



INFORMÁTICA I

L.I. Didier Osvaldo Hernández Díaz

¿QUÉ SON LAS TIC?

Son tecnologías que facilitan la creación, distribución y manipulación de la información en la actividades, sociales, culturales, económicas y políticas.





Son un conjunto de tecnologías que permiten adquirir, producir, almacenar, tratar, comunicar, registrar y presentar información en formato de voz, imágenes y datos.



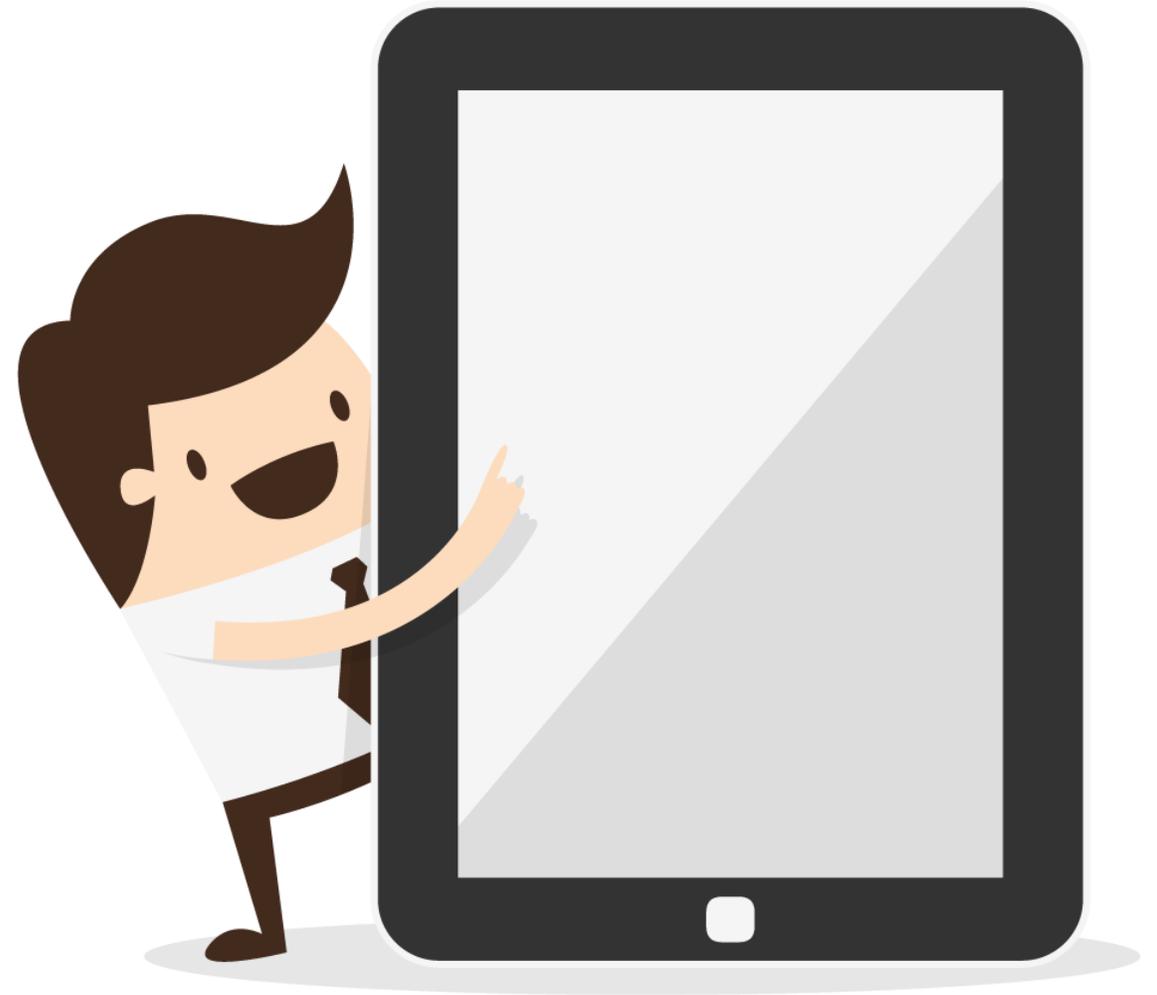
Las TIC juegan un rol protagónico en la transformación de la sociedad creando tendencias que modifican el comportamiento humano a nivel mundial.

ANTECEDENTES

Ver video

CARACTERÍSTICAS

Inmaterialidad: Las TICs convierten la información, tradicionalmente sujeta a un medio físico, en inmaterial.



Instantaneidad: Se puede transmitir la información instantáneamente a lugares muy alejados físicamente.



Multimedia:

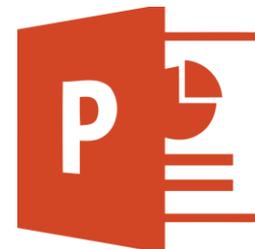
Aplicaciones o programas desarrollados con una interfaz amigable y sencilla de comunicación.



ELEMENTOS



Dispositivos



Google

Aplicaciones





Medios

**¿CÓMO SE
CLASIFICAN?**

Informática:

Todo lo relacionado con el procesamiento de datos.

- Base de datos
- Hojas de cálculo
- Programas de presentación

Telemática:

Es el conjunto de servicios que permiten la comunicación entre computadoras a distancia.

- Correo Electrónico
- Audio conferencias
- Video conferencia
- Espacio de Web

ESTADÍSTICAS DEL INTERNET EN MÉXICO

Ver video

USOS



Ventajas

- Ahorra tiempo
- Proporciona información actualizada
- Ofrecen nuevas formas de aprender
- Fomenta la autonomía
- Promueve el trabajo colaborativo
- Respeto al medio ambiente
- Ahorro económico
- Utilización de nuevos medio para el mercadeo
- Apoyar a las PYME de las personas empresarias locales para presentar y vender sus productos a través de la Internet



Desventajas

- Inversión continua por actualización de tecnología
- El costo de la tecnología
- Ataques cibernéticos
- Capacitación de personal necesaria
- Aislamiento
- Fraude
- Merma los puestos de trabajo



ÍNDICE DE DESARROLLO DE LAS TIC

Desarrollado por la Unión Internacional de Telecomunicaciones

La infraestructura para su uso

Las capacidades de la población para acceder a ellas y manejarlas

En el 2012 ubicó a México en el lugar número 83 respecto a 121 países.

La intensidad con la que se utilizan



POSICIONAMIENTO ESTATAL EN MATERIA DE DESARROLLO DE LAS TIC

En el cuadro 4 puede observarse que 47% de la población de México reside en entidades que se encuentran en niveles bajo y medio-bajo de desarrollo relativo de las TIC

Cuadro 4

Estratos del grado de desarrollo de las tecnologías de información entre las entidades mexicanas y representatividad poblacional

Estratos de desarrollo de las TIC*	Rango del IDTIC	Promedio del IDTIC	Varianza del IDTIC	Porcentaje de población
Bajo	0.07 a 0.30	0.21	0.010	22.61
Medio-bajo	0.31 a 0.44	0.36	0.002	24.41
Medio-alto	0.45 a 0.54	0.49	0.001	12.16
Alto	0.55 a 0.88	0.65	0.012	40.81
Nacional	0.07 a 0.88	0.44	0.034	100

* Los estratos fueron definidos a partir de la identificación de los cuartiles.

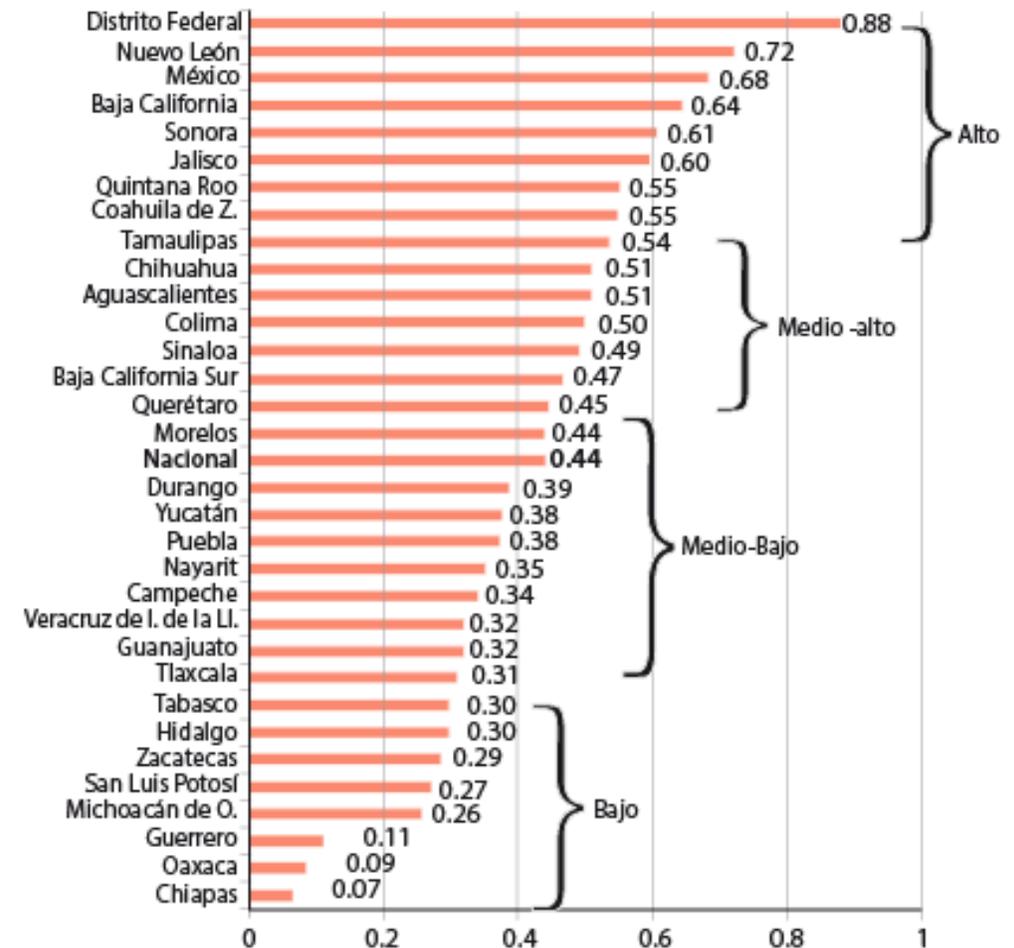
POSICIONAMIENTO ESTATAL EN MATERIA DE DESARROLLO DE LAS TIC

La franja norte, junto con el occidente y el centro concentran una proporción importante de la industria del país que, seguramente, influye en los requerimientos de TIC.

En contraste, la región sur es la que presenta el menor nivel de desarrollo de TIC, lo cual coincide también con el hecho de que son las entidades que han alcanzado el menor nivel de ingreso per cápita relativo,

Gráfica 1

Posición de las entidades federativas en el ID de las TIC, 2010

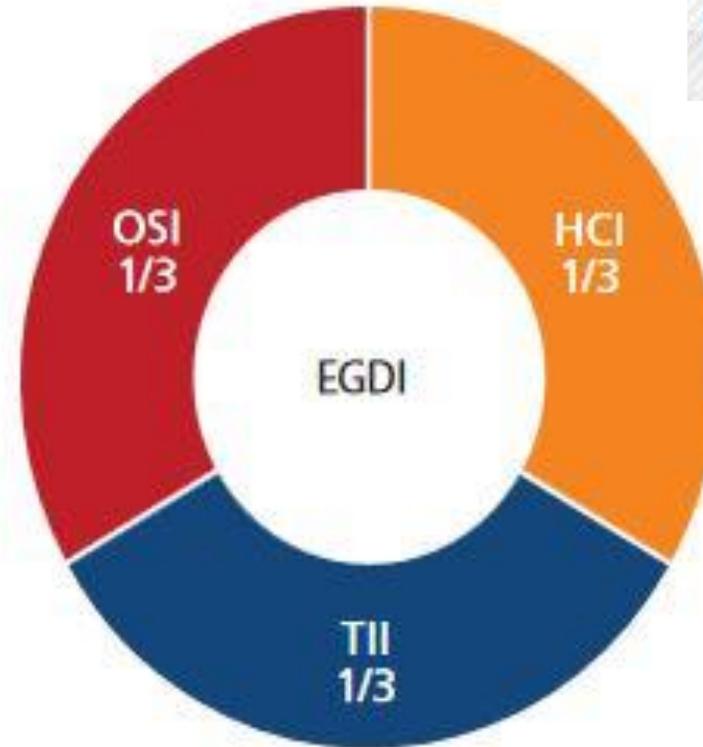


ÍNDICE DE DESARROLLO DE GE

The three components of the E-Government Development Index (EGDI)

EGDI:

- Calidad y alcance de los servicios en línea
- Conectividad de las Telecomunicaciones
- Capital Humano



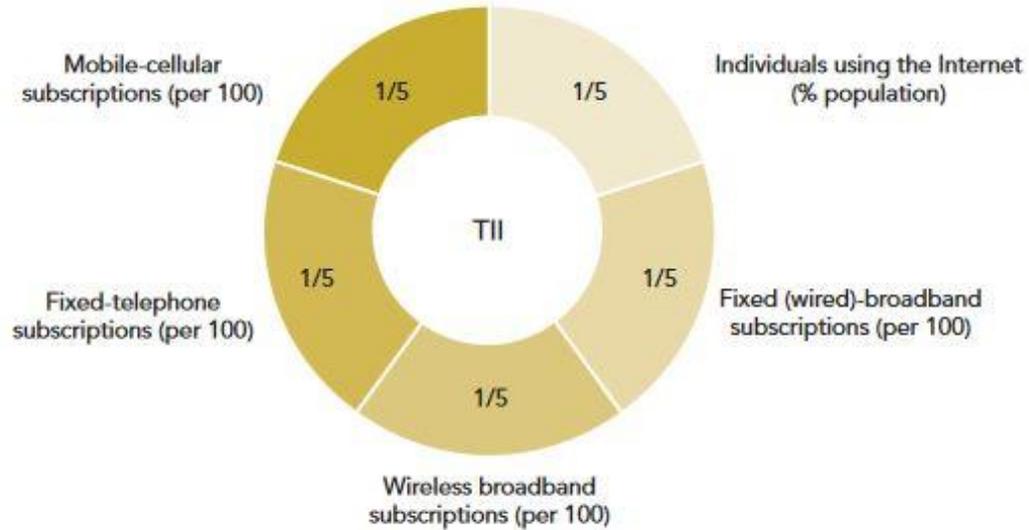
UN E-Government
Knowledge DataBase

Department of
Economic and
Social Affairs

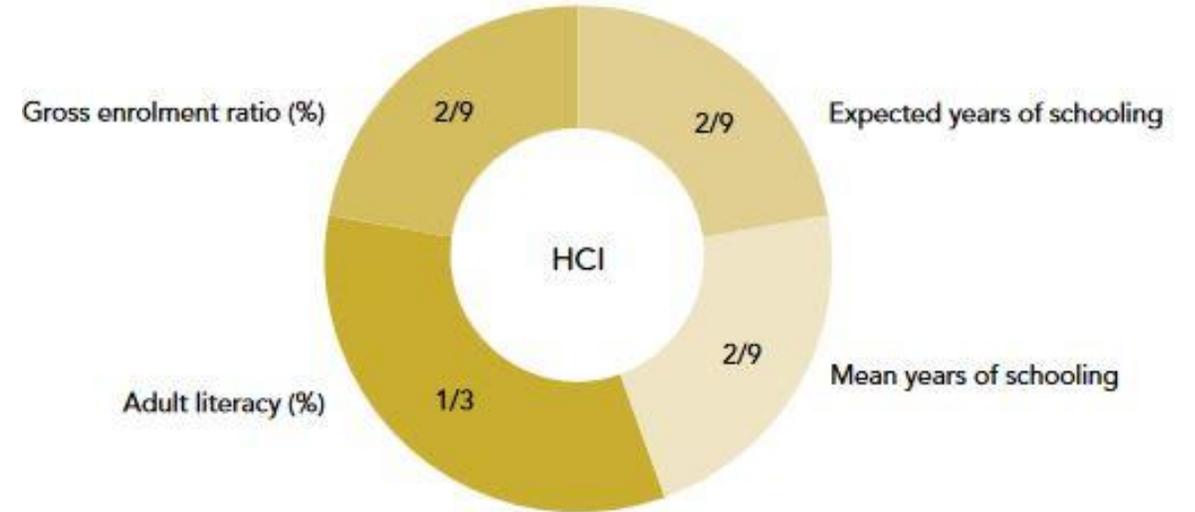
- OSI—Online Service Index
- TII—Telecommunication Infrastructure Index
- HCI—Human Capital Index

Componentes IDGE

A.2. Telecommunication Infrastructure Index (TII) and its components



A.3. Human Capital Index (HCI) and its components



online service index (country "x") = $\frac{\text{valor del país "x"} - \text{valor más bajo}}{\text{valor más alto} - \text{valor más bajo}}$



TOP 10 DEL GE

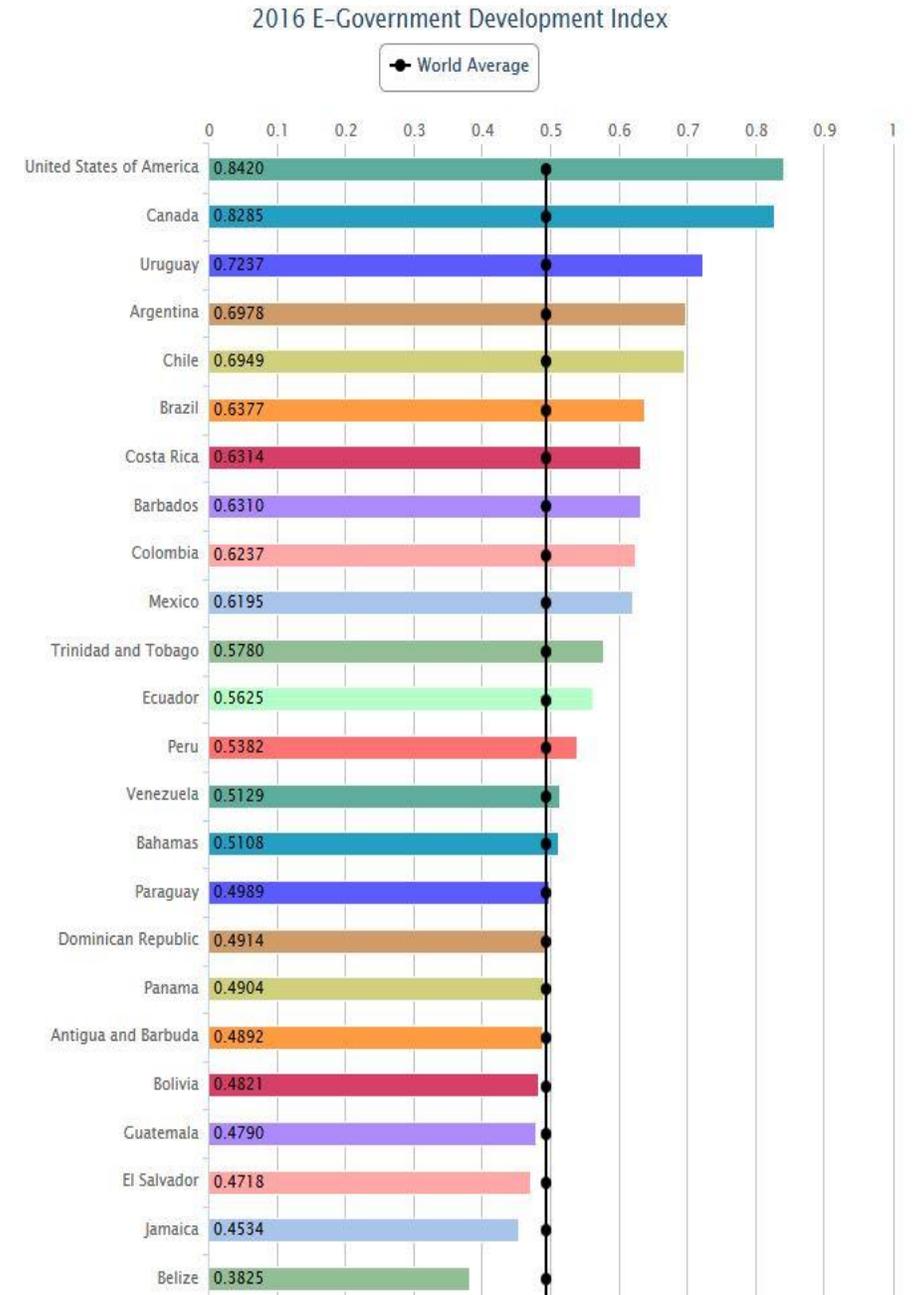
<i>Country</i>	<i>Index</i>
United Kingdom	0.9193
Australia	0.9143
Republic of Korea	0.8915
Singapore	0.8828
Finland	0.8817
Sweden	0.8704
Netherlands	0.8659
New Zealand	0.8653
Denmark	0.8510
France	0.8456

ESTADÍSTICAS DEL GE EN MÉXICO

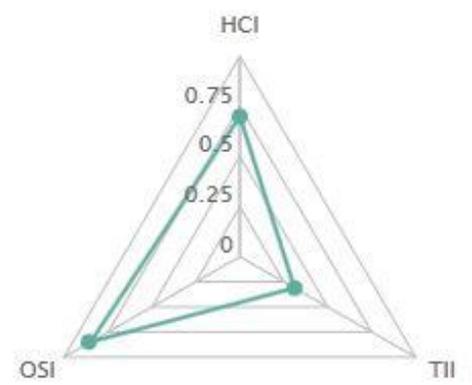
E-Government Development Index - Top 10 Countries

Country	Index
United Kingdom	0.9193
Australia	0.9143
Republic of Korea	0.8915
Singapore	0.8828
Finland	0.8817
Sweden	0.8704
Netherlands	0.8659
New Zealand	0.8653
Denmark	0.8510
France	0.8456

Country	Rank 2016	EGDI 2016
United States of America	12	0.8420
Canada	14	0.8285
Uruguay	34	0.7237
Argentina	41	0.6978
Chile	42	0.6949
Brazil	51	0.6377
Costa Rica	53	0.6314
Barbados	54	0.6310
Colombia	57	0.6237
Mexico	59	0.6195
Trinidad and Tobago	70	0.5780
Ecuador	74	0.5625
Peru	81	0.5382
Venezuela	90	0.5129
Bahamas	93	0.5108
Paraguay	95	0.4989
Dominican Republic	98	0.4914
Panama	99	0.4904
Antigua and Barbuda	100	0.4892
Bolivia	101	0.4821
Guatemala	102	0.4790
El Salvador	104	0.4718
Jamaica	112	0.4534
Belize	122	0.3825
Nicaragua	123	0.3801
Guyana	126	0.3651
Honduras	127	0.3611
Cuba	131	0.3522
Haiti	178	0.1931



2016 EGDI



E-Government (2016 EGDI: 0.6195)

2016 Rank 59
 2014 Rank 63
 Change -4

E-Participation (2016 EPART: 0.8814)

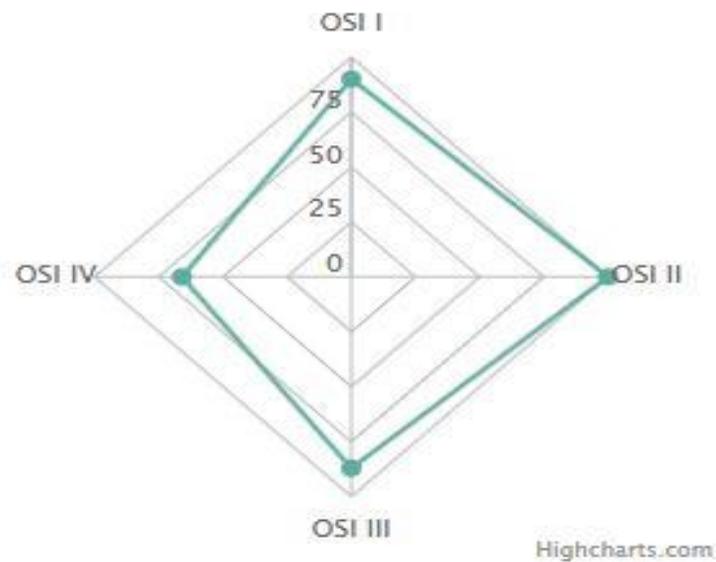
2016 Rank 14
 2014 Rank 45
 Change -31

E-Government Development Index

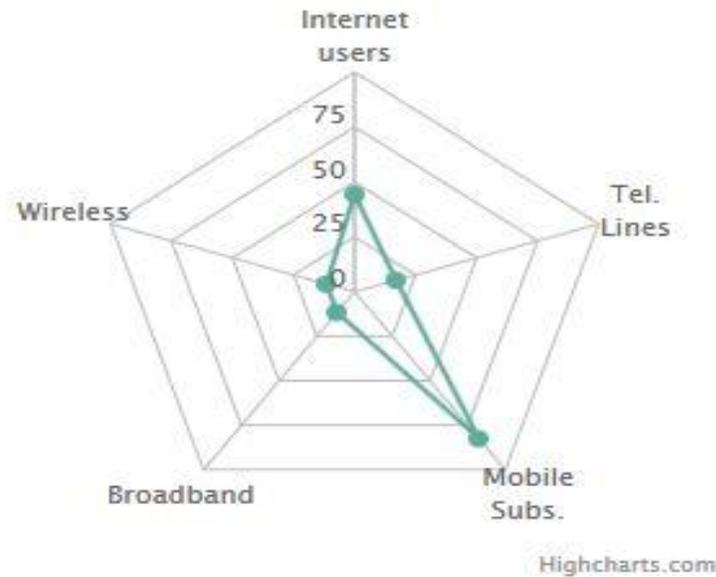


EGDI Rank	2016	2014	2012	2010	2008	2005
Mexico	59	63	55	56	37	31

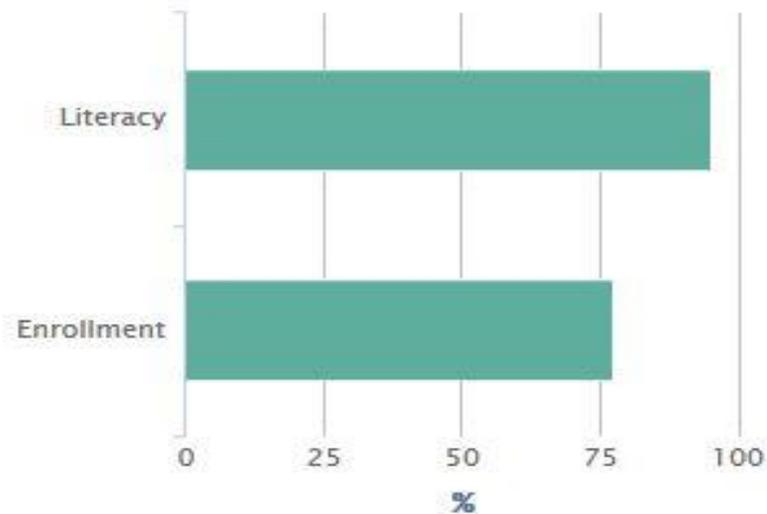
2016 OSI



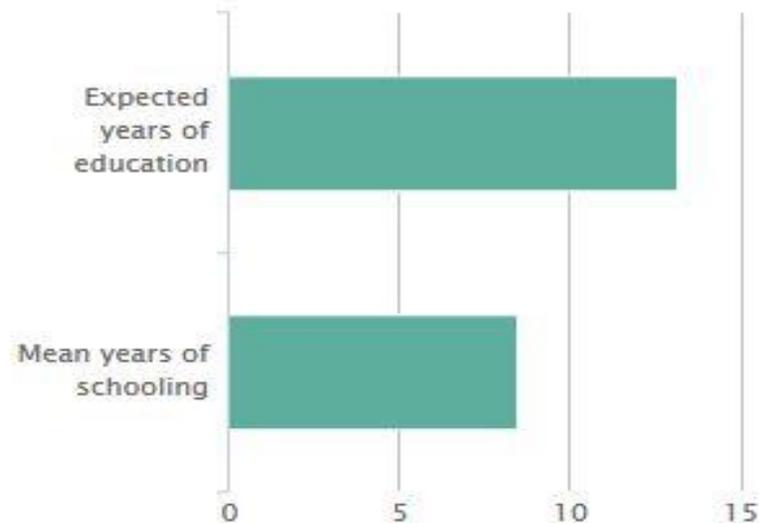
2016 TII



2016 HCI

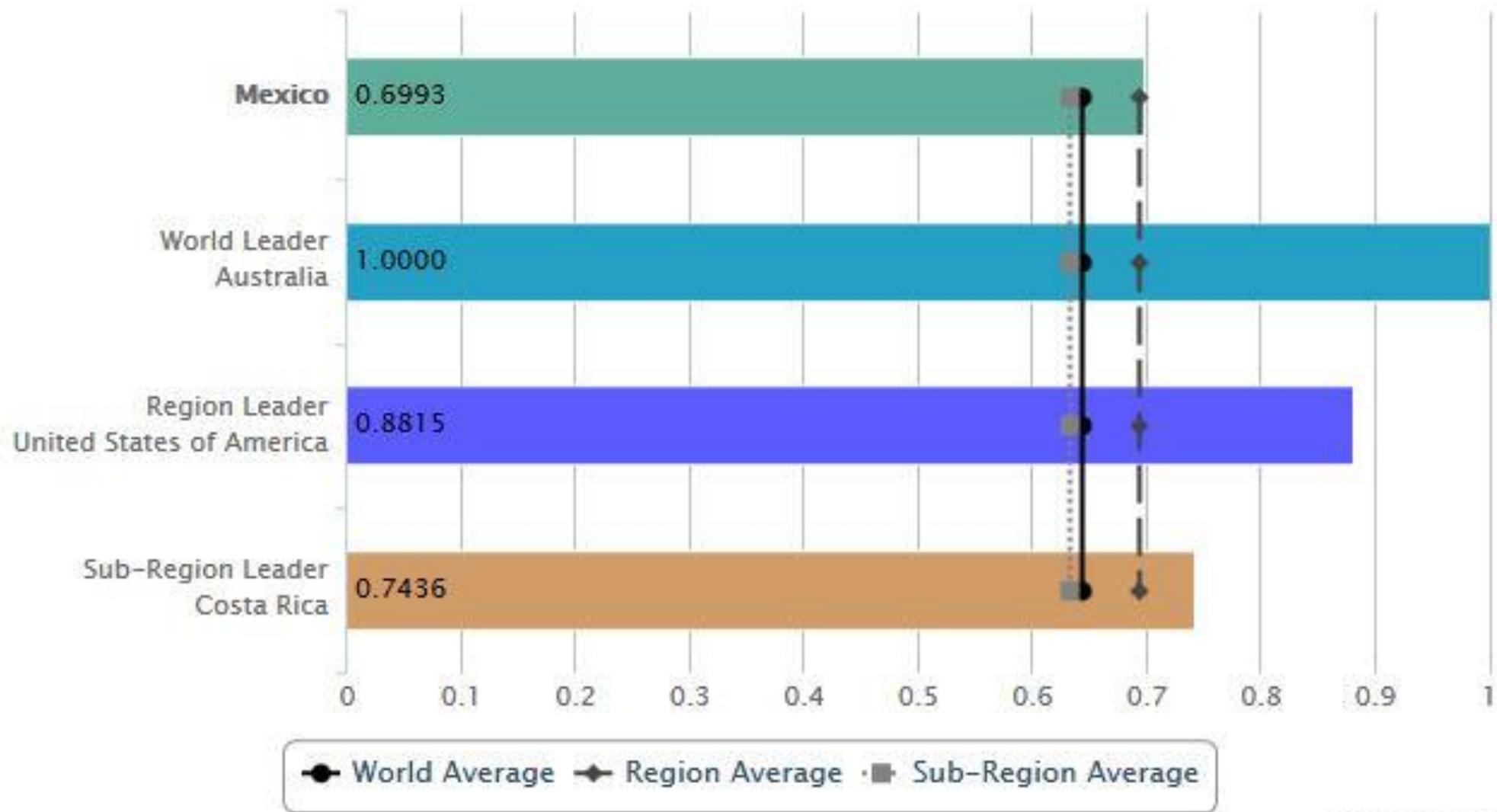


2016 HCI



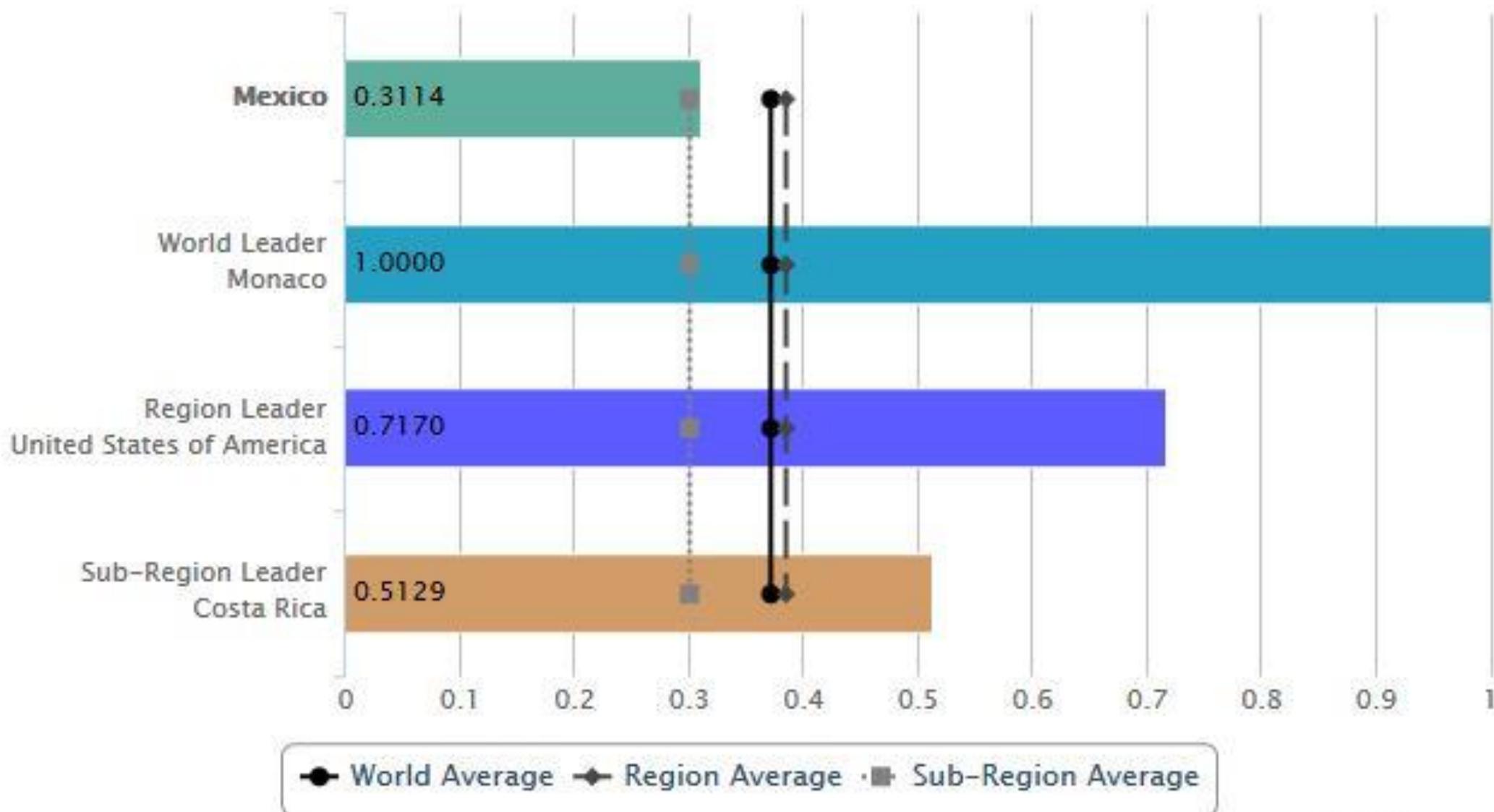
Human Capital Index

2016



Telecommunication Infrastructure Index

2016



Online Service Index

2016

