

ESTRATEGIA DE GOBIERNO DIGITAL DE COSTA RICA

CIO Summit 2019
Encuentro de Líderes Estratégicos de TI
Barranquilla

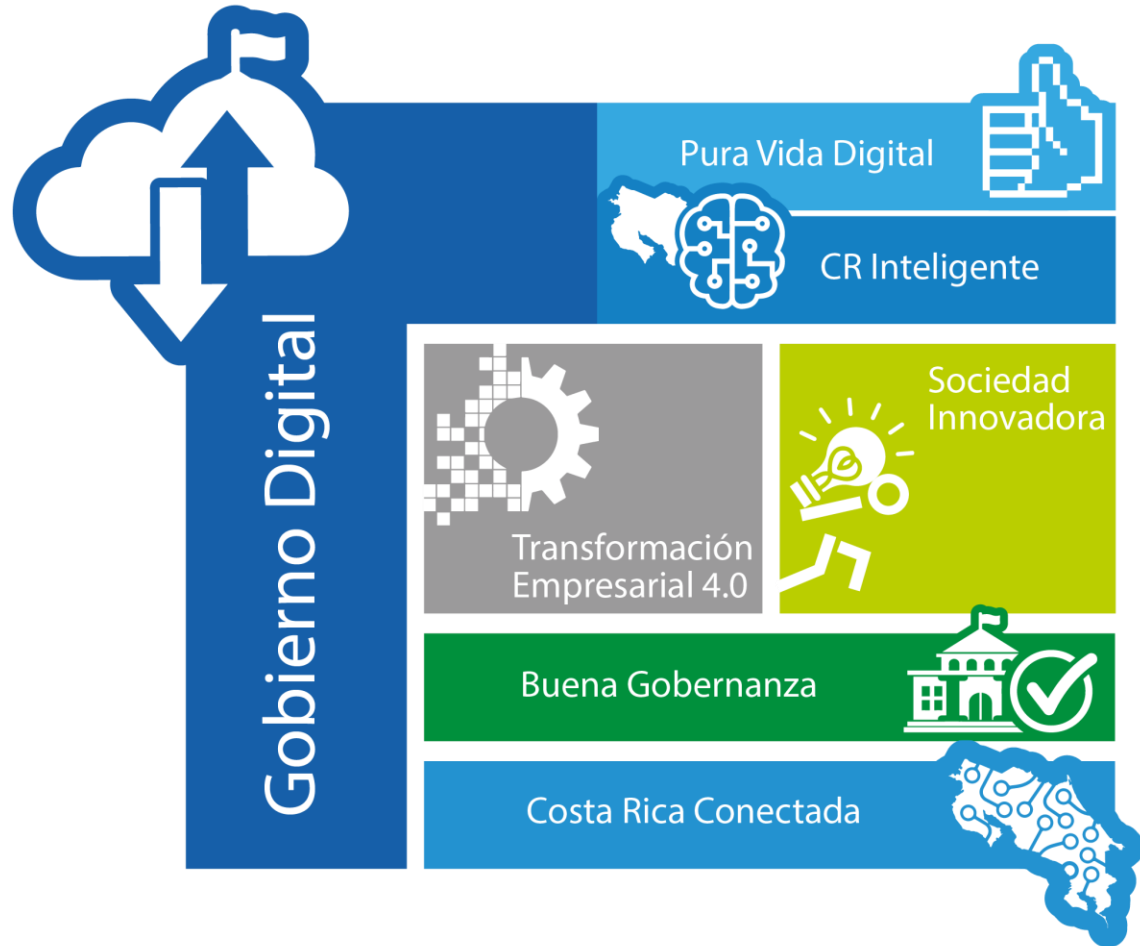


COSTA RICA
GOBIERNO DEL BICENTENARIO
2018 - 2022



MINISTERIO
DE CIENCIA, TECNOLOGÍA
Y TELECOMUNICACIONES

Estrategia de Transformación Digital



1. Firma Digital Certificada e Identidad Digital

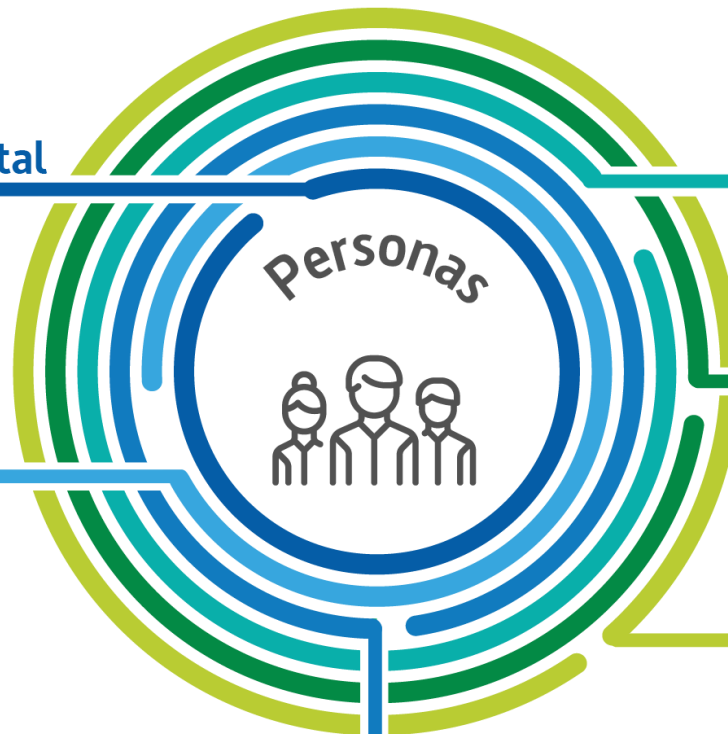
- Ley N 8454
- MoU Estonia
- Identificación Biométrica
- Red Gealc

2. Marco Jurídico

- Decreto Ejecutivo N 41248
- Directriz N 019-MP-MICITT
- Directriz N 081-MICITT-H
- Directriz 051-MTSS-MICITT
- Directriz 053-H-MICITT

3. Marco de Políticas

- Código Nacional de Tecnologías Digitales
- Sello Gobierno Digital
- Estrategia Nacional de Ciberseguridad



4. Ciberseguridad

- MoU Estonia
- MoU Corea

5. Interoperabilidad

- MoU Estonia (X-Road Estonia)
- Cooperación Técnica BID,CEPAL

6. Proyectos y Servicios

- Portal Nacional de Gobierno Digital
- SINIRUBE 2.0
- EDUS
- Migración Digital
- Agendas Digitales Institucionales
- Expediente Nacional de Niñez y Adolescencia
- Portal de datos abiertos
- Futuros proyectos y servicios



Comisión de alto nivel de gobierno digital

Sello de Gobierno Digital

Pura vida digital

Identidad digital

Código Nacional Tecnologías Digitales

Agendas digitales

Firma digital Certificada

Interoperabilidad

SINIRUBE

Migración Digital

Ciberseguridad

EDUS

App ICT

EDNA

Firma Digital Certificada e Identidad Digital



Identidad digital y firma digital





Ciberseguridad



Gestión de incidentes

- CSIRT-CR + SOC
- Alertas y boletines
- Intercambio de información de ciberseguridad
- Atención de Incidentes país



Concienciación y capacitación

- Campañas
- Cursos y talleres
- Congresos, seminarios y eventos de networking
- Ciber-ejercicios y competencias
- Fomento de capacidades



Protección de infraestructura crítica y de gobierno

- Normativa Políticas, estándares, directivas
- Auditorías y gestión de vulnerabilidades
- Soluciones y sistemas de seguridad



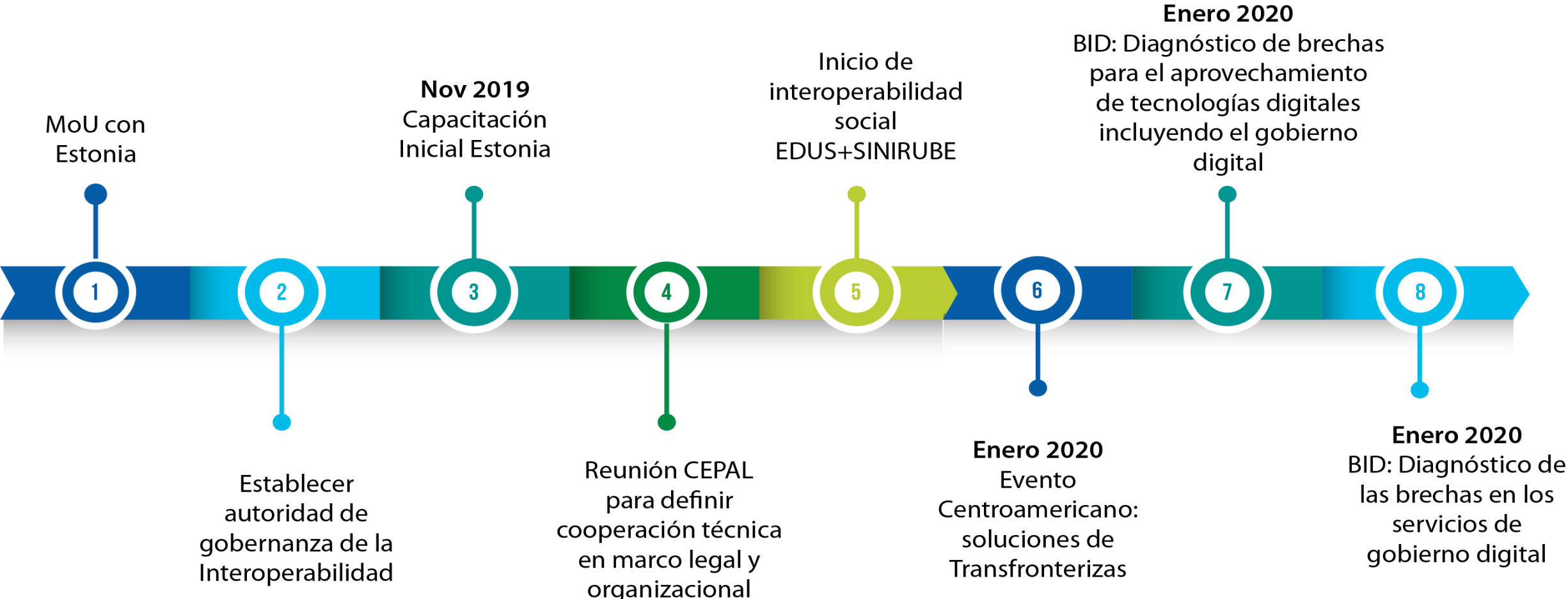
Sistema Nacional de Ciberseguridad

- Modelo de Gobernanza de Ciberseguridad
- Estrategia Nacional de Ciberseguridad
- Coordinación interinstitucional
- Actualización y Creación Normativa de Ciberseguridad



Interoperabilidad país

Interoperabilidad país



CEPAL : Cooperación
técnica para marco
legal y organizacional

Instalación del
X-Road

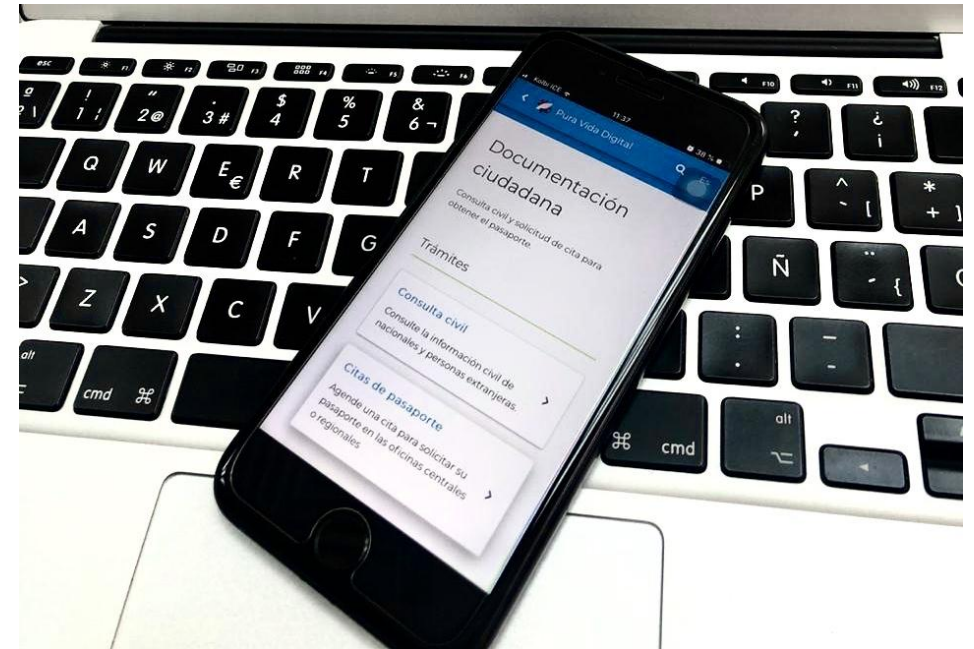
Ingreso de servicios a
Pura Vida Digital



2Q 2020
BID: Capacitación
técnica en X-Road

Integración en
Pura Vida Digital

Portal Nacional de Gobierno Digital



Comisión de Alto Nivel de Gobierno Digital

Código Nacional Tecnologías Digitales

- Accesibilidad
- Identidad Digital
- Ciberseguridad
- Interoperabilidad
- Neutralidad Tecnológica
- Infraestructura

Proyectos y servicios para las personas
+
Sello Digital

Proyectos existentes

- SINIRUBE 2.0
- EDUS
- Agendas Digitales Institucionales
- Expediente Nacional de Niñez y Adolescencia
- Portal de datos abiertos
- Denunciar agresión contra menor de edad

Portal Nacional de Gobierno Digital **Pura Vida Digital**

Futuros Proyectos...

Ciclo de vida digital de las empresas

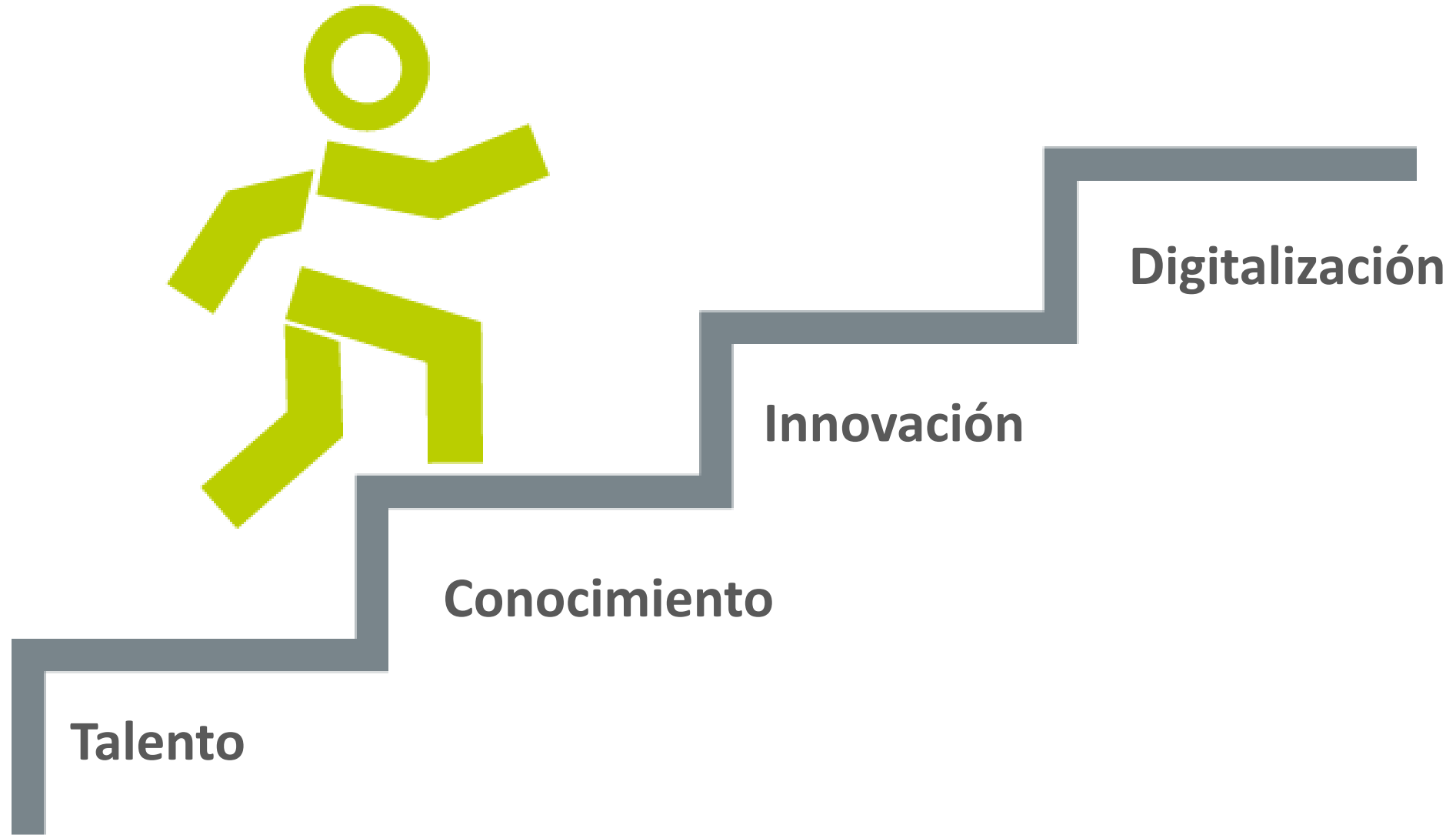
Ciclo de vida del dato Ciudadano

Gobierno Digital

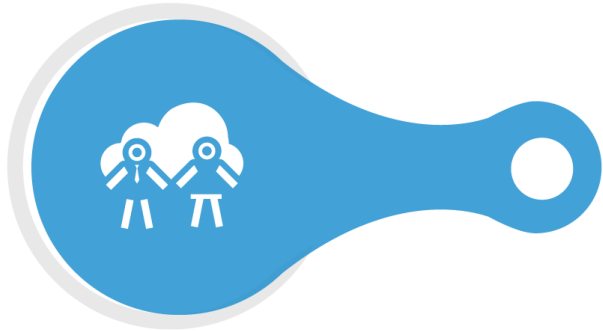
Costa Rica en la Cuarta Revolución Industrial: Innovación, talento, conocimiento



Lineamientos

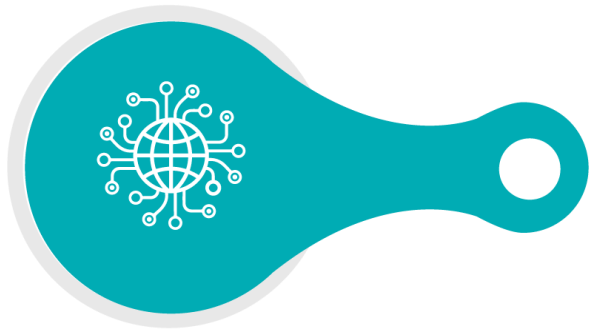


Retos hacia la Cuarta Revolución Industrial



Talento humano creativo y flexible

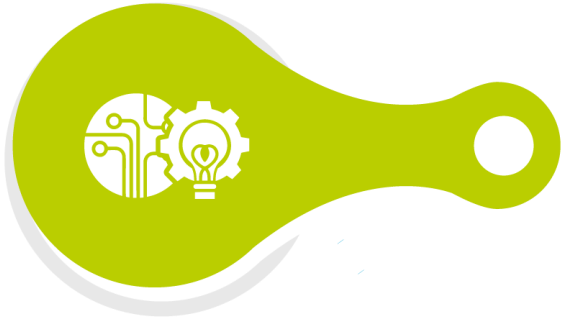
- Incrementar las carreras universitarias en STEAM.
- Fortalecer la oferta de educación continua.
- Promover metodologías STEAM en la enseñanza.
- Promoción de equidad de género en el aprovechamiento de las tecnologías digitales para crear valor agregado.



Mayor vinculación con la economía global

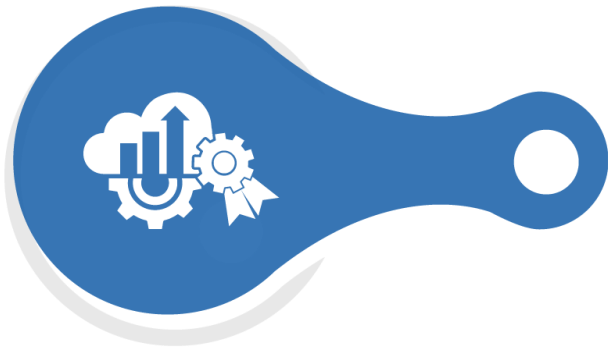
- Apoyar generación de productos para mercados internacionales.

Retos hacia la Cuarta Revolución Industrial



Nuevas soluciones tecnológicas

- Inserción de nuevas tecnologías en sectores tradicionales como el agropecuario y la pesca.
- Promover la adopción de tecnologías relacionadas con la industria 4.0.
- Fomentar el desarrollo de la innovación tecnológica.



Nuevos modelos de negocios

- Fortalecer sistema financiero y no financiero de apoyo a emprendedores de base tecnológica.
- Desarrollo de clústers digitales.
- Apoyo a proyectos e ideas emprendedoras de base digital.

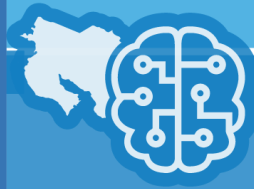
Sumando esfuerzos





Gobierno Digital

Pura Vida Digital



CR Inteligente



Transformación
Empresarial 4.0



Sociedad
Innovadora

Buena Gobernanza



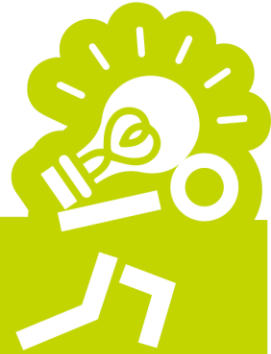
Costa Rica Conectada



Caminando hacia 4RI



Sociedad Innovadora



1. Fortalecer la institucionalidad del ecosistema nacional de innovación.
2. Potenciar las destrezas y habilidades digitales de la sociedad costarricense.
3. Desarrollar las capacidades para los empleos y empresas del futuro

1. Programa de Calificación Profesional:

- Capacitación y certificación para profesionales, **técnicos y personas con quinto año concluido.**
- Ciberseguridad, Estadística, Big Data, Inteligencia Artificial, Blockchain, Industria 4.0 (Internet de las cosas, testing, robótica y automatización), Innovación (Design Thinking), Calidad, Cadenas de Abastecimiento, Desarrollo ágil de software.



Fortalecer la oferta de educación continua.

2. Atracción y reinserción de talento:



- Estancias de expertos y reinserción de la diáspora para desarrollar nuevas líneas de I+D+i o proyectos de innovación en el sector productivo.
- Para **empresas de todo tamaño** o grupos de empresas.
- Apoyo complementario no reembolsable hasta por dos años a estancias y reinserción de expertos nacionales y extranjeros.



Transformación Empresarial 4.0



1. Desarrollo de capacidades y cultura digital para la industria 4.0
2. Impulso a la transformación del sector agro costarricense
3. Tecnologías digitales para el turismo y el desarrollo sostenible
4. Fortalecimiento de los emprendimientos de base digital



Transformación empresarial 4.0

1. Proyectos de innovación y transferencia tecnológica:

- Innovación de producto o proceso y **transferencia tecnológica**.
- Para empresas de menos de 100 empleados, y otras formas de asociación lo que permite apoyar a empresas de todas las regiones del país.
- Educación STEM, ambiente y agua, energía, alimentos y agricultura, salud, tecnologías convergentes: infotecnología, biotecnología, nanotecnología, cognotecnología. Dispositivos biomédicos, Ingeniería aeroespacial, servicios y tecnologías de comunicación e información y servicios digitales.





Transformación empresarial 4.0

2. Actividades de transferencia de conocimiento:



- Asistencia a cursos, seminarios, talleres y misiones tecnológicas que impulsen el desarrollo de capacidades humanas y técnicas necesarias orientadas a la transferencia tecnológica, la propuesta y/o puesta en marcha de una innovación la pyme beneficiaria.



Transformación empresarial 4.0

3. Desarrollo de capacidades empresariales:



- Para acceder a servicios orientados a mejorar prácticas productivas, de gestión empresarial y cumplimiento de normas internacionales en materia de calidad, producción limpia y seguridad industrial.
- Certificaciones de empresas en calidad, seguridad industrial y ambiente.



Transformación empresarial 4.0

4. Impulso a Emprendedores de base tecnológica:

En proceso

- Fortalecimiento de capacidades a incubadoras de la Red Nacional de Incubadoras y Aceleradoras por doce meses.
- 1 año de incubación para 50 emprendedores de base tecnológica.
- Financiamiento no reembolsable para producto o servicio innovador.
- Seguimiento de incubadora nacional y Unidad de Mentoría Internacional.



Por ejecutar:

- A partir de febrero 2020: para los 10 mejores emprendedores estadías cortas en centros de aceleración global.

**Generamos
Co-creación de valor
con propósito**



CR Conectada



Plan Nacional de
Desarrollo de las
Telecomunicaciones
2015-2021

Ruta 5G

Transición a la
Televisión Digital

Ejecución Agenda
Solidaria Social
(FONATEL)

Comisión para el
Despliegue de
Infraestructura de
Telecomunicaciones

Testbed 5G



MICITT: un enfoque integral

5G

Bioeconomía

Inteligencia Artificial

Laboratorios de Innovación



Ciberseguridad

Interoperabilidad

Innovación

Talento



Avanzamos hacia el Gobierno Digital
enfocado en las personas,
sin dejar a nadie atrás



COSTA RICA
GOBIERNO DEL BICENTENARIO
2018 · 2022



MINISTERIO
DE CIENCIA, TECNOLOGÍA
Y TELECOMUNICACIONES