

MX



Centro  
México  
Digital

CENTRO  
MÉXICO  
DIGITAL

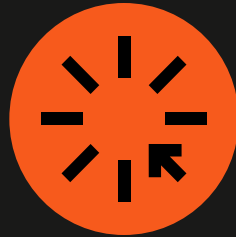
REFERENTE PARA  
LA DIGITALIZACIÓN  
DE MÉXICO

Índice de Desarrollo Digital Estatal 2022

Febrero 1, 2023

Marea Digital: soluciones de tecnología  
para la pesca sostenible





Un centro de estudios e innovación para promover la digitalización de México e impulsar acciones para fortalecer su desarrollo en todos los ámbitos.

La digitalización es **un proceso** que está cambiando la forma de vivir, trabajar y relacionarnos a través de un **Internet** ubicuo y móvil, **sensores** más pequeños, potentes y baratos e **inteligencia artificial** basada en el lenguaje natural, aprendizajes automático y profundo.

ACELERADORES  
DIGITALES

C  
M  
D  
C  
E  
N  
T  
R  
O  
D  
I  
G  
I  
T  
A  
L

Banda ancha | Datos | Ciberseguridad



¿Por qué es  
importante medir el  
desarrollo digital?



## La nación ideal en la era digital tiene:

- Excelente conectividad a Internet y apropiación tecnológica
- Trabajadores calificados
- Gobierno, industria y sociedad innovadores
- Economía sustentable basada en el aprovechamiento de datos



Por eso es necesario medir el desarrollo digital

**Infraestructura  
(conectividad y datos)**

**Digitalización de las  
personas y la sociedad**

**Innovación y adopción  
tecnológica en las empresas**

## En Centro México Digital elaboramos el IDDE para:

- Conocer el estado del desarrollo digital de cada entidad
- Identificar las diferencias entre entidades y promover un desarrollo más parejo
- Señalar y difundir las buenas prácticas en los estados
- Proponer recomendaciones concretas para cada estado





Fuente: Anuario Estadístico de Acuicultura y Pesca 2020, Comisión Nacional de Acuicultura y Pesca

\* El porcentaje no incluye acuicultura

Cobertura, acceso y calidad

Cobertura de redes móviles
Cobertura de banda ancha fija
Conexiones con fibra óptica
Penetración de banda ancha fija
Penetración de banda ancha móvil
Hogares con computadoras
Usuarios de teléfonos inteligentes
Velocidad de descarga de banda ancha fija
Velocidad de descarga de banda ancha móvil
Simplificación de despliegue de infraestructura
Despliegue de 5G

## ¿Qué mide?

Asequibilidad

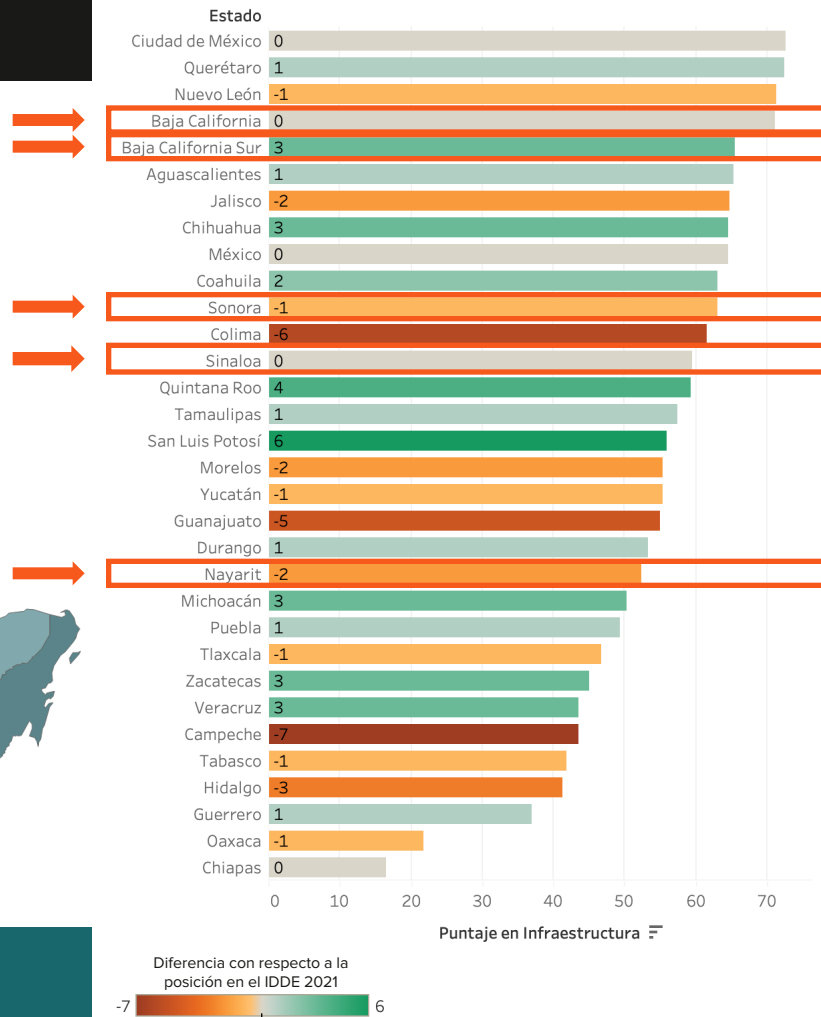
Asequibilidad de teléfono inteligente
Asequibilidad de Internet
Asequibilidad de Internet primer quintil
Asequibilidad de servicios móviles primer quintil
Desigualdad en la proporción del gasto entre quintiles
Nivel de competencia banda ancha fija

Infraestructura de datos

Centros de datos <i>edge</i>
Centros de datos <i>HyperScale</i> y <i>Co-location / Hosting</i>
Centros de datos certificados



# Infraestructura



## Usuarios y usos de las TIC

Usuarios de Internet

Usuarios de Internet en zonas rurales

Usuarios adultos mayores de Internet

Usuarios de computadora, laptop y tableta

Uso de Internet para compras

Uso de banca electrónica

Uso de Internet para educación

Uso de Internet para interactuar con el gobierno

Ciberacoso

## Competencias y habilidades digitales

### Qué mide

Habilidades de correo electrónico

Habilidades de hoja de cálculo

Habilidades de programación

Brecha de género en uso de hoja de cálculo

## Digitalización de los servicios prioritarios

Penetración de tarjeta de débito

Digitalización del registro público

Participación ciudadana

Sistema de gestión ambiental y manejo de residuos electrónicos

## Gobierno digital y entorno regulatorio

Incorporación de estrategias digitales en planes estatales

Accesibilidad en portales estatales

Comisiones de TI y protección de datos personales

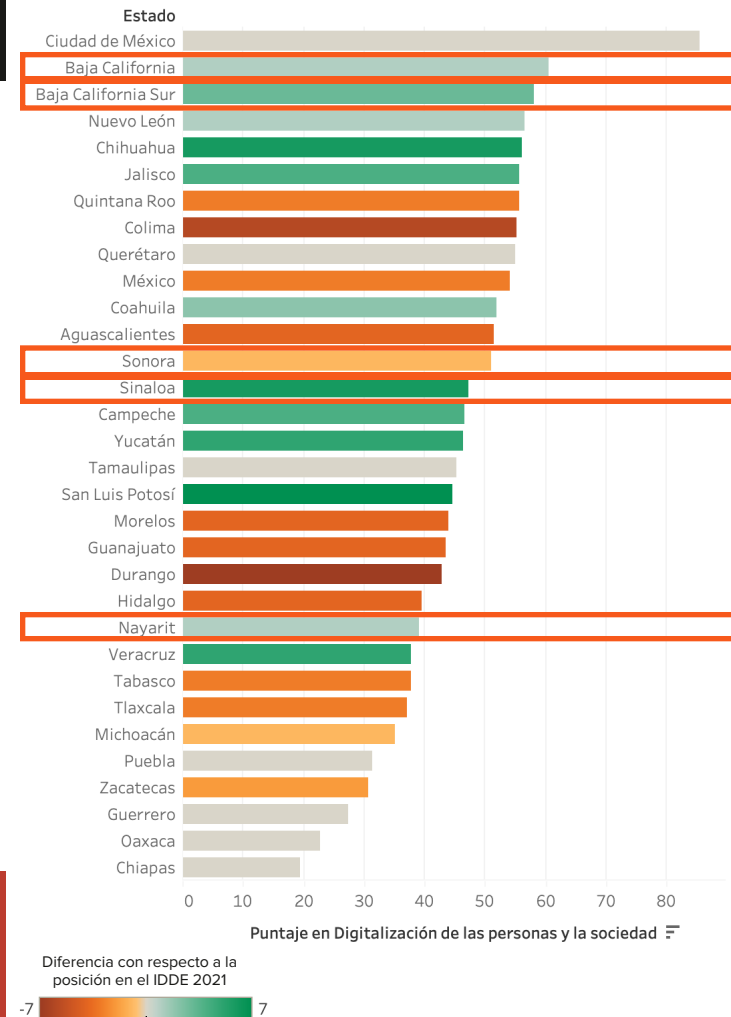
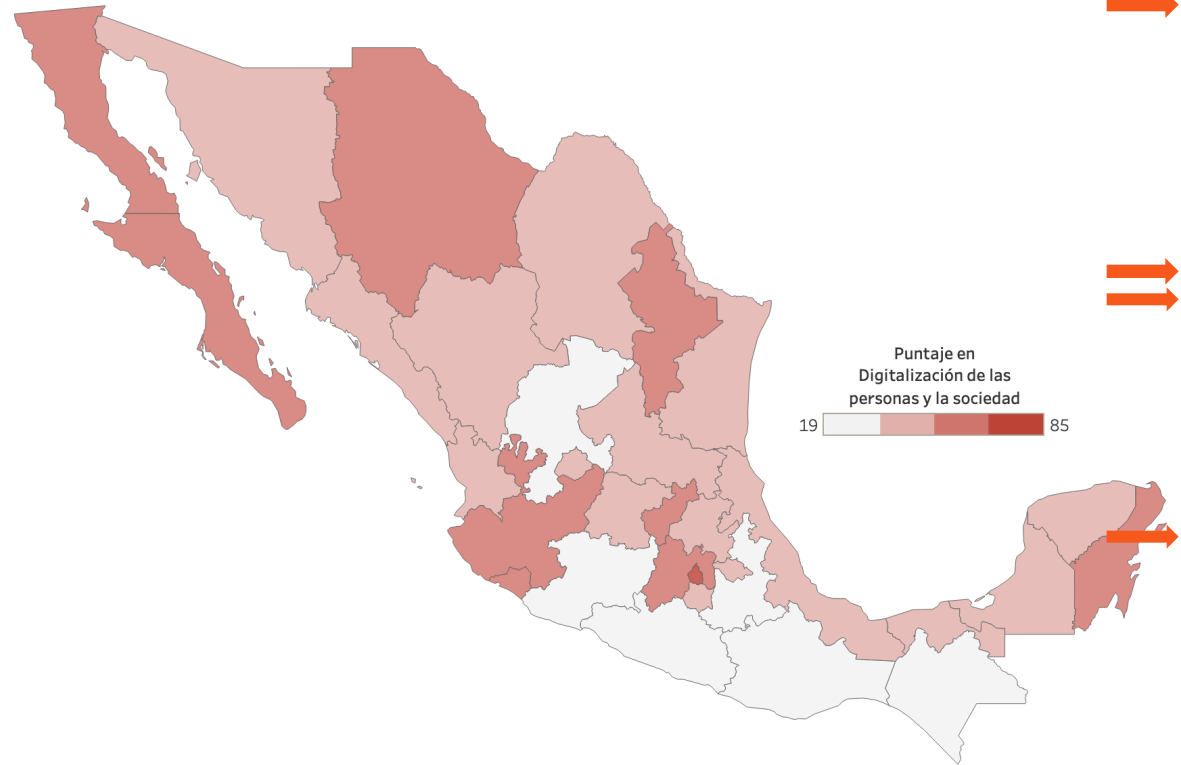
Policía cibernética

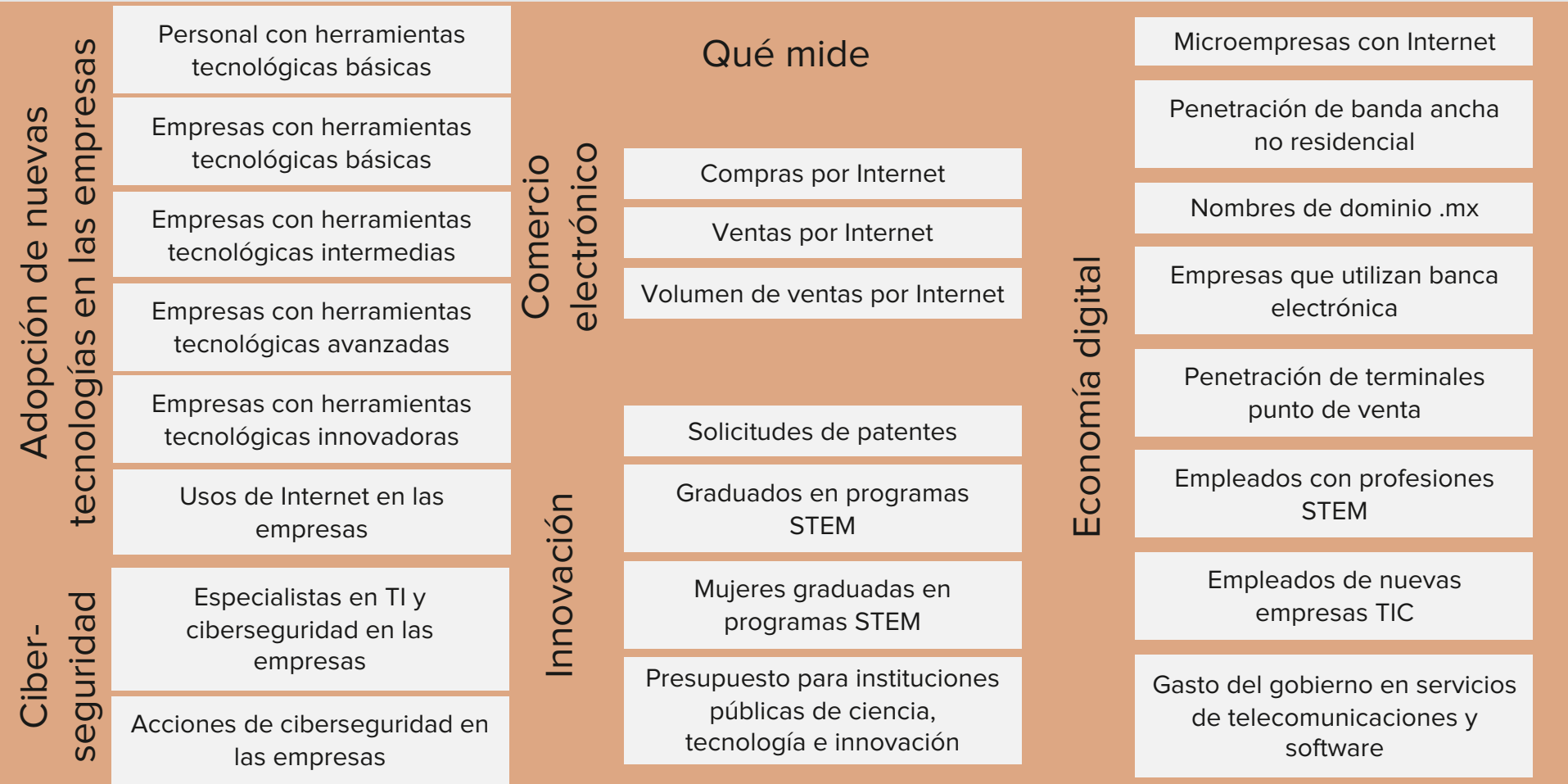
Gobierno abierto

Sistemas de estadística o geografía en los gobiernos

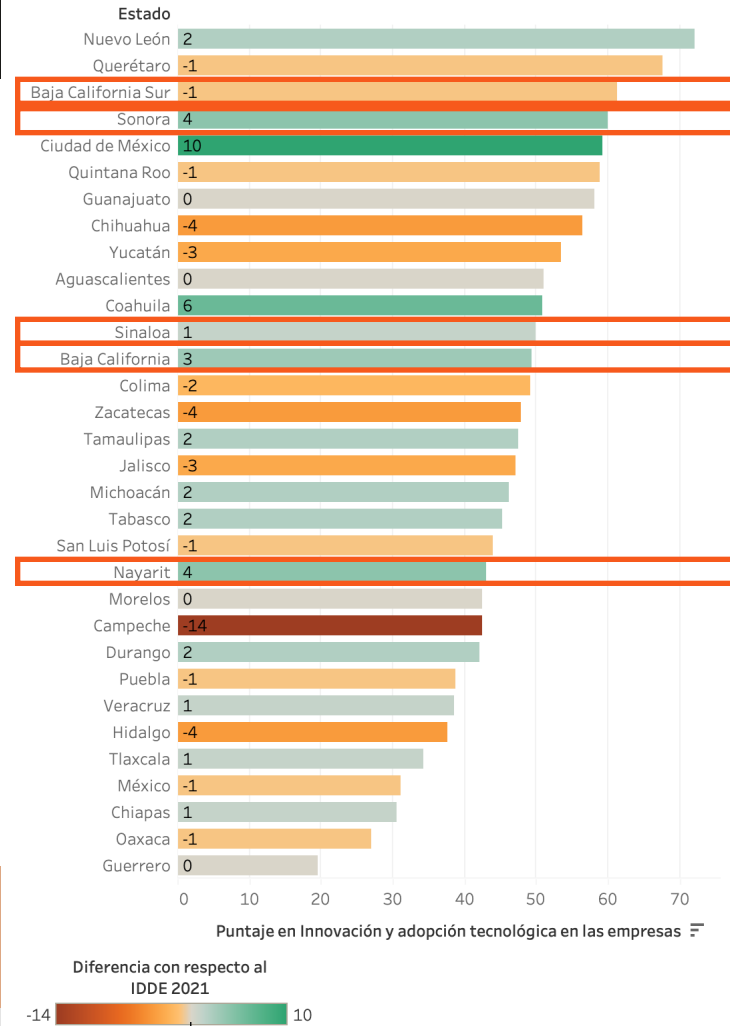
Gestión documental estatal y municipal

# Digitalización de las personas y la sociedad

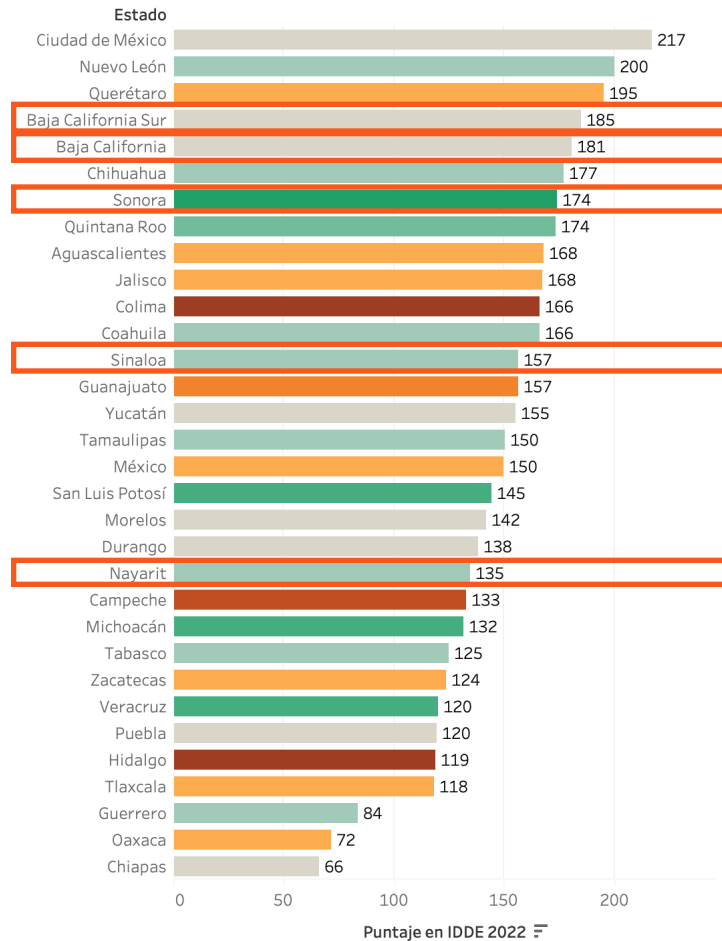
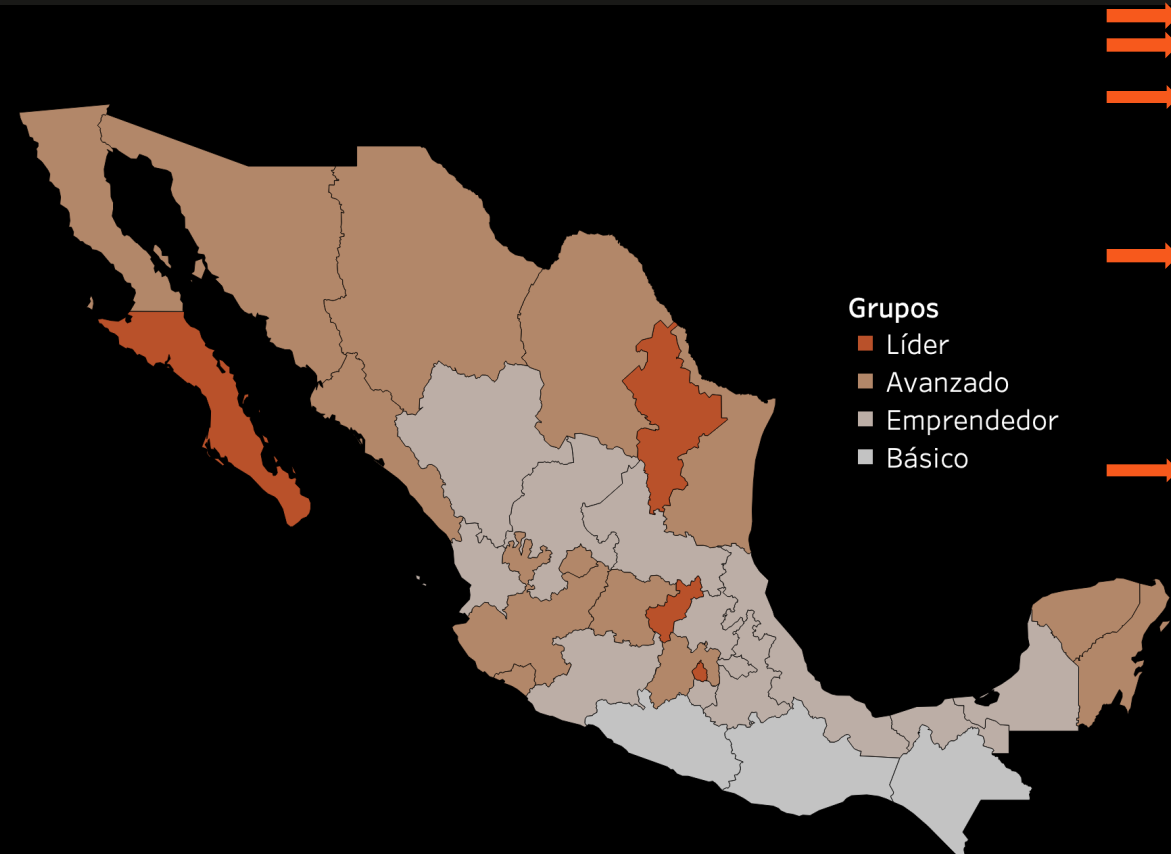


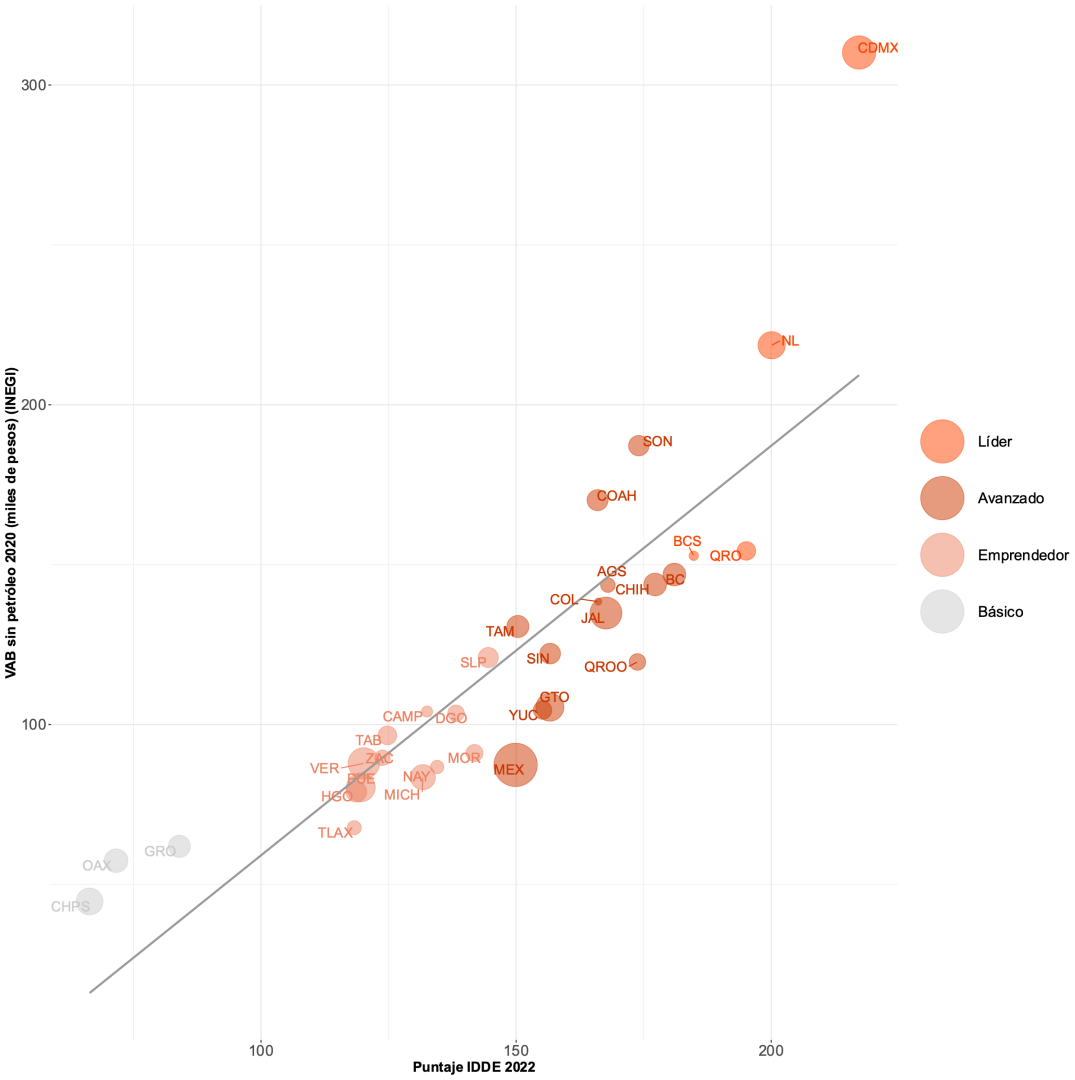


# Innovación y adopción tecnológica en las empresas



# ÍNDICE DE DESARROLLO DIGITAL ESTATAL 2022





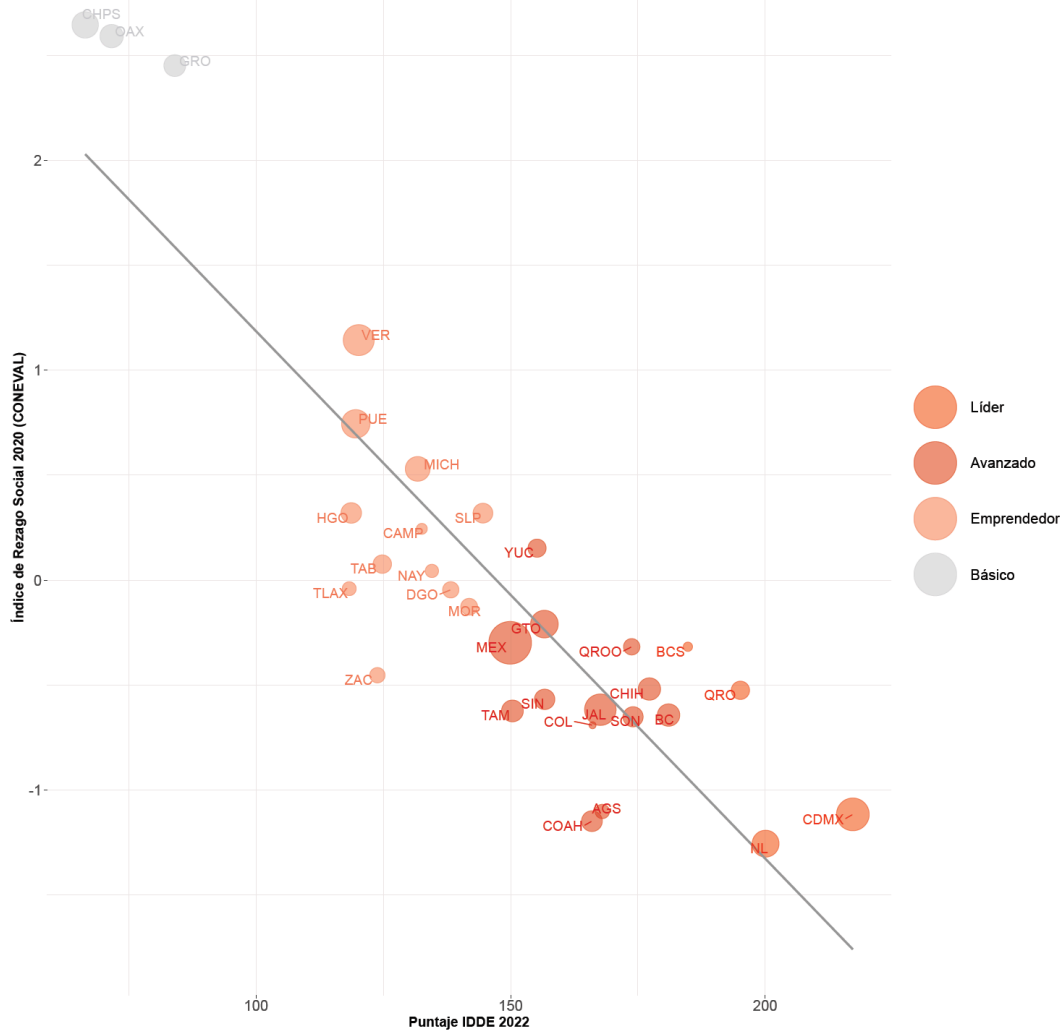
# Relación con el Valor agregado bruto per cápita

Mide el valor del conjunto de bienes y servicios que se producen, descontando los impuestos indirectos y los consumos intermedios.



# Relación con el Índice de Rezago Social (CONEVAL)

Mide cuatro carencias sociales: rezago educativo, acceso a los servicios de salud, acceso a los servicios básicos en la vivienda y la calidad y espacios en la vivienda.





## BAJA CALIFORNIA SUR

Grupo Líder

IDDE 2022	Posición Nacional	Cambio en Posición Nacional
185	4	0



		Puntaje 2022	Posición Nacional	Cambio en Posición Nacional
<b>PILAR 1</b>	<b>Infraestructura</b>	<b>65.53</b>	<b>5</b>	<b>3</b>
	Cobertura y acceso	71.52	4	0
	Asequibilidad	74.91	10	7
	Infraestructura de datos	15.78	17	-5
<b>PILAR 2</b>	<b>Digitalización de las personas y la sociedad</b>	<b>58.03</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
	Usuarios y usos de las TIC	67.52	3	1
	Capacidades y habilidades digitales	69.02	4	-1
	Digitalización de los servicios prioritarios	50.96	6	15
	Gobierno digital y entorno regulatorio	36.48	14	-4
<b>PILAR 3</b>	<b>Innovación y adopción tecnológica</b>	<b>61.25</b>	<b>3</b>	<b>-1</b>
	Adopción de nuevas tecnologías	63.76	10	-1
	Ciberseguridad	82.26	1	0
	Comercio electrónico	63.34	4	0
	Economía digital	67.95	3	0
	Innovación	25.44	30	-1

## >>>> INFRAESTRUCTURA <<<<

Cobertura, acceso y calidad	Puntaje 2022	△ 2021-2022	Posición Nacional	Cambio en Posición Nacional
Cobertura de redes móviles	96.9	↑ 1.0	16	↓ -3
Cobertura de banda ancha fija	94.7	↑ 7.5	5	↑ 5
Conexiones de banda ancha fija con fibra óptica	46.7	↑ 5.4	1	0
Penetración de banda ancha fija	79.0	↑ 4.0	5	0
Penetración de banda ancha móvil	101.0	↑ 1.0	1	↑ 1
Hogares con computadoras	53.2	↑ 2.6	4	↑ 2
Usuarios de teléfonos inteligentes	87.0	↑ 3.6	3	↑ 2
Velocidad de descarga de banda ancha fija	42,617	↑ 12,279	4	0
Velocidad de descarga de banda ancha móvil	29,652	↑ 5,199	13	↑ 11
Certificación de simplificación de despliegue de infraestructura	0.0	*	6	*
Despliegue de 5G	0.0	*	17	*

### Asequibilidad

Asequibilidad de teléfono inteligente**	18.59	*	2	*
Asequibilidad de Internet**	2.88	*	1	*
Asequibilidad de Internet primer quintil**	6.28	*	5	*
Asequibilidad de servicios móviles primer quintil**	4.01	*	7	*
Desigualdad en la proporción del gasto de Internet entre quintiles**	4.25	*	14	*
Nivel de competencia de banda ancha fija**	5,921	↑ -71.8	32	0

### Infraestructura de datos

Centros de datos Edge	0	*	14	*
Centros de datos Hiper Scale y Colocation / Hosting	0	*	9	*
Centros de datos certificados	0	*	8	*

>>>> DIGITALIZACIÓN PARA <<<<<  
 LAS PERSONAS Y LA SOCIEDAD

Usuarios y usos de las TIC	Puntaje 2022	△ 2021-2022	Posición Nacional	Cambio en Posición Nacional
Usuarios de Internet	83.5	↑ 1.9	5	↑ 1
Usuarios de Internet en zonas rurales	69.9	↑ 0.6	8	↓ -3
Usuarios adultos mayores de Internet	51.9	↑ 13.8	4	↑ 2
Usuarios de computadora, laptop y tableta	43.6	↑ 0.0	7	↔ 0
Uso de Internet para compras	38.9	↑ 1.9	4	↓ -2
Uso de banca electrónica	28.2	↑ 0.5	3	↔ 0
Uso de Internet para educación	37.0	↓ -2.2	3	↑ 1
Uso de Internet para interactuar con el gobierno	39.3	↑ 7.6	26	↓ -3
Ciberacoso**	20.8	*	7	*

**Capacidades y habilidades digitales**

Habilidades de correo electrónico	40.54	↓ -1.3	8	↓ -1
Habilidades de hoja de cálculo	26.33	↓ -1.9	13	↓ -5
Habilidades de programación	8.97	*	3	*
Brecha de género en uso de hoja de cálculo	-0.4	↑ -1.7	2	↑ 7

**Digitalización de los servicios prioritarios**

Penetración de tarjeta de débito	164.83	↑ 27.6	5	↑ 5
Digitalización del registro público	52.92	*	23	*
Participación ciudadana	56.52	*	21	*
Sistema de gestión ambiental y manejo de residuos electrónicos	4	*	2	*

**Gobierno digital y entorno regulatorio**

Incorporación de estrategias digitales en planes estatales	62.5	↓ -6.25	25	↓ -6
Accesibilidad en portales estatales	51.2	↓ -14.8	9	↓ -7
Comisiones de TI y protección de datos personales	0	↔ 0	12	↑ 3
Política cibernética	0	*	16	*
Gobierno abierto	0.46	*	21	*
Sistemas de estadística o geografía	49.12	*	14	*
Gestión documental estatal y municipal	36.79	*	4	*

 >>>> INNOVACIÓN Y ADOPCIÓN <<<<<  
 TECNOLÓGICA EN LAS EMPRESAS

Adopción de nuevas tecnologías	Puntaje 2022	△ 2021-2022	Posición Nacional	Cambio en Posición Nacional
Personal con herramientas tecnológicas básicas	Entre 70 y 80	↔ 0.0	2	↓ -1
Empresas con herramientas tecnológicas básicas	Entre 60 y 70	↓ -5.0	4	↓ -2
Empresas con herramientas tecnológicas intermedias	Entre 50 y 60	↔ 0.0	10	↓ -5
Empresas con herramientas tecnológicas avanzadas	Entre 30 y 40	↔ 0.0	1	↑ 1
Empresas con herramientas tecnológicas innovadoras	Entre 0 y 10	↔ 0.0	18	↓ -5
Usos de Internet en las empresas	Entre 70 y 80	↑ 5.0	8	↑ 3

**Ciberseguridad**

Especialistas de TI y ciberseguridad en las empresas	Entre 50 y 60	↔ 0.0	1	↑ 2
Acciones de ciberseguridad en las empresas	Entre 30 y 40	↓ -5.0	1	↔ 0

**Comercio electrónico**

Compras por Internet	9.53	*	2	*
Ventas por Internet	5.95	*	4	*
Volumen de ventas por Internet	11.38	*	15	*

**Economía digital**

Microempresas con Internet	35.26	*	1	*
Penetración de banda ancha fija no residencial	70	*	6	*
Nombres de dominio .mx	10.25	↑ 2.32	8	↔ 0
Empresas que utilizan banca electrónica	26.97	*	1	*
Penetración de terminales punto de venta	2.15	*	1	*
Empleados con profesiones STEM	8.25	*	4	*
Empleados de nuevas empresas TIC	27.18	*	16	*
Gasto del gobierno servicios de telecomunicaciones y software	32.23	*	11	*

**Innovación**

Solicitudes de patentes	6.26	↑ 2.5	15	↑ 7
Graduados en programas STEM	1054.55	↑ 97.7	27	↑ 2
Mujeres graduadas en programas STEM	28.98	↓ -0.6	27	↓ -6
Presupuesto para instituciones de ciencia, tecnología e innovación	2.13	*	24	*

# Micrositio del IDDE

01. Reporte (descargable)
02. Fichas estatales (descargables)
03. Base de datos (descargable)
04. Mapa interactivo





CENTRO  
MÉXICO  
DIGITAL