



Resultados del Ranking de Competitividad Digital Mundial 2020



Resultados del Ranking de Competitividad Digital Mundial 2020





Resultados del Ranking de Competitividad Digital Mundial 2020

Una publicación de Centrum PUCP – Escuela de Negocios de la Pontificia Universidad Católica del Perú.

Percy Marquina
Director General

Luis Del Carpio
Director de Proyección Académica

Víctor Fajardo
Investigador de Proyección Académica

Centrum PUCP, Pontificia Universidad Católica del Perú

Editora:

Aída del Rocío Vega

Editado por:

© Centrum PUCP

Centro de Negocios de la Pontificia Universidad Católica del Perú
Jr. Daniel Alomía Robles 125 - 129

Los Álamos de Monterrico.

Santiago de Surco, Lima 33 – Perú

Teléfono: 0051-1-626-7100

Dirección URL: <http://centrum.pucp.edu.pe>

<https://centrumthink.pucp.edu.pe/>



1a. edición – Octubre 2021

© Prohibida la reproducción de este documento por cualquier medio, total o parcialmente, sin permiso expreso de los editores.

Centrum PUCP, Pontificia Universidad Católica del Perú
Hecho el Depósito Legal en la Biblioteca Nacional del Perú N° 2021-11926.

ISBN N° 978-612-4139-78-9

Formato E-Book

Tabla de Contenido

Introducción	7
Ranking de Competitividad Digital Mundial	8
Resultados Generales.....	12
Mundial	13
Países Latinoamericanos	15
Resultados por Pilar	18
Pilar 1: Conocimiento.....	19
Pilar 2: Tecnología.....	21
Pilar 3: Preparación para el Futuro.....	23

Lista de Tablas

Tabla 1. Resultados Generales del Ranking de Competitividad Digital Mundial 2020.....	14
Tabla 2. Resultados del Pilar Conocimiento 2020.....	20
Tabla 3. Resultados del Pilar Tecnología 2020.....	22
Tabla 4. Resultados del Pilar Preparación para el Futuro 2020.....	24

Lista de Figuras

Figura 1. Esquema del Ranking de Competitividad Digital Mundial IMD.....	9
Figura 2. Tipos de indicadores del Ranking de Competitividad Digital Mundial IMD.....	10
Figura 3. Modelo del Ranking de Competitividad Digital Mundial IMD.....	11
Figura 4. Competitividad digital de los países latinoamericanos (posiciones): 2015 - 2020.....	16
Figura 5. Resultados por pilares de la competitividad digital de Perú: 2015 – 2020.....	17

Introducción

En esta oportunidad presentamos la siguiente edición de los resultados del Ranking de Competitividad Digital Mundial 2020 desarrollado por el Institute for Management Development (IMD) junto con Centrum PUCP, escuela de negocios de la Pontificia Universidad Católica del Perú, como socio local para el desarrollo del capítulo de Perú.

El propósito de este ranking es medir y evaluar la capacidad que tienen 63 países para adoptar y explorar tecnologías digitales como un motor clave para la transformación económica en los negocios, el gobierno y la sociedad en general. El ranking se determina a partir de tres pilares: Conocimiento, Tecnología y Preparación para el Futuro.

En esta edición, Perú asciende seis posiciones (puesto 61 al 55), a pesar de que alcanza un menor puntaje con respecto a la edición previa (de 54 a 50.1 puntos). Si analizamos a nivel pilar, se observan resultados mixtos: Por un lado, lo alentador es que mejora en el pilar Conocimiento, aumentando 2.1 puntos y escalando 6 posiciones (del puesto 61 al 55). En el pilar Preparación para el Futuro, también mejora cuatro posiciones (del puesto 59 al 55), aunque disminuye en puntaje (- 3.8 puntos). Por otro lado, lo negativo es que en el pilar Tecnología el puntaje obtenido es menor que la edición previa (- 4.3 puntos), pero se mantiene en el puesto 58.

Con estos resultados, se denota la importancia de enfocarnos en puntos claves para seguir mejorando competitivamente en el ámbito digital, debido a que el avance que el país ha mostrado no ha sido suficiente para poder escalar más posiciones en los tres pilares.

Por medio de esta investigación sobre la competitividad digital en todo el mundo, Centrum PUCP, Pontificia Universidad Católica del Perú reafirma su compromiso de contribuir con información de gran calidad y alto valor para la sociedad, con el fin de que sea usado por los agentes generadores de cambio como un instrumento que promueva el desarrollo digital del Perú.

Este ranking es considerado como el instrumento más importante para implementar políticas de gestión del talento humano que busquen mejorar las condiciones que son necesarias para el desarrollo profesional y personal, y aumentar la calidad de educación desde la etapa escolar. En esta nueva edición, Perú escala cinco posiciones con respecto al año pasado y se ubica en el puesto 51 de 63 países.

Ranking de Competitividad Digital Mundial

En el ranking se evalúan criterios relacionados a la capacidad de cada economía para adoptar y explotar aquellas tecnologías digitales que se implementaran en las prácticas gubernamentales, de negocios y sociedad en general.

En un mundo en donde la tecnología cambia constantemente y los negocios y las personas deben mantenerse a la vanguardia, se evalúa cómo los países pueden enfrentarse frente a este reto. Siguiendo tal fin, el ranking está compuesto por tres pilares: Conocimiento, Tecnología y Preparación para el Futuro (Figura 1).

- En el pilar **Conocimiento**, se evalúa cómo una economía puede entender y poner en práctica el funcionamiento, así como la disponibilidad de talento que tiene el país y que podría ser útil en generar nueva tecnología.
- En el pilar **Tecnología**, se mide la capacidad que tiene una economía para generar nueva tecnología, principalmente mediante la regulación, capital y el marco tecnológico que existe.
- En el pilar **Preparación para el Futuro**, se mide la habilidad de una economía para adaptarse a los próximos retos que traerá la nueva tecnología, así como la agilidad e integración que presentan las tecnologías digitales.

Asimismo, cada pilar se divide en tres factores que resaltan cada faceta de las áreas analizadas. Estos nueve factores están compuestos por 52 indicadores o variables, aunque todos los factores no tienen el mismo número de criterios. Por ejemplo, toma más criterios evaluar el factor entrenamiento y educación que evaluar la integración de TI.

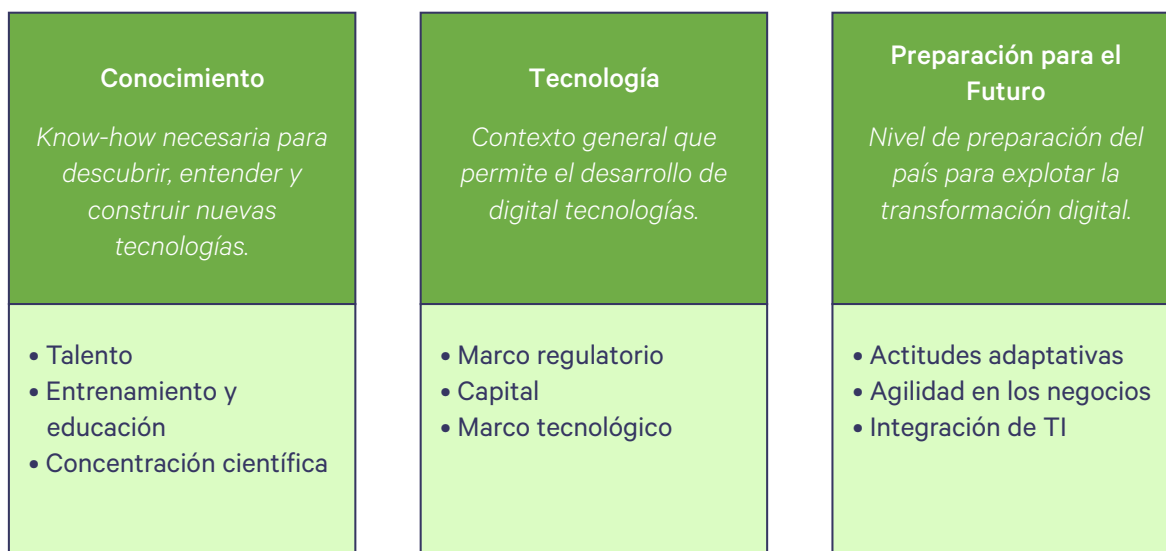


Figura 1. Esquema del Ranking de Competitividad Digital Mundial IMD.

Los indicadores pueden ser de dos tipos:

- **Datos duros**, que analizan la competitividad digital como puede ser medido, por ejemplo, velocidad de banda ancha de Internet.
- **Datos de encuesta**, que analizan la competitividad como puede ser percibido, por ejemplo, la agilidad de empresas.

Los criterios de fuente dura representan un peso de 2/3 en el ranking general mientras los criterios obtenidos por encuestas representan un peso de 1/3 (Figura 2). El ranking se realiza en una muestra de 63 economías. Las 52 variables incluyen 19 nuevos indicadores que son solo usados en la evaluación del Ranking de Competitividad Digital. El resto de los indicadores son compartidos con el Ranking Mundial de Competitividad IMD (Figura 3). Además, algunos criterios son series históricas, lo que significa que no son usados en el cálculo del Ranking de Competitividad Mundial (por ejemplo, población y PBI per cápita).

Finalmente, agregando los resultados de los nueve factores y consolidarlos en un resultado global, se llega a determinar el Ranking General de Competitividad Digital Mundial.

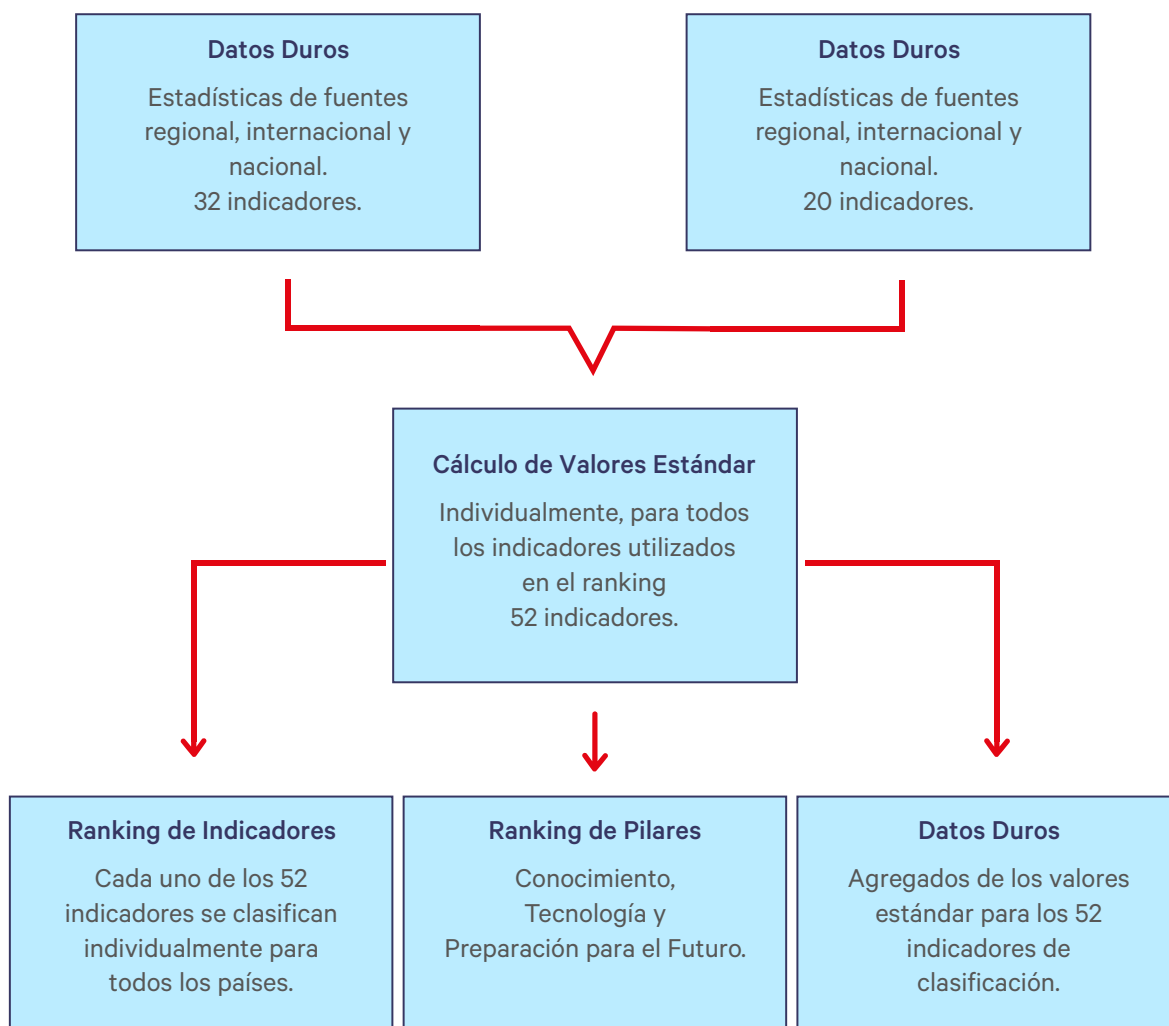


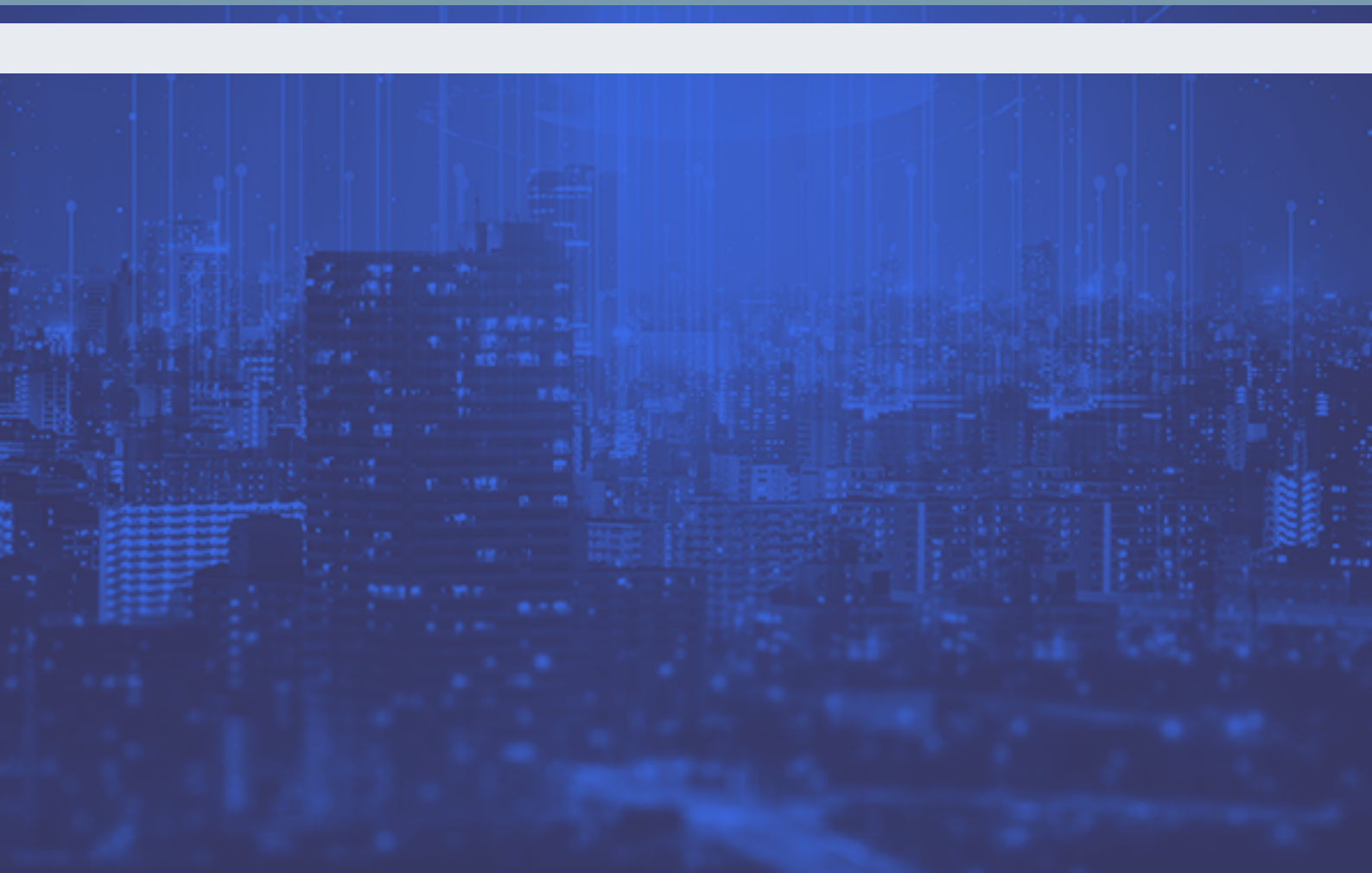
Figura 2. Tipos de indicadores del Ranking de Competitividad Digital Mundial IMD.

CONOCIMIENTO	TECNOLOGÍA	PREPARACIÓN PARA EL FUTURO
TALENTO	ESTRUCTURA REGULATORIA	ACTITUDES ADAPTATIVAS
Evaluación educativa PISA - matemáticas	Iniciar un negocio	Participación electrónica
Experiencia internacional	Contratos de refuerzo	Venta al por menor de internet
Personal extranjero altamente calificado	Leyes de inmigración	Posesión de tableta
Gestión de ciudades	Desarrollo y aplicación de tecnología	Posesión de teléfonos inteligentes
Habilidades digitales / tecnológicas	Legislación de investigación científica	Actitudes hacia la globalización
Flujo neto de estudiantes internacionales	Derechos de propiedad intelectual	
ENTRENAMIENTO Y EDUCACIÓN	CAPITAL	AGILIDAD EN LOS NEGOCIOS
Formación de los empleados	Capitalización bursátil de TI y medios	Oportunidades y amenazas
Gasto público total en educación	Financiamiento para el desarrollo tecnológico	Distribución mundial de robots
Logro de educación superior	Servicios bancarios y financieros	Agilidad de las empresas
Ratio alumno/profesor (educación terciaria)	Riesgo de inversión	Uso de Big Data y análisis
Graduados en ciencias	Capital de riesgo	Transferencia de conocimiento
Mujeres con grados	Inversión en telecomunicaciones	
CONCENTRACIÓN CIENTÍFICA	ESTRUCTURA TECNOLÓGICA	INTEGRACIÓN DE TI
Gasto total en I + D (%)	Tecnología de las comunicaciones	Gobierno electrónico
Gasto total en I + D per cápita	Suscriptores de banda ancha móvil	Asociaciones público-privadas
Investigadoras	Banda ancha inalámbrica	La seguridad cibernética
Productividad de I + D por publicación	Usuarios de internet	Piratería del software
Empleo científico y técnico	Velocidad de ancho de banda de internet	
Donaciones de patentes de alta tecnología	Donaciones de patentes de alta tecnología	
Robots en educación y I + D	Exportaciones de alta tecnología (%)	

Figura 3. Modelo del Ranking de Competitividad Digital Mundial IMD.



Resultados Generales



Mundial

El Índice de Competitividad Digital Mundial:

Mide la capacidad que tiene un país de adoptar y explorar aquellas tecnologías digitales que permitan una transformación en las prácticas gubernamentales, en los modelos de negocios y en la sociedad en general.

A nivel mundial, los cinco países mejores posicionados son: Estados Unidos (100 puntos), Singapur (98.1 puntos), Dinamarca (96 puntos), Suecia (95.1 puntos) y Hong Kong (94.5 puntos). De este grupo, Hong Kong es el que presenta el mayor avance, subiendo del octavo al quinto puesto y seguido por Dinamarca que sube del cuarto al tercer puesto (ver Figura 1). La mayoría de los países (56) presentan disminuciones en puntaje; mientras que, seis países presentan un mayor puntaje y solo un país (Estados Unidos) mantiene el mismo puntaje.

De acuerdo con el International Institute for Management Development, los resultados de este año muestran pocos cambios en el *top ten* con respecto al año pasado. Sin embargo, existen tres tendencias claras en estos resultados que atraviesan todos los países que alcanzaron los niveles más altos.

El primero, es el uso eficiente del talento digital como reflejo de tener la infraestructura tecnológica adecuada y utilizar la tecnología disponible. Además, los países que pertenecen a este grupo tienen en común marcos de regulación efectivos y una alto nivel y velocidad de adopción de nuevas tecnologías (o preparación para el futuro). Este último punto, es uno de los factores utilizados en el ranking y cubre las actitudes particulares frente a la tecnología y la agilidad empresarial, así como la integración de la tecnología de la información (International Institute for Management Development, 2020).

En la Tabla 1, se presentan los resultados generales de este ranking edición 2020.

Con respecto al avance y fortalezas del *top three*, se identifica que, la educación y la investigación y el desarrollo son los principales motores del crecimiento digital en el caso de Estados Unidos; además, la robótica es cada vez más frecuente en el proceso educativo. Asimismo, se registra un aumento en la participación electrónica de los ciudadanos este año (International Institute for Management Development, 2020).

Asimismo, Singapur (puesto 2) lidera la lista en los indicadores de los componentes marco regulatorio y talento. Por su parte, Suecia (puesto 3) y Dinamarca (puesto 4) se destacan por sus excelentes puntajes en la construcción de conocimiento, lo cual hace que las economías sean productivas y eficientes para todos los ciudadanos.

El análisis en todo el mundo posiciona a Asia Oriental, Europa Occidental y América del Norte como las regiones con mayor avance en términos de habilidad digital. Por el contrario, las regiones de América Latina, Asia Central y Europa del Este tienen mayor margen de mejora (International Institute for Management Development, 2020).

Tabla 1
 Resultados Generales del Ranking de Competitividad Digital Mundial 2020

RANKING MUNDIAL DE COMPETITIVIDAD DIGITAL 2020											
País	Puntaje		Cambio		País	Puntaje		Cambio			
	2020	2019	Puntaje	Posición		2020	2019	Puntaje	Posición		
(1) Estados Unidos	100.0	100.0	0.0 ●	0 ▬ (33)	España	69.0	78.7	-9.8 ●	-5 ▼		
(2) Singapur	98.1	99.4	-1.3 ●	0 ▬ (34)	Arabia Saudita	67.9	69.0	-1.1 ●	5 ▲		
(3) Dinamarca	96.0	95.2	0.8 ●	1 ▲ (35)	República Checa	67.5	71.8	-4.4 ●	2 ▲		
(4) Suecia	95.1	96.1	-0.9 ●	-1 ▼ (36)	Kazajistán	66.5	72.6	-6.1 ●	-1 ▼		
(5) Hong Kong	94.5	93.7	0.8 ●	3 ▲ (37)	Portugal	66.5	73.0	-6.5 ●	-3 ▼		
(6) Suiza	93.7	94.6	-1.0 ●	-1 ▼ (38)	Latvia	65.5	72.4	-6.9 ●	-2 ▼		
(7) Países Bajos	92.6	94.3	-1.7 ●	-1 ▼ (39)	Tailandia	64.3	68.4	-4.2 ●	1 ▲		
(8) Corea del Sur	92.3	91.3	1.0 ●	2 ▲ (40)	Chipre	61.7	59.5	2.1 ●	14 ▲		
(9) Noruega	92.2	93.7	-1.5 ●	0 ▬ (41)	Chile	61.5	66.7	-5.2 ●	1 ▲		
(10) Finlandia	91.1	93.7	-2.6 ●	-3 ▼ (42)	Italia	60.9	67.9	-7.0 ●	-1 ▼		
(11) Taiwán	90.8	90.2	0.6 ●	2 ▲ (43)	Rusia	59.9	70.4	-10.5 ●	-5 ▼		
(12) Canadá	90.5	90.8	-0.4 ●	-1 ▼ (44)	Turquía	59.8	59.8	0.0 ●	8 ▲		
(13) Reino Unido	86.3	88.7	-2.4 ●	2 ▲ (45)	Bulgaria	56.3	63.7	-7.4 ●	0 ▬		
(14) Emiratos Árabes Unidos	86.0	90.3	-4.3 ●	-2 ▼ (46)	Grecia	56.2	59.6	-3.4 ●	7 ▲		
(15) Australia	85.5	88.9	-3.4 ●	-1 ▼ (47)	Hungría	55.9	65.5	-9.6 ●	-4 ▼		
(16) China	84.1	84.3	-0.2 ●	6 ▲ (48)	India	54.8	65.0	-10.1 ●	-4 ▼		
(17) Austria	83.1	84.5	-1.3 ●	3 ▲ (49)	Rumanía	53.7	62.8	-9.1 ●	-3 ▼		
(18) Alemania	81.1	86.2	-5.2 ●	-1 ▼ (50)	Eslovaquia	53.3	62.6	-9.4 ●	-3 ▼		
(19) Israel	80.7	86.4	-5.7 ●	-3 ▼ (51)	Brasil	52.1	57.3	-5.3 ●	6 ▲		
(20) Irlanda	79.2	85.9	-6.6 ●	-1 ▼ (52)	Croacia	52.0	60.0	-7.9 ●	-1 ▼		
(21) Estonia	78.0	78.7	-0.6 ●	8 ▲ (53)	Jordania	51.8	60.4	-8.6 ●	-3 ▼		
(22) Nueva Zelanda	77.7	86.0	-8.3 ●	-4 ▼ (54)	México	51.5	60.4	-8.9 ●	-5 ▼		
(23) Islandia	77.1	79.9	-2.8 ●	4 ▲ (55)	Perú	50.1	54.0	-3.9 ●	6 ▲		
(24) Francia	77.0	82.5	-5.5 ●	0 ▬ (56)	Indonesia	50.1	58.0	-7.9 ●	0 ▬		
(25) Bélgica	77.0	82.5	-5.5 ●	0 ▬ (57)	Filipinas	50.0	59.4	-9.4 ●	-2 ▼		
(26) Malasia	76.0	82.4	-6.4 ●	0 ▬ (58)	Ucrania	48.8	55.3	-6.4 ●	2 ▲		
(27) Japón	75.1	82.8	-7.7 ●	-4 ▼ (59)	Argentina	48.8	56.0	-7.3 ●	0 ▬		
(28) Luxemburgo	73.3	84.4	-11.1 ●	-7 ▼ (60)	Sudáfrica	48.4	60.9	-12.5 ●	-12 ▼		
(29) Lituania	72.9	77.6	-4.6 ●	1 ▲ (61)	Colombia	46.5	56.1	-9.7 ●	-3 ▼		
(30) Catar	71.6	75.9	-4.3 ●	1 ▲ (62)	Mongolia	43.7	49.8	-6.2 ●	0 ▬		
(31) Eslovenia	69.5	75.2	-5.7 ●	1 ▲ (63)	Venezuela	24.0	27.8	-3.8 ●	0 ▬		
(32) Polonia	69.2	73.7	-4.5 ●	1 ▲							

Nota: (●) avanzó en puntaje, (●) retrocedió en puntaje y (●) mantuvo el mismo puntaje. (▲) avanzó posiciones, (▼) retrocedió posiciones y (▬) se mantuvo en la misma posición.

Fuente: IMD World Digital Competitiveness Ranking 2020

Nota. La posición del Ranking se encuentra en paréntesis.

Países Latinoamericanos

La mayoría de los países latinoamericanos aún permanecen en las últimas posiciones del ranking. La falta de recursos para apoyar el talento y el desarrollo tecnológico impide que la mayoría de los países de la región mejoren la generación de conocimiento y aprovechen al máximo la transformación digital.

Los países que suben en posiciones son: Chile (del puesto 42 al 41), aunque alcanza menor puntaje, disminuyendo de 66.7 a 61.5 puntos; Brasil que escala seis posiciones (del puesto 57 al 51), pero cae en puntaje (de 57.3 a 52.1 puntos); y Perú que asciende seis posiciones (del puesto 61 al 55), pero cae 3.9 puntos (de 54 a 50.1 puntos).

Por otro lado, los países que retroceden son: México que retrocede cinco posiciones (del puesto 59 al 54) y disminución en puntaje (de 60.4 a 51.5 puntos). Por su parte, Colombia que cae 3 posiciones (del puesto 58 al 61) y un menor puntaje, pasando de 56.1 a 46.5 puntos.

Mientras que, los países que no presentan cambios en posición son Argentina y Colombia, pero sí presentan menores puntajes con respecto al año pasado, cayendo de 7.3 y 3.8 puntos, respectivamente.

Si analizamos las posiciones obtenidas por los países de la región desde 2015, se observa que la mayoría siguen una tendencia negativa. Sin embargo, Perú alcanza su mejor posición en esta edición (puesto 55), pero aún queda mucho espacio por mejorar (Figura 4).

Asimismo, Brasil también una mejor posición histórica (puesto 51), luego de haber caído en posición desde 2016.

Por su parte, Chile y México disminuyen cuatro y seis posiciones, respectivamente. Además, Argentina y Colombia siguen la tendencia hacia abajo, cayendo ocho posiciones y una posición con respecto al año 2015, respectivamente.

Por último, Venezuela permanece en el último lugar de la Tabla (puesto 63) por cuarto año consecutivo, expresando un estancamiento.

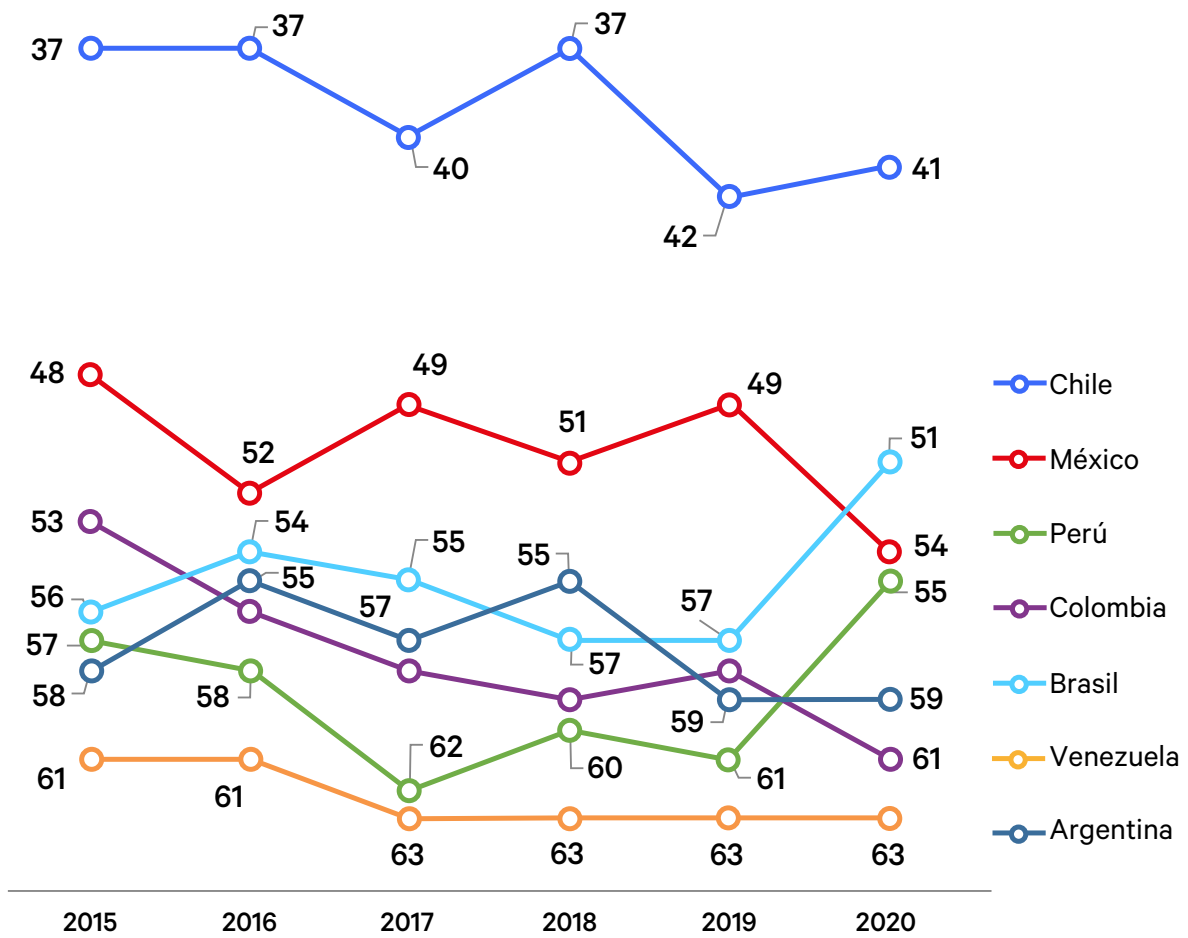


Figura 4. Competitividad digital de los países latinoamericanos (posiciones): 2015 – 2020.

Si vemos los resultados por pilares, Perú ha experimentado dos tipos de cambios desde 2015 (Figura 5).

Primero, se observa una continua caída de posiciones desde el año 2015 en tecnología (puesto 52 al 58).

Segundo, se evidencia mejores posiciones en Conocimiento y Preparación para el Futuro desde el año 2015, pasando del puesto 58 al 55 en el caso del primer pilar, y del puesto 56 al 55 en el segundo pilar mencionado.

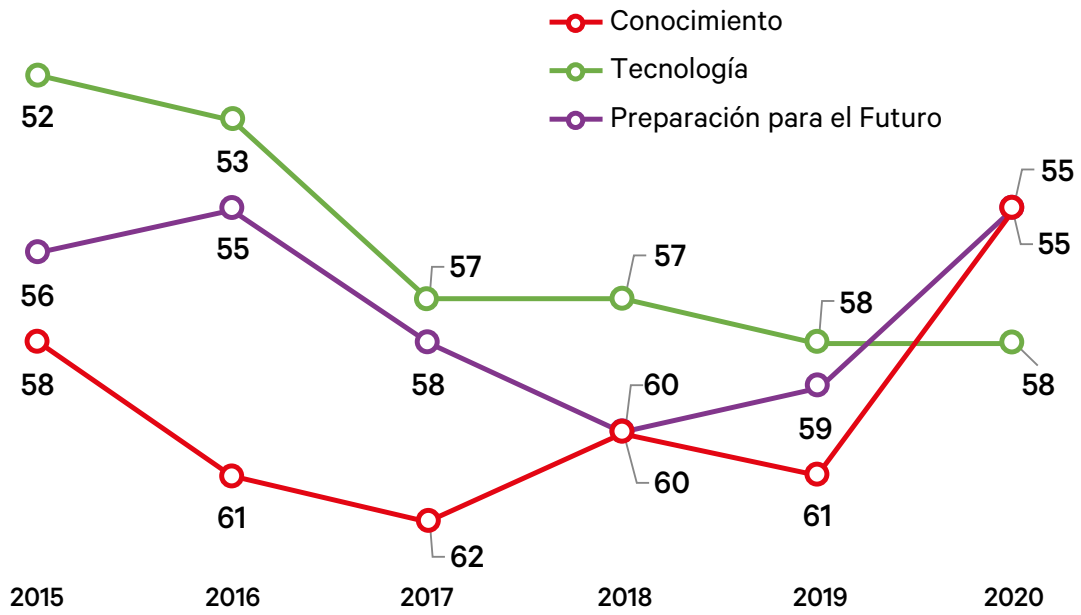
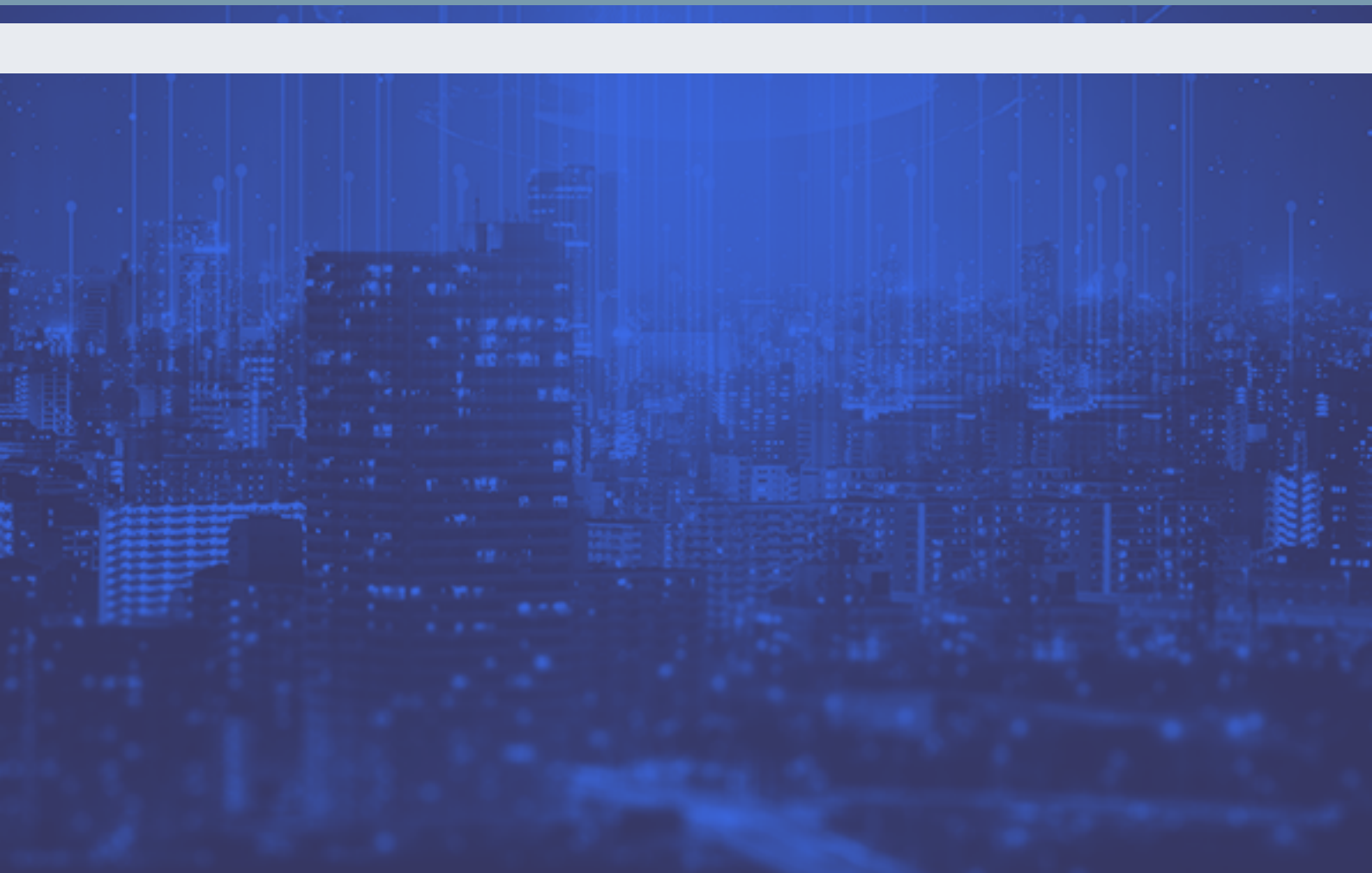


Figura 5. Resultados por pilares de la competitividad digital de Perú: 2015 – 2020.





Resultados Por Pilar





Pilar 1: Conocimiento

En este pilar se mide la capacidad que tienen los países de entender y construir nuevas tecnologías. Se consideran como componentes la disponibilidad de talento, el entrenamiento y la educación, así como la concentración científica.

En los resultados de este pilar los países que alcanzan las primeras diez posiciones son: Estados Unidos (97.9 puntos), Singapur (92.0 puntos), Suiza (89.8 puntos), Suecia (89.2 puntos), Canadá (88.8 puntos), Dinamarca (86.1 puntos), Hong Kong (85.4 puntos), China (85.1 puntos), Israel (84.5 puntos) y Corea del Sur (84.5 puntos) ver Tabla 2.

Para el caso de Perú, en este pilar alcanza su mejor resultado: aumenta en puntaje (de 44.8 puntos a 46.9 puntos) y escala seis posiciones (puesto 61 al 55). Sin embargo, es superado por Chile (puesto 49, con 49.5 puntos), Argentina (puesto 50, con 49.1 puntos) y México (puesto 52, con 48.9 puntos).

Del grupo de 63 países, los últimos cinco lugares son ocupados por las siguientes economías: Colombia (43.8 puntos), Sudáfrica (43.1 puntos), Venezuela (42.8 puntos), Filipinas (42.6 puntos), y finalmente, Indonesia (41.3 puntos).

Tabla 2
Resultados del Pilar Conocimiento 2020

CONOCIMIENTO 2020											
	País	Puntaje		Cambio		País	Puntaje		Cambio		
		2020	2019	Puntaje	Posición		2020	2019	Puntaje	Posición	
(1)	Estados Unidos	97.9	91.0	6.9 ●	0 ▬	(33)	Portugal	64.9	69.2	-4.3 ●	-2 ▼
(2)	Singapur	92.0	90.5	1.5 ●	1 ▲	(34)	Kazajistán	62.9	69.0	-6.0 ●	-2 ▼
(3)	Suiza	89.8	90.8	-1.1 ●	-1 ▼	(35)	Luxemburgo	62.6	68.1	-5.5 ●	-1 ▼
(4)	Suecia	89.2	89.7	-0.5 ●	0 ▬	(36)	Latvia	62.5	65.6	-3.2 ●	0 ▬
(5)	Canadá	88.8	87.8	1.0 ●	0 ▬	(37)	República Checa	60.9	64.7	-3.7 ●	0 ▬
(6)	Dinamarca	86.1	86.0	0.2 ●	0 ▬	(38)	Ucrania	58.4	60.0	-1.7 ●	2 ▲
(7)	Hong Kong	85.4	85.8	-0.4 ●	0 ▬	(39)	India	56.2	63.7	-7.5 ●	-1 ▼
(8)	China	85.1	78.1	7.0 ●	10 ▲	(40)	Chipre	55.7	51.0	4.7 ●	15 ▲
(9)	Israel	84.5	85.0	-0.5 ●	-1 ▼	(41)	Croacia	55.4	59.1	-3.7 ●	1 ▲
(10)	Corea del Sur	82.5	83.4	-0.9 ●	1 ▲	(42)	Italia	54.9	60.0	-5.1 ●	-1 ▼
(11)	Austria	81.8	83.8	-2.0 ●	-1 ▼	(43)	Tailandia	54.2	58.4	-4.2 ●	0 ▬
(12)	Alemania	81.0	83.1	-2.0 ●	0 ▬	(44)	Hungría	53.6	58.2	-4.5 ●	0 ▬
(13)	Reino Unido	81.0	81.7	-0.7 ●	1 ▲	(45)	Catar	53.6	57.5	-4.0 ●	0 ▬
(14)	Países Bajos	80.8	81.8	-1.0 ●	-1 ▼	(46)	Arabia Saudita	50.8	61.4	-10.8 ●	-7 ▼
(15)	Finlandia	80.4	84.5	-4.0 ●	-6 ▼	(47)	Bulgaria	50.0	57.4	-7.3 ●	-1 ▼
(16)	Noruega	78.2	80.3	-2.1 ●	0 ▬	(48)	Grecia	49.8	52.9	-3.1 ●	5 ▲
(17)	Australia	77.8	80.7	-2.9 ●	-2 ▼	(49)	Chile	49.5	53.8	-4.3 ●	1 ▲
(18)	Taiwán	76.3	78.9	-2.6 ●	-1 ▼	(50)	Argentina	49.1	46.3	2.8 ●	8 ▲
(19)	Malasia	73.6	77.6	-4.0 ●	0 ▬	(51)	Eslovaquia	49.1	55.3	-6.2 ●	-3 ▼
(20)	Francia	71.0	76.0	-5.0 ●	0 ▬	(52)	México	48.9	53.5	-4.6 ●	0 ▬
(21)	Bélgica	70.9	75.0	-4.1 ●	2 ▲	(53)	Rumanía	48.8	56.7	-7.8 ●	-6 ▼
(22)	Japón	70.1	74.7	-4.6 ●	3 ▲	(54)	Jordania	48.6	54.5	-5.8 ●	-5 ▼
(23)	Estonia	69.6	69.6	0.0 ●	7 ▲	(55) Perú	46.9	44.8	2.1 ●	6 ▲	
(24)	Irlanda	68.8	74.8	-6.0 ●	0 ▬	(56)	Turquía	46.3	45.5	0.8 ●	4 ▲
(25)	Lituania	68.8	72.6	-3.8 ●	1 ▲	(57)	Brasil	44.3	45.7	-1.4 ●	2 ▲
(26)	Rusia	67.9	75.0	-7.1 ●	-4 ▼	(58)	Mongolia	44.1	43.7	0.5 ●	4 ▲
(27)	Islandia	66.6	70.4	-3.7 ●	2 ▲	(59)	Colombia	43.8	48.3	-4.6 ●	-2 ▼
(28)	Nueva Zelanda	66.6	75.2	-8.6 ●	-7 ▼	(60)	Sudáfrica	43.1	52.1	-9.1 ●	-6 ▼
(29)	Eslovenia	66.2	72.4	-6.2 ●	-2 ▼	(61)	Venezuela	42.8	37.0	5.7 ●	2 ▲
(30)	Polonia	66.1	68.6	-2.5 ●	3 ▲	(62)	Filipinas	42.6	53.5	-11.0 ●	-11 ▼
(31)	Emiratos Árabes Unidos	66.0	68.0	-2.0 ●	4 ▲	(63)	Indonesia	41.3	48.4	-7.1 ●	-7 ▼
(32)	España	65.9	70.9	-5.1 ●	-4 ▼						

Nota: (●) avanzó en puntaje, (●) retrocedió en puntaje y (▬) mantuvo el mismo puntaje. (▲) avanzó posiciones, (▼) retrocedió posiciones y (▬) se mantuvo en la misma posición.

Fuente: IMD World Digital Competitiveness Ranking 2020

Nota. La posición del Ranking se encuentra en paréntesis.



Pilar 2: Tecnología

En este pilar se mide la competencia que tiene un país de desarrollar nuevas innovaciones digitales. Se consideran como componentes el marco regulatorio, el nivel de capital destinado a tecnología y el marco tecnológico.

Con respecto a los resultados en este pilar, las 10 primeras posiciones son ocupadas por las siguientes economías: Singapur (99.5 puntos), Hong Kong (94.6 puntos), Noruega (89.9 puntos), Emiratos Árabes Unidos (89.0 puntos), Taiwán (88.7 puntos), Suecia (88.3 puntos), Estados Unidos (87.9 puntos), Países Bajos (87.6 puntos), Dinamarca (86.4 puntos) y Finlandia (86.3 puntos) (Tabla 3).

Para el caso de Perú, en este pilar es donde alcanza el más bajo desempeño, ubicándose en el puesto 58, la misma posición que en la edición previa. Mientras que, en puntaje registra una disminución de 4.3 puntos (de 49.1 puntos a 44.7 puntos).

Asimismo, se observa que Perú se ubica detrás de tres países de la región: Chile (puesto 40, con 60.3 puntos), México (puesto 56, con 45.2 puntos) y Brasil (puesto 57, con 44.8 puntos). Aunque supera a Colombia (puesto 61, con 34.1 puntos), Argentina (puesto 62, con 33.1 puntos) y Venezuela en el último lugar.

Al final de la Tabla, en las últimas cinco posiciones, se encuentran las siguientes economías: Ucrania (37.2 puntos), Mongolia (34.4 puntos), Colombia (34.1 puntos), Argentina (33.1 puntos) y Venezuela (0 puntos).

Tabla 3
 Resultados del Pilar Tecnología 2020

TECNOLOGÍA 2020										
País	Puntaje		Cambio		País	Puntaje		Cambio		
	2020	2019	Puntaje	Posición		2020	2019	Puntaje	Posición	
(1) Singapur	99.5	100.0	-0.5 ●	0 ▬	(33) España	66.8	72.2	-5.4 ●	-4 ▼	
(2) Hong Kong	94.6	89.8	4.8 ●	2 ▲	(34) Latvia	66.2	75.1	-8.9 ●	-11 ▼	
(3) Noruega	89.9	91.3	-1.4 ●	0 ▬	(35) Eslovenia	65.6	68.7	-3.1 ●	0 ▬	
(4) Emiratos Árabes Unidos	89.0	94.1	-5.0 ●	-2 ▼	(36) República Checa	64.7	69.1	-4.4 ●	-2 ▼	
(5) Taiwán	88.7	84.9	3.7 ●	4 ▲	(37) Polonia	63.2	66.2	-3.0 ●	0 ▬	
(6) Suecia	88.3	88.2	0.1 ●	1 ▲	(38) Portugal	62.9	64.6	-1.7 ●	0 ▬	
(7) Estados Unidos	87.9	89.4	-1.4 ●	-2 ▼	(39) Hungría	62.3	67.9	-5.5 ●	-3 ▼	
(8) Países Bajos	87.6	88.4	-0.8 ●	-2 ▼	(40) Chile	60.3	62.0	-1.7 ●	1 ▲	
(9) Dinamarca	86.4	84.0	2.4 ●	2 ▲	(41) Kazajistán	57.3	64.1	-6.8 ●	-2 ▼	
(10) Finlandia	86.3	87.0	-0.7 ●	-2 ▲	(42) Turquía	54.4	55.1	-0.7 ●	6 ▲	
(11) Suiza	82.7	84.3	-1.6 ●	-1 ▼	(43) Grecia	54.0	52.5	1.5 ●	11 ▲	
(12) Corea del Sur	82.6	79.7	3.0 ●	5 ▲	(44) Jordania	52.2	53.2	-0.9 ●	9 ▲	
(13) Canadá	82.0	80.6	1.4 ●	0 ▬	(45) Bulgaria	51.9	59.1	-7.2 ●	-3 ▼	
(14) Australia	81.8	80.5	1.3 ●	0 ▬	(46) Italia	51.8	56.8	-5.0 ●	0 ▬	
(15) Francia	80.0	80.3	-0.2 ●	1 ▲	(47) Rusia	51.7	58.5	-6.8 ●	-4 ▼	
(16) Reino Unido	76.8	77.9	-1.1 ●	2 ▲	(48) Rumanía	50.6	57.8	-7.2 ●	-3 ▼	
(17) Luxemburgo	76.1	80.8	-4.7 ●	-5 ▼	(49) Croacia	50.3	54.1	-3.8 ●	1 ▲	
(18) Nueva Zelanda	75.9	80.3	-4.4 ●	-3 ▼	(50) India	50.0	55.0	-5.0 ●	-1 ▼	
(19) Bélgica	75.0	75.7	-0.7 ●	2 ▲	(51) Eslovaquia	49.9	57.9	-8.0 ●	-7 ▼	
(20) Malasia	74.8	76.8	-2.1 ●	-1 ▼	(52) Chipre	48.6	48.7	-0.1 ●	7 ▲	
(21) Islandia	74.5	75.8	-1.3 ●	-1 ▼	(53) Filipinas	47.2	51.5	-4.2 ●	2 ▲	
(22) Tailandia	73.2	72.8	0.4 ●	5 ▲	(54) Indonesia	46.8	56.3	-9.5 ●	-7 ▼	
(23) Estonia	72.6	75.2	-2.6 ●	-1 ▼	(55) Sudáfrica	46.2	53.6	-7.4 ●	-4 ▼	
(24) Arabia Saudita	72.0	62.5	9.5 ●	16 ▲	(56) México	45.2	53.6	-8.4 ●	-4 ▼	
(25) Catar	71.9	70.3	1.6 ●	8 ▲	(57) Brasil	44.8	49.2	-4.3 ●	0 ▬	
(26) Japón	71.8	75.1	-3.3 ●	-2 ▼	(58) Perú	44.7	49.1	-4.3 ●	0 ▬	
(27) China	71.7	72.9	-1.1 ●	-1 ▼	(59) Ucrania	37.2	43.1	-5.9 ●	2 ▲	
(28) Austria	70.1	71.0	-0.9 ●	4 ▲	(60) Mongolia	34.4	41.7	-7.3 ●	2 ▲	
(29) Lituania	69.8	73.3	-3.5 ●	-4 ▼	(61) Colombia	34.1	47.5	-13.4 ●	-1 ▼	
(30) Irlanda	68.1	72.2	-4.1 ●	-2 ▼	(62) Argentina	33.1	49.7	-16.7 ●	-6 ▼	
(31) Alemania	67.9	71.0	-3.2 ●	0 ▬	(63) Venezuela	0.0	0.0	0.0 ●	0 ▬	
(32) Israel	67.5	71.1	-3.6 ●	-2 ▼						

Nota: (●) avanzó en puntaje, (●) retrocedió en puntaje y (●) mantuvo el mismo puntaje. (▲) avanzó posiciones, (▼) retrocedió posiciones y (▬) se mantuvo en la misma posición.

Fuente: IMD World Digital Competitiveness Ranking 2020

Nota. La posición del Ranking se encuentra en paréntesis.



Pilar 3: Preparación para el Futuro

En este pilar se mide la capacidad que tienen los países para prepararse para los próximos desarrollos. Se consideran como componentes las actitudes adaptativas, la agilidad o velocidad en los negocios y la integración de tecnologías de información.

En la clasificación de este pilar, Dinamarca desplaza a Estados Unidos al segundo lugar y alcanza el puntaje máximo (100 puntos). Por su parte, Corea del Sur se ubica en el tercer puesto (con 96.1 puntos), una posición superior que la edición previa. Le siguen Países Bajos, que retrocede una posición (93.7 puntos) y Suiza que asciende cinco posiciones (93.1 puntos) (Tabla 4).

Dentro del *top ten* también se encuentran Noruega (puesto 6, con 92.9 puntos) que escala dos posiciones, Suecia (puesto 7, con 92.4 puntos) que cae una posición, Taiwán (puesto 8, con 91.8 puntos), Finlandia (puesto 9, con 91.2 puntos), y finalmente, Hong Kong que escala cinco posiciones (con 87.9 puntos).

En Latinoamérica, Chile sigue encabezando la lista ubicándose en la posición 39 con 59.2 puntos, seguido por Brasil en el puesto 43 con 51.6 puntos, Argentina en el puesto 47 con 48.7 puntos, Colombia en el puesto 50 con 46.0 puntos, México en el puesto 52 con 45.0 puntos, Perú en el puesto 55 con 43.2 puntos y Venezuela, que sigue en la última posición y sigue perdiendo puntaje.

Tabla 4
Resultados del Pilar Preparación para el Futuro 2020

PREPARACIÓN PARA EL FUTURO 2020											
	País	Puntaje		Cambio		País	Puntaje		Cambio		
		2020	2019	Puntaje	Posición		2020	2019	Puntaje	Posición	
(1)	Dinamarca	100.0	94.5	5.5 ●	1 ▲	(33) Kazajistán	63.8	63.6	0.2 ●	2 ▲	
(2)	Estados Unidos	98.7	98.4	0.2 ●	-1 ▼	(34) Turquía	63.3	57.6	5.7 ●	7 ▲	
(3)	Corea del Sur	96.1	89.7	6.5 ●	1 ▲	(35) Polonia	62.9	65.1	-2.2 ●	-2 ▼	
(4)	Países Bajos	93.7	91.4	2.4 ●	-1 ▼	(36) República Checa	61.2	60.4	0.8 ●	3 ▲	
(5)	Suiza	93.1	87.6	5.5 ●	5 ▲	(37) Eslovenia	61.1	63.2	-2.2 ●	-1 ▼	
(6)	Noruega	92.9	88.2	4.7 ●	2 ▲	(38) Italia	60.5	65.7	-5.2 ●	-7 ▼	
(7)	Suecia	92.4	89.0	3.4 ●	-1 ▼	(39) Chile	59.2	63.2	-3.9 ●	-2 ▼	
(8)	Taiwán	91.8	85.6	6.3 ●	4 ▲	(40) España	58.8	71.9	-13.1 ●	-13 ▼	
(9)	Finlandia	91.2	88.6	2.6 ●	-2 ▼	(41) Portugal	56.2	64.0	-7.8 ●	-7 ▼	
(10)	Hong Kong	87.9	84.2	3.6 ●	5 ▲	(42) Latvia	52.3	55.3	-3.0 ●	3 ▲	
(11)	Emiratos Árabes Unidos	87.4	87.6	-0.3 ●	-2 ▼	(43) Brasil	51.6	55.9	-4.3 ●	0 ●	
(12)	Singapur	87.1	86.4	0.7 ●	-1 ▼	(44) Bulgaria	51.5	53.3	-1.8 ●	4 ▲	
(13)	Reino Unido	85.6	85.3	0.4 ●	0 ●	(45) Tailandia	49.9	52.9	-2.9 ●	5 ▲	
(14)	Irlanda	85.3	89.4	-4.1 ●	-9 ▼	(46) Grecia	49.4	52.3	-3.0 ●	7 ▲	
(15)	Canadá	85.1	82.8	2.3 ●	3 ▲	(47) Argentina	48.7	50.9	-2.2 ●	9 ▲	
(16)	Austria	81.9	77.4	4.5 ●	7 ▲	(48) Indonesia	46.7	48.2	-1.5 ●	10 ▲	
(17)	Australia	81.3	84.3	-3.0 ●	-3 ▼	(49) Rumanía	46.1	52.6	-6.6 ●	2 ▲	
(18)	China	80.0	80.7	-0.7 ●	3 ▲	(50) Colombia	46.0	51.3	-5.3 ●	5 ▲	
(19)	Alemania	78.8	83.4	-4.5 ●	-3 ▼	(51) Eslovaquia	45.3	53.5	-8.2 ●	-4 ▼	
(20)	Estonia	76.5	70.0	6.4 ●	10 ▲	(52) México	45.0	52.9	-8.0 ●	-3 ▼	
(21)	Nueva Zelanda	75.0	81.4	-6.3 ●	-1 ▼	(53) Rusia	44.8	56.5	-11.7 ●	-11 ▼	
(22)	Islandia	74.7	72.5	2.2 ●	4 ▲	(54) Filipinas	44.8	52.1	-7.3 ●	0 ●	
(23)	Israel	74.7	81.8	-7.1 ●	-4 ▼	(55) Perú	43.2	47.0	-3.8 ●	4 ▲	
(24)	Catar	73.9	78.6	-4.7 ●	-2 ▼	(56) India	42.8	54.9	-12.1 ●	-10 ▼	
(25)	Bélgica	69.5	75.6	-6.1 ●	0 ●	(57) Sudáfrica	40.3	55.6	-15.3 ●	-13 ▼	
(26)	Japón	67.9	77.3	-9.4 ●	-2 ▼	(58) Jordania	39.2	52.4	-13.2 ●	-6 ▼	
(27)	Luxemburgo	65.5	83.0	-17.4 ●	-10 ▼	(59) Mongolia	37.0	42.9	-5.9 ●	2 ▲	
(28)	Arabia Saudita	65.4	62.0	3.5 ●	10 ▲	(60) Hungría	36.3	49.2	-12.9 ●	-3 ▼	
(29)	Chipre	65.2	57.7	7.6 ●	11 ▲	(61) Ucrania	35.3	41.4	-6.1 ●	1 ▲	
(30)	Lituania	64.7	65.6	-0.9 ●	2 ▲	(62) Croacia	34.9	45.5	-10.6 ●	-2 ▼	
(31)	Francia	64.4	70.1	-5.7 ●	-2 ▼	(63) Venezuela	13.7	25.1	-11.3 ●	0 ●	
(32)	Malasia	64.0	71.5	-7.5 ●	-4 ▼						

Nota: (●) avanzó en puntaje, (●) retrocedió en puntaje y (●) mantuvo el mismo puntaje. (▲) avanzó posiciones, (▼) retrocedió posiciones y (●) se mantuvo en la misma posición.

Fuente: IMD World Digital Competitiveness Ranking 2020

Nota. La posición del Ranking se encuentra en paréntesis.

El Ranking de Competitividad Digital Mundial 2020 es elaborado por el Institute of Management Development (IMD) de Suiza, en asociación con Centrum PUCP, Pontificia Universidad Católica del Perú para el capítulo de Perú.

Este ranking es un instrumento muy útil para medir la capacidad que tiene un país para adoptar y explorar tecnologías digitales como un motor clave para la transformación económica en los negocios, el gobierno y la sociedad en general. Este análisis se realiza a partir de tres pilares: Conocimiento, Tecnología y Preparación para el Futuro.

Además, la clasificación de los países evaluados permite determinar el desempeño de Perú en el aspecto digital y cómo se encuentra con respecto a los otros países.

Se presenta al público en general, el último resultado de este ranking como fuente de información para toma de decisiones que tienen como fin la mejora de la competitividad digital nacional.

