGIA
NACIONAL DE
INTELIGENCIA
ARTIFICIAL

Estrategia Nacional de Inteligencia Artificial:

**Impulsando el futuro digital de
la República Dominicana.**



GABINETE DE
INNOVACIÓN

Índice

Introducción

Breve introducción a la importancia de la inteligencia artificial en la sociedad moderna.

Página 06

Propósito del ebook: Explorar la Estrategia Nacional de Inteligencia Artificial y sus implicaciones.

Página 07

Capítulo 1

La Revolución de la Inteligencia Artificial.

Definición de inteligencia artificial.

Página 08

Antecedentes y evolución de la IA.

Página 09

Impacto de la IA en diversas industrias y sectores.

Página 10

Capítulo 2

La Necesidad de una Estrategia Nacional.

Razones para desarrollar una estrategia nacional de IA.

Página 12

Ejemplos de países que han implementado estrategias exitosas.

Página 15

Desafíos y oportunidades para la nación dominicana.

Página 17

Capítulo 3

Pilares clave de la Estrategia Nacional de Inteligencia Artificial.

Pilares clave de la Estrategia Nacional de inteligencia artificial.

Página 21

Gobierno inteligente.

Página 23

Hub de talento e innovación.

Página 24

Escala Regional.

Página 25

Beneficios para los ciudadanos.

Página 26



Capítulo 4

República Dominicana como HUB del talento humano e innovación.

República Dominicana como HUB del talento humano e innovación.

Página 28

Ecosistema de Innovación en República Dominicana.

Página 29

Componentes del HUB, misiones y Enfoque de Trabajo.

Página 29

Desarrollo de Capacidades y su impacto Tangible.

Página 30

Capítulo 5

Implicaciones Sociales y Éticas.

Impacto en el empleo y la economía.

Página 32

Privacidad y seguridad de los datos.

Página 33

Sesgos y equidad en la IA.

Página 33

Responsabilidad y ética en el desarrollo y uso de la IA.

Página 34

Capítulo 6

El Futuro de la IA en la Nación.

El Futuro de la IA en la Nación.

Página 35

Tendencias futuras en la IA.

Página 36

Oportunidades y desafíos a largo plazo.

Página 38

Cómo mantener la ventaja competitiva en el ámbito global.

Página 39

Conclusión

Recapitulación de los puntos clave.

Página 40

Llamado a la acción para la implementación de la estrategia nacional de IA.

Página 41

Importancia de seguir evolucionando en el campo de la IA en la República Dominicana.

Página 42

Anexos

Anexos.

Página 43

Estrategia Nacional de Inteligencia Artificial.

Página 43

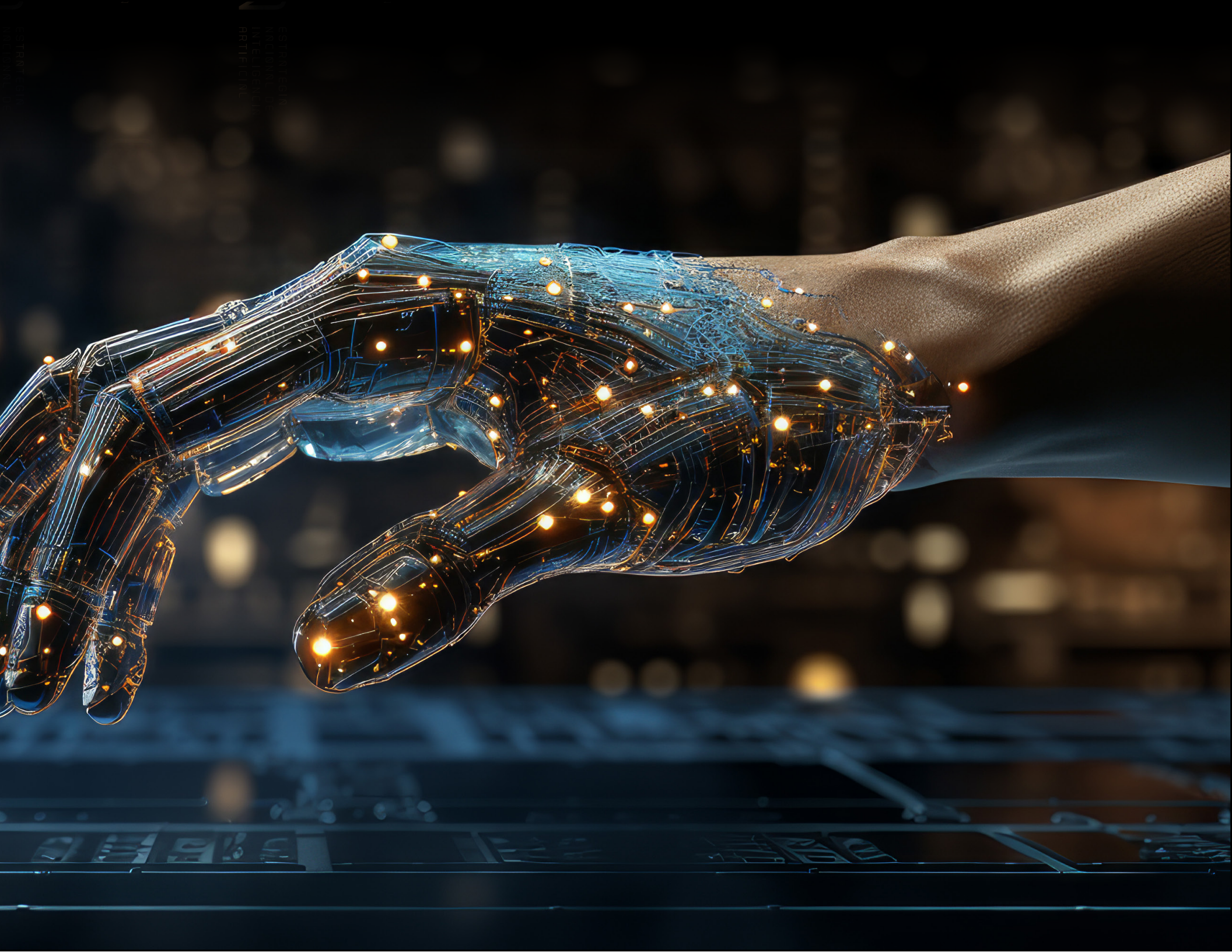
Glosario de términos.

Página 44

***Estrategia Nacional de Inteligencia Artificial:
Impulsando el futuro digital de la República
Dominicana***



Introducción



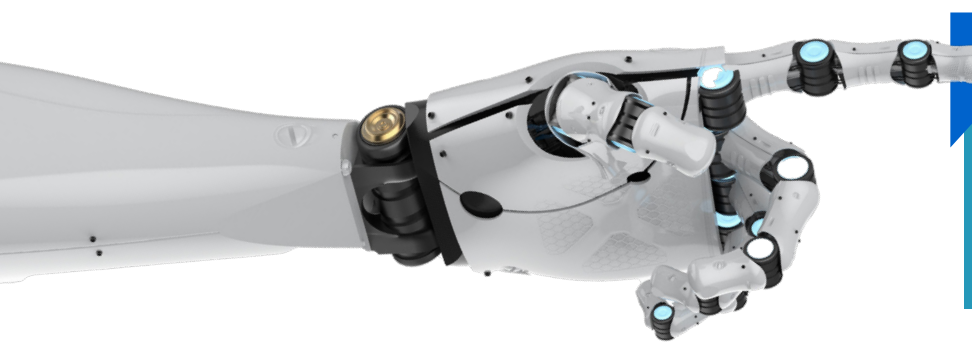
ARTIFICIAL
INTELLIGENCE
TECHNOLOGY

Breve introducción a la importancia de la inteligencia artificial en la sociedad moderna.

La inteligencia artificial (IA) ha emergido como una herramienta poderosa que está transformando significativamente el funcionamiento de las instituciones públicas en la sociedad moderna. En un mundo cada vez más complejo y tecnológicamente avanzado, las instituciones gubernamentales se enfrentan a una creciente cantidad de datos y desafíos que requieren soluciones innovadoras.

La IA se ha convertido en un aliado fundamental para abordar estos desafíos, permitiendo una toma de decisiones más efectiva, una mayor eficiencia en la prestación de servicios públicos y una mejora en la calidad de vida de los ciudadanos.

En este material, exploraremos cómo la inteligencia artificial ha revolucionado la forma en que las instituciones públicas funcionan y prestan servicios a la sociedad moderna, destacando su importancia en la automatización de procesos, la optimización de recursos y la toma de decisiones basada en datos.



También examinaremos las oportunidades que la IA ofrece para mejorar la transparencia y la participación ciudadana en la toma de decisiones gubernamentales.

En resumen, la inteligencia artificial se ha convertido en un pilar fundamental en la búsqueda de una administración pública más efectiva y orientada hacia el bienestar de la sociedad en la era moderna.

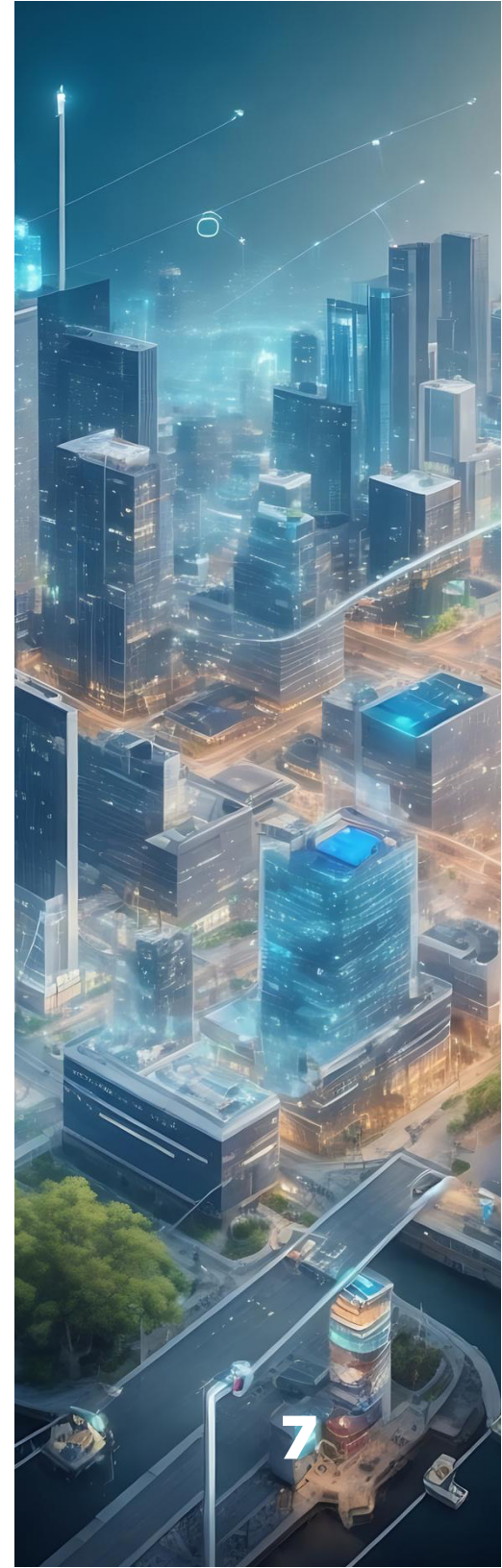
Propósito del ebook: Explorar la Estrategia Nacional de Inteligencia Artificial y sus implicaciones.

La Estrategia Nacional de Inteligencia Artificial (ENIA) de la República Dominicana es un plan ambicioso para abrazar la revolución tecnológica. Iniciada en 2022 como parte de la Política Nacional de Innovación 2030, se centra en tres aspectos clave: desarrollar el talento humano, asegurar una gobernanza efectiva y fomentar la inversión en innovación.

Esta estrategia ha sido cuidadosamente diseñada con el respaldo de expertos de instituciones como el Banco de Desarrollo de América Latina y el Caribe (CAF) y el Banco Centroamericano de Integración Económica (BCIE).

El objetivo principal es convertir a la República Dominicana en un referente regional en inteligencia artificial, y para lograrlo, se han establecido tres iniciativas esenciales: el Programa Gobierno Inteligente, que busca mejorar la eficiencia y ética en la administración pública; el HUB de talento humano e innovación #YoSoyFuturoRD, un espacio para impulsar la formación de profesionales y el crecimiento de la IA; y el HUB de Datos, que transformará al país en un proveedor de servicios de datos en la región.

En resumen, la ENIA refleja el compromiso decidido del gobierno dominicano con el progreso, el desarrollo sostenible y la implementación ética de la inteligencia artificial. Se espera que estas iniciativas, impulsadas por el consenso de la sociedad, abran nuevas oportunidades y consoliden la posición de la República Dominicana como líder regional en IA.





Capítulo 1:

La Revolución de la inteligencia artificial (IA)

Definición de inteligencia artificial.

La inteligencia artificial (IA) se refiere a la capacidad de las computadoras y sistemas para imitar y realizar tareas que generalmente requieren inteligencia humana, como aprender, resolver problemas y tomar decisiones, utilizando algoritmos y datos.

// La inteligencia artificial es una herramienta poderosa que puede impulsar el progreso económico y social. Las políticas públicas deben abordar no solo su adopción, sino también la ética y la equidad en su implementación para garantizar un beneficio amplio y sostenible para la sociedad."

Kai-Fu Lee, experto en inteligencia artificial y tecnología.





Antecedentes y evolución de la inteligencia artificial (IA).

La inteligencia artificial (IA) ha evolucionado a lo largo de décadas, desde su enfoque inicial en la imitación del razonamiento humano en la década de 1950 hasta los avances en aprendizaje automático y redes neuronales. A partir de los años 90, la IA se expandió a aplicaciones comerciales y de consumo, y se convirtió en un campo interdisciplinario.

En la actualidad, con el aumento de la **potencia informática y grandes conjuntos de datos, la inteligencia artificial (IA)** sigue avanzando en campos como la visión por computadora, el procesamiento del lenguaje natural y la atención médica.

Impacto de la IA en diversas industrias y sectores.

La **inteligencia artificial (IA)** está transformando diversas industrias y sectores de manera significativa. Estos son algunos de los impactos clave:

SECTORES INFLUENCIADOS



Salud: La IA se emplea en diagnóstico médico, detección temprana de enfermedades y atención personalizada.



Automoción: Impulsa vehículos autónomos y sistemas de asistencia al conductor para mejorar la seguridad.



Finanzas: Se utiliza en análisis de riesgos, detección de fraudes y gestión de carteras para decisiones financieras precisas.



E-commerce: Personaliza recomendaciones de productos y optimiza la cadena de suministro.



Educación: Facilita la enseñanza personalizada y el aprendizaje automático.



Manufactura: Optimiza producción y mantenimiento, reduciendo costos.



Servicios financieros: Mejora la atención al cliente y automatiza tareas administrativas.



Ciudades inteligentes: Gestiona tráfico, residuos y servicios públicos para eficiencia y sostenibilidad.



Energía: Ayuda en la gestión de redes eléctricas y producción de energía eficiente.



Agricultura: Gestiona cultivos y optimiza la producción agrícola.

La inteligencia artificial (IA) está teniendo un impacto significativo en la **administración pública**, abordando diversos aspectos clave:

Automatización de tareas

Mejora de la eficiencia

Toma de decisiones informadas

Mejora de servicios ciudadanos

Seguridad y detección de fraudes

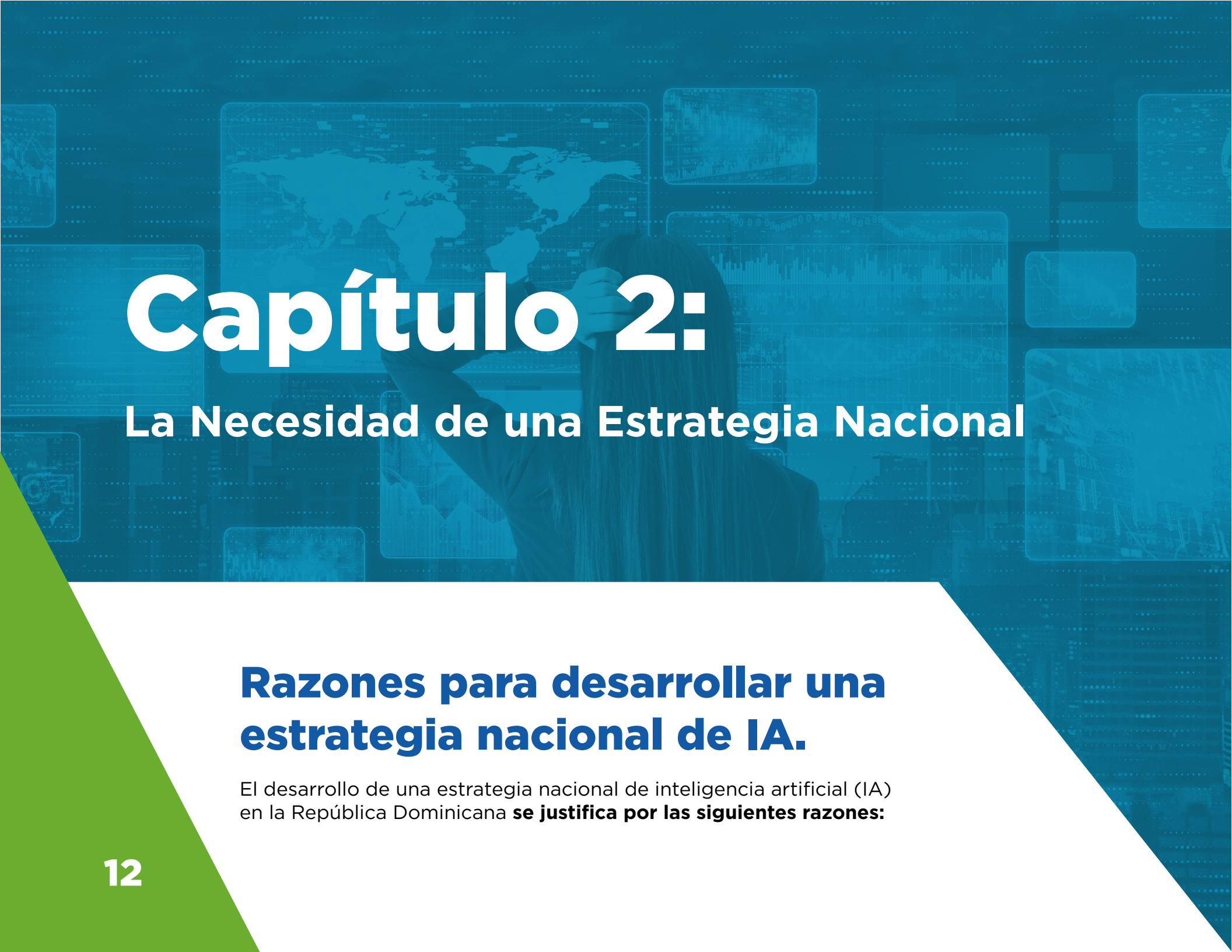
Planificación urbana y sostenibilidad

Personalización de servicios

Transparencia y participación

Gestión de recursos

La **inteligencia artificial (IA)** está **transformando la administración pública** al aumentar la eficiencia, mejorar la toma de decisiones y ofrecer servicios ciudadanos más efectivos. Al aprovechar el potencial de la IA, los gobiernos pueden cumplir mejor con sus responsabilidades y mejorar la calidad de vida de los ciudadanos.



Capítulo 2:

La Necesidad de una Estrategia Nacional

Razones para desarrollar una estrategia nacional de IA.

El desarrollo de una estrategia nacional de inteligencia artificial (IA) en la República Dominicana **se justifica por las siguientes razones:**

Gobernanza efectiva:

Una estrategia de IA facilita la creación de una Dirección General de Innovación y Desarrollo Digital que supervisa y coordina el uso adecuado de la IA en el país, garantizando una implementación efectiva.

Ética y protección de datos:

Se busca actualizar las leyes de propiedad intelectual y protección de datos para adaptarlas a la IA, asegurando así la privacidad y los derechos humanos en su aplicación.

Transparencia y participación ciudadana:

Promover políticas de datos abiertos y gobierno abierto para aumentar la transparencia, la participación ciudadana y la colaboración en la gestión de datos.

Lucha contra la corrupción:

La IA se empleará para detectar y prevenir fraudes y anomalías en la administración pública, contribuyendo a la transparencia y la integridad.

Mejora de servicios públicos:

La IA se utilizará en sectores como la justicia, salud, educación, seguridad y transporte para optimizar la calidad de los servicios públicos y mejorar la vida de los ciudadanos.

Eficiencia y automatización:

La implementación de chatbots y asistentes virtuales basados en IA agilizará la atención a los ciudadanos y reducirá la carga de trabajo del personal administrativo.

Predicción y prevención:

Plataformas de IA se utilizarán para anticipar las necesidades de la población y prevenir problemas emergentes, permitiendo una toma de decisiones más efectiva.



Seguridad en línea:

Se establecerán políticas claras para mejorar la seguridad en línea y la integridad de los contenidos en Internet.

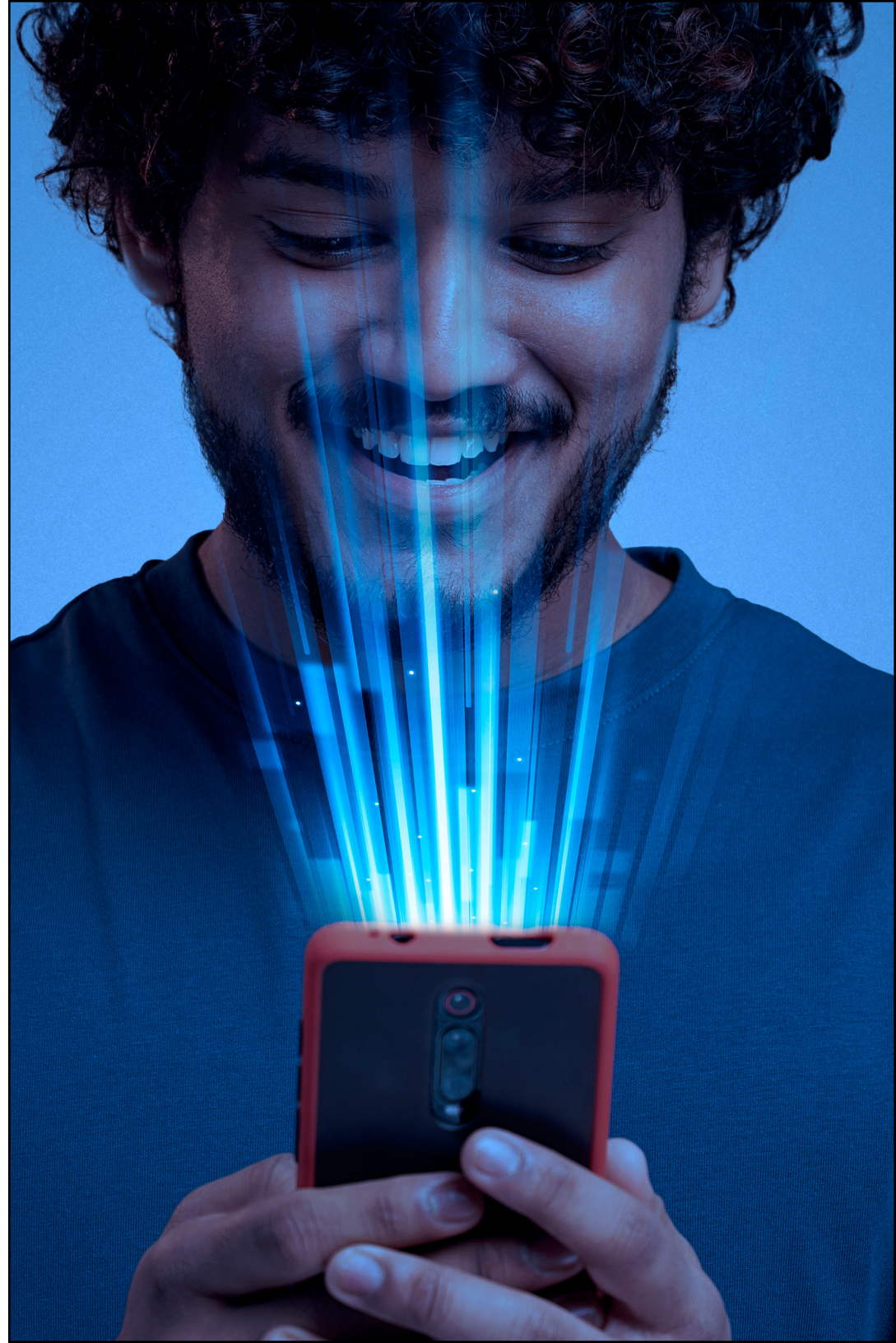
Prohibición de Armas Autónomas:

Se promoverá la prohibición del uso de la IA como arma de guerra, especialmente las armas autónomas.

Desarrollo Tecnológico:

Una estrategia de IA atraerá inversiones, fomentará la innovación y contribuirá al desarrollo tecnológico de la República Dominicana.

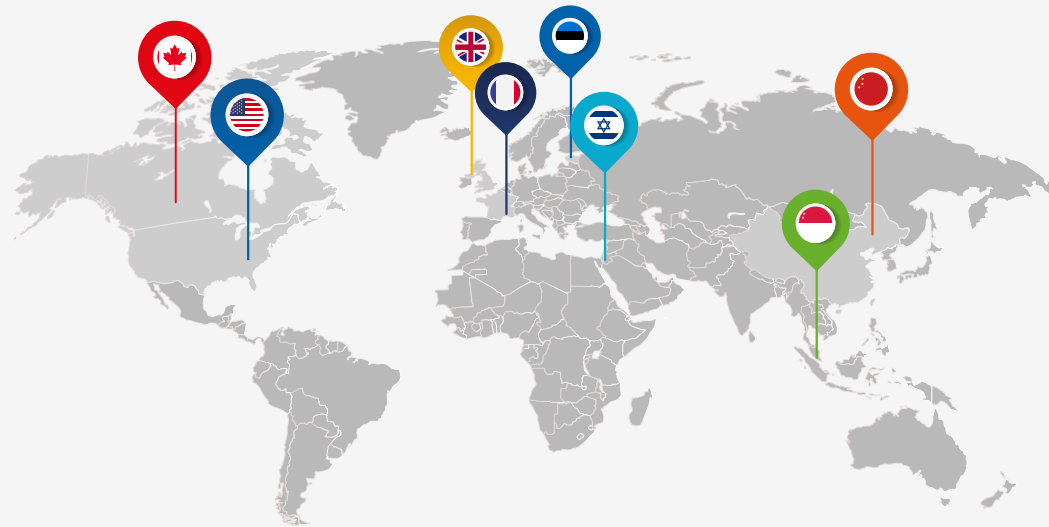
Desarrollar una estrategia nacional de IA en la República Dominicana tiene como objetivo principal mejorar la calidad de vida de los ciudadanos, promover la ética y la transparencia en el uso de la tecnología, y aprovechar las ventajas que la IA ofrece para el desarrollo económico y social del país.



Ejemplos de países que han implementado estrategias exitosas.

Varios países han implementado estrategias nacionales de inteligencia artificial (IA) exitosas para fomentar el desarrollo tecnológico, mejorar los servicios públicos y promover la innovación.

A continuación, se presentan ejemplos de países con estrategias de IA notables:



China:

La estrategia **“Nuevo Plan de Generación de IA”** tiene como objetivo convertir a China en líder mundial en IA para 2030.

China ha invertido considerablemente en investigación y desarrollo, promoviendo la colaboración entre el gobierno y las empresas.



Francia:

La estrategia “IA para todos” tiene como objetivo convertir a Francia en un líder europeo en IA.



Canadá:

El país ha invertido en la investigación de la IA y ha fomentado la colaboración entre la academia y la industria.



Israel:

El país ha invertido en tecnologías de IA, particularmente en aplicaciones militares y de ciberseguridad.



Reino Unido:

La estrategia de IA del Reino Unido incluye inversiones en investigación y desarrollo, así como la creación de centros de excelencia en IA. También se enfoca en la ética y la transparencia en la implementación de la IA.



Estonia:

El país ha utilizado la IA para simplificar los servicios gubernamentales y mejorar la eficiencia.



Singapur:

El país se ha centrado en su visión de “Smart Nation” y ha promovido la IA en una variedad de sectores.



Estados Unidos:

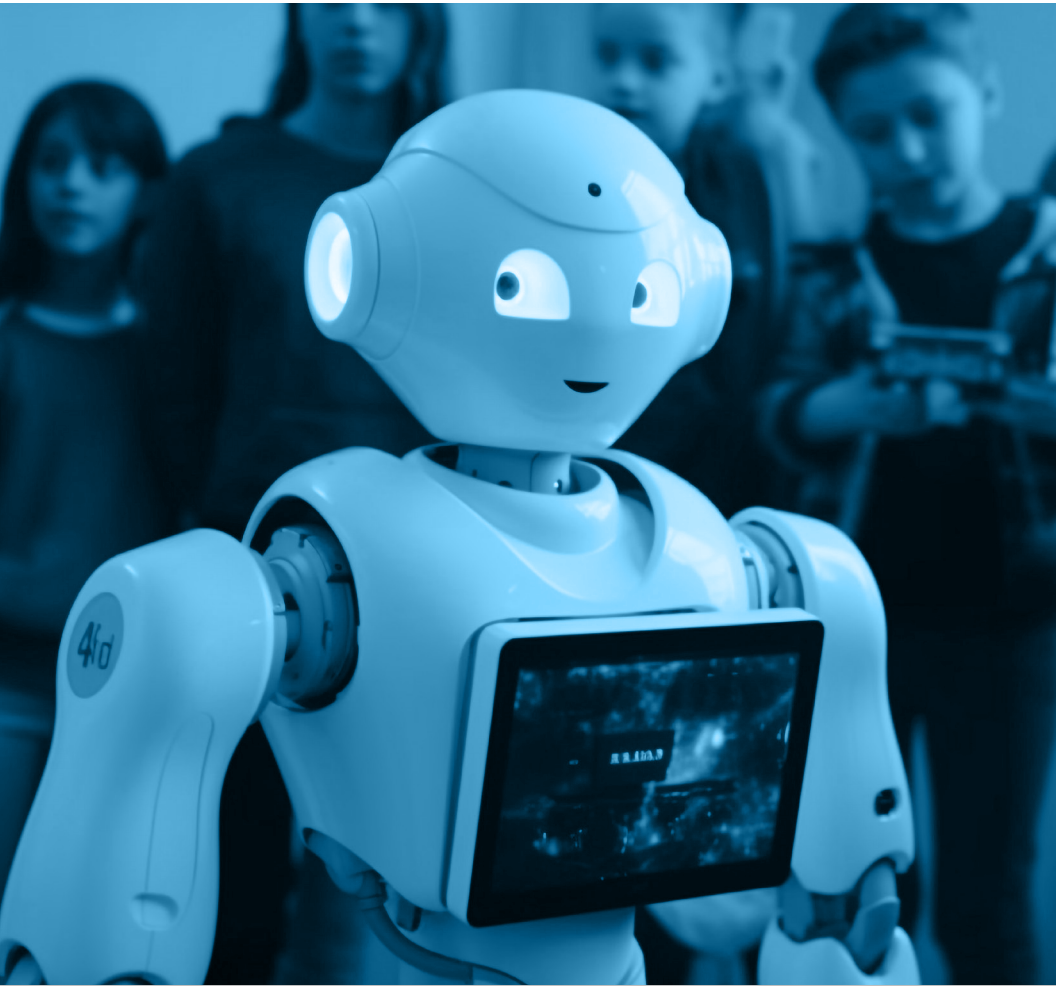
La Estrategia Nacional de Inteligencia Artificial busca mantener la competitividad de Estados Unidos en este campo y promover el desarrollo de estándares éticos y regulatorios.



Estos **ejemplos demuestran cómo diferentes países han implementado estrategias nacionales de IA** para aprovechar el potencial de esta tecnología en diversos sectores y promover la innovación y el crecimiento económico.

Desafíos y oportunidades para la nación dominicana.

La **Estrategia Nacional de IA** para la República Dominicana presenta una serie de desafíos y oportunidades para el país:





Desafíos:

Desarrollo de habilidades:

La implementación de la IA requerirá una fuerza laboral altamente capacitada en ciencia de datos, programación y análisis, lo que representa un desafío en términos de desarrollo de habilidades.

Inversión financiera:

La inversión en tecnología y recursos para desarrollar capacidades de IA puede ser costosa y requiere una planificación financiera adecuada.

Protección de datos y privacidad:

Garantizar la privacidad de los datos y la protección de la información personal en aplicaciones de IA es esencial y puede ser un desafío en términos de regulación y cumplimiento.

Equidad y sesgo:

Evitar la reproducción de sesgos en los algoritmos de IA y garantizar la equidad en su implementación es un desafío crítico.

Adopción generalizada:

Asegurar que la IA se adopte y beneficie a diversas industrias y comunidades en todo el país puede ser un desafío logístico.

Oportunidades:

Crecimiento económico:

La implementación de la IA puede impulsar el crecimiento económico a través de la innovación y la eficiencia en la producción y los servicios.

Mejora de los servicios públicos:

La IA puede mejorar la calidad de los servicios públicos, como la atención médica, la educación y la seguridad, aumentando su eficiencia y personalización.

Innovación:

La IA fomenta la innovación en sectores clave como la salud, la educación, la agricultura y otros, lo que puede llevar a nuevos productos y soluciones.

Desarrollo de talento:

La formación de profesionales en IA puede impulsar el desarrollo de un sector de tecnología de la información altamente calificado y atraer inversiones extranjeras.

Mejora en la toma de decisiones:

La IA puede ayudar a las organizaciones y al gobierno a tomar decisiones más informadas y basadas en datos.

Sostenibilidad:

La IA puede contribuir a la sostenibilidad a través de soluciones en áreas como la gestión de energía y la agricultura sostenible.

Automatización de tareas:

La automatización de tareas repetitivas puede liberar tiempo y recursos para tareas más estratégicas.

Desarrollo de soluciones personalizadas:

La IA permite desarrollar soluciones y servicios personalizados para satisfacer las necesidades específicas de la población.



La Estrategia Nacional de IA ofrece la oportunidad de abordar estos desafíos de manera efectiva y aprovechar las ventajas que la IA puede ofrecer para el desarrollo económico y social de la República Dominicana.

La inversión en habilidades, la regulación adecuada y la promoción de la colaboración entre sectores pueden ser clave para maximizar estas oportunidades.



Capítulo 3:

Pilares clave de la Estrategia Nacional de inteligencia artificial

Los pilares clave de la Estrategia Nacional de Inteligencia Artificial (ENIA) de la República Dominicana son:

Gobierno inteligente:

Utilizar la IA para mejorar la eficiencia de los servicios públicos y promover una gobernanza efectiva.

Hub de talento e innovación:

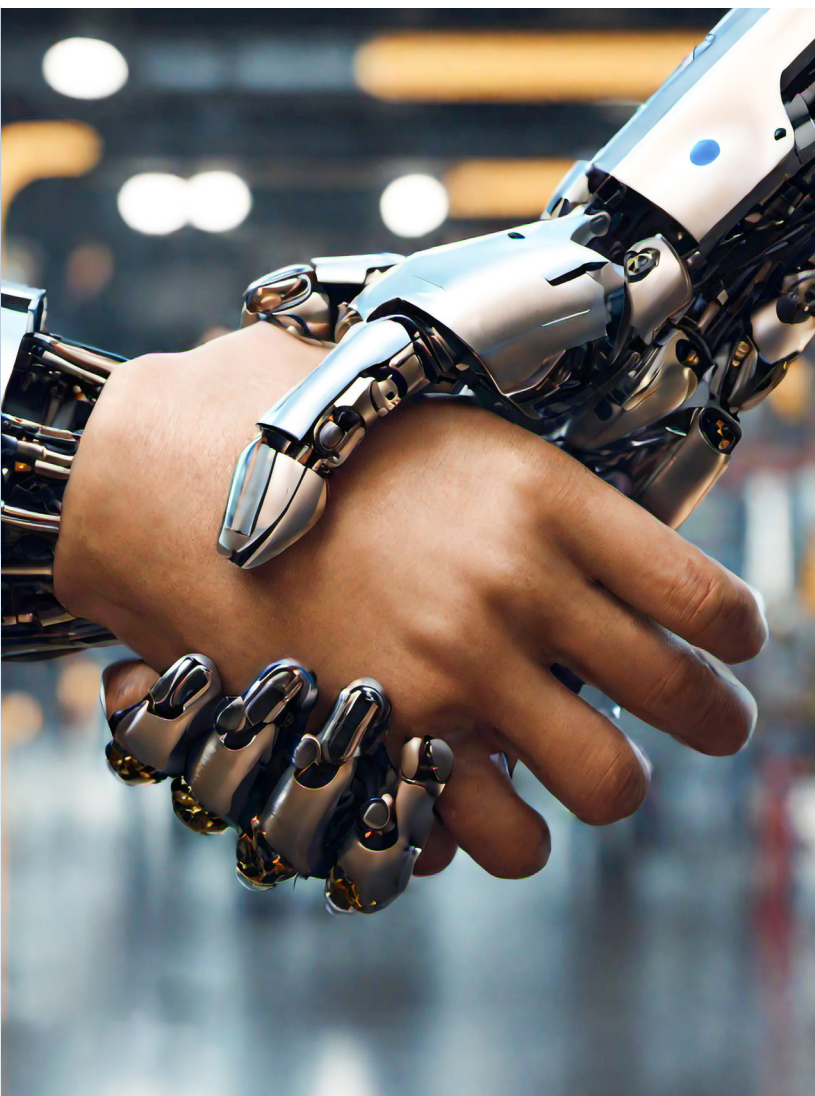
Fomentar la formación en IA, la creatividad y la inclusión social para desarrollar un talento diverso.

Hub de datos:

Establecer una infraestructura sólida para gestionar datos de manera eficiente y segura.

Escala regional:

Impulsar la colaboración regional en el campo de la IA.



Gobierno inteligente

Este pilar tiene como objetivo utilizar la IA para mejorar la eficiencia de los servicios públicos y promover una gobernanza efectiva. Para ello, se establecerán políticas y marcos normativos para guiar y regular el uso responsable y ético de la tecnología en el sector público, garantizando transparencia, rendición de cuentas y protección de los derechos ciudadanos.

Además, se establecerán los arreglos institucionales necesarios para coordinar eficazmente las diversas entidades gubernamentales involucradas en la implementación de la estrategia de IA. Asimismo, se harán hincapié en directrices claras para el uso responsable y ético de la inteligencia artificial en la administración pública, con el objetivo de respetar los derechos humanos, la privacidad de los ciudadanos y tomar decisiones imparciales y transparentes.

Los servidores públicos serán los primeros en dar el ejemplo. La ENIA garantizará equipar al sector público con herramientas y capacidades de IA para mejorar la eficiencia y la calidad de los servicios públicos en áreas como justicia, medio ambiente, salud, educación y transporte.

Hub de talento e innovación

En este pilar aspiramos fomentar la formación en IA, la creatividad y la inclusión social para desarrollar un talento diverso. Para ello, se creará el HUB #YoSoyFuturoRD, que reunirá a diversos actores, como investigadores, desarrolladores, académicos, empresas tecnológicas, ONG, agencias gubernamentales y más, con el objetivo de formar y capacitar al talento humano, así como implementar proyectos de I+D con aplicaciones industriales y comerciales.

El HUB de talento humano e innovación #YoSoyFuturoRD es una coalición multisectorial que busca impulsar el desarrollo de la fuerza laboral, proyectos de investigación y desarrollo (I+D), así como el ecosistema de innovación e inteligencia artificial en República Dominicana.





Hub de datos

Tomando como punto de partida este pilar procuramos establecer una infraestructura sólida para gestionar datos de manera eficiente y segura. Para ello, se desarrollará una infraestructura tecnológica avanzada para el procesamiento, almacenamiento y análisis de datos en el ámbito de la inteligencia artificial.

Con el HUB de datos, el objetivo es convertir a República Dominicana en un proveedor de servicios de almacenamiento y procesamiento de datos para Centroamérica, el Caribe y Latinoamérica. Esto podría generar oportunidades económicas y empleo en la región, beneficiando a la población local.

El HUB de datos se enfoca en promover la soberanía tecnológica y de datos al albergar físicamente los datos en la región. Esto significa que se protegerá la autonomía del país en el manejo de datos, lo que puede generar confianza y seguridad en los ciudadanos respecto a la privacidad de sus datos.

El HUB de datos fortalecerá la capacidad del país en el campo de la inteligencia artificial. Esto podría llevar a la formación de profesionales locales en tecnologías avanzadas, lo que a su vez contribuiría al desarrollo económico y social.

Escala regional

El objetivo de este pilar es impulsar la colaboración regional en el campo de la IA. Para ello, se potenciará y expandirá el alcance del HUB de talento humano e innovación #YoSoyFuturoRD a través de asociaciones estratégicas con el sector privado, la academia y la sociedad civil en países de la región.

Se promoverán proyectos conjuntos de investigación y desarrollo en el campo de la IA para fortalecer la colaboración y el intercambio de conocimientos entre países.

La ENIA busca activamente fomentar un ecosistema regional de IA en Centroamérica, el Caribe y Latinoamérica.

La colaboración y la integración regional se promoverán para enfrentar los desafíos de la Cuarta Revolución Industrial.

Beneficios para los ciudadanos

Los **pilares de la ENIA** están diseñados para generar beneficios para los ciudadanos de la República Dominicana. Estos beneficios incluyen:

Mejores servicios públicos:

La IA se utilizará para mejorar la eficiencia y la calidad de los servicios públicos, como la educación, la salud, la justicia y el transporte.

Economía más competitiva:

La IA creará nuevas oportunidades económicas y de empleo, lo que contribuirá al crecimiento económico del país.

Sociedad más inclusiva:

La IA se utilizará para promover la inclusión social y la equidad, al reducir las barreras de acceso a la educación, la salud y el empleo.

La ENIA es un plan ambicioso que tiene el potencial de transformar la República Dominicana en un país líder en el campo de la inteligencia artificial



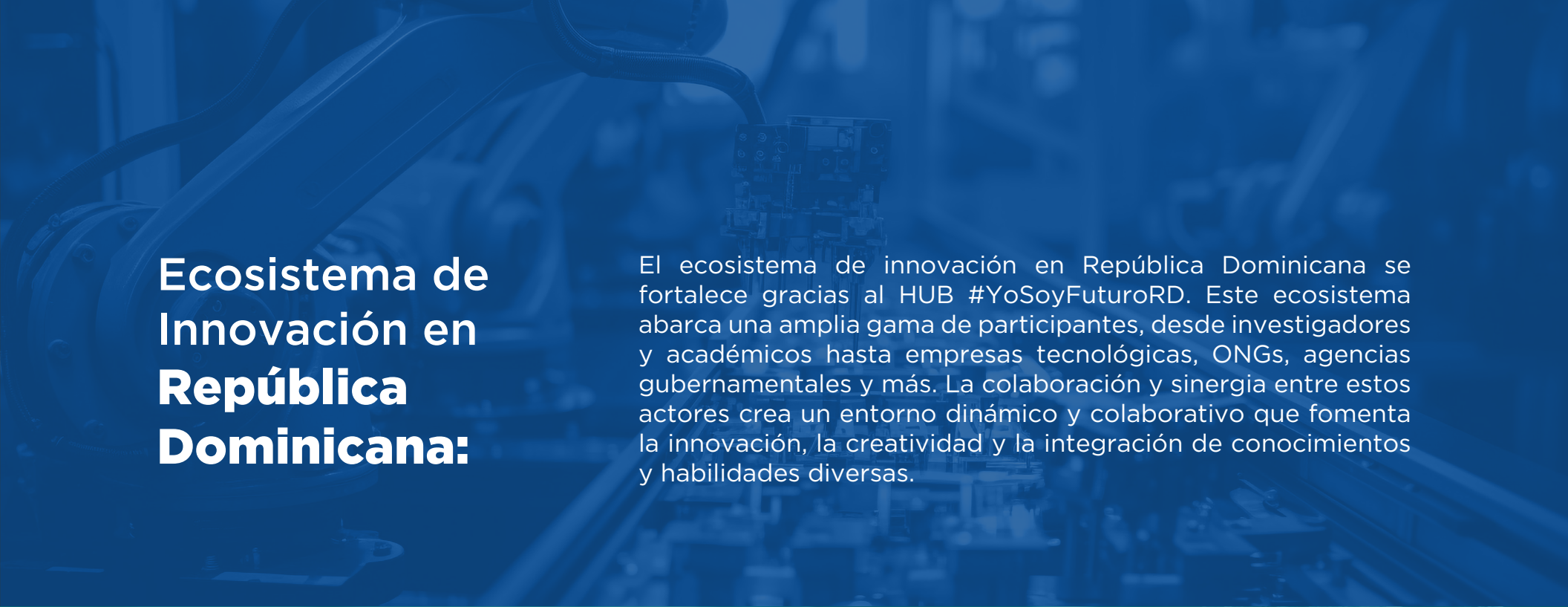
Capítulo 4:

**República Dominicana como HUB
del talento humano e innovación.**



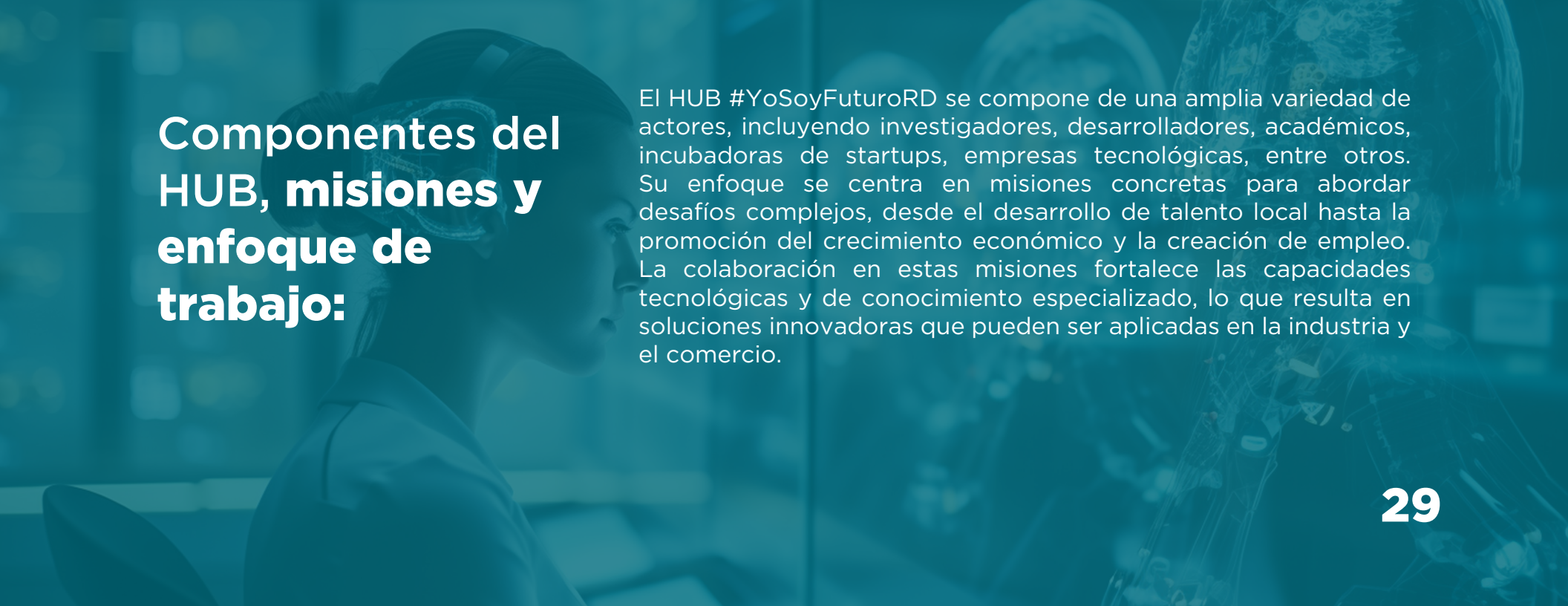
República Dominicana se posiciona como un HUB líder en talento humano e innovación con la creación del HUB #YoSoyFuturoRD. Esta iniciativa aglutina una coalición multisectorial que reúne a diversos actores, incluyendo empresas, instituciones académicas, gobierno y organizaciones de la sociedad civil.

El objetivo es impulsar el desarrollo de la fuerza laboral y promover la innovación e inteligencia artificial en el país.

A blue-tinted background image showing a robotic arm in an industrial setting, with various mechanical components and cables visible.

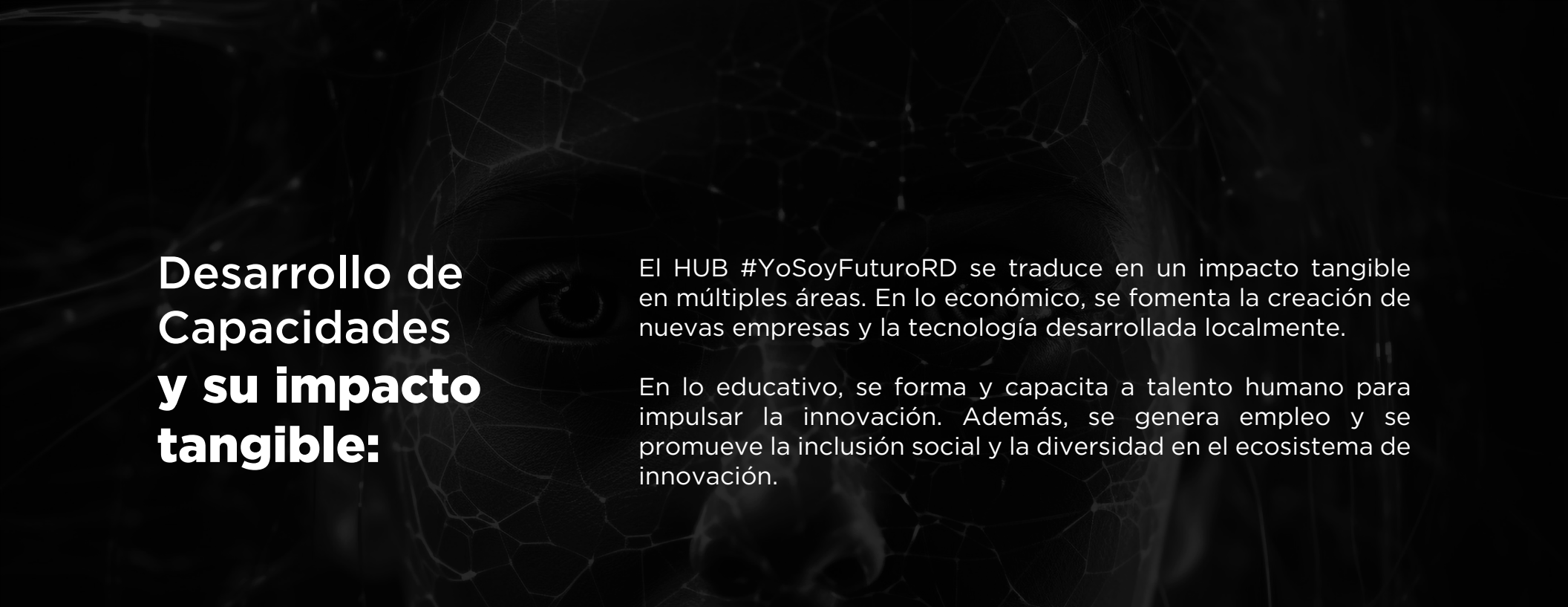
Ecosistema de Innovación en República Dominicana:

El ecosistema de innovación en República Dominicana se fortalece gracias al HUB #YoSoyFuturoRD. Este ecosistema abarca una amplia gama de participantes, desde investigadores y académicos hasta empresas tecnológicas, ONGs, agencias gubernamentales y más. La colaboración y sinergia entre estos actores crea un entorno dinámico y colaborativo que fomenta la innovación, la creatividad y la integración de conocimientos y habilidades diversas.

A teal-tinted background image showing a person wearing a VR headset, looking towards the right. The person is wearing a light-colored shirt.

Componentes del HUB, misiones y enfoque de trabajo:

El HUB #YoSoyFuturoRD se compone de una amplia variedad de actores, incluyendo investigadores, desarrolladores, académicos, incubadoras de startups, empresas tecnológicas, entre otros. Su enfoque se centra en misiones concretas para abordar desafíos complejos, desde el desarrollo de talento local hasta la promoción del crecimiento económico y la creación de empleo. La colaboración en estas misiones fortalece las capacidades tecnológicas y de conocimiento especializado, lo que resulta en soluciones innovadoras que pueden ser aplicadas en la industria y el comercio.



Desarrollo de Capacidades y su impacto tangible:

El HUB #YoSoyFuturoRD se traduce en un impacto tangible en múltiples áreas. En lo económico, se fomenta la creación de nuevas empresas y la tecnología desarrollada localmente.

En lo educativo, se forma y capacita a talento humano para impulsar la innovación. Además, se genera empleo y se promueve la inclusión social y la diversidad en el ecosistema de innovación.

El enfoque regional busca no solo satisfacer las necesidades internas, sino también proyectar a República Dominicana como un referente en inteligencia artificial a nivel centroamericano, caribeño y latinoamericano, atrayendo inversión en tecnología e innovación y fortaleciendo las capacidades del capital humano local.

En resumen, el HUB #YoSoyFuturoRD es una iniciativa poderosa que coloca a República Dominicana en el mapa de la innovación y la inteligencia artificial en América Latina, impulsando el crecimiento económico y el desarrollo de capacidades tecnológicas y de talento humano en la región.

Capítulo 5:

Implicaciones sociales y éticas

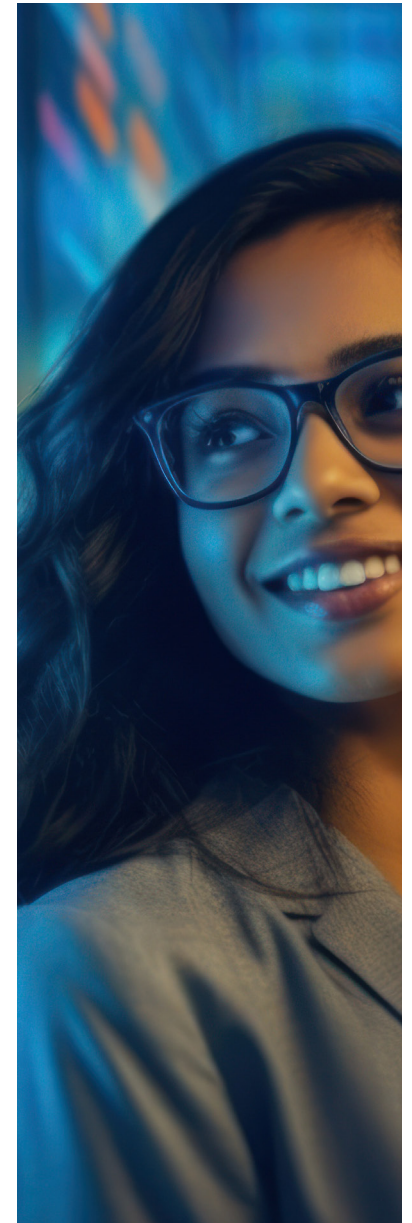


Impacto en el Empleo y la Economía:

La introducción de la IA en la República Dominicana está teniendo un impacto significativo en el empleo y la economía. A medida que la IA automatiza tareas repetitivas, las empresas pueden aumentar la eficiencia y la productividad.

Esto ha llevado a una reestructuración de empleos, donde las habilidades digitales y cognitivas se vuelven esenciales.

Para abordar esta transición, el país está invirtiendo en programas de reentrenamiento y educación para ayudar a los trabajadores a adquirir las habilidades necesarias para trabajar junto a la IA. También se están fomentando iniciativas para impulsar la creación de empleos relacionados con la IA, como el desarrollo de software y la inteligencia artificial aplicada en diversos sectores, lo que contribuirá al crecimiento económico.



Privacidad y Seguridad de los Datos:

La actualización de la Ley No. 172-13 de Protección de Datos Personales es fundamental para garantizar la privacidad y la seguridad de los datos en un entorno de IA. La normativa se centrará en empoderar a los usuarios con más control sobre sus datos personales, permitiéndoles acceder, modificar, limitar o eliminar sus datos según lo deseen.

Esto se suma a un marco de notificación y consentimiento claro, que asegura que los individuos estén plenamente informados sobre cómo se utilizan sus datos. Además, se están adoptando medidas para proteger la información sensible, como la de salud, con regulaciones específicas.

La responsabilidad y la rendición de cuentas también son aspectos clave de esta actualización legal, con consecuencias para quienes incumplan las normativas.

Sesgos y Equidad en la IA:

La IA puede heredar sesgos de datos históricos si no se controla adecuadamente. La creación de un código ético para el diseño de IA en la República Dominicana es un paso importante para abordar este problema.

Este código promoverá la transparencia y garantizará que los sistemas de IA sean justos y equitativos. Además, se establecerán mecanismos de supervisión y compensación en caso de daños causados por sistemas de IA sesgados.

La diversidad y la inclusión en el desarrollo de la IA también se promoverán activamente para garantizar que se tengan en cuenta diversas perspectivas y experiencias.

Responsabilidad y Ética en el Desarrollo de la IA:

La creación de un Comité Nacional para evaluar y promover “sandboxes regulatorios” de la IA permitirá un enfoque responsable en la implementación de tecnologías de IA. Esto proporcionará un espacio seguro para la experimentación y la evaluación de soluciones basadas en IA antes de su despliegue generalizado.

La prohibición del uso de la IA como arma de guerra refleja el compromiso de la República Dominicana con la ética y la seguridad en la IA.

Se fomentará la colaboración internacional para establecer un tratado regional sobre armas autónomas. Además, se trabajará en conjunto con diferentes sectores para asegurarse de que la IA se utilice de manera ética y responsable en todos los aspectos de la vida en la República Dominicana.



Capítulo 6:

El Futuro de la IA en la Nación

El futuro de la inteligencia artificial en República Dominicana se presenta prometedor y está marcado por una serie de tendencias clave.

A medida que la tecnología continúa avanzando, es importante que el país esté preparado para aprovechar las oportunidades y abordar los desafíos.



Tendencias Futuras en la IA:

Automatización Avanzada:

La automatización de procesos mediante IA se volverá aún más sofisticada, lo que permitirá a las instituciones gubernamentales agilizar sus operaciones y servicios públicos.

IA Conversacional:

El uso de chatbots y asistentes virtuales basados en IA generativa se expandirá, brindando respuestas rápidas y personalizadas a las consultas ciudadanas.

Inteligencia Predictiva:

La IA se utilizará para anticipar las necesidades de la población y prever problemas emergentes, lo que permitirá la planificación proactiva de servicios gubernamentales.



Lucha contra la Corrupción:

La IA se empleará para detectar y prevenir casos de corrupción en la administración pública, garantizando la transparencia y la integridad en el uso de los recursos públicos.

Departamentos de Datos:

La creación de departamentos y direcciones especializadas en datos en instituciones públicas fortalecerá la gestión de la información y la toma de decisiones basada en datos.

Certificación de Proveedores de IA:

Se establecerán criterios técnicos y éticos para certificar a los proveedores de soluciones de IA, garantizando su calidad y seguridad en la implementación en el sector público.





Oportunidades y Desafíos a Largo Plazo:

Oportunidades:

La IA puede aumentar la eficiencia, la transparencia y la calidad de los servicios públicos, mejorar la toma de decisiones gubernamentales y fortalecer la relación entre el Estado y la sociedad.

También puede impulsar la innovación y la economía digital.

Desafíos:

La implementación de la IA conlleva desafíos relacionados con la ética, la privacidad, la seguridad de los datos y la preparación de la fuerza laboral. Además, es importante garantizar que la tecnología beneficie a todos los sectores de la sociedad y evite aumentar la brecha digital.

Cómo mantener la ventaja competitiva en el ámbito global:

- Fomentar la inversión en investigación y desarrollo de IA.
- Establecer colaboraciones con la industria y la academia.
- Priorizar la formación y capacitación continua de los funcionarios públicos en IA.
- Promover un marco legal y ético sólido para la IA.
- Impulsar la adopción de estándares de calidad y seguridad en la implementación de soluciones de IA.
- Mantener una comunicación efectiva con la ciudadanía para ganar su confianza en la tecnología de IA.

La República Dominicana está adoptando una visión ambiciosa para incorporar la IA en la administración pública, lo que tiene el potencial de transformar positivamente la calidad de los servicios gubernamentales y fortalecer la relación entre el Estado y la sociedad.

La preparación, la ética y la colaboración serán clave para aprovechar al máximo estas oportunidades y abordar los desafíos que surjan en el camino hacia un gobierno inteligente y centrado en la ciudadanía.

Conclusión

Recapitulación de los puntos clave

La inteligencia artificial (IA) es una herramienta poderosa que tiene el potencial de transformar la administración pública, aumentando la eficiencia, mejorando la toma de decisiones y ofreciendo servicios ciudadanos más efectivos.

La República Dominicana ha desarrollado una Estrategia Nacional de Inteligencia Artificial (ENIA) que busca convertir al país en un referente regional en IA.

La ENIA se centra en tres aspectos clave: desarrollar el talento humano, asegurar una gobernanza efectiva y fomentar la inversión en innovación.



Llamado a la acción para la implementación de la estrategia nacional de IA.

El gobierno dominicano, la comunidad empresarial y la sociedad civil deben trabajar juntos para implementar la ENIA y aprovechar el potencial de la IA para el desarrollo del país.

Se necesita una inversión significativa en educación, investigación y desarrollo para crear un entorno propicio para el crecimiento de la IA en la República Dominicana.

Es importante establecer marcos éticos y regulatorios claros para garantizar el uso responsable de la IA.



Importancia de seguir evolucionando en el campo de la IA en la República Dominicana

La República Dominicana tiene un gran potencial para aprovechar el desarrollo de la IA. El país cuenta con un talento humano calificado, un entorno favorable para la inversión y un gobierno comprometido con la innovación.

La implementación de la ENIA es un paso importante para posicionar a la República Dominicana como un líder regional en IA. Sin embargo, es necesario seguir evolucionando en este campo para aprovechar plenamente su potencial.

Algunos de los desafíos que el país debe abordar para seguir evolucionando en el campo de la IA incluyen:

- La necesidad de aumentar la inversión en educación, investigación y desarrollo.
- La necesidad de establecer marcos éticos y regulatorios claros.
- La necesidad de promover la colaboración público-privada.

Al abordar estos desafíos, la República Dominicana puede convertirse en un referente regional en el desarrollo y aplicación de la IA.



Portada de la ENIA

Anexos

Recursos adicionales: enlaces a informes, documentos gubernamentales, y organizaciones relevantes.

Glosario de términos.

Inteligencia Artificial (IA): Capacidad de las máquinas para realizar tareas que normalmente requieren inteligencia humana, como el aprendizaje y la toma de decisiones.

Estrategia Nacional de Inteligencia Artificial (ENIA): Plan estratégico para el desarrollo y la implementación de la IA en la República Dominicana.

Equidad en IA: Garantizar que la inteligencia artificial no perpetúe sesgos o discriminación y que beneficie a todos los ciudadanos por igual.

Transparencia en IA: La apertura y claridad en la toma de decisiones y procesos que involucran la inteligencia artificial.

Talento en IA: profesionales o expertos que poseen conocimientos, habilidades y experiencia en el campo de la Inteligencia Artificial (IA).

ENIA: Estrategia Nacional de Inteligencia Artificial.

Gobernanza efectiva: Coordinación y supervisión adecuada del uso de la IA en el país.

Ética y equidad en la implementación de la IA: Consideración de cuestiones éticas y de igualdad en el uso de la IA.

Política Nacional de Innovación 2030: Iniciativa gubernamental para promover la innovación y el desarrollo tecnológico hasta el año 2030.

Hub de datos: infraestructura centralizada que se utiliza para almacenar, administrar y distribuir datos de diversas fuentes y tipos en una organización o sistema.

Hub de innovación: espacio físico o virtual, generalmente respaldado por una organización o una entidad gubernamental, que tiene como objetivo fomentar y facilitar la innovación en diversas áreas, como la tecnología, la ciencia, los negocios y la sociedad en general.

ENIA

ENIA

ENIA

ENIA

ENIA

ENIA

ENIA

ENIA

ENIA

ENIA

ENIA

ENIA

ENIA

ENIA

ENIA

ENIA

ENIA

ENIA

ENIA

ENIA

ENIA

ENIA

ENIA

ENIA

ENIA

ESTRATEGIA
NACIONAL DE
INTELIGENCIA
ARTIFICIAL

Estrategia Nacional de Inteligencia Artificial: Impulsando el futuro digital de la República Dominicana

Elaborado por la Oficina Gubernamental de Tecnologías
de la Información y Comunicación (OGTIC)
con fecha de 20 de octubre de 2023.

Información de contactos

Av. Rómulo Betancourt 311, Bella Vista.
Santo Domingo, R.D.
Teléfono.: (809) 286-1009

www.ogtic.gob.do



GABINETE DE
INNOVACIÓN



@ogticRD



@ogticRDO