

HOJAS DE ADMINISTRACIÓN



Contenido

Editorial

Sistematización de experiencia sobre el apoyo editorial a la revista científica de la Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas de la Universidad El Bosque, Cuadernos Latinoamericanos de Administración
Juan Sebastián Bocanegra Torres

Reflexiones

La Evolución Tecnológica de la Industria, hacia la Industria 4.0
Diana Sofía García Gil

Reflexiones

Los BRICS para el crecimiento sostenible en los estados en vía de desarrollo
Sara Valentina Castañeda Murillo

HOJAS DE ADMINISTRACIÓN

Vol. 27 - No. 03 Jul. Sep. 2021 | ISSN: 2027 - 7911

Universidad El Bosque

Rectora

María Clara Rangel Galvis

Vicerrectora Académica

Rita Cecilia Plata de Silva

Vicerrector de Investigaciones

Miguel Otero Cadena

Vicerrector Administrativo

Francisco Falla Carrasco

Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas

Antonio Alonso González, Decano

Director

Antonio Alonso González

Editor

Mario Hernán González Briñez

Comité Editorial

Antonio Alonso González, Pedro Nel Valbuena
Hernandez, Mario Hernán González Briñez

Concepto, diseño y diagramación

David Ramírez

Facultad de Creación y Comunicación

Centro de Diseño y Comunicación

hojasdeadministracion@unbosque.edu.co

Editorial

Sistematización de experiencia sobre el apoyo editorial a la revista científica de la Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas de la Universidad El Bosque, Cuadernos Latinoamericanos de Administración

Juan Sebastián Bocanegra Torres¹

Resumen

Durante el periodo junio-septiembre del 2021 el autor estuvo asignado en su práctica profesional a tiempo parcial a la gestión editorial de la revista *Cuadernos Latinoamericanos de Administración*, dada esta situación, se aprovechó la oportunidad para sistematizar la experiencia que se presenta en este documento. El objetivo fue apoyar la gestión editorial de la revista mediante actividades de carácter operativo que implicaron el uso de la herramienta informática Open Journal System (OJS), el envío de correos masivos a evaluadores y autores, el establecer contacto con otros actores tales como el diseñador, corrector de estilo y editor de todas las revistas de la universidad, finalmente, el análisis de la data que permitió llegar a resultados y conclusiones. Metodológicamente el abordaje fue cuantitativo gracias al tratamiento de los datos que OJS archiva y que permitieron conocer la cantidad media de lectores por país, duración media de las consultas y el número de visitas a la revista, todo lo anterior mediante el uso de estadística descriptiva. El saldo pedagógico es muy importante para el autor, pues le permitió aproximarse al mundo editorial en el campo de las ciencias sociales y comprender de forma práctica como se gestiona una publicación científica.

Palabras claves: Revista; gestión editorial; Open Journal System

Abstract

During the period June-September 2021, the author was assigned in his part-time professional practice to the editorial management of the journal *Cuadernos Latinoamericano de Administración*, given this situation, the opportunity was taken to systematize the experience presented in this document. The objective was to support the editorial management of the journal through operational activities that involved the use of the Open Journal System (OJS) computer tool, sending mass emails to reviewers and authors, establishing contact with other actors such as the designer, proofreader

¹ Estudiante del Programa Negocios Internacionales

and editor of all the university journals, finally, the analysis of the data that allowed to reach results and conclusions. Methodologically, the approach was quantitative thanks to the treatment of the data that OJS archives and that allowed us to know the average number of readers by country, average duration of consultations and the number of visits to the journal, all of the above through the use of descriptive statistics. The pedagogical balance is very important for the author, as it allowed him to approach the publishing world in the field of social sciences and understand in a practical way how a scientific publication is managed.

Keywords: Magazine; editorial management; Open Journal System

Introducción

De la educación superior se derivan tres funciones sustantivas; docencia, proyección social e investigación, en el ámbito de la docencia está el esfuerzo dirigido al proceso de enseñanza y aprendizaje, en cuanto a la proyección social, todas las actividades que desarrolla la universidad tendientes a que la comunidad y la sociedad sean receptoras de los resultados que se producen, por otra parte en cuanto a investigación se procura la generación de nuevo conocimiento, obtención de patentes y transferencia. La investigación implica un esfuerzo de divulgación o difusión de lo producido y es allí donde las revistas científicas encuentran su razón de ser y su propósito misional.

La experiencia ha contribuido de manera significativa al autor para valorar la importancia de la investigación, las publicaciones y como este esfuerzo altamente complejo se hace llegar a la comunidad científica.

Esta experiencia está vinculada tanto en lo cognitivo como en lo actitudinal con las asignaturas que forman parte del componente investigativo en la Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas, a saber; Seminario de Investigación, Proyecto de Investigación y Proyecto de Grado, las cuales permiten acercarse a un conocimiento más pormenorizado de la actividad investigativa en la educación superior, lo que a su vez permite comprender y mejorar los procesos de divulgación del conocimiento a través de las revistas científicas.

Una vez terminado el aprendizaje pregradual se ha generado un interés particular en los procesos de producción científica, así como en las actividades que facilitan a la comunidad especializada, la aproximación al nuevo conocimiento, a los nuevos hallazgos y a las tendencias que particularmente se están consolidando en las ciencias sociales contemporáneas.

La sistematización de la experiencia gira alrededor del análisis de la información que se produce como consecuencia de la actividad editorial en términos de autores, lectores y revisores en una ventana de observación de 2019 a mitad del 2021.

Si usted no tiene un objetivo justo, con el tiempo se verá afectado. Al hacer lo correcto, por la razón correcta, el resultado correcto espera.

Chin Ning Chu.

Esta información de manera especial le sirve a la Facultad para dimensionar la importancia de la Revista, para conocer cuan consultada es y de esta forma poder redefinir en un futuro sus posibles estrategias de carácter competitivo, con consecuencias igualmente provechosas para la Universidad.

Método

La información de interés se localizó en la plataforma Open Journal System, OJS., plataforma en la cual opera la revista, dentro del menú se encuentra la opción “Generador de informes” y al interior de este submenú, entre otras, las opciones de informe de vistas, informe de artículos e informes de revisión. El sistema permite la descarga de informes en formato con extensión de archivos csv. La ventana de observación señalada anteriormente se encuentra restringida en razón a que anteriormente cuando la revista estaba a cargo de otros editores, éstos no hacían uso de la plataforma, pues su administración se hacía por correo y con apoyo de archivos en formato Excel o Word por fuera de la plataforma.

Una vez descargados los archivos, se convirtieron a formato Excel y con base en los datos, se procedió a la generación de tablas y figuras que se observan bajo el título Resultados.

Presentación de la experiencia

La experiencia se desarrolló a partir del apoyo suministrado al editor asociado de la Revista, con base en una solicitud proveniente del Comité Editorial, del cual forman parte tanto el Editor Asociado, como el Editor en jefe, el Decano de la Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas, el Coordinador de Investigación, y el Coordinador de Calidad de la misma Facultad.

La Universidad El Bosque, cuenta actualmente con diez revistas que se pueden observar en <https://revistas.unbosque.edu.co/> de ellas, cinco son de carácter científico, una trata sobre filosofía y las restantes son divulgativas. *Cuadernos Latinoamericanos de Administración* se encuentra indexada en Publindex, en categoría C en la actualidad. Se registra también en otros indexadores; Redalyc, Doaj, Redib, ErihPlus, Clase, Proquest, EZ3, Scilit y BASE.

El ejercicio desarrollado permitió identificar cuáles son las dinámicas editoriales en revistas de carácter científico, las diferentes tareas, operaciones y decisiones estratégicas conducentes al sostenimiento y mejoramiento de la actividad editorial en un sector altamente exigente, que se mueve en parámetros muy altos de rigurosidad y cumplimiento de estándares.

La Facultad, a partir de la administración del actual decano, se comprometió con el posicionamiento y mejoramiento de sus publicaciones, especialmente con *Cuadernos Latinoamericanos de Administración*, para lo cual

Todo lo que es inteligente puede haber sido ya pensado siete veces. Pero replantearse de nuevo en otro tiempo y en otra situación, no es la misma cosa.

Ernst Bloch

ha venido monitoreando y brindando apoyo tanto con recursos económicos, dirigidos a la marcación de artículos, la corrección de estilo y la suscripción al Committee on Publication Ethics, COPE, organismo internacional que vela por las buenas prácticas editoriales.

Las revistas científicas no escapan a las dinámicas que han sido influenciadas por las tecnologías de la información y comunicación, TICS, tal y como lo señala (Olivera, 2011). En este caso, también se ha generado un tránsito de una revista impresa a digital con una serie de consecuencias entre las cuales se cuenta el replanteamiento estratégico de mercadeo y difusión, así mismo se ha ampliado la posibilidad de hacer partícipes tanto a autores como revisores fuera de las fronteras nacionales.

Por otra parte (Bermejo, 2012), señala que dentro de las ventajas de la digitalización se encuentran los costos de distribución, imprenta y almacenamiento, la inmediatez, la visibilidad y los programas informáticos de apoyo. Si se observa el proceso editorial en sí mismo y su relación con el programa informático de base, se estaría de acuerdo en que:

Los sistemas de gestión editorial permiten registrar cada una de las operaciones que se realizan desde que se recibe un original, lo que supone tener controlado en cada momento en qué fase se encuentra (Jiménez, Giménez, & Salvador, 2008, pág. 282).

Esto facilita entre otras tareas, el poder analizar con mayor precisión y en un menor tiempo el comportamiento de todos los actores que participan en el proceso, artículos, autores y revisores, luego la actividad no es ajena a las aplicaciones que se conocen como inteligencia de negocios.

Otra característica de importancia en el acceso a *Cuadernos Latinoamericanos de Administración* es el acceso abierto. En efecto, Súber citado por (Rodríguez, 2008)

...señala que el acceso abierto significa la posibilidad de llegar al texto sin ningún costo para los usuarios o para las bibliotecas, lo cual se hace para acelerar la investigación y compartir el conocimiento; en este esquema los editores buscan que los costos sean cubiertos por otras fuentes. (p. 167)

El acceso abierto permite una mayor socialización del conocimiento, así como la “descentralización” del mismo, pues existen poderosos centros de producción científica, atados a la publicación. Al respecto, algunas cifras que dan cuenta del oligopolio en cuanto a la industria de la publicación científica: Catedra, C.P.S., (2015) lo siguiente:

Sobre la base de 45 millones de papers indexados en la Web of Science y

“Llamar a las mujeres el
sexo débil es una calum-
nia; es la injusticia del
hombre hacia la mujer”

Mahatma Gandhi

La superioridad numérica
no tiene ninguna
importancia. En la batalla
la victoria será para el
mejor estratega.

Robert Lynn Asprin.

publicados durante el periodo 1973 - 2013, los autores muestran que en las ciencias naturales y médicas y las ciencias sociales y humanidades, las seis mayores editoriales de trabajos de investigación del mundo, American Chemical Society (ACS), Reed-Elsevier, Springer, Wiley-Blackwell, Taylor & Francis, y Sage, han tomado el control de las publicaciones mundiales de artículos académicos desde la década de 1970. De las seis mencionadas salvo ACS que pertenece a una asociación científica sin fines de lucro, el resto son empresas privadas. En 1973, las seis editoriales mencionadas controlaban apenas el 20% de las publicaciones. En 1996, con el advenimiento de la era digital, alcanzaron el 30% y continuaron incrementando su participación al punto tal que desde 2013 absorben más del 50% de todas las publicaciones científicas. (Cátedra, 2015, pág. 1)

Esto autores también concluyen que el crecimiento de las publicaciones de acceso abierto y la puesta en marcha de repositorios -tal y como lo promueve la Universidad El Bosque- son acciones que ayuda a paliar el estado actual de cosas.

Para el caso de *Cuadernos Latinoamericanos de Administración*, en la ventana de observación anteriormente señalada se registra la siguiente cantidad de lectores por país (ver tabla 1).

Tabla 1. Lectores por país de 2019 a junio de 2021

País	Lectores	Porcentaje
Colombia	11140	40,6
Perú	6265	22,9
México	4715	17,2
Ecuador	2005	7,3
España	887	3,2
Chile	670	2,4
Argentina	494	1,8
Venezuela	438	1,6
Estados Unidos	399	1,5
Costa Rica	395	1,4
	27408	

Para el perfil de la revista reviste especial importancia el hecho de que sus lectores pertenezcan a estas latitudes, pues ello va de la mano con su intención de promover la ciencia en la región latinoamericana. En su origen los lectores eran solamente nacionales, pero es muy probable que exista a la fecha una tendencia que cada vez se reafirma más hacia la consulta de carácter regional. A pesar del bajo porcentaje que representa España, llama

la atención la lecturabilidad que se genera desde Europa, posiblemente gracias a que el comité editorial se compone en buena medida de personas con esta nacionalidad.

En relación con los tiempos de consulta en línea, los hallazgos se pueden apreciar en la figura 1.

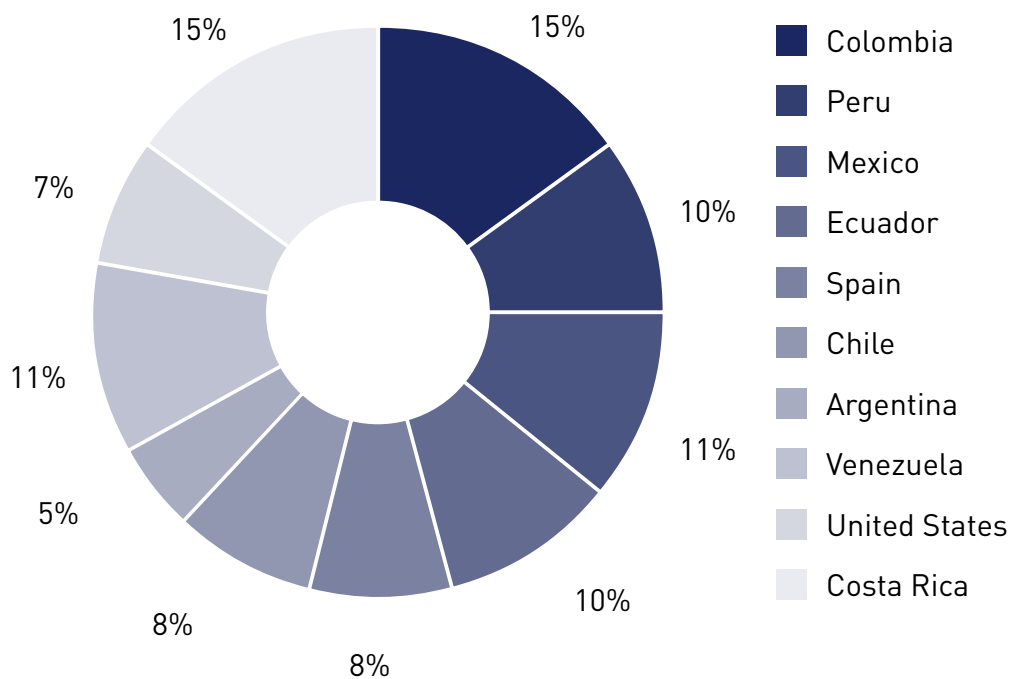


Figura 1: Duración media de la sesión en minutos

Los lectores ubicados tanto en Colombia como en Costa Rica poseen los tiempos de consulta más altos, seguidos por Venezuela, México, Perú y Ecuador, todos ellos con porcentajes de dos dígitos, en un dígito se encuentran España, Chile, Argentina y Estados Unidos.

En la tabla 2, se muestran cifras sobre el número de visitas a la revista entre agosto de 2020 a octubre de 2021.

Tabla 2. Visitas entre agosto de 2020 y octubre de 2021

Visitas a los artículos de CuaderLam		
Año	mes	cantidad
2020	Agosto	1272
	Septiembre	2059
	Octubre	2202
	Noviembre	1970
	Diciembre	1035
2021	Enero	1094
	Febrero	1863
	Marzo	2607
	Abril	3267
	Mayo	3329
	Junio	2640
	julio	2107
	Agosto	2454
	Septiembre	2992
	Octubre	2942

El comportamiento de las visitas señala una tendencia positiva, al comparar agosto de 2020 con octubre de 2021, la diferencia absoluta es de 1670 consultas, es posible que, debido a los recesos de fin y mitad de año propios de la actividad académica, se puedan explicar los decrementos en los dos años revisados.

Discusión

Algunos de los aspectos que se derivan de la experiencia son los siguientes:

- Se generó un conocimiento y aprendizaje propio de la actividad investigativa, al poder apoyar la gestión editorial de la revista tanto en asuntos meramente operativos como aquellos derivados del acompañamiento en la toma de decisiones editoriales. Esta actividad investigativa se refiere a la fase final en la cual se hace necesaria la publicación, pues mientras no se publique en el ámbito científico no se validan los resultados y en consecuencia no se reconoce el esfuerzo realizado. El conocimiento científico demanda su aprobación social la cual no se logra si ésta no llega a las manos de otros investigadores especializados.

La estrategia de mi entrenador y mía, consistió en tomar la mejor parte de todos los saltadores del mundo y crear un atleta que nunca hubiera existido. A continuación, empezar a trabajar en ser esa persona.

Sergei Bubka.

- La estructura de un artículo científico permite observar con mayor claridad el proceso metodológico en su construcción, las partes constitutivas de un artículo científico entonces dan cuenta a la vez, de los diferentes momentos por los cuales la investigación tuvo que haber pasado.
- En el desarrollo de la experiencia surgieron algunas limitaciones de carácter coyuntural como consecuencia de la pandemia ocasionada por el Covid 19, que obligó a trabajar en línea durante todo el tiempo de acompañamiento a la gestión editorial.

Un hombre puede plantar un árbol por un sinnúmero de razones. Tal vez a él le gusten los árboles; tal vez quiere un refugio; o tal vez él sabe que algún día necesitará leña.

Joanne Harris.

Conclusiones

El acercamiento a las prácticas editoriales de la revista y el análisis en la ventana de tiempo antes señalada, permiten identificar una clara tendencia de la revista hacia su internacionalización, tanto en la distribución por países de Centro y Sur América en lecturabilidad, como en la apertura a la revisión por pares extranjeros, la presencia en varios indexadores a los cuales se ingresó desde mediados del año 2020, ha permitido un mejoramiento en las cifras de consultar y en consecuencia de artículos que se someten a consideración para ser publicados,, esto también permitió incrementar la tasa de rechazo en los cuatro últimos números.

El saldo pedagógico ha sido muy provechoso, en tanto se generó una aproximación real al campo de las publicaciones científicas, permitiendo de esta manera ser testigo de su rigurosidad, procedimientos y aspectos éticos. Sería valioso en la formación de aquellos estudiantes interesados en la investigación, permitirles también su participación en este tipo de procesos con una cuota muy alta de formación científica.

Declaración ética (no modifique el texto, ni lo omita).

El autor declara que este trabajo de grado se acoge a los principios, preceptos, definiciones e indicaciones establecidos en la "Política de propiedad intelectual" vigente en la Universidad El Bosque (Acuerdo No. 12746 de 2014), así como la Circular No. 06 de 2002 de la Dirección nacional de derechos de autor.

Al tenor de lo anterior el autor, Juan Sebastián Bocanegra, ratifica que su trabajo es original y cumple con todo lo reglamentario sobre derechos de autor, siendo el único responsable del contenido y las ideas planteadas en el presente manuscrito.

Referencias

- Bermejo, J. (2012). Perspectivas y falacias en la edición científica digital. *Pensar la publicidad*, 6(2), 289-295.
- Cátedra, C. (2015). *unlp*. Obtenido de chrome-extension://efaidnbnmnibpcajpcgclclefindmkaj/viewer.html?pdfurl=http%3A%2F%2Fsedici.unlp.edu.ar%2Fbitstream%2Fhandle%2F10915%2F62196%2FDocumento_completo.pdf-PDFA.pdf%3Fsequence%3D1%26isAllowed%3Dy&clen=149036&chunk=true
- Jiménez, S., Giménez, E., & Salvador, J. (2008). Los sistemas de gestión editorial como medio de mejora. *El profesional de la información*, 17(3), 281-291.
- Olivera, J. (2011). Tendencias en la edición y en la mejora de la calidad de las revistas científicas españolas de Ciencias Sociales. *Apunts educación física y deportes*. Obtenido de <https://revista-apunts.com/tendencias-en-la-edicion-y-en-la-mejora-de-la-calidad-de-las-revistas-cientificas-espanolas-de-ciencias-sociales/>
- Rodríguez, A. (2008). Elementos que fundamentan el Acceso Abierto. *Investigación bibliotecológica*, 22(44), 161-182. Obtenido de <chrome-extension://efaidnbnmnibpcajpcgclclefindmkaj/viewer.html?pdfurl=http%3A%2F%2Fwww.scielo.org.mx%2Fpdf%2Fib%2Fv22n44%2Fv22n44a9.pdf&clen=193070&chunk=true>

Reflexiones

La Evolución Tecnológica de la Industria, hacia la Industria 4.0

Diana Sofía García Gil

Introducción

A lo largo de la historia de la humanidad, hemos podido observar que se ha requerido inventiva para poder solucionar los diversos problemas que se vivían y los que surgen; por causa de estos se fueron creando artefactos e ideas en las que se podía mejorar la calidad de vida y volver una tarea mucho más eficiente. Debido a ello las máquinas no tardaron en aparecer, ya que surgió la producción en masa y estas ayudaban a facilitar la elaboración de estos productos. Gracias a la rápida velocidad con la que se fueron desarrollando nuevos inventos y avances, la tecnología no tardó en incorporarse a este desarrollo, lo cual ha facilitado la automatización de los procesos de manufactura. De acuerdo con la información brindada anteriormente, el presente artículo hablará de el papel que ha tenido la tecnología en la evolución industrial y cómo poco a poco con cada avance desarrollado surge la industria 4.0 o manufactura inteligente la cual está ligada al concepto de IIoT del cual veremos su papel en el nuevo tipo de industria.

Palabras Clave: IIoT, Manufactura Inteligente, Industria 4.0, Revolución Industrial, Producción en Masa, Transformación Digital.

Abstract.

Throughout the history of humanity, we have been able to observe that inventiveness has been required to be able to solve the various problems that were experienced and those that arise; Because of these, artifacts and ideas were created in which the quality of life could be improved and made a much more efficient task to perform. Due to this, the machines did not take long to appear, since mass production arose, and these helped to facilitate the production of products. Thanks to the speed with which new inventions and advances have been developed, technology was soon incorporated into this development process, which has facilitated the automation of production processes, that is, of some activities. In accordance with the information provided previously, this article will discuss the role that technology has had in industrial evolution and how little by little with each advance developed Industry 4.0 or intelligent manufacturing arises, it is linked to the concept of IIoT and we will study its role in the new type of industry.

Key Words: IoT IIoT, Smart Manufacturing, Industry 4.0, Industrial Revolution, Mass Production, Digital Transformation.

Si conoces al enemigo
y te conoces a ti mismo,
no necesitas temer el
resultado de cien batallas.
Si te conoces a ti mismo,
pero no a tu enemigo, por
cada victoria te espera una
derrota.

Sun Tzu.

¿Cómo la tecnología revolucionó la industria hasta llegar a 4.0?

La historia de la industria empieza en la primera revolución industrial en el siglo XVIII en Gran Bretaña, con la invención de la máquina de vapor industrial, a partir de la cual se logró causar un gran impacto en la manera como se realizaban los trabajos de confección de los diferentes productos que se fabricaban para satisfacer las necesidades de las personas en todo el mundo, y cuya invención aceleró el desarrollo tecnológico en la industria.

Los avances incluyeron artefactos diseñados en la Primera Guerra Mundial, luego las fuentes de energía y el comienzo de los dispositivos de comunicación y finalmente en la actualidad se reinventaron las comunicaciones para que las personas se pudieran conectar sin importar desde el lugar dónde se encuentren, ya que surge la digitalización y este proceso es conocido como la "Cuarta Revolución Industrial" o también conocida como Industria 4.0 o Manufactura Inteligente. Esta última revolución la podemos definir como:

...la economía de los datos, analítica de los datos (Big Data). Lo que supone la supresión de la cadena de valor, configurándose como una red de valor donde no existen distintos niveles, como en la actualidad, sino que todos aportan algo sustancial a la red. Lo mismo que el robot va a dejar de estar aislado, como ahora, colaborando con otros robots (robots colaborativos), con máquinas o con humanos (Ramírez, 2017, p.8).

De acuerdo con lo anterior, la nueva Revolución Industrial empezó alrededor de 2011 en Alemania. Según Mosconi, (2015):

La Industria 4.0 se mencionó en el año 2011, ya que era conocida como la primera potencia mundial de la época en Europa y que debido a ello se buscaba adoptar políticas económicas que estuviesen basadas en estrategias de alta tecnología. (p. 5).

Es importante destacar que, la tecnología puede impactar diversos sectores como el económico, el social, el ambiental, salud, sector energético es decir desde cada aspecto del entorno que rodea al ser humano y también las actividades que realiza diariamente.

También podemos resaltar que, gracias a que las empresas e industrias buscan siempre mejorar la calidad de sus productos, podemos decir que encontraron la manera de aprovechar el avance tecnológico, ya que según Mintic (2019) es un nuevo campo de la industria que se manifiesta como un resultado de la aparición uso y apropiación de nuevas tecnologías (como las digitales y tecnologías de Internet) las cuales permiten procesos de producción completamente automatizados donde objetos físicos (máquinas) interactúan entre sin que la participación humana sea necesaria.

De acuerdo con esto podemos decir que dentro de este avance tecnológico se encuentran los siguientes pilares: los sistemas de integración, big data, computación en la nube, ciber seguridad y realidad aumentada y simulación.

Se sabe que estos pilares desarrollan un papel importante en la sociedad moderna, ya que es importante recopilar los datos e información, y gracias a la nube podemos guardar cualquier tipo de información que necesitamos sin tener problemas con que el espacio se nos termine y más persona pueden tener fácil acceso a ella, según Accenture (2022) la podemos definir como "Un modelo de computación en el que los servidores, las redes, el almacenamiento, las herramientas de desarrollo e incluso las aplicaciones se habilitan a través de Internet.". (parr. 4).

Hay que agregar que con la computación en la nube se permite el acceso de estos datos a través de Internet y adicionalmente un control del espacio que se utiliza ya que solo se paga por el espacio que se está utilizando, puede ajustarse a las necesidades de sus usuarios y pagarse solo cuando se esta utilizando, así como solicitarse o cancelarse cuando ya no se requiere, además de escoger si la información va a ser pública o privada o si lo prefieren ambas y también pueden utilizar múltiples nubes de carácter publico e incluso con diferentes proveedores.

En segundo lugar, aparecen los sistemas de integración, éstos permiten el acceso a datos y servicios disponibles en la web o redes virtuales mediante diferentes dispositivos. Se destacan:

La Manufactura Aditiva que se puede considerar como aquella en la que se hace un producto capa por capa, lo cual cuál abre el camino para un mundo de posibilidades ilimitadas, de acuerdo con la Universidad Internacional de Valencia, (2019) se define como:

La fabricación aditiva es el nombre que se da a las tecnologías que construyen objetos en 3D agregando capa sobre capa de material, ya sea plástico, metal u hormigón. Si los usos actuales de la fabricación aditiva ya están revolucionando diferentes sectores, sus posibilidades futuras en algunos campos, como la industria de la salud, podrían marcar un antes y un después. (parr. 1).

Por otra parte, el Internet De Las Cosas (IoT), el cual es un medio de conexión que hace posible las transferencias de datos e interconectar varios dispositivos entre sí. Según Oracle (2022) el IoT se puede definir como una red de objetos físicos (cosas) que incorporan sensores, software y otras tecnologías con el fin de conectar e intercambiar datos con otros dispositivos y sistemas a través de Internet. Estos dispositivos van desde objetos domésticos comunes hasta herramientas industriales sofisticadas. Con más de 7 mil millones de dispositivos IoT conectados en la actualidad, los expertos prevén que este número aumente a 10 mil millones para 2020 y 22 mil millones para 2025. (parr. 1).

Cabe agregar que aplicado al sector industrial es mejor conocida como IIoT, y se encarga de mejorar los procesos productivos ayudando a controlar los equipos e interconectándolos para recibir la información adecuada.

No podemos olvidarnos de mencionar a el Big Data, o análisis de datos que se puede comprender como el análisis de gran cantidad y variedad de datos más la velocidad en la que se puede acceder a ellos, Douglas (2021) señala que consiste en “un proceso que realiza el análisis de grandes volúmenes de datos. Estos análisis, a su vez, generan información muy valiosa que se puede aplicar en diferentes ámbitos de tu negocio.” (parr. 1).

También debemos recordar que la ciberseguridad es un punto crucial sobre todo para las industrias, ya que, debido al gran volumen y variedad de datos, debe velar por cuidar que no caigan en manos que puedan hacer un mal uso de ellos. Avansis (s.f.) lo define como “el conjunto de acciones y maniobras destinadas a proteger equipos informáticos y conexiones en red ante posibles ataques o intentos de robo de la información o del control del dispositivo.” (parr. 5)

Actualmente sabemos que los ciber crímenes han aumentado de manera significativa y muchas personas y empresas se han visto gravemente afectadas. Así mismo la realidad aumentada también ha jugado un rol importante, ya que no solo podemos observar su uso cotidiano en medio del entretenimiento en los teatros de cine, sino que también podemos ver su aparición en nuevos sectores como el industrial y el de la salud.

Finalmente encontramos la simulación que es una herramienta que ayuda a predecir el posible resultado que puede tener una actividad después de ser llevada a cabo. Por ende, obtener resultados con precisión es cada vez más factible con la ventaja de que ayuda a evitar errores que podrían ser muy tediosos de corregir.

Conclusiones

Podemos concluir que la tecnología ha formado parte fundamental para los avances de la humanidad, y han jugado un papel fundamental en cuanto ha la evolución en la manera de hacer las actividades de producción, salud, etc.

Gracias a la tecnología podemos recibir mayor cantidad de información y de mejor calidad, así como optimizar los procesos productivos industriales de los cuales garantizan la calidad de el producto, y permite solucionar problemas de una manera mucho más rápida y efectiva, pero no solo eso, sino que muchas empresas hoy en día hacen uso de estas herramientas tecnológicas para tener un mejor control de todos los procesos, información y funcionamiento de su empresa.

Arrinconarse en una esquina es una pésima estrategia porque no deja lugar para correr. Pero es genial porque nos obliga a luchar.

Jarod Kintz.

Se puede decir que la tecnología, juega un papel fundamental en la humanidad sobre todo en pleno siglo XXI, y ha hecho que el mundo evolucione a una gran velocidad y de cierta manera nos volvemos cada vez más dependientes de la tecnología como lo pudimos comprobar con la industria 4.0.

Referencias

- Accenture (2022). Computación en la nube. <https://www.accenture.com/ar-es/insights/cloud-computing-index#:~:text=La%20nube%20es%20un%20modelo,habilitan%20a%20trav%C3%A9s%20de%20Internet>.
- Avansis. (sf). ¿Qué Es Ciberseguridad, definición, tipos y objetivos de la seguridad informática. <https://www.avansis.es/ciberseguridad/que-es-ciberseguridad/>
- Douglas, S. (2021). ¿Qué es el big data y para qué sirve? <https://www.zendesk.com.mx/blog/big-data-que-es/>
- Ramírez, C. (2017). *La Digitalización y la Industria 4.0*. <https://industria.ccoo.es/4290fc51a3697f785ba14fce86528e10000060.pdf>
- MinTic (2019). *Aspectos Básicos de la Industria 4.0*. https://colombiatic.mintic.gov.co/679/articles-124767_recurso_1.pdf
- Mosconi, F. (2015). *The new European industrial policy: Global competitiveness and the manufacturing renaissance*: Routledge. <https://www.taylor-francis.com/books/mono/10.4324/9781315761756/new-european-industrial-policy-franco-mosconi>
- Oracle. (2022). ¿Qué es el IoT? ¿Qué es el Internet de las cosas (IoT)? | Oracle Colombia
- Universidad Internacional de Valencia. (2019). *Fabricación aditiva: qué es, proceso y usos*. <https://www.universidadviu.com/es/actualidad/nuestros-expertos/fabricacion-aditiva-que-es-proceso-y-usos>

"In life and in business there are two capital sins: the first is to act hastily without thinking, and the second is not to act at all"

Carl Icahn

Reflexiones

Los BRICS para el crecimiento sostenible en los estados en vía de desarrollo

Sara Valentina Castañeda Murillo¹

Introducción

Desde hace algunos años, los países miembros del grupo BRICS se han enfocado en vivir bajo un modelo de cooperación internacional en donde el objetivo ha sido incluir a los países emergentes en proyectos que incurran sobre la sostenibilidad, la paz y la seguridad. Se ha visto con el tiempo el cómo establecer economías más fuertes con un trabajo colaborativo el cual parta de la visión de la cooperación y el desarrollo económico han hecho que los países emergentes tengan oportunidades mayores de salir adelante.

Según las cumbres internacionales, se ha considerado a los BRICS como un conjunto de estados que entienden la construcción de la multipolaridad y del desarrollo. Este concepto ha sido afirmado por Real (2015), autor de libros y parte de la compañía Goldman Sachs en ese año, afirma que los países que conforman este grupo tenían tenencias a un mayor crecimiento económico desde su creación (Real, 2015).

En general, el grupo BRICS fue nombrado de este modo haciendo referencia a cada uno de los estados que lo conforman según sus iniciales, en este caso Brasil, Rusia, India y China. Es importante aclarar que para el año en el que se empezó a hablar del grupo BRICS (2001), estas economías no eran las más fuertes, sino que eran consideradas las mejor posicionadas de una manera estratégica teniendo en cuenta las variables de PIB, población, superficie continental y su habilidad para darle forma a la economía global. Durante los últimos ocho años se ha asumido que estos cuatro países han influenciado en decisiones internacionales haciendo que los demás estados tengan una perspectiva diferente respecto a la economía y la sostenibilidad a nivel internacional (Corvalán, Del Barco, 2011).

Los enfoques económicos, sociales, medio ambientales y de desarrollo del grupo BRICS ha ofertado una nueva visión de objetivos alcanzables en el ámbito económico, comercial y político. Estos objetivos se han resumido en 4 principales: 1) Crear un mundo multipolar y sin hegemonías 2) Aumentar la cooperación internacional y disminuir las disputas con países desarrollados 3) Promover reformas de orden económico internacional 4) Combatir contra las amenazas medioambientales, el cumplimiento de estos se enmarca en poder alcanzarlos a través de un camino que apoye la sostenibilidad y el cumplimiento de la agenda 2030 (Kolachi, & Shah, 2013).

¹ Estudiante del Programa de Negocios Internacionales Miembro del semillero en Negocios, Cultura y Relaciones Internacionales.

Cada uno de estos objetivos se tuvo en cuenta para la postulación del nombre "grupo BRICS" por parte de Jim O'Neill (Economista británico conocido por proponer el nombre de los BRICS a las economías más fuertes del momento) y también para la postulación del concepto del grupo. La disminución de la contaminación, el crecimiento de las economías, la colaboración con las pequeñas y medianas empresas, la disminución del hambre y algunos otros han sido algunas políticas derivadas de los Objetivos de Desarrollo Sostenible que se establecieron para la creación de este grupo; evidenciando la importancia del grupo para el cumplimiento de los ODS y así mismo, visibiliza un movimiento mundial que podría influenciar a los países subdesarrollados para cumplir con la meta del horizonte 2030 y del crecimiento económico mundial.

Es así como la pregunta inicial del presente escrito es ¿Cuál ha sido la influencia del movimiento de los BRICS para el crecimiento del desarrollo sostenible en los países emergentes? El objetivo general del presente escrito pretende estudiar la importancia del grupo BRICS con respecto a la sostenibilidad en países subdesarrollados. Es así como el objetivo específico plantea identificar como el grupo BRICS aporta en el cumplimiento de los ODS.

La sostenibilidad para la mayoría de los estados se ha vuelto una característica generadora de valor entre el sector público y el privado, ha sido un concepto de importancia entre las políticas estatales desde las declaraciones realizadas por Naciones Unidas las cuales mencionan que se deben seguir buscando formas de apoyar los esfuerzos intergubernamentales para mantener un desarrollo sostenible y que se debe asegurar el compromiso político renovado para los planes de desarrollo sostenible (ONU,2013).

Los intereses con respecto a la sostenibilidad de los Estados desarrollados y de su industria privada se han elevado, siendo un tema fundamental al momento de hablar de productividad y de economía en los países (Kleiterp, 2015). Por otro lado, la contribución de los fondos de cooperación para el desarrollo se ha fijado en los índices de sostenibilidad de los sectores dentro de los diferentes estados para tener en cuenta que se debe mejorar y como se puede alcanzar ese nivel de gestión sostenible a la cual tanto se quiere llegar en conjunto a los ODS.

Los Objetivos de Desarrollo Sostenible se conocen como un llamado universal para poner fin a la pobreza, proteger el planeta y garantizar que todas las personas gocen de paz y prosperidad para 2030, estos han permitido que se mantenga un progreso para los estados que tienen necesidades o implicaciones en alguno de los temas anteriormente mencionados (UNDP,2019).

Con el tiempo el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible ha dejado de ser exclusivos para las instituciones internacionales y se han vuelto parte de la ciudadanía de todos los estados a nivel mundial. El impacto

La cultura corporativa importa. Cómo elige la administración tratar a su gente impacta en todo-para bien o para peor.

Simon Sinek.

La superioridad numérica no tiene ninguna importancia. En la batalla la victoria será para el mejor estratega.

Robert Lynn Asprin.

de “no dejar a nadie atrás” ha sido influenciado por los BRICS teniendo en cuenta como este ha lidiado de manera positiva con las crisis medioambientales y las problemáticas que se pueden superar con el impulso y la visibilidad de los ODS. La inversión de estos países en las nuevas estrategias para la práctica de la sostenibilidad en las organizaciones se ha vuelto un ejemplo para los demás Estados del mundo, no solo los desarrollaos sino también los estados en vía de desarrollo (Ruvalcaba, Valencia & García, 2013), pues se ha visto como los efectos positivos han traído satisfacción a los gobiernos y las poblaciones.

Se puede decir que la característica que más hace influenciabile a los países en desarrollo con respecto a los BRICS no son solo los intereses comerciales y políticos sino también los beneficios internacionales que han obtenido debido a sus ideas, entre las cuales el desarrollo sostenible se puede destacar. Los intereses nacionales han sido bien llevados y sobre todo el desarrollo en los panoramas económico, ambiental, político y hasta tecnológico.

Dentro de las propuestas más importantes por parte de los BRICS están:

- Acuerdan acelerar el crecimiento sostenible de los países en desarrollo (Año 2011).
- Se pone en marcha el acuerdo multilateral sobre cooperación y cofinanciamiento para el desarrollo sustentable (Año 2013).
- Se invoca el principio de CBDR para ampliar las fuentes de energía y de consumo (Año 2015)
- Enfoques de desarrollo para el logro de sociedades pacíficas e inclusivas para el desarrollo sustentables (Año 2015) (Pérez & Buenrostro Aguilar, 2018).
- Se acuerda una confrontación directa a las enfermedades infecciosas debido a que son los países con mayor población a nivel mundial (Año 2020). (Oliveira, Barabashev, Tapscott, Thompson & Qian, 2021)
- Plan de cooperación para la innovación (Año 2020).
- Regulaciones de emisiones de CO2 para el orden global (Año 2020). (Adedoyin, Gumede, Bekun, Etokakpan & Balsalobre, 2020)

Cada una de estas propuestas se ha cumplido en algún porcentaje, pero aún hay algunos aspectos por cumplir ya que son objetivos que a nivel internacional son mucho más grandes y de vigor. Se considera que el acercar a los estados en vía de desarrollo al modelo de los BRICS no es sencillo debido a las diferencias internacionales en política en el cumplimiento de los planes de desarrollo, pero no ha sido imposible ya que según los objetivos que se han alcanzado, se logran involucrar países como Vietnam, Turquía, Sudáfrica entre otros que pueden hacer parte de grupos parecidos como lo son los CIVETS (Vieira, 2011).

Por otro lado, es importante tener en cuenta cuales de las metas de los objetivos de desarrollo sostenible ha cumplido el grupo de los BRICS partiendo desde el año 2015 hasta el hoy en día. En las últimas décadas los procesos de globalización han impulsado la redistribución del poder en el sistema internacional, lo cual ha influido sobre ese cumplimiento de los ODS en los estados BRICS (Perales, 2014).

Los ODS cumplidos en mayor medida por el grupo BRICS hasta ahora son:

- Fin de la pobreza: es uno de los mayores enfoques de cumplimiento para los BRICS a que según la FAO estos países producen grandes porcentajes de trabajo debido a la producción agrícola y manufacturera que manejan.
- -Se ha demostrado que los BRICS por medio de las estrategias de creación de instituciones auxiliares buscan la alternancia de suplir las necesidades económicas de la población con más bajos recursos, pero al mismo tiempo realizando el cambio de la arquitectura económica mundial con estrategias como la cumbre de Brasil (julio 2016) la cual buscó ese acuerdo para soluciones financieras y ayudas con el otorgamiento de trabajo.
- Erradicación del hambre: se reconoce importante ya que según la FAO los BRICS son productores agrícolas de la gran mayoría de los alimentos y los procesados. Se reconocen como le futuro el fin del hambre en el mundo. (FAO, 2020). Por otro lado, en complemento con el objetivo del fin de la pobreza, las investigaciones han aportado a que los BRICS entiendan el movimiento del hambre en el mundo y como superar esta misma, entendiendo las posibilidades de producción y de ayudas posibles para los emergentes.
- Se demuestra como el comercio internacional ha sido un factor importante para el grupo teniendo en cuenta que algunas de las necesidades de los estados no podrían ser solventadas por su cuenta (en ámbitos de comercio exterior).

El cumplimiento de estos dos ODS por parte de los BRICS es un punto de referencia para que los países en vía de desarrollo logren alcanzar las metas del programa del horizonte 2030.

Cada uno de las acciones y proyectos de los BRICS en esta dirección han demostrado avances lo que permite que puedan adaptarse y ser implementados por otros estados. Las fortalezas no deben ser limitadas para ninguno de los países que quiere colaborar con el cumplimiento de la agenda 2030, “el crecimiento inclusivo generara soluciones sostenibles” de lo que se espera que no solo sean soluciones para ciertas potencias (Serebrisky,2014).

A partir de esto, serán presentadas por medio de una tabla las acciones

La administración es la eficiencia en escalar la ladera del éxito; el liderazgo determina si la ladera está apoyada en la pared correcta.

Stephen Covey.

más relevantes que ha tomado el grupo BRICS para mantener el esquema de desarrollo sostenible:

Tabla N1: Cuadro de acciones BRICS para el desarrollo sostenible global y en países vía de desarrollo.

Año	Plan / Acción	Definición	ODS
2019	Participación en COP 25	El grupo BRICS se compromete con la cumbre COP 25 con el fin de apoyar los esquemas de mejora en el cambio climático y todas las acciones que hagan cumplir el horizonte 2030. Su principal foco es mantener los tres pilares como unas dimensiones importantes para el desarrollo sostenible mundial (pilares económicos, sociales y medioambientales). Por último, también incentivan a otros países en vía de desarrollo a integrar su compromiso con las Asistencia Oficial para el Desarrollo (ODA). (Declaration, 2019)	Todos en especial 9, 10 y 11
2017	Colaboración acuerdo de París	El grupo BRICS se compromete plenamente con el acuerdo de París con los objetivos iniciales de disminuir las emisiones de gas teniendo en cuenta los aspectos negativos que esto genera a el mundo tangible y productivo. Por otro lado, ampliar la prestación financiera y de tecnología a los demás países para apoyar las acciones de mitigación y adaptación es la idea número 1. (Rodrigo, 2016)	Todos en especial 11, 13, 14 y 15

Elaboración propia (2021).

Año	Plan / Acción	Definición	ODS	Cuando sabemos que nuestro enemigo es invencible, es mejor correr y esconderse...o intentar hacer negocios con él.
2013	Reposición del Fondo Verde	Las movilizaciones de los recursos y las contribuciones financieras son el foco inicial de esta reposición por parte de los BRIC. El suministrar recursos adicionales por parte de las economías emergentes que tengan la capacidad de hacerlo a cambio de planes de sostenibilidad. Por último, se espera que la soberanía internacional sea respetada por cada uno de los estados involucrados en el fondo para la recuperación de un mundo más sostenible. (Lander, 2011)	Todo en especial el 1 y el 8	<i>Toba Beta.</i>
2010	Toma de decisiones para la declaración de nueva DELHI	El grupo BRICS se compromete a tomar decisiones para esta declaración teniendo en cuenta el fomentar el desarrollo de proyectos y programas transformadores que permitan la igualdad. Por otro lado, combatir la desertificación y promover oportunidades de apoyo a los países en desarrollo. (Ruvalcaba, Valencia & Garcia, 2013)	Todos en especial 4, 5 y 9	
2016	Plan de desarrollo del banco Brics para los planes sostenibles	El grupo BRICS apoya la financiación de las fuentes correctas entendiendo el uso de los recursos renovables y sus beneficios para el mundo. Por último, garantiza el cumplimiento de leyes locales e internacionales para la financiación de proyectos sostenibles	Todos en especial el 8 y el 9	
2011	Plan de beneficios comerciales para Sudáfrica	El grupo BRICS, en especial China, fomenta el plan de inversión extranjera directa en Sudáfrica con el fin de generar oportunidades a el país que ofrece materias primas (entre ellas los metales valiosos). Este plan permite la inyección de más de 14 mil millones de dólares en toda Sudáfrica anualmente. (Morasso, 2013).	Todos en especial el 2, 8 y 11	

"Pienso que está bien el
querer que se me pague al
igual que mis compañeros
hombres"

Emma Watson

La anterior tabla muestra los planes más representativos abarcados por el grupo de los BRICSS para la cooperación al desarrollo sostenible a nivel mundial pero también para los países en vía de desarrollo. No todos los objetivos de estos planes hasta el día de hoy se han cumplido del todo, pero se espera que para el 2025 la contribución de los BRICS sea de influencia mayor para los pilares económico, social y ambiental. Así mismo, se espera que la influencia impartida por parte de los BRICS en los países en vía de desarrollo permita el desarrollo de planes sostenibles en conjunto en donde estos países en vía de desarrollo puedan ofrecer sus habilidades, características geográficas y puntos a favor para contribuir a esos planes de desarrollo.

Es increíble ver como el grupo de los BRICS ha sido un punto de referencia para las demás economías sobre todo para los países emergentes, pues sus acciones han mostrado como su influencia hacia el mundo ha permitido ver un cambio positivo en los ámbitos medioambientales y económicos desde el sector público hasta el privado. El poder de las políticas exteriores BRICS con respecto a el desarrollo sostenible se ha destacado sobre los proyectos internacionales, lo que ha sido un esquema para los gobiernos de mayor cercanía a estos países.

Conclusiones

Para concluir se puede afirmar que la influencia de los estados BRICS, siguen manteniendo un nivel de influencia alto sobre el desarrollo sostenible mundial como se ha visto en la culminación de los proyectos internacionales. Los niveles de negociación han sido importantes ya que la geopolítica afecta directamente sobre el comercio internacional por lo tanto en el desarrollo económico y sostenible. Así mismo, influye que uno de los objetivos de los BRICS sea el cumplimiento de los ODS en un lapso más corto que para el 2030.

Se reconoce que los objetivos involucrados en el plan económico internacional abarcado por los BRICS puede ser una esperanza para el desarrollo mundial no solo en el aspecto sostenible y económico sino también en el de las relaciones de gana-gana y en la política. A opinión de la autora del presente artículo, se puede decir que la responsabilidad de China Rusia, India y Brasil de sostener un margen de características que beneficien al mundo es imposible de cumplir, pero no de mejorar, esto haciendo referencia a que considerando la influencia que tienen los BRICS podrían ayudar en un mayor porcentaje a los demás estados por medio de más planes internacionales que permitan la participación de estados en vía de desarrollo y que estos puedan ofrecer sus "puntos a favor" para establecer mayor sostenibilidad.

En la actualidad, cada una de las estrategias de los BRICS ha sustentado planes de desarrollo en el ámbito de la sostenibilidad los cuales han influenciado la economía, las variables sociales y la salud a nivel internacional (estrategias tabla 1). Los planes, participaciones y colaboraciones entre los países BRICS y

los demás estados, han generado un movimiento que ha llegado a influenciar desde entidades internacionales hasta algunas organizaciones privadas de los países emergentes. La evolución de los países más grandes del mundo ha permitido mostrar un reflejo de lo que se quiere llegar a tener con en cumplimiento de los ODS en cada estado. El desarrollo del hoy en día no solo implementa la creación de más tecnología 4.0 sino que involucra la implementación de planes educacionales y de desarrollo que siempre tengan como foco la sostenibilidad.

Por último, del grupo BRICS se espera mayor contribución al cumplimiento de los ODS, pero así mismo se espera que este grupo logre involucrar a países en vía de desarrollo para la realización de proyectos de magnitud que cumplan la mayoría de los ODS. Se ha visto como la participación de los BRICS en cumbres y proyectos estatales internacionales han permitido mover el desarrollo sostenible de una manera positiva pero aun teniendo en cuenta que hace falta mucho más esfuerzo hasta el 2025 para tener un mayor impacto.

Referencias

- Adedoyin, F. F., Gumede, M. I., Bekun, F. V., Etokakpan, M. U., & Balsalobre-Lorente, D. (2020). Modelling coal rent, economic growth and CO2 emissions: does regulatory quality matter in BRICS economies?, 710, 136284.
- Corvalán, D. H., Del Barco, M. D. L. A., & Del Barco, M. S. (2011). Potencias emergentes: BRICSS y su relación con América Latina. In Ponencia presentada en el I Congreso Internacional de la Red de Integración Latinoamericana. Santa Fe.
- FAO. (2020). FAO. Obtenido de FAO: <http://www.fao.org/americas/noticias/ver/es/c/896248/>
- Juncal, S. (2014). El surgimiento de los BRICSS y sus implicancias para el orden global. In FLACSO-ISA Joint International Conference.
- Lander, E. (2011). La economía verde. El lobo se viste con piel de cordero. Recuperado de https://www.tni.org/files/download/greeneconomy_es.pdf.
- Liane Schalatek, H. B. S. (2017). El Fondo Verde para el Clima.
- Rodrigo, A. J. (2016). El Acuerdo de París sobre el Cambio Climático. Entre la importancia simbólica y la debilidad sustantiva. ICLQ, 65, 493-514.
- Ruvalcaba, D. E. M., Valencia, A. R., & García, E. V. (2013). Las potencias regionales como protagonistas del sistema político internacional: cooperación y diálogo en el Foro BRICSS. Geopolítica (s), 4(2), 237.

Deje siempre una salida,
a menos que usted quiera
saber realmente lo duro
que un hombre es capaz
de luchar cuando no tiene
nada que perder.

Robert Jordan.

- Oliveira, J. A., Barabashev, A. G., Tapscott, C., Thompson, L. I., & Qian, H. (2021). The role of intergovernmental relations in response to a wicked problem: an analysis of the COVID-19 crisis in the BRICS countries. *Revista de Administração Pública*, 55, 243-260.
- ONU. (Junio de 2012). *General Assably Of United Nations*. Obtenido de General Assably Of Unite Nations: <https://www.un.org/es/ga/president/65/issues/sustdev.shtml>
- ONU.(2013). *Desarrollo Sostenible en proyectos*. Contenido de General Assably Of Unite Nations: <https://www.un.org/es/ga/president/65/issues/sustdev.shtml#:~:text=Se%20define%20%20%20C2%ABel%20desarrollo%20sostenible,para%20satisfacer%20sus%20>.
- Kleiterp, N. (2015). La importancia del sector privado y la sostenibilidad. *International journal of maritime history*, 27(4), 105-118.
- Kolachi, N. A., & Shah, H. A. (2013). BRICSS countries and their strategic HRD agenda in 2020. *International Journal of Management & Information Systems (IJMIS)*, 17(2), 105-112.
- Pérez, G. G., & Buenrostro Aguilar, H. (5 de octubre de 2018). ANFECA. Obtenido de ANFECA: <http://congreso.investiga.fca.unam.mx/docs/xxiii/docs/15.01.pdf>
- Perales, J. A. S. (2014). De los Objetivos del Milenio al desarrollo sostenible: Naciones Unidas y las metas globales post-2015. *Anuario Ceipaz*, (7), 49-84.
- Pelfini, A., Fulquet, G., & Bidaseca, K. (2015). Los BRICSs en la construcción de la multipolaridad:¿ Reforma o Ajuste.
- Real, B. (2015). Los países BRICSS en un mundo globalizado:¿ algo más que actores económicos?. *Anuario español de derecho internacional*, 31, 155-192.
- Serebrisky, T. (2014). *Infraestructura sostenible para la competitividad y el crecimiento inclusivo*. Banco Interamericano de Desarrollo.
- Steinberg, F. (2008). El impacto de las potencias emergentes en la economía mundial. *Boletín Elcano*, (99), 5.
- UNDP. (2019). *ODS*. Obtenido de: <https://www.undp.org/content/undp/es/home/sustainable-development-goals.html>.
- Velasco, F. Y. (2014). El G7 en Bruselas, una cumbre excepcional. *Pre-bie3*, (3), 36.
- Vieira Posada, E. (2011). Las naciones o mercados emergentes del CIVETS (Borrador de administración No. 49).



Programa de Administración de Empresas*

Información:

Carrera 7 B Bis No. 132 - 38 Casa A3 - W3
Edificio Bosque del Condado
Teléfonos: (57+1) 274 84 34 - (57+1) 648 90 21
Fax: (57+1) 648 90 07
Correo: secretaria.administracion@unbosque.edu.co
Bogotá, D.C. Colombia

Misión

El Programa de Administración de Empresas de El Bosque construye conocimiento administrativo conjunto entre profesores y estudiantes, dándole prioridad a la vida, al individuo y a la cultura del grupo social en que trabaja.

Visión

Ser en el mediano plazo uno de los Programas más destacados, llevando a sus egresados a ocupar espacios importantes en el país, por medio del aporte desde sus propias empresas o desde la organización a la que se encuentren vinculados ya sea de carácter público o privada.

Objetivo General

Construir conocimiento con los estudiantes de la facultad, utilizando para ello los referentes históricos, filosóficos y epistemológicos de la administración, con el fin de alcanzar estándares de desempeño profesional acorde con las necesidades que el entorno de los negocios exige a los Administradores de Empresas, dándole prioridad a la vida y a la cultura del grupo social en que trabaja.

Objetivos específicos

El Programa de Administración de Empresas de la Universidad El Bosque persigue los siguientes objetivos:

- Incorporar en el proceso formativo de los estudiantes, los valores y principios de la Universidad, en su enfoque bio-psico-social y cultural, y que estos se vean reflejados en el desarrollo de la profesión del egresado.
- Desarrollar en los estudiantes la capacidad analítica y crítica del entorno y la realidad del país y el mundo, de tal forma que puedan actuar y tomar decisiones en la búsqueda del beneficio común, alcanzando estándares de desempeño profesional acorde con las necesidades que el entorno de los negocios exige a los Administradores de Empresas.
- Preparar a los estudiantes para que se desempeñen en los sectores público y privado, desde la perspectiva de la alta gerencia, creando empresas y desarrollando actividades de consultoría e investigación.
- Fortalecer los vínculos actuales con universidades del exterior y establecer otros, para el aprovechamiento mutuo de estudiantes, profesores y egresados de la Facultad.
- Trabajar ligados a la realidad empresarial, investigando continuamente las necesidades del mercado y de esta forma garantizar el fácil acceso de nuestros egresados al medio laboral.