

**REPÚBLICA DIGITAL**  
***SALTO ESTRATÉGICO HACIA LOS ODS, LA SOCIEDAD DEL  
CONOCIMIENTO Y EL CAMBIO TECNOLÓGICO***

**Contribución a la 22 Sesión**  
**Comisión de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo**  
**(CSTD)**

**Ginebra, Suiza**  
**14 de mayo, 2019**

**Plácido F. Gómez Ramírez**  
**Viceministro de Ciencia y Tecnología**  
**Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología, MESCYT**  
**República Dominicana**

## REPÚBLICA DOMINICANA EN EL CONTEXTO CARIBEÑO



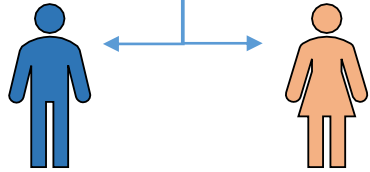
La Española es una de las islas de las Antillas Mayores, la segunda en tamaño después de Cuba. Es compartida con la República de Haití (al oeste), ocupando República Dominicana dos tercios del territorio, con área superficial de 48,511.44 Km<sup>2</sup>.

# POBLACIÓN, ECONOMÍA 2018

## ECONOMÍA

### POBLACIÓN TOTAL

10,766,998



5,361,337

5,405,661

### URBANA

4,311,340

4,332,083

### RURAL

1,049,997

1,073,578



**Economía de más rápido  
crecimiento LAC  
2014-2018**

**CEPAL proyecta  
crecimiento 2019  
5.7%**

**Una de las principales  
economías de LAC**



Ministerio de Educación Superior,  
Ciencia y Tecnología

República Dominicana

**Dra. Alejandrina Germán**  
**Ministra**

# FORMACIÓN DE CAPITAL HUMANO, PRIORIZANDO ÁREAS DE C y T

## PROGRAMA DE BECAS ESTUDIO

Inicio: 2005

*2016-2018: 113,607 beneficiarios*

*Nacionales, grado (17,476)*

*Internacionales, grado y postgrado (6,178; 85 países, 5  
continentes)*

*Inglés por Inmersión (80,187)*

*Portugués (108)*

*Francés (52)*

*Diplomados y estancias (9,606)*

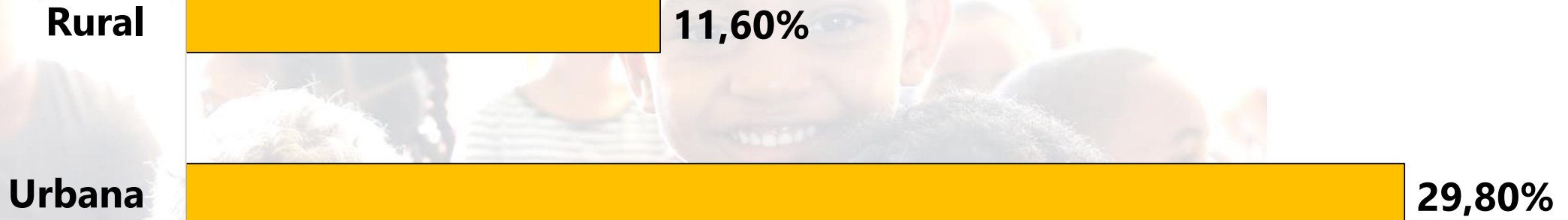


# Creación Capacidades CTI

## FINANCIAMIENTO PROYECTOS INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA 2005-2018

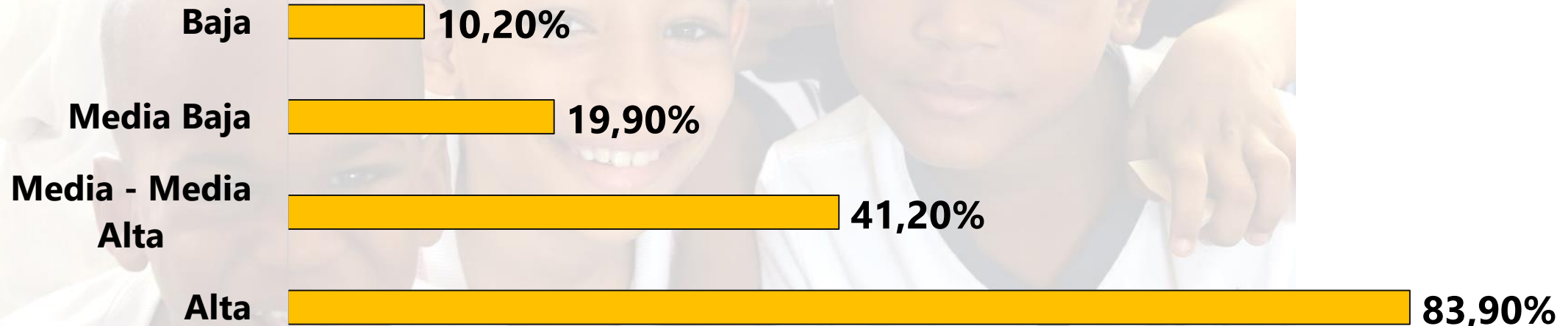
ÁREA	CANTIDAD
Biotecnología y Recursos Genéticos, Producción Sostenible y Seguridad Alimentaria	132
Ciencias Básicas y Nanociencias	118
Salud y Biomedicina	71
Medio Ambiente y Recursos Naturales	48
Desarrollo de Software, Mecatrónica, Servicios y Transporte, Ingeniería y Biocombustibles	42
<b>TOTAL</b>	<b>411</b>

# Porcentaje de Hogares con Acceso a Internet



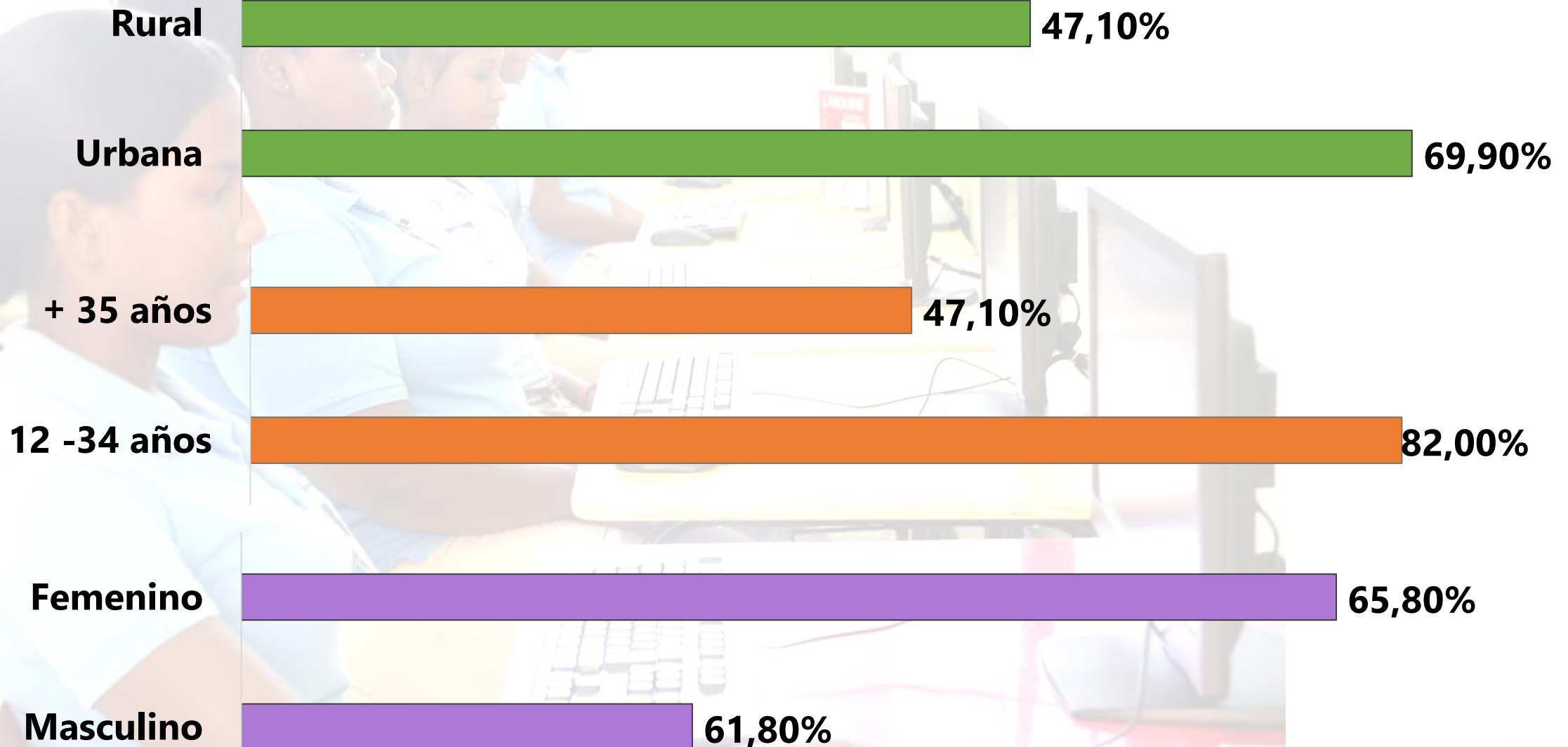
## Porcentaje de Hogares por Nivel

### Socioeconómico



Encuesta Enhogar 2016

# Uso de Internet en República Dominicana



Encuesta Enhogar 2016





# *República Digital*



En el 2020, la República Dominicana habrá disminuido la brecha digital, y el uso de las TIC será asequible a las grandes mayorías, promoviendo el emprendimiento, el fomento del empleo, la mejora de los servicios públicos en línea, contribuyendo con la transparencia y eficiencia de la administración pública.



**Danilo Medina**  
Presidente, República Dominicana

“República Digital es la **nueva estrategia** para acortar distancias entre los ciudadanos y los servicios públicos y **formar a nuestros jóvenes para los empleos del futuro**”.

# Estructura de República Digital



# Comisión Presidencial República Digital

## EDUCACIÓN



Ministerio de Educación Superior,  
Ciencia y Tecnología



VICEPRESIDENCIA  
DE LA REPÚBLICA DOMINICANA



## ACCESO



Instituto Dominicano de  
las Telecomunicaciones



ETED

EMPRESA DE TRANSMISION ELECTRICA DOMINICANA  
*Uniendo el País con Energía*



VICEPRESIDENCIA  
DE LA REPÚBLICA DOMINICANA



## PRODUCTIVIDAD Y EMPLEO



MICM

MINISTERIO DE INDUSTRIA  
COMERCIO Y MIPYMES  
REPÚBLICA DOMINICANA



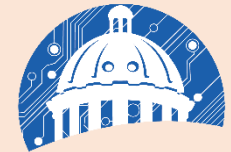
Ministerio de Educación Superior,  
Ciencia y Tecnología



VICEPRESIDENCIA  
DE LA REPÚBLICA DOMINICANA



## GOBIERNO DIGITAL, ABIERTO Y TRANSPARENTE



OPTIC  
OFICINA PRESIDENCIAL DE TECNOLOGÍAS  
DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN



MAP  
MINISTERIO DE  
ADMINISTRACIÓN  
PÚBLICA

Coordinado por



MINISTERIO  
DE LA PRESIDENCIA



# *EDUCACIÓN*



**62,307**

estudiantes con dispositivos electrónicos

**3,000**

docentes capacitados y con dispositivos

**147**

centros educativos habilitados

**639**

escuelas con kits de robótica

**333,289**

estudiantes involucrados en programas de robótica y ciencia



**5,700**

estudiantes universitarios de la carrera de educación capacitados y con laptops

**300**

profesores del área de educación capacitados y con laptops

**6,801**

profesionales y estudiantes becados en áreas de las TIC

• **2,908 MJ**





**264,015**

niños, jóvenes, mujeres y adultos mayores capacitados en TIC

**285,371**

personas impactadas con el programa de Internet Sano

**156,535**

personas info-alfabetizados

# Proyecto: Desarrollo de Competencias Científicas y Tecnológicas



---

**Robótica Pedagógica:** un instrumento pedagógico tecnológico que permite realizar un conjunto de actividades bajo un ambiente de aprendizaje innovador que fortalece y facilita el conocimiento de las ciencias y las matemáticas en los alumnos, como también, desarrolla competencias fundamentales a través de la concepción, creación y programación de robots, cuya funcionalidad está relacionada con la realidad y el entorno, desarrollado por MINERD.

**Meta:** 664,000 estudiantes involucrados en programas de Ciencia, Tecnología y Robótica

**Avances:** 333,289 estudiantes involucrados a marzo 2019

---

# Proyecto: Formación TIC



Este proyecto de República Digital está compuesto a su vez por tres proyectos orientados a la formación de niños, jóvenes, mujeres y adultos mayores en diversas áreas de las TIC como Multimedia, Software, Redes y Medios Digitales desarrollados en los Centros Tecnológicos Comunitarios (CTC).

**Meta:** 550,000 personas capacitadas

**Avances:** 264,015 personas capacitadas a marzo 2019

---

# Proyecto: Formación TIC




---

**Nativos Digitales:** integra a niños y niñas menores de 12 años, miembros de familias vulnerables, al mundo de la tecnología, fomentando el uso de herramientas tecnológicas para promover su desarrollo y despertar sus habilidades digitales.

**T-Incluye:** El proyecto está enfocado en promover la participación e inclusión social de grupos vulnerables (personas que viven con alguna discapacidad, adultos mayores y jóvenes), mediante el aprovechamiento de las Tecnologías de la Información y la Comunicación.

---



# MUJERES EN TIC

**CENTROS TECNOLÓGICOS COMUNITARIOS**  
TECNOLOGÍA PARA EL PROGRESO

# OBJETIVO

---

*Mujeres en TIC*, busca capacitar e integrar en el mundo de las tecnologías al género femenino, desde los 12 hasta los 35 años, permitiendo que niñas, adolescentes y mujeres de las comunidades vulnerables desarrollen capacidades y habilidades a través de las herramientas tecnológicas, con el fin de contribuir a reducir la brecha de género existente en el sector de las TIC.

---

# ENFOQUE

El proyecto busca implementar y promover estrategias inclusivas que integren a la mujer dominicana en la sociedad digital actual, a través de la formación en las siguientes áreas:

- + **Tecnologías de Inclusión Digital**
- + **Redes de Telecomunicaciones**
- + **Desarrollo de Software**



## 1. Adiestramiento y una computadora para estudiantes y profesores universitarios (Uno a Uno)

20,000 estudiantes universitarios y profesores de la Carrera de Educación

## 2. Formación y Adiestramiento de Capital Humano en Desarrollo de Software (BECASOFT)

10,000 Becas en carreras asociadas a TIC y para actualización

## 3. Portal Web Dominicano de Acceso a Información Científica, Tecnológica y Humanística

Para la comunidad académica y de investigadores

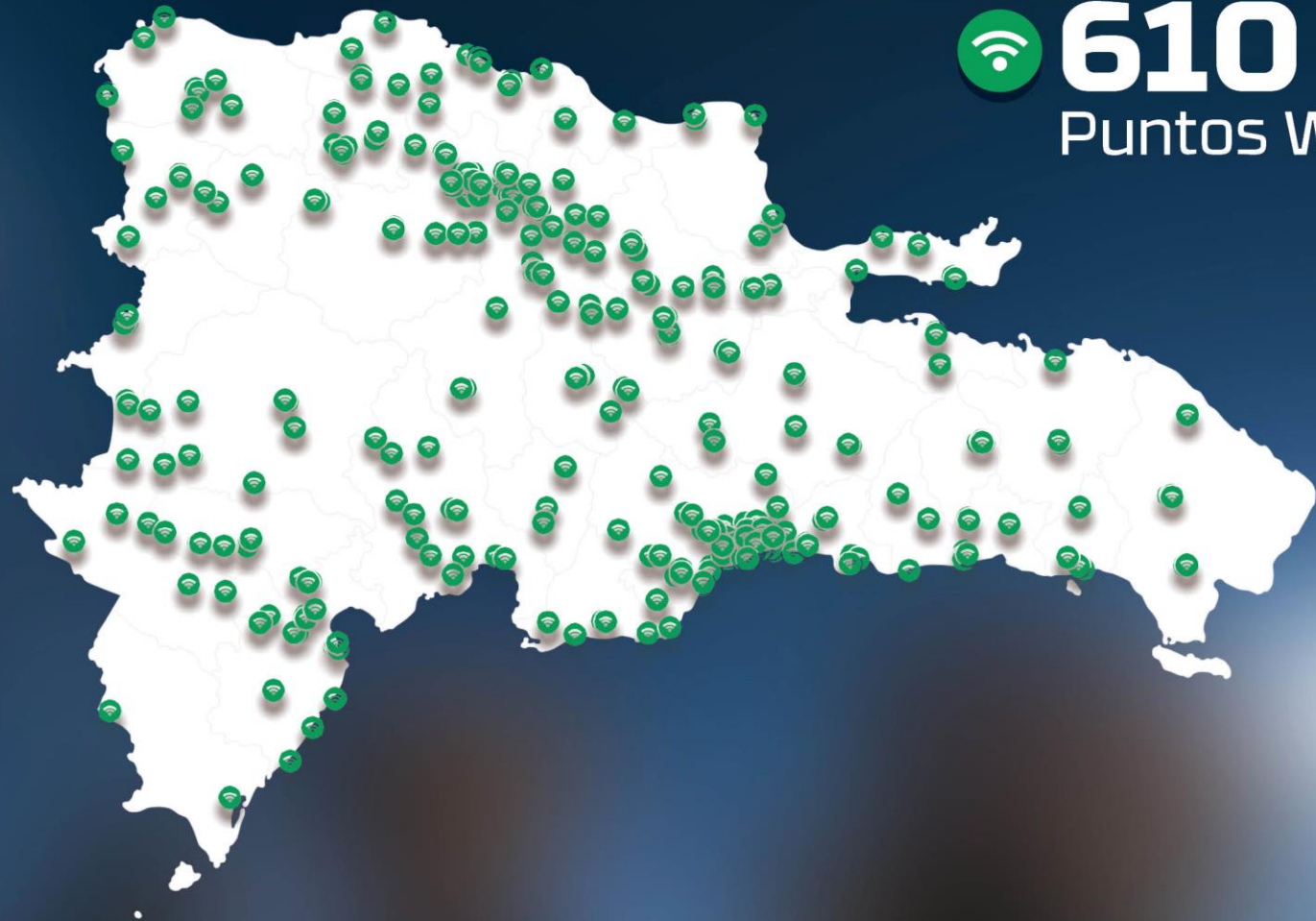
## 4. Legalización y Certificación en Línea de Documentos Académicos Nacionales e Internacionales (LEDA)

## 5. Creación de la Red Universitaria de Emprendimiento y Promoción de la Innovación





# *Acceso*



**610**  
Puntos Wi-Fi

**Red Nacional  
de Fibra Óptica**

**12 nodos listos**

**23 nodos en  
instalación**

**20 nodos en  
planificación**



**1,200 Kilómetros  
de fibra óptica**



# *Productividad Y Empleo*



**MICM**  
MINISTERIO DE INDUSTRIA  
COMERCIO Y MIPYMES  
REPÚBLICA DOMINICANA



Ministerio de Educación Superior,  
Ciencia y Tecnología

**36,543**

Pequeños empresarios formados en TIC

**4,548**

Pequeños empresarios formados en comercio electrónico.

**5,815**

Pequeños empresarios de software capacitados

**No iniciado**

Programa de Encadenamiento Productivo Digital



# *Gobierno Digital*



**300**

Servicios en línea puestos a disposición de los ciudadanos

**100**

Municipios beneficiados

**Datacenter del Estado**

En operación

**Punto GOB Sambil**

En operación

# LOGROS EN PRINCIPALES SERVICIOS EN LÍNEA

**749,160**

certificados de bachiller emitidos

**250,409**

certificados de octavo grado emitidos

**47,812**

licencias de conducir renovadas

**5,841**

certificados de MIPyMEs emitidos

**18,080**

certificados emitidos de Inglés por Inmersión

**2,262**

títulos universitarios legalizados





# *Ciberseguridad*



**MINISTERIO  
DE LA PRESIDENCIA**

# Estrategia Nacional de Ciberseguridad

Establecida

# Centro Nacional de Ciberseguridad

En implementación

# INDICADORES INTERNACIONALES

## Naciones Unidas

(E-GOVERNMENT SURVEY 2016 Y 2018)

### CRECIMIENTO DEL 30%

Servicios en línea

### AUMENTO DE 12 POSICIONES (DEL LUGAR 91 AL 79)

Participación electrónica

# INDICADORES INTERNACIONALES

## UIT

(ICT DEVELOPMENT INDEX 2016 Y 2019)

**CRECIMIENTO 36%  
(DE 49.5% A 67.6%)**

Penetración del internet

# INDICADORES INTERNACIONALES

## REPÚBLICA DOMINICANA CON RELACIÓN A AMÉRICA LATINA

### 3ER LUGAR

Crecimiento de Servicios en línea (Naciones Unidas)

### 4TO LUGAR

Crecimiento de Gobierno Electrónico (Naciones Unidas)

### 5TO LUGAR

Penetración del internet (UIT)

### 6TO LUGAR

Suscripciones por fibra óptica en el hogar (WEF)

### 7MO LUGAR

Adopción Tecnológica (WEF)

# COLABORACIONES

## CORPORACIONES DE TI

- MICROSOFT
- INTEL
- FACEBOOK
- ORACLE
- CISCO
- GOOGLE

## SECTOR PRIVADO

- CLARO
- WIND TELECOM
- ALTICE
- VIVA\*
- PCSD
- AMCHAMDR

## UNIVERSIDADES

- UNICARIBE
- PUCMM
- EOI
- UTESA\*
- UNPHU\*
- UCATEBA\*
- UNIBE\*

## PAÍSES

- EEUU
- COREA DEL SUR
- REINO UNIDO
- ESTONIA
- COLOMBIA

## ORGANISMOS INTERNACIONALES

- BID
- OEA
- OEI

# Colaboración Rep. Digital-Educación Superior-IES



## Instituciones de ES colaboradoras con MESCYT para República Digital





**Ministerio de la Presidencia  
Gustavo Montalvo, Ministro  
Dra. Zoraima Cuello, Coordinadora Comisión Técnica**

**Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología  
MESCYT  
República Dominicana**

**Dra. Alejandrina Germán, Ministra**

**[pgomezramirez@mescyt.gob.do](mailto:pgomezramirez@mescyt.gob.do)**

**[pgomezramirez@gmail.com](mailto:pgomezramirez@gmail.com)**