

Cultura científica



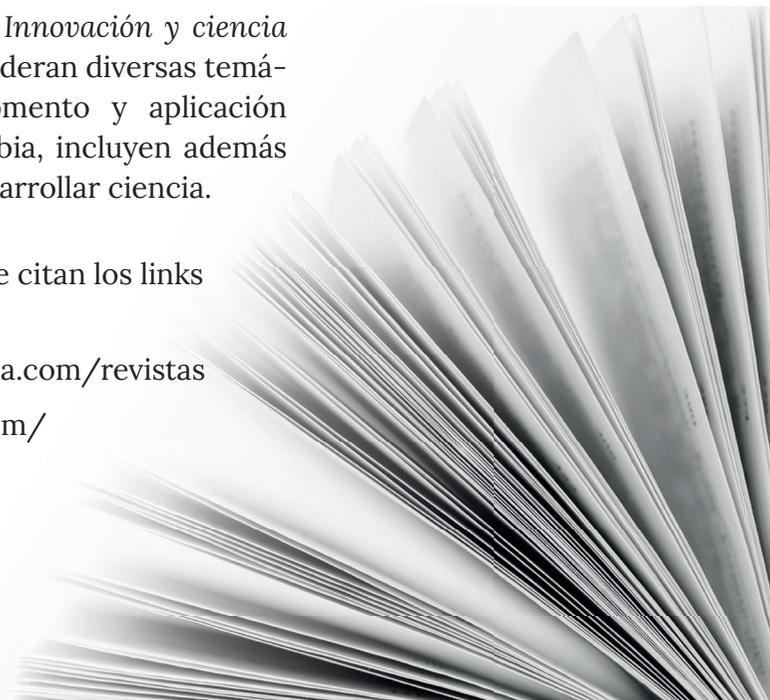
PÁGINAS WEB /REVISTAS

Las revistas colombianas *Innovación y ciencia* y *Revista Conciencia* consideran diversas temáticas divulgativas del fomento y aplicación de las ciencias en Colombia, incluyen además temas cotidianos para desarrollar ciencia.

Para consulta de interés se citan los links respectivos:

<https://innovacionyciencia.com/revistas>

www.revistaconciencia.com/



Libros recomendados

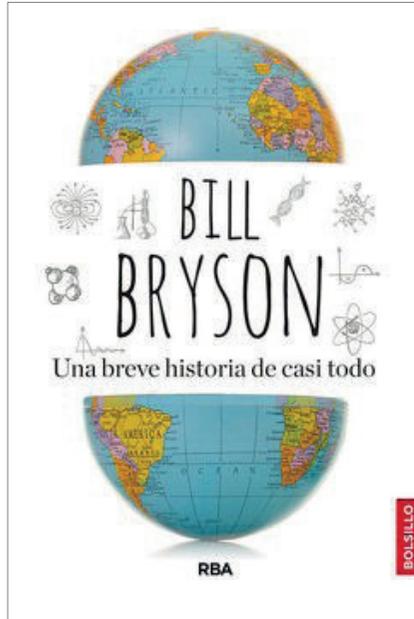
1. Una breve historia de casi todo

Bill Bryson

Editorial: RBA LIBROS

El libro narra la historia de la ciencia en el saber y conocimiento. Allí se escriben y describen conceptos fundamentales de ciencias como química, física y geología con lenguaje ameno y sencillo. Su autor, viajero apasionado, escribió la obra basado en la curiosidad que le produjo al ir sobrevolando el pacífico donde se inquieta acerca de saber sobre los procesos que permitieron la formación del océano; de ahí en adelante y durante tres años se dedicó a obtener mayor conocimiento sobre el tema del planeta y el universo.

Esta obra facilita al lector, a través de la narración, conocer temáticas de ciencia de una forma amena y entretenida. Catalogado como *Best seller* en el tema de divulgación científica.

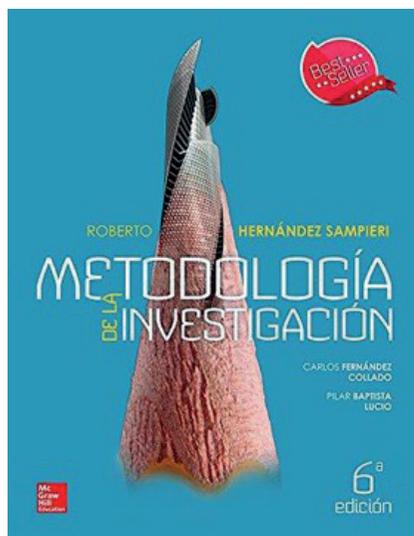


2. Metodología de la investigación

Roberto Hernández Sampieri

Editorial: Mc Graw Hill

El texto describe de una manera práctica, sencilla y completa cómo desarrollar y llevar a cabo el proceso investigativo; así mismo está enfocado hacia facilitar metodologías de investigación en diferentes asignaturas, ciencias y disciplinas. Se puede utilizar en el desarrollo de cursos introductorios, intermedios y avanzados, según el criterio del maestro.

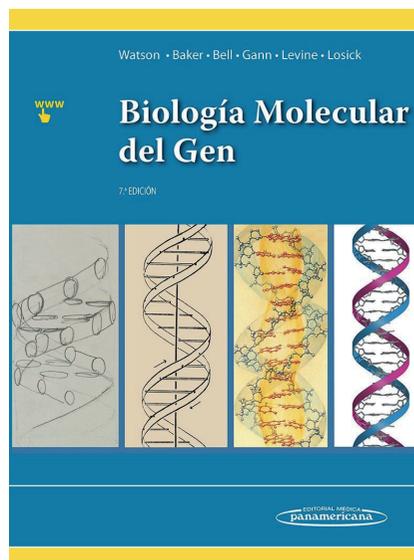


3. *Biología Molecular del Gen*

James D. Watson, Tania A. Baker, Stephen P. Bell, Alexander Gann, Michael Levine, Richard Losick

Editorial: Médica Panamericana

Contiene los más recientes experimentos y métodos de experimentación que reflejan los últimos avances y las aplicaciones que amplían los horizontes de la investigación. Cuenta con cuestionarios al final de cada capítulo con preguntas de respuestas breves y de análisis de datos, para reforzar el aprendizaje. Con un sitio web complementario para estudiantes y para docentes, con valiosas herramientas para el aprendizaje y la enseñanza, cómo archivos de tutoriales y animaciones, preguntas de razonamiento y para evaluación en clase, respuestas a las preguntas de los capítulos, así como las figuras y cuadros del libro.



Videos



1. "La vida en la tierra en 50 años"

En: [https://www.youtube.com/watch?v=wD6Yh_x8E9w]

Video con temática de ciencia ficción que muestra y analiza cómo a través de la ciencia y la tecnología el ser humano puede proyectar para un futuro la invención de instrumentos como nano robot que reparan el cuerpo humano, los viajes interplanetarios, órganos artificiales, navegar por internet a través del pensamiento, entre otros. También se muestra que los avances científicos serían posibles soluciones para curar el envejecimiento que es la principal causa de enfermedad, e incluso de rejuvenecer:



2. "Wasteland"

Documental con un mensaje para reflexionar

En: [<https://www.youtube.com/watch?v=V9Z7FQSSTxM>]

En este se muestran las diferentes realidades cotidianas que vivencian los recolectores o recicladores de basura. En el documental su creadora VikMuniz emprende un viaje desde Brooklyn (EE.UU) a Rio de Janeiro, para realizar fotografías a los "catadores o recicladores" del Jardín Gramacho en Brasil. En "WasteLand", se muestran las diferentes realidades cotidianas de estos recolectores de materiales reciclables que muestran cómo se vive esta realidad ante la inminente acumulación acelerada y creciente de basura.

Actividades

1. Misión internacional de sabios

La misión fue lanzada el 8 de febrero de 2019 por el presidente Iván Duque.

Las actividades de esta misión consideran ocho ejes temáticos y cada uno será desarrollado en tres sesiones. Para su realización se contará con la participación de grupos de investigación de instituciones universitarias como EAFIT, Javeriana, Industrial de Santander, Antioquia, Andes, Tadeo, del Rosario y Nacional.



El grupo, integrado por 43 científicos entre colombianos y extranjeros, trabajará *ad honorem* en la misión, con el objetivo de contribuir en la “construcción e implementación de la política pública en educación, ciencia, tecnología y educación, como también en las estrategias que Colombia debe construir a largo plazo, de manera escalable, replicable y sostenible”.

2. Ciencia participativa en los humedales de Bogotá

La ciencia participativa facilita aprendizaje sobre los humedales. Definida por la Scientific American como una “investigación llevada a cabo por un grupo de personas en la que se integran total o parcialmente científicos profesionales junto a gente común, que de forma voluntaria aportan esfuerzo”.

La ciencia participativa está siendo promovida y realizada por la entidad Humedales de Bogotá para que haya parti-



cipación ciudadana y científica; así se logra resaltar y aprender acerca de la biodiversidad existente en estos ecosistemas que son reconocidos mundialmente. Cualquier información puede ser consultada en: [<http://humedalesbogota.com/ciencia-participativa/>].

3. El Jardín Botánico de Bogotá José Celestino Mutis, escenario de enseñanza de biología en la UAN

Estudiantes de primer semestre del programa de Bioquímica de la UAN en el Jardín Botánico.

El 28 de abril del 2019, fue realizada la visita al Jardín Botánico por el grupo de estudiantes y la docente encargada de la asignatura de Biología general. Su finalidad fue interactuar con espacios naturales para relacionar las temáticas de la clase y de esta forma contextualizar y aplicar los conocimientos de la biología. La actividad pretende contribuir a su formación e interés por las temáticas relacionadas con la asignatura, promoviendo el desarrollo y manejo de las competencias científicas para que los estudiantes fortalezcan su motivación y emprendan acciones investigativas que aporten y faciliten su proyección profesional hacia experiencias de investigación interdisciplinarias dentro del programa.



Social

1. La UAN en la Feria del Libro. Abril 24 a mayo 6

El profesor Daniel Llamosa, docente del Departamento de Física de la Facultad de Ciencias, realizó el taller “Jugando con la Nano tecnología” para socializar su obra *Nanomundo con Nani y Nano*, cartilla ilustrada de 36 páginas que busca enseñar a niños y jóvenes los principios básicos de la nanotecnología. Dentro de sus páginas ilustra, de la mano de sus dos personajes Nani y Nano, la historia, ¿qué es?, ¿para qué sirve? y ¿cómo se hace la nanotecnología?

La obra ocupó el primer lugar en ventas del fondo editorial de la universidad en la FILBO.



Daniel Llamosa (izquierda) y el decano de la Facultad de Ciencias de la UAN, Juan Carlos Silva Tamayo (Derecha)

2. Un colombiano ganador de premio en ciencia en Harvard

Con los estudios de doctorado realizados en ingeniería neurobiológica y ciencias médicas y por su trayectoria científica investigativa sobre programación de células madre, Sebastián Palacios de 32 años, fue exaltado con el premio Martha Gray de excelencia a mejor investigación científica de Harvard y el MIT (Instituto de Tecnología de Massachusetts), este honor a la excelencia científica fue otorgado el 10 de abril de este año.

El objetivo de sus estudios fue el de regenerar células y tejidos para combatir enfermedades como la ceguera, el Parkinson y la parálisis. Su labor científica fue divulgada en medios de comunicación de Harvard y medios universitarios de Estados Unidos, mientras que en Colombia no se mencionó nada acerca de su logro científico. como la ceguera, el Parkinson y parálisis. Su labor científica fue divulgada en medios de comunicación de Harvard y medios universitarios de Estados Unidos, mientras que en Colombia no se mencionó nada acerca de su logro científico.



Sebastián Palacios realizó su investigación programando células madre.