

InfoCiencias

COMPARTIENDO CIENCIA

LA CIENCIA
ABIERTA

NOTA EDITORIAL

El Consejo Editorial de este Boletín les entrega este número con muchos votos de felicidades y realizaciones para el año 2023 que recién comienza. La intención en esta ocasión ha sido la de reconocer el valor de la ciencia para el desarrollo humano confluyendo con el día de la Ciencia Cubana este 15 de enero y tomando, como punto de partida, la Ciencia Abierta como una transformación radical en la manera de llevar a cabo la investigación científica, acompañados de las ideas del Apóstol José Martí, justo en el aniversario de su natalicio este mismo mes. Esperamos que en sus páginas encuentren el tratamiento a aristas interesantes sobre esta temática. Para conseguirlo hemos trabajado.

"La ciencia trascendental es la verdad única, generadora y matriz de todo género y toda clase de verdades".

José Martí

CONTENIDO

Desde la web	----- Evolución de un concepto.	----- 3
Los expertos dicen	----- La ciencia abierta en Cuba tiene como bases legales.	----- 4
Puzzle científico.	----- El movimiento científico denominado Ciencia abierta.	----- 5
El artículo	----- CIENCIA ABIERTA: UN MODELO CON PIEZAS POR ENCAJAR.	----- 6
Bitácora científica	-----	----- 7
Del calendario	-----	----- 8

Desde la web... Evolución de un concepto



La Ciencia Abierta es el movimiento que busca la apertura de la investigación científica (métodos, instrumentos, datos, etc.) para beneficio de toda la sociedad.

El martes 27 de octubre de 2020, los Directores Generales de la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO) y la Organización Mundial de la Salud (OMS) y la Alta Comisionada de las Naciones Unidas para los Derechos Humanos hicieron un llamado conjunto por la Ciencia Abierta, apelando al Artículo 27 de la Declaración Universal de los Derechos Humanos, y abogando por una ciencia abierta, inclusiva y colaborativa.

El concepto de "ciencia abierta" es la difusión del conocimiento científico, libre, accesible en línea y reutilizable. La ciencia abierta incluye el acceso abierto, la investigación reproducible en abierto, la evaluación de la ciencia en abierto y los datos abiertos.

La Ciencia Abierta apuesta por un modelo de investigación responsable que asegure el retorno de la inversión realizada con fondos públicos, en el que los métodos y los resultados sean accesibles para todos, que estimule un aprendizaje mutuo, inclusivo, transparente y reproducible, y que sea útil para el avance social.

Los 6 principios en que se basa:

- Metodologías abiertas
- Revisión por pares abierta
- Software y Hardware Abiertos
- Datos Abiertos
- Acceso Abierto
- Recursos Educativos Abiertos

En resumen "La Ciencia Abierta" debe ser:

Libre y gratuita: los resultados de investigación (publicaciones y datos), y los instrumentos auxiliares usados, deben estar en Internet de forma pública y gratuita de modo que sean reutilizables.

Colaborativa: los retos científicos deben ser resueltos colectivamente apoyándose en las posibilidades de comunicación que ofrecen las nuevas tecnologías.

Dirigida a la sociedad: la ciencia debe procurar la interacción con los ciudadanos y orientarse a dar respuesta a los retos de la sociedad actual.

La ciencia abierta corresponde a la evolución hacia una ciencia más efectiva, accesible, transparente, interdisciplinaria y democrática en la medida que públicos más diversos participan y se ven beneficiados, todo esto posibilitado por las tecnologías de la información y las comunicaciones.



"De la ciencia es padre el tiempo".

José Martí

Los expertos dicen.

La ciencia abierta en Cuba tiene como bases legales:



Consejo de Estado

CONSEJO DE ESTADO

Decreto Ley 7/2020 "Del Sistema de Ciencia, Tecnología e Innovación"

(GOC-2021-765-O93)



Consejo de Ministros

CONSEJO DE MINISTROS

Decreto Ley 40/2021 "Reglamento del Decreto Ley 7 del Sistema de Ciencia, Tecnología e Innovación"

(GOC-2021-766-O93)



MINISTERIO

Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente

Resolución 208/2021 (GOC-2021-767-O93)

Resolución 209/2021 (GOC-2021-768-O93)

Resolución 210/2021 (GOC-2021-769-O93)

Resolución 211/2021 (GOC-2021-770-O93)

Resolución 212/2021 (GOC-2021-771-O93)

"Poner la ciencia en lengua diaria: he ahí un gran bien que pocos hacen".

José Martí

Puzzle científico.

El movimiento científico denominado Ciencia abierta, es un atrayente tema para las Universidades consecuente con el proceso de ciencia e investigación que en ellas se produce. En la actualidad se manifiesta una tendencia hacia lo abierto que incluye conceptos de desarrollo colectivo, acceso libre, interdisciplinaridad, transparencia, reusabilidad y otros aspectos que muchos consideran parte de la revolución científica de nuestros días.

En la universidad UPR se instrumenta mediante las Revistas UPR las cuales centran su política editorial en los principios de ciencia abierta.

El Centro de Recursos para el Aprendizaje y la Investigación (CRAI) posee un repositorio institucional que garantiza el acceso de la información científica.

El proyecto Sceiba establece un sistema abierto centralizado que facilita el seguimiento y evaluación de las publicaciones científicas a nivel nacional.



El repositorio científico institucional de la UPR reúne, archiva y preserva la producción intelectual de nuestra comunidad universitaria, en formato digital, y ofrece acceso abierto a dicha producción.



Un sistema de Observatorios científico con la más actualizada información de acceso abierto para la comunidad científica.



"Ciencia es el conjunto de conocimiento humano aplicables a un orden de objetos, íntima y particularmente relacionados entre sí".

José Martí

EL ARTÍCULO

CIENCIA ABIERTA: UN MODELO CON PIEZAS POR ENCAJAR

Ernest Abadal
Facultad de Información y Medios Audiovisuales
Centre de Recerca en Informació, Comunicació i Cultura (CRICC)
Universitat de Barcelona
ORCID:<https://orcid.org/0000-0002-9151-6437>
abadal@ub.edu

RESUMEN: La ciencia abierta constituye una transformación radical en la manera de llevar a cabo la investigación científica. Se trata de un nuevo modelo de hacer ciencia que se basa en el trabajo colaborativo entre personas de la academia y también en la apertura y la transparencia de todas las fases de la investigación (no solo la publicación final, sino también la recogida de datos, el peer review o los criterios de evaluación, entre otros aspectos).

La ciencia abierta tiene sus antecedentes en el uso de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) por quienes investigan y en la consolidación del acceso abierto a las publicaciones. Por otro lado, en su desarrollo también ha contado con tres elementos facilitadores: su conexión con los valores clásicos de la ciencia, la acción de responsables políticos con capacidad resolutiva en sus organizaciones, y el apoyo institucional, en especial de la Comisión Europea y de diversas agencias de financiación de la investigación.

En esta ocasión, Infociencia, sugiere para ampliar tus conocimientos sobre ciencia abierta la lectura del artículo: CIENCIA ABIERTA: UN MODELO CON PIEZAS POR ENCAJAR; disponible en el sitio:

<https://arbor.revistas.csic.es/index.php/arbor/article/view/2403>

Esperamos que sea de utilidad y sobre todo, propicie tu interés por aprender más acerca de un tema, hoy muy debatido en la comunidad de investigadores del mundo.

Bitácora científica



¿Que permite la ciencia abierta?

Impulsado por los avances sin precedentes en nuestro mundo digital, la transición hacia la ciencia abierta permite que la información, los datos y los productos científicos sean más accesibles y más fácilmente compartidos con la participación activa de todas las partes interesadas.



¿Cómo es la manera en que se hace ciencia limitada o muy abierta?

La ciencia abierta es un movimiento que fomenta que las investigaciones científicas, metodologías y datos obtenidos a partir de ellas puedan ser distribuidas, reutilizadas y accesibles por todos los niveles de la sociedad de forma gratuita y libre.



¿Qué es la ciencia abierta, ejemplos?

Prácticas que buscan difundir el conocimiento científico al público amplio. Esto implica utilizar canales de comunicación de los resultados científicos distintos a los tradicionales, como las redes sociales, blogs, clubes de ciencia, etc.



¿Cómo surge la ciencia abierta?

La Ciencia Abierta (Open Science) es un movimiento mundial, surgido de la comunidad científica, que aboga por una mayor accesibilidad, colaboración, eficiencia y transparencia de la investigación, para que sea más democrática y con mayor vinculación a las necesidades de la Sociedad.



Del calendario

15 de enero: Día de la Ciencia Cubana

La fecha fue instituida en 1990, en coincidencia con el aniversario 30 de que el líder de la Revolución, Fidel Castro, definiera el rol de la ciencia en el desarrollo del país. "El futuro de nuestra patria tiene que ser necesariamente un futuro de hombres de ciencia, tiene que ser un futuro de hombres de pensamiento (...)", avizoraba Fidel en un histórico discurso en el Paraninfo de la Academia de Ciencias, en 1960. Celebremos este 15 de enero el Día de la Ciencia Cubana mientras continuamos haciendo ciencia desde la UPR.



28 de enero: Aniversario 169 del natalicio del Apóstol

El recuerdo oportuno en su 170 Aniversario de natalicio a José Martí, de quien decía Cintio Vitier, es un hombre integral e integrador. No solo por la multiplicidad de su obra, sino por el pensamiento de avanzada reflejado en la misma. Cronista de su tiempo. Hombre de elevados principios y profundos valores revolucionarios, de vocación latinoamericana e internacionalista y de cualidades humanas que en ocasiones parecen insuperables. "El elogio oportuno" toma su nombre de la propia frase martiana: "el elogio oportuno fomenta el mérito; y la falta del elogio oportuno lo desanima".



*Nota: Las citas martianas que han sido utilizadas en el material pertenecen a Fuente:

<https://www.monografias.com/trabajos88/jose-marti-cien-cia-y-tecnica/jose-marti-ciencia-y-tecnica>

Universidad de Pinar del Río "Hermanos Saíz Montes de Oca"
Vicerrectoría de Investigación, Informatización y Posgrado
Dirección Editorial Universitaria
Consejo Editorial
Dirección General: Dr. C. Omar Silva Ramos (omar.silva@upr.edu.cu)
Editor: MS.c. Orquidia Miló León (orquidia.milo@upr.edu.cu)
Diseño y Maquetado: Lauren Moreno Martínez (lauren.morenom@upr.edu.cu)

Calle Martí 300 e/González Alcorta y 27 de
noviembre, Pinar del Río
CP20100
Teléfono: (+53) 48728642
Sitio web: <http://serco.progintec.upr.edu.cu/>