

### Biología y sus aplicaciones en el sector salud

Este libro es el resultado de la ejecución del proyecto “Desarrollo de Capacidades Científicas y Tecnológicas Aplicadas a los Sectores de la Salud y la Agroindustria en el Departamento de Risaralda (2014-2019)” financiado por el Sistema General de Regalías. Contiene tres capítulos que abarcan desde la información básica asociada a los ácidos nucleicos, el estudio de las células madre, las proteínas y enzimas, para continuar con el uso de la biotecnología en procesos como la inmovilización de enzimas y la producción de proteínas recombinantes. Finalmente, el lector encontrará información relacionada a los múltiples usos de la biotecnología roja, con especial énfasis en aplicaciones clínicas de las células madre, los biomateriales, la metagenómica, la metabolómica, la producción de vacunas y finalmente, la importancia de las plantas medicinales como fuente de moléculas con actividad biológica (bioprospección).

El libro se puede consultar a través del repositorio institucional <http://hdl.handle.net/11059/12733>

<https://doi.org/10.22517/9789587224399>  
eISBN 978-958-722-439-9

**Facultad de Ciencias de la salud**  
Colección Trabajos de Investigación

**Libro Digital**

**Compilador**  
Juan Carlos Sepúlveda



### Competencias comunicativas en la educación superior: Fundamentos, procesos y productos

Este libro contiene información útil para los docentes que hayan decidido apoyar a sus estudiantes, en sus procesos y productos lectores, escritores y de oralidad. Surge como insumo para la implementación de la Estrategia de acompañamiento a los estudiantes de licenciatura de la Facultad de Ciencias de la Educación de la Universidad Tecnológica de Pereira, en materia de competencias comunicativas, atendiendo una necesidad sentida en el cuerpo profesoral: tener a disposición herramientas que les permita retroalimentar a los estudiantes cuando de su comprensión de lectura, producción de textos y realización de intervenciones orales, se trate.

El libro se puede consultar a través del repositorio institucional <http://hdl.handle.net/11059/12757>

<https://doi.org/10.22517/9789587225129>  
ISBN 978-958-722-512-9

**Facultad de Ciencias de la Educación**  
Colección Trabajos de Investigación

**Libro Impreso y Digital**

**Autores**  
María Gladys Agudelo Gil  
Leandro Arbey Giraldo Henao  
Alejandro Alberto Mesa Mejía  
Gloria Inés Correa Aristizábal  
Sebastián Martínez Botero



### Retos y desafíos de la educación mediada por TIC en tiempos de COVID-19

Este libro se inspira en el análisis de los efectos ocasionados por la pandemia COVID-19, en las Instituciones de Educación Superior en el proceso de enseñanza aprendizaje, indagando sobre el estado actual de la educación superior en Colombia y los retos y desafíos para el uso de las TIC y la integración de los entornos virtuales en los procesos educativos.

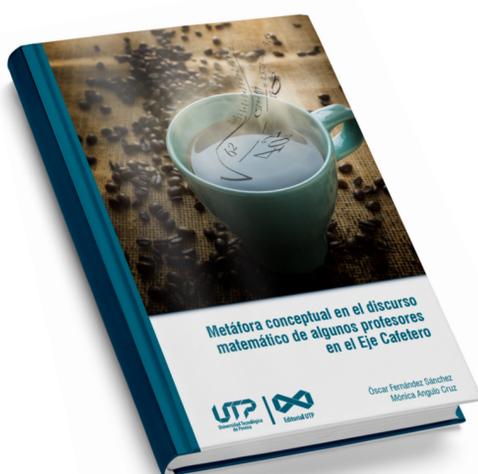
El libro se puede consultar a través del repositorio institucional <http://hdl.handle.net/11059/12431>

<https://doi.org/10.22517/9789587225044>  
eISBN 978-958-722-504-4

**Facultad de Tecnología**  
Colección Trabajos Académicos

**Libro Digital**

**Autor**  
Jairo Ordillo Torres Moreno



### Metáfora conceptual en el discurso matemático de algunos profesores en el Eje Cafetero

Con esta obra se pretende dar continuidad a las indagaciones iniciadas por Fernández y Angulo (2019) sobre la influencia de las metáforas presentes en el discurso docente, sobre el entendimiento de los estudiantes. Esta vez, los resultados están relacionados con el análisis del discurso de siete profesores de matemáticas en la región del Eje Cafetero, respecto de los temas: números naturales, números irracionales, y sistemas de ecuaciones lineales. Se evidenció la presencia de metáforas del tipo sugerido en Lakoff y Johnson (2019). Se considera la concepción cognitiva de la metáfora para hacer una aproximación interpretativa de aquellas identificadas en el discurso matemático escolar de los docentes participantes.

El libro se puede consultar a través del repositorio institucional <http://hdl.handle.net/11059/12706>

<https://doi.org/10.22517/9789587224467>  
ISBN 978-958-722-446-7

**Facultad de Ciencias Básicas**  
Colección Trabajos de Investigación

**Libro Impreso y Digital**

**Autores**  
Óscar Fernández Sánchez  
Mónica Angulo Cruz



### Relieve investigativo en educación y pedagogía en el Eje Cafetero (2010-2017)

Este libro, construido a partir de la metáfora de relieve, da cuenta del estado de la investigación en Educación y Pedagogía presente en los trabajos de grado de las maestrías y tesis de doctorado de universidades de la zona Eje Cafetero, elaborados entre los años 2010 - 2017. Es una cartografía que invita a explorar y comprender las dinámicas propias que caracterizan la investigación, y le dan su impronta a cada uno de los posgrados objeto de estudio. El análisis se derivó de cinco instrumentos que permitieron la revisión del corpus documental, acerca de los tópicos: fuentes citadas en las tesis, las palabras clave y su recurrencia; la aproximación conceptual respecto a la educación y la pedagogía; la orientación metodológica con el alcance, las técnicas y los instrumentos empleados; y los hallazgos de las investigaciones.

El libro se puede consultar a través del repositorio institucional <http://hdl.handle.net/11059/12817>

<https://doi.org/10.22517/9789587225150>  
eISBN 978-958-722-515-0

**Facultad de Ciencias de la Educación**  
Colección Trabajos de Investigación

**Libro Impreso y Digital**

**Autores**  
Héctor Fabio Ospina  
Martha Cecilia Arbeláez  
Clara Lucía Lanza  
María Camila Ospina-Alvarado  
Martha Lucía Garzón  
Karen Hasleidy Machado  
Sara Victoria Alvarado  
Luz Amparo Arroyave  
Claudia Patricia Jiménez  
Luz Stella Montoya  
Elizabeth Gallego  
Jhon Wilmar Toro  
Jhon Freddy Orrego  
María Alejandra Fajardo  
Claudia Liliana Sánchez  
Juan David Lalinde