

LAS 10 MEJORES ECONOMÍAS SEGÚN THE GLOBAL COMPETITIVENESS INDEX 4.0 2018. ANÁLISIS DE LA PRODUCTIVIDAD EN EL NUEVO ECOSISTEMA Y EL ÉXITO EN LA 4ª REVOLUCIÓN INDUSTRIAL

THE TOP 10 ECONOMIES ACCORDING TO THE GLOBAL COMPETITIVENESS INDEX 4.0 2018, ANALYSIS OF PRODUCTIVITY IN THE NEW ECOSYSTEM AND SUCCESS IN THE 4TH INDUSTRIAL REVOLUTION

Rudy Rosalba Rodríguez Solís, Lcda.
Instituto Superior Tecnológico de Formación Profesional, Administrativa y Comercial.
<https://orcid.org/0000-0002-2276-6475>
rosalba.rodriguez@formacion.edu.ec

Palabras claves: competitividad, economía mundial, productividad. **Recibido:** 20/05/2022
ecosistema, revolución industrial.

Keywords: competitiveness, world economy, productivity, ecosystem, **Aceptado:** 29/06/2022
industrial revolution

RESUMEN

Este análisis consiste en desarrollar una visión global sobre los 12 pilares de la competitividad describir en forma pertinente cada uno estos pilares que inciden en la competitividad de los países con sus mejores economías a nivel mundial e identificar que mide cada uno, es importante la descripción porque contribuye al análisis que es el motivo de este trabajo. El análisis de cada país del Top 10, es pertinente, el objetivo es valorar con base en los 12 pilares en los que se basa la competitividad, cuál ha sido el desempeño de cada país, identificar los aspectos y las incidencias de estos 12 pilares en sus economías que los hacen competitivos. Adicional este análisis, es necesario profundizar en el estudio de reconocer la base del éxito de éstos países en la 4ta Revolución Industrial, al incluir como herramientas para ser mejores los meta conceptos Capital Humano, Innovación, Resiliencia y Agilidad, siendo estos, aspectos que son considerados en el documento fuente The Global Competitiveness Index 4.0 2018

ABSTRACT

This analysis consists of developing a global vision of the 12 pillars of competitiveness, describing in a pertinent way each of these pillars that affect the competitiveness of the countries with their best economies worldwide and identifying what each one measures, the description is important because contributes to the analysis that is the reason for this work. The analysis of each country in the Top 10 is pertinent, the objective is to assess based on the 12 pillars on which competitiveness is based, what has been the performance of each country, identify the aspects and incidences of these 12 pillars in their economies that make them competitive. In addition to this analysis, it is necessary to deepen the study to recognize the basis of the success of these countries in the 4th Industrial Revolution, by including as tools to be better the meta concepts Human Capital, Innovation, Resilience and Agility, these being aspects that are considered in the source document The Global Competitiveness Index 4.0 2018



INTRODUCCIÓN

El Índice de Competitividad Global (ICG) 4.0 considera los factores que, conjuntamente, determinan la productividad de los países, principal factor de largo plazo para el crecimiento económico y poder mejorar los estándares de vida. Al igual que en las versiones previas del ICG, estos factores están organizados en 12 pilares, los cuales se agrupan en 4 categorías: Ambiente Apto o Habilitante, Capital Humano, Mercados y Ecosistema de Innovación.

El nuevo índice ha reconsiderado lo que determina el valor de la productividad y su medición. Está compuesto por 98 indicadores contiene 34 indicadores que ya se utilizaban anteriormente y 64 indicadores nuevos, seleccionados en base a la literatura y a elementos relevantes para la cuarta revolución industrial.

La competitividad de un país responde al conjunto de instituciones, políticas y factores que determinan el nivel de productividad de un país. A su vez, el nivel de productividad de un país determina la capacidad que tiene su economía para crecer y desarrollarse en el tiempo. Una economía más competitiva es una economía más preparada para mantener un ritmo de crecimiento potencial alto y sostenido.

DESARROLLO

Determinantes del nivel de competitividad de los países.

Los determinantes del nivel de competitividad de los países están basados en los 12 pilares que proporcionan una estructura clara para el cálculo del Índice y da las indicaciones de los procesos políticos, los cuales se les asigna una puntuación del 0 al 100 en donde 100 es la nota máxima y que de forma informativa mirar estos 12 pilares por medio de la lupa de los cuatro macro conceptos que contienen y que son el capital humano, la agilidad, la resiliencia, la innovación que hace establecer a estos pilares como las medidas de preparación para la IV Revolución Industrial, los cuales se dividen en cuatro categorías, cada uno con sus respectivos pilares, como sigue:

Tabla 1.

Descripción de composición de cada uno de los pilares.

1. Entorno Propicio, que comprende 4 Pilares	<ol style="list-style-type: none"> 1. Instituciones 2. Infraestructura 3. Adopción de las TIC 4. Estabilidad Macroeconómica
2. Ecosistema de Capital Humano, 2 pilares	<ol style="list-style-type: none"> 1. Salud 2. Habilidades
3. Mercados	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mercado de Productos 2. Mercado Laboral 3. Mercado Financiero 4. Tamaño del Mercado
4. Innovación	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dinamismo Empresarial 2. Capacidad de Innovación

Categoría 1. Entorno propicio: Se refiere a la economía de los países sustentada en factores básicos, como por ejemplo los Recursos Naturales

Pilar 1. Instituciones: Evalúa:

- La Seguridad
 - El crimen organizado
 - Tasa de Homicidio
 - Incidencia del terrorismo
 - Fiabilidad en los servicios Policiales
- Los Derechos de Propiedad
 - Protección de la propiedad Intelectual
 - Calidad de la administración de la tierra
- El Capital Social
 - Cheques y Balances
 - Transparencia Presupuestaria
 - Independencia Judicial
 - Eficiencia del Marco Legal en Regulaciones
 - Libertad de Prensa
 - Los Controles y Contrapesos,
- La Transparencia y la Ética
 - La transparencia
 - Incidencia en la corrupción
- El Desempeño del Sector Público
 - La carga de la Regulación Gubernamental
 - Eficiencia del Marco Legal en la Solución de Controversias
 - Participación Electrónica
- La Orientación Futura del Gobierno
 - El Gobierno garantiza la estabilidad de las Políticas,
 - La capacidad de respuesta del Gobierno al cambio
 - Adaptabilidad del Marco Legal a los Modelos de Negocios Digitales
 - Visión de Largo Plazo del Gobierno
- El Gobierno Corporativo
 - La fortaleza de las Normas Contables y de Auditoría
 - Regulación de Conflictos de Intereses
 - Gobernanza de Accionistas)

Pilar 2. Infraestructura: Evalúa:

- Infraestructura de Transporte
 - Carreteras. Conectividad Vial, Calidad de Infraestructura Vial
 - Ferrocaril. Densidad Ferroviaria, Eficiencia de Servicios Ferroviarios
 - Aire. Conectividad Aeroportuaria, Eficiencia de los Servicios de Transporte Aéreo
 - Mar. Conectividad del transporte marítimo, eficiencia de los servicios portuarios

- Infraestructura de Servicios Públicos
 - Electricidad. Acceso a la electricidad del 100% de la población, calidad de suministro eléctrico 100%
- Agua
 - Exposición de agua potable insegura
 - Fiabilidad del suministro de Agua

Pilar 3. Adopción de la TIC. Evalúa

- Suscripciones a telefonía móvil celular
- Suscripciones de Banda Ancha Móvil
- Suscripciones a Internet de banda Ancha
- Suscripciones a Internet por fibra por 100 habitantes
- Usuarios de Internet 100% de la población Adulta

Pilar 4. Estabilidad Macroeconómica. Evalúa

- Inflación
- Dinámica de la Deuda

Categoría 2. Ecosistema de capital humano: Se basa en la eficiencia del uso de los factores para que los países desarrollen sus economías mediante procesos más eficientes de producción para obtener productos de mejor calidad para lo que deben también mejorar los recursos con los que cuenta la economía, como por ejemplo Mano de Obra Calificada

Pilar 5. Salud. Evalúa

- Esperanza de Vida

Pilar 6. Habilidades. Evalúa

Fuerza Laboral Actual

- Años medios de escolaridad
- Habilidades de la Fuerza Laboral Actual
 - Alcance de la formación del Personal
 - Calidad de la Formación Profesional
 - Habilidades de los Graduados
 - Habilidades de los Graduados de Educación
 - Habilidades de los Graduados Universitarios
- Habilidades Digitales entre la Población Activa
- Facilidades para encontrar Empleados Calificados

Fuerza Laboral Futura

- Esperanza de Vida Escolar
- Habilidades de la Fuerza Laboral Futura
 - Pensamiento Crítico en la Enseñanza
 - Proporción de alumnos por maestro en la Educación Primaria

Categoría 3. Mercados: Las economías de los países deben contar con mercados más eficientes, ágiles, efectivos, productivos, variados, eficaces como los mercados de bienes, laboral y financiero con un Marco Legal que permita todos los objetivos para ser mejores.

Pilar 7. Mercado de Productos. Evalúa

- Competencia Nacional
 - Efecto distorsionador de los impuestos y subvenciones sobre la Competencia
 - Alcance del dominio del Mercado
 - Competencia de Servicios: Competencia en Servicios Profesionales
 - Competencia en Servicios Minoristas
 - Competencia en Servicios de Red
- Apertura Comercial
 - Prevalencia de Barreras no Arancelarias
 - Aranceles Comerciales
 - Complejidad de Tarifas
 - Eficiencia del Despacho de Fronteras
 - Apertura del Comercio de Servicios

Pilar 8. Mercado Laboral. Evalúa

- Flexibilidad
 - Costos de Redundancia
 - Prácticas de Contratación y Despidos
 - Cooperación en las relaciones trabajo –empleador
 - Flexibilidad de la determinación del salario
 - Políticas Activas del Mercado Laboral
 - Derechos de los Trabajadores
 - Facilidad para contratar Mano de Obra Extranjera
 - Movilidad Laboral Interna
- Meritocracia e Incentivación
 - Confianza en la Gestión Profesional
 - Pago y Productividad

-Relación entre Trabajadoras Asalariadas y Trabajadores Masculinos

-Tasa de Impuesto Laboral

Pilar 9. Sistema Financiero. Evalúa

- Profundidad

- Crédito Interno al Sector Privado % del PIB

- Financiamiento de Pymes

- Disponibilidad de Capital Riesgo

- Capitalización de Mercado % del PIB

- Prima de Seguro volumen al PIB: Primas de Seguros distintos de los de vida

- Primas de Seguros de Vida volumen al PIB

- Estabilidad

- Solidez de los Bancos

- No realiza Préstamos % del total de préstamos brutos

- Brecha Crediticia

- Ratio de Capital Regulatorio de los Bancos

Pilar 10. Tamaño del Mercado. Evalúa

- Producto Interno Bruto. (PIB). Miles de Millones. PPP

- Importaciones de Bienes y Servicios % del PIB

Categoría 4. Ecosistema de innovación: Se refiere a que los países con economías de mayor competitividad deben estar inmersos así mismo en la tecnología y en la innovación para tener negocios destacados que proporcionen nuevos productos de excelente calidad y con gran valor agregado.

Pilar 11. Dinamismo Empresarial. Evalúa

- Requisitos Administrativos

- Costo de Iniciar un Negocio % del INB per cápita

- Es hora de iniciar un Negocios. Días

- Tasa de Recuperación de Insolvencia

- Marco Regulatorio Concursal

- Cultura Emprendedora

- Actitudes hacia el Riesgo empresarial

- Voluntad de Delegar Autoridad

- Crecimiento de Empresas Innovadoras

- Empresas que adoptan ideas disruptivas

Pilar 12. Capacidad de Innovación. Evalúa

- Interacción y Diversidad
 - Diversidad de la Fuerza Laboral
 - Estado de Desarrollo de Clústeres
 - Co-Invenciones Internacionales
 - Colaboración de Múltiples Partes Interesadas: Colaboración dentro de la Empresa
Colaboración entre Empresas
Colaboración Universidad-Industria. En I+D
- Investigación y Desarrollo
 - Publicaciones Científicas. Puntaje
 - Aplicaciones Patentadas. Por millón de Habitantes
 - Gastos de I + D del PIB
 - Prominencia de las Instituciones de Investigación
- Comercialización
 - Sofisticación del Comprador
 - Aplicaciones de Marcas Comerciales

Los 10 países más competitivos de acuerdo con el reporte son, en su orden:

1. Estados Unidos
2. Singapur
3. Alemania
4. Suiza
5. Japón
6. Países Bajos
7. RAE de Hong Kong
8. Reino Unido
9. Suecia
10. Dinamarca.

Análisis de los determinantes que contribuyen en la competitividad de cada uno de estos 10 países:

1. **Estados Unidos.** Tiene un Índice de Competitividad de 85.6. que lo obtiene de la siguiente forma por Categorías y Pilares

En la Primera Categoría. Entorno Propicio

Obtiene 83.7 porque en el

Pilar 1. Instituciones, obtiene 74.6

Pilar 2. Infraestructura, obtiene 89.5

Pilar 3. Adopción TIC, obtiene 71.2

Pilar 4 Estabilidad Macroeconómica donde obtiene 99.6

En la Segunda Categoría. Capital Humano Obtiene 85.5 porque en el

Pilar 5. Salud, obtiene 86.5, no cubre el total de la población

Pilar 6. Habilidades, obtiene 83.3,

En la Tercera Categoría. Mercados Obtiene 86.8 porque en el

Pilar 7. Mercados de Productos, obtiene 73.8

Pilar 8. Mercado Laboral, obtiene 81.9

Pilar 9. Mercado Financiero, obtiene 92.1

Pilar 10. Tamaño del Mercado, obtiene 99.2,

En la Cuarta Categoría. Innovación Obtiene 86.5 porque en el

Pilar 11. Dinamismo Empresarial, obtiene 86.5

Pilar 12. Capacidad de Innovación 86.5

Análisis: Estados Unidos como vemos en el índice tiene el primer lugar de la tabla, pero hay que analizar en cuales de los pilares tiene el primer lugar en el pilar 9 que es en Mercado Financiero, en el pilar 10 que es Tamaño del Mercado y en el pilar 11 que es el Dinamismo Empresarial, el segundo puesto lo tiene en el pilar 12 Capacidad de Innovación. En el pilar 2 en Infraestructura. Pero tiene aún que trabajar muy notablemente en el pilar 1 Instituciones en el Capital Social en Controles y Contrapesos y en la Corrupción y en el Pilar 5 de la Salud en la Esperanza de Vida.

2. Singapur. Tiene un Índice de Competitividad de 83.5. que lo obtiene de la siguiente forma por Categorías y Pilares

En la Primera Categoría. Entorno Propicio Obtiene 88.6 porque en el

Pilar 1. Instituciones, obtiene 80.7

Pilar 2. Infraestructura, obtiene 95.7

Pilar 3. Adopción TIC, obtiene 85.2

Pilar 4 Estabilidad Macroeconómica, obtiene 92.6

En la Segunda Categoría Capital. Humano Obtiene 88 porque en el

Pilar 5. Salud, obtiene 100

Pilar 6. Habilidades, obtiene 76

En la Tercera Categoría. Mercados Obtiene 80.4 porque en el

Pilar 7. Mercados de Productos, obtiene 81.2

Pilar 8. Mercado Laboral, obtiene 80.2

Pilar 9. Mercado Financiero, obtiene 89.3

Pilar 10. Tamaño del Mercado, obtiene 71.1

En la Cuarta Categoría. Innovación Obtiene 74.8 porque en el

Pilar 11. Dinamismo Empresarial, obtiene 74.7

Pilar 12. Capacidad de Innovación, obtiene 75.0

Análisis: Singapur obtuvo el 2do lugar en la tabla del índice, destacándose en el pilar 5 Infraestructura, por ser el país que en el mundo lidera la Transportación, en el pilar 2 La Salud al obtener la nota máxima de 100 y contar con un mercado financiero limpio, con el pilar 4, la estabilidad Macroeconómica, por tener una economía muy dinámica. Pero, debe trabajar mucho en el pilar 6 en las habilidades del Capital Humano, en el pilar 10 del Tamaño del Mercado porque no es muy diverso y en los pilares 11 y 12 en Dinamismo Empresarial y Capacidad de Innovación. Singapur podría tener una economía mejor para el futuro si preparará a su Mercado Laboral en el área digital

3. Alemania. Tiene un Índice de Competitividad de 82.8. que lo obtiene de la siguiente forma por Categorías y Pilares

En la Primera Categoría. Entorno Propicio Obtiene 83.2 porque en el

Pilar 1. Instituciones, obtiene 73.5

Pilar 2. Infraestructura, obtiene 90.2

Pilar 3. Adopción TIC, obtiene 69.3

Pilar 4 Estabilidad Macroeconómica, obtiene 100

En la Segunda Categoría Capital. Humano Obtiene 89.6 porque en el

Pilar 5. Salud, obtiene 94.5

Pilar 6. Habilidades, obtiene 85.4

En la Tercera Categoría. Mercados Obtiene 78 porque en el

Pilar 7. Mercados de Productos, obtiene 72

Pilar 8. Mercado Laboral, obtiene 74.1

Pilar 9. Mercado Financiero, obtiene 80.2

Pilar 10. Tamaño del Mercado, obtiene 85.8

En la Cuarta Categoría. Innovación Obtiene 84.6 porque en el

Pilar 11. Dinamismo Empresarial, obtiene 81.6

Pilar 12. Capacidad de Innovación, obtiene 87.5

Análisis: Alemania obtuvo el tercer lugar en la tabla del Índice, es la mejor economía Europea, destacándose en el pilar 4 en Estabilidad Macroeconómica por lo recta y rigurosa de su economía con la máxima nota de 100, en el pilar 2 de Infraestructura, en el pilar 5 de la Salud y en el pilar 12 de Capacidad de Innovación, Debe trabajar mucho en el Pilar 3 de Adopción de las TIC que le ha restado puntos en otros pilares donde se ha destacado, en el pilar 7 de Mercado de Productos, en el pilar 8 del Mercado Laboral y en el pilar 1 de las Instituciones

4. Suiza. Tiene un Índice de Competitividad de 82.6, que lo obtiene de la siguiente forma por Categorías y Pilares

En la Primera Categoría. Entorno Propicio Obtiene 86.7 porque en el

Pilar 1. Instituciones, obtiene 77.1

Pilar 2. Infraestructura, obtiene 93.3

Pilar 3. Adopción TIC, obtiene 77

Pilar 4 Estabilidad Macroeconómica, obtiene 99.4

En la Segunda Categoría Capital. Humano

Obtiene 93.5 porque en el

Pilar 5. Salud, obtiene 99.8

Pilar 6. Habilidades, obtiene 87.3

En la Tercera Categoría. Mercados

Obtiene 75.6 porque en el

Pilar 7. Mercados de Productos, obtiene 66.8

Pilar 8. Mercado Laboral, obtiene 80.4

Pilar 9. Mercado Financiero, obtiene 89.4

Pilar 10. Tamaño del Mercado, obtiene 65.9

En la Cuarta Categoría. Innovación

Obtiene 77.3 porque en el

Pilar 11. Dinamismo Empresarial, obtiene 72.6

Pilar 12. Capacidad de Innovación, obtiene 82.1

Análisis: Suiza ocupó la cuarta posición en la Tabla del Índice y se destacó en los siguientes pilares: Pilar 5, La Salud una de las mejores del mundo, en pilar 4 Estabilidad Macroeconómica, pilar 2 de Infraestructura por su transportación marítima la más grande y estructurada del mundo, seguido del pilar 9 Mercado Financiero por ser uno de los más confiables, pilar 6 de las Habilidades de su Capital Humano muy bien categorizados a nivel mundial. Tiene que trabajar mucho en el pilar 10. Tamaño del Mercado ya que es muy cerrado y nada diverso, pilar 11 de Dinamismo Empresarial en Innovación, en el pilar 1 de sus Instituciones y en el pilar 3 de Adopción de la TIC

5. Japón. Tiene un Índice de Competitividad de 82.5, que lo obtiene de la siguiente forma por Categorías y Pilares

En la Primera Categoría. Entorno Propicio

Obtiene 86.0 porque en el

Pilar 1. Instituciones, obtiene 71.1

Pilar 2. Infraestructura, obtiene 91.5

Pilar 3. Adopción TIC, obtiene 87.4

Pilar 4 Estabilidad Macroeconómica, obtiene 93.9

En la Segunda Categoría Capital. Humano

Obtiene 86.8 porque en el

Pilar 5. Salud, obtiene 100

Pilar 6. Habilidades, obtiene 73.7

En la Tercera Categoría. Mercados

Obtiene 79.3 porque en el

Pilar 7. Mercados de Productos, obtiene 72.9

Pilar 8. Mercado Laboral, obtiene 71.1

Pilar 9. Mercado Financiero, obtiene 86.4

Pilar 10. Tamaño del Mercado, obtiene 86.7

En la Cuarta Categoría. Innovación

Obtiene 77.5 porque en el

Pilar 11. Dinamismo Empresarial, obtiene 75.7

Pilar 12. Capacidad de Innovación, obtiene 79.3

Análisis: Japón en el 5to puesto de la tabla del Índice y una de las economías que más llama la atención por su repunte, se destacó en el pilar 5 de La Salud, con la nota máxima de 100, en el pilar 4 de Estabilidad Macroeconómica por su disciplina económica, Pilar 2 de Infraestructura por sus numerosas vías de transportación marítima, en el pilar 10 por el Tamaño del Mercado ya que se ha expandido de tal forma a nivel mundial, pilar 9 Mercado Financiero, debido al tamaño del Mercado ha tenido así mismo que diversificar y ampliar su Mercado financiero para realizar las transacciones a nivel mundial, debe trabajar mucho en el pilar 8 de Mercado Laboral, en el pilar 7 de Mercado de Productos para que se especialice y no se diversifique tanto, en el pilar 6 de las habilidades de su capital Humano, en el pilar 1 de las Instituciones y en los pilares 11 y 12 de Dinamismo Empresarial y Capacidad de Innovación.

6. Países Bajos. Tiene un Índice de Competitividad de 82.4, que lo obtiene de la siguiente forma por Categorías y Pilares

En la Primera Categoría. Entorno Propicio

Obtiene 86.4 porque en el

Pilar 1. Instituciones, obtiene 77.9

Pilar 2. Infraestructura, obtiene 92.4

Pilar 3. Adopción TIC, obtiene 75.1

Pilar 4 Estabilidad Macroeconómica, obtiene 100

En la Segunda Categoría Capital. Humano

Obtiene 90.0 porque en el

Pilar 5. Salud, obtiene 96.0

Pilar 6. Habilidades, obtiene 84.5

En la Tercera Categoría. Mercados

Obtiene 76.2 porque en el

Pilar 7. Mercados de Productos, obtiene 72.3

Pilar 8. Mercado Laboral, obtiene 74.9

Pilar 9. Mercado Financiero, obtiene 83.7

Pilar 10. Tamaño del Mercado, obtiene 73.9

En la Cuarta Categoría. Innovación

Obtiene 78.9 porque en el

Pilar 11. Dinamismo Empresarial, obtiene 80.3

Pilar 12. Capacidad de Innovación, obtiene 77.5

Análisis: Los Países Bajos ocupan el sexto puesto de la tabla del Índice, los pilares en que se destacaron son: Pilar 4 de Estabilidad Económica por su organización y riguroso plan macroeconómico cuya nota es la máxima de 100, pilar 5 La Salud que es parte de su Capital Humano, el pilar 2 de la Infraestructura, debido a su gran plan vial de transportación. Deben trabajar 7,8 y 10 para mejorar sus mercados y hacerlos dinámicos y atractivos, en el Pilar 3 de la Adopción de la TIC y en el pilar 12 de la Capacidad de Innovación, ya que al innovarse y digitalizarse les permitirá obtener un plus para mejorar sus mercados

7. RAE. Hong Kong. Tiene un Índice de Competitividad de 82.3, que lo obtiene de la siguiente forma por Categorías y Pilares.

En la Primera Categoría. Entorno Propicio

Obtiene 89.7 porque en el

Pilar 1. Instituciones, obtiene 76.9	
Pilar 2. Infraestructura, obtiene 94.0	
Pilar 3. Adopción TIC, obtiene 87.9	
Pilar 4 Estabilidad Macroeconómica, obtiene 100	
<u>En la Segunda Categoría Capital. Humano</u>	Obtiene 88.7 porque en el
Pilar 5. Salud, obtiene 100	
Pilar 6. Habilidades, obtiene 77.4	
<u>En la Tercera Categoría. Mercados</u>	Obtiene 78.6 porque en el
Pilar 7. Mercados de Productos, obtiene 79.0	
Pilar 8. Mercado Laboral, obtiene 74.2	
Pilar 9. Mercado Financiero, obtiene 90.1	
Pilar 10. Tamaño del Mercado, obtiene 71.1	
<u>En la Cuarta Categoría. Innovación</u>	Obtiene 68.2 porque en el
Pilar 11. Dinamismo Empresarial, obtiene 74.5	
Pilar 12. Capacidad de Innovación, obtiene 61.9.	

Análisis: RAE Hong Kong, está ubicado en el puesto 7 de la tabla del Índice, es uno de los países asiáticos que se ha destacado en especial en los pilares 4 y 5 de la Estabilidad Macroeconómica debido a su disciplina en manejar la economía externa y en tener una excelente salud para su Capital Humano al obtener en ambos pilares la máxima nota de 100, el pilar 2 de la Infraestructura debido a su vialidad y transportación debido a sus mercados y el pilar 9 del Mercado Financiero, así mismo debido a sus mercados, sin embargo debe trabajar con gran fuerza el pilar 12 de la Capacidad Innovadora, ya que no le ha dado oportunidad a la innovación y la tecnología lo que repercute en sus mercados como se nota en los pilares 7,8 y 10 la misma falta también afecta el pilar 11 del Dinamismo Empresarial, debe actualizarse renovarse e innovarse

8. Reino Unido. Tiene un Índice de Competitividad de 82.0, que lo obtiene de la siguiente forma por Categorías y Pilares

<u>En la Primera Categoría. Entorno Propicio</u>	Obtiene 84.2 porque en el
Pilar 1. Instituciones, obtiene 76.8	
Pilar 2. Infraestructura, obtiene 89.0	
Pilar 3. Adopción TIC, obtiene 71.1	
Pilar 4 Estabilidad Macroeconómica, obtiene 100	
<u>En la Segunda Categoría Capital. Humano</u>	Obtiene 86.6 porque en el
Pilar 5. Salud, obtiene 93.9	
Pilar 6. Habilidades, obtiene 80.2	
<u>En la Tercera Categoría. Mercados</u>	Obtiene 78.7 porque en el
Pilar 7. Mercados de Productos, obtiene 68.7	
Pilar 8. Mercado Laboral, obtiene 76.5	

Pilar 9. Mercado Financiero, obtiene 87.8

Pilar 10. Tamaño del Mercado, obtiene 81.7

En la Cuarta Categoría. Innovación

Obtiene 79.1 porque en el

Pilar 11. Dinamismo Empresarial, obtiene 79.0

Pilar 12. Capacidad de Innovación, obtiene 79.2

Análisis: Reino Unido, ocupa el puesto 8 de la Tabla de Índice, es otro país europeo que se destaca y lo hace en manera especial en el pilar 4 de estabilidad económica debido a la organización de su economía externa al obtener la máxima nota de 100, otro pilar es el 5 de la salud y en el pilar 2 de la Infraestructura y en el pilar 9 del Mercado Financiero, pero si desea mejorar su puntaje debe trabajar mucho en el pilar 3 de la Adopción de las TIC y en los pilares 11 y 12 que se refieren al Dinamismo Empresarial y en la Capacidad de Innovación ya que si adopta y aplica la comunicación y se innova va a mejorar sus mercados en especial el de Productos que obtuvo la calificación más baja que es el pilar 7, el pilar 8 del Mercado Laboral que lo actualizaría en lo digital y el pilar 10 que es el del Tamaño del Mercado ya que, se expandiría, se diversificaría y hasta obtendría nuevos productos tecnificados y actualizados

9. Suecia. Tiene un Índice de Competitividad de 81.7, que lo obtiene de la siguiente forma por Categorías y Pilares

En la Primera Categoría. Entorno Propicio

Obtiene 86.4 porque en el

Pilar 1. Instituciones, obtiene 76.0

Pilar 2. Infraestructura, obtiene 84.4

Pilar 3. Adopción TIC, obtiene 85.2

Pilar 4 Estabilidad Macroeconómica, obtiene 100

En la Segunda Categoría Capital. Humano

Obtiene 90.1 porque en el

Pilar 5. Salud, obtiene 96.5

Pilar 6. Habilidades, obtiene 84.2

En la Tercera Categoría. Mercados

Obtiene 73.5 porque en el

Pilar 7. Mercados de Productos, obtiene 68.8

Pilar 8. Mercado Laboral, obtiene 71.1

Pilar 9. Mercado Financiero, obtiene 89.0

Pilar 10. Tamaño del Mercado, obtiene 65.1

En la Cuarta Categoría. Innovación

Obtiene 79.8 porque en el

Pilar 11. Dinamismo Empresarial, obtiene 79.8

Pilar 12. Capacidad de Innovación, obtiene 79.8

Análisis: Suecia. En el lugar 9 de la Tabla de Índice, otro país europeo que se destaca en especial en el pilar 4 de la Estabilidad Económica, ya que como notamos estos países tiene una cultura de manejar su economía de forma disciplinada y muy correcta obteniendo la máxima nota de 100, le sigue el pilar 5 de la Salud del Capital Humano, tiene en el pilar 9 de un buen Mercado Financiero, tiene buena infraestructura en el pilar 2 tiene una buena adopción de las TIC en el pilar 3, pero para mejorar su economía y tener un mejor puntaje en el futuro debe mejorar en la categoría de la Innovación en los pilares 11 y 12 del Dinamismo Empresarial

y la Capacidad de Innovación, ya que esta innovación se verá reflejada en la mejoría de sus mercados en especial en el Mercado de Productos en el pilar 7 ya que al diversificar actualizar sus productos haría que el pila 10 del Tamaño del Mercado mejore sustancialmente porque es el pilar que tiene el puntaje más bajo y al digitar a su personal también mejoraría su Mercado Laboral.

10. Dinamarca. Tiene un Índice de Competitividad de 80.6, que lo obtiene de la siguiente forma por Categorías y Pilares

<u>En la Primera Categoría. Entorno Propicio</u>	Obtiene 86.1 porque en el
Pilar 1. Instituciones, obtiene 75.9	
Pilar 2. Infraestructura, obtiene 86.3	
Pilar 3. Adopción TIC, obtiene 82.3	
Pilar 4 Estabilidad Macroeconómica, obtiene 100	
<u>En la Segunda Categoría Capital. Humano</u>	Obtiene 88.7 porque en el
Pilar 5. Salud, obtiene 93.4	
Pilar 6. Habilidades, obtiene 84.9	
<u>En la Tercera Categoría. Mercados</u>	Obtiene 72.5 porque en el
Pilar 7. Mercados de Productos, obtiene 66.9	
Pilar 8. Mercado Laboral, obtiene 78.0	
Pilar 9. Mercado Financiero, obtiene 85.8	
Pilar 10. Tamaño del Mercado, obtiene 59.6	
<u>En la Cuarta Categoría. Innovación</u>	Obtiene 77.3 porque en el
Pilar 11. Dinamismo Empresarial, obtiene 79.1	
Pilar 12. Capacidad de Innovación, obtiene 75.4	

Análisis: Dinamarca. El país que ocupa el lugar 10 de la Tabla de índice y con el él se cierra el top de los 10 países más competitivos del mundo además es otro país europeo que se ha ubicado entre los grandes debido a la puntuación de los pilares en que se ha destacado como el pilar 4 de la Estabilidad Macroeconómica un distintivo de los países europeos al puntuar la máxima nota de 100, seguido por el pilar 5 de la salud en el Capital Humano con buena infraestructura en el pilar 2, así mismo es recomendable que para mejorar el desarrollo de los pilares y obtener mejores calificaciones en el futuro debe trabajar con ahínco en la categoría 3 de los Mercados ya que sin embargo de tener un buen Mercado Financiero en el pilar 9, tiene la nota más baja en el Tamaño del Mercado, seguido por el Mercado de Productos en el pilar 7 y esto se debe a que no está usando en su máxima dimensión la Innovación de acuerdo a la calificación de los pilares 11 y 12 del Dinamismo Empresarial y de la Capacidad de Innovación ya que al aplicarla se reflejaría en el Mercado de Productos ya que tendría productos actuales, innovadores y con plus que hará al mismo tiempo que el tamaño de su mercado mejore.

Resultados y discusión

La Gran Recesión Económica del 2008, fue el inicio a pasos agigantados de la IV Revolución Industrial (4IR), porque como debemos entender, este tipo de impacto financiero en las economías del mundo sean éstas grandes, medianas o pequeñas conlleva efectos duraderos en la productividad porque las inversiones se realizan por debajo de lo normal lo que

provoca la reducción del crecimiento de las economías en un largo plazo que incluso si el sistema financiero se recuperara no compensaría todo el tiempo perdido.

Con la llegada de la IV Revolución Industrial todo se acelera ya que los negocios quedan obsoletos si no se innovan y tecnifican, así mismo esta innovación y tecnología da oportunidades a nuevos participantes en la economía por lo que los países que requieran de esta innovación y tecnología deben así mismo agilizar sus marcos jurídicos, su comercio exterior, sus leyes internacionales para permitir la llegada de estos nuevos parámetros sin que haya interrupciones en sus industrias.

Los países de economías prósperas que son los mentalizadores de éstas innovaciones y tecnologías, deben así mismo mentalizar y establecer los mecanismos adecuados para no permitir nuevas crisis financieras, por la paralización de las industrias en la aplicación de estas innovaciones tecnológicas. Para que esto no ocurra, se debe tener presente la utilización de los cuatro meta - conceptos que son las medidas de preparación para la 4IR que son: Capital Humano, Innovación, resiliencia y agilidad.

CONCLUSIONES

Considero que la Cuarta Revolución Industrial, es necesaria ya que permitiría rediseñar los parámetros y las políticas de la competitividad y con ello visualizar el crecimiento a largo plazo e ir más allá del Libre Comercio ya que si los países se innovan, se diversifican, producen mejores productos y abren de mejor forma sus fronteras sus mercados se hacen más competitivos ya que el abrir es una ganar – ganar para todas las economías del mundo, pero esta apertura debe ser realizada cuidando y mejorando las políticas y las condiciones para quienes y que afecte la globalización

Estos nuevos inductores conllevan como propósito la adaptabilidad y la agilidad para todos los interesados incluidos los gobiernos de los países del mundo para que se fijen una meta que consiste en señalar hasta qué punto son capaces de aceptar y adaptarse al cambio y mejorar con esa decisión sus economías y desarrollo.

BIBLIOGRAFÍA

1. Cueva, M. (1967). Derecho mexicano del trabajo. Tomo 1, Porrúa, México.
2. Djamil, T. y Carrillo, K. (2016). La formación (española e italiana) en la industria 4.0. *Labour Lau Issues*, vol. 2, no. 2.
3. Ferrari, F. (1969). Derecho del trabajo. Ediciones Depalma, Buenos Aires, Argentina.
4. Fielt, E. (2013). Conceptualising business models: Definitions, frameworks and classifications. *Journal of Business Models*, 1(1), 80-85.
5. Fox, J. (2012). The social responsibility of business is to increase . . . what exactly? *Harvard Business Review*.
6. García, S. (2009). Referencias históricas y evolución de los plásticos. *Revista Iberoamericana de polímeros*, 10(1), 71-80.
7. GeSI and Deloitte (2019). Digital with purpose: Delivering a SMARTer 2030.
8. Keynes, J. M. (1998). Teoría General del Empleo, el Interés y el Dinero. Biblioteca de Grandes Economistas del Siglo XX. Introducción y comentarios de José Antonio de Aguirre. Madrid: Ediciones Aosta.
9. Lalic, B., Majstorovic, V., Marjanovic, U., Delić, M. & Tasic, N. (2017). The effect of Industry 4.0 concepts and e-learning on manufacturing firm performance: Evidence from

- transitional economy. In IFIP International Conference on Advances in Production Management Systems, pp. 298-305.
10. Maresova, P., Soukal, I., Svobodova, L., Hedvicakova, M., Javanmardi, E., Selamat, A. & Krejcar, O. (2018). Consequences of Industry 4.0. Business and economics. *Economies*, vol. 6, no. 3, p. 46.
 11. Ramírez, J. C., Parra-Peña, R., González, L., & Corredor, A. (2014). Escalafón de la competitividad de los departamentos de Colombia, 2012-2013. Bogotá: Serie Estudios y Perspectivas.
 12. Rojas, P., y Sepúlveda, S. (2012). Competitividad de la Agricultura: Cadenas agroalimentarias y el impacto del factor localización espacial. IICA.
 13. Salazar, A., Puente, T., Ordóñez, K., & Sánchez, K. (2013). Evidencia empírica de la Teoría de Heckscher-Ohlin para el mundo y para México, 1990-2010. *Revista Estudiantil de Economía*, 1-22.
 14. Salkin, C., Oner, M., Ustundag, A. & Cevikcan, E. (2018). A Conceptual Framework for Industry 4.0. In: Ustundag, A. and Cevikcan, E. (Ed). *Industry 4.0: Managing the Digital Transformation*. Berlín: Springer, pp. 3 – 23.
 15. Schroeck, M. (2019). Digital industrial transformation: Reinventing to win in Industry 4.0. Deloitte Insights.
 16. Schwab, K. (2016). *La Cuarta Revolución Industrial*. Editorial Debate, Barcelona. España.
 17. Tapia, V. (2016). Industria 4.0-Internet de las Cosas. *UTCIENCIA*, 1(1), pp. 51-60.
 18. Vega Ruiz, M. (2017). El futuro del derecho del trabajo: ¿revolución industrial y tecnología o crisis del Estado social. IUSLabor.
 19. World Economic Forum (2018). *The Future of Jobs Report 2018*, Suiza.
 20. World Economic Fórum (2018). *The Global Competitiveness Report 2018*. Cologny/Geneva Switzerland.