

FUNCIÓN MOTORA Y FUERZA DE LANZAMIENTO EN DEPORTISTAS DE BOCCIAS, CON PARÁLISIS CEREBRAL

Publicación mensual

VIGILADA
MINEDUCACIÓN

Pág. 6



LÉELO





DGI

Pilar Cogua
Directora General de Investigaciones
Grupo de investigación ECONACUA
direccioninvestigaciones@usc.edu.co

INVESTIGACIÓN CON **SENTIDO SOCIAL**



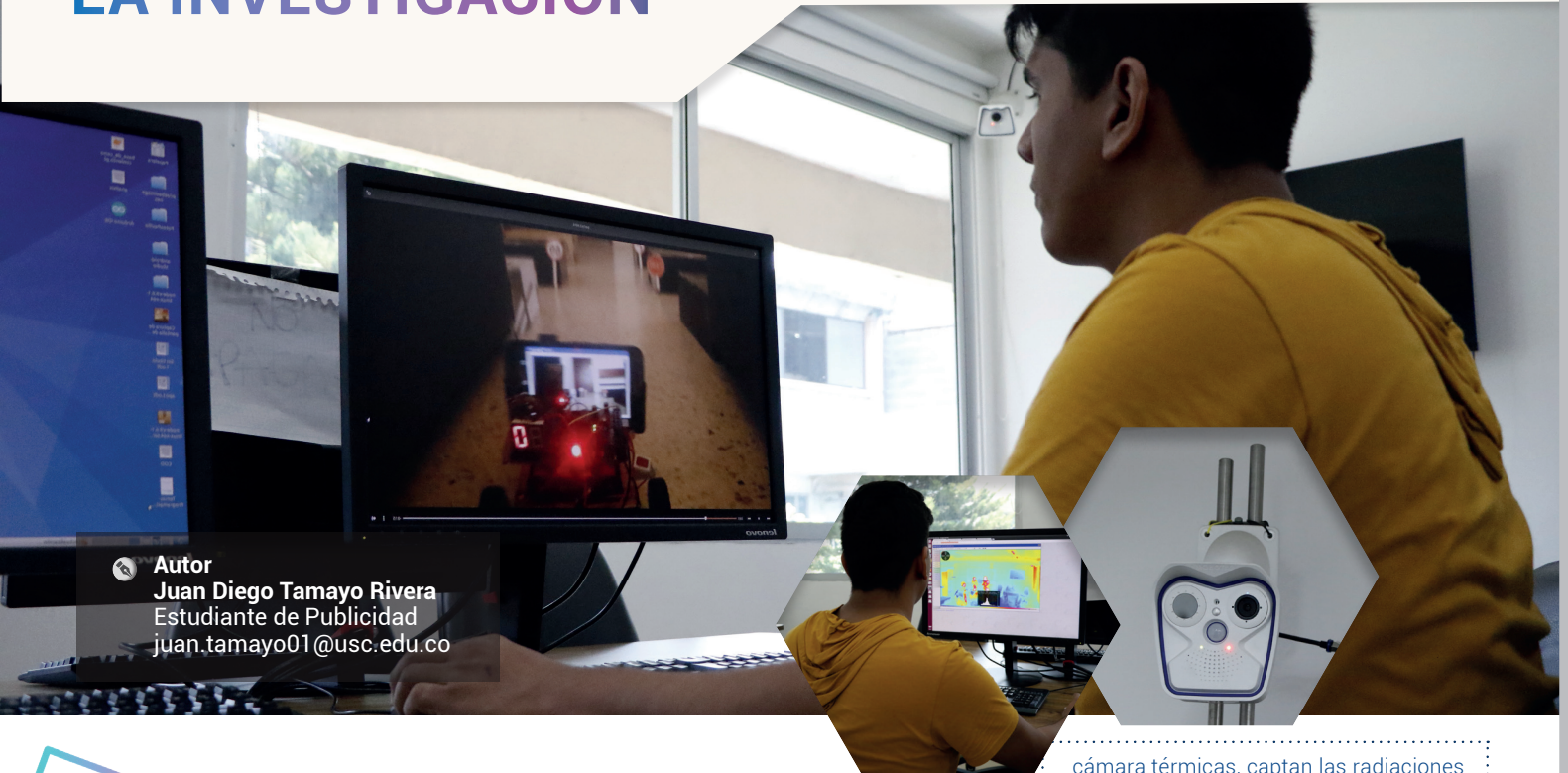
La base del mecanismo investigativo que ha guiado a la Santiago es el impacto social que los procesos de investigación generan en el entorno que compone a la comunidad universitaria. Es por eso que tenemos claro el propósito de continuar fortaleciendo los proyectos de investigación como agentes transformadores en cada uno de los actores que confluyen en nuestros distintos escenarios estratégicos, con el fin de crear vectores académicos y participativos que, desde la investigación, aporten al fortalecimiento de la ciencia y de la tecnología con perspectiva social.

Los resultados de investigación que hemos obtenido gracias al trabajo árduo que se ha desarrollado desde los centros de investigación de las diferentes facultades y desde las distintas aristas que conforman a la DGI, fortalecen el crecimiento investigativo de la región y del país, a través de la generación de conocimiento con impacto social.

Así, la comunidad investigativa de la Santiago se ha logrado posicionar como un actor relevante en el proceso de generación de oportunidades para la sociedad vallecaucana, gracias a su persistencia en la construcción de líneas investigativas que brindan herramientas para la innovación de productos, como resultado de procesos de investigación, y gracias a los canales que ha creado para su acertada difusión entre sus distintos públicos objetivo.

Todo esto se ha logrado debido de las investigaciones, ponencias, convenios y deseo por la innovación de docentes y de estudiantes que se encuentran vinculados activamente a los grupos de investigación que actualmente fortalecen las líneas estratégicas misionales de nuestra institución que convergen en los escenarios de responsabilidad social.

ESPACIOS PARA LA INVESTIGACIÓN



Autor
Juan Diego Tamayo Rivera
Estudiante de Publicidad
juan.tamayo01@usc.edu.co

cámara térmicas, captan las radiaciones de la forma en que las emite el cuerpo.



LABORATORIO DE VISIÓN ARTIFICIAL

El Laboratorio de Visión Artificial está en capacidad de brindar servicios de consultoría y cursos de extensión en temas relacionados con la Visión Artificial y su aplicación en la solución de problemas. Las consultorías tendrán inicialmente el alcance de formulación de problemas y estudios de factibilidad con perspectivas de mediano plazo para la implementación de soluciones. Se dictarán cursos de extensión en dicha área de formación, y se crearán diplomados y cursos para postgrado.

¿A quién está dirigido? Los servicios del laboratorio están dirigidos a las empresas públicas o privadas que requieran procesamiento digital de imágenes para mejorar su producción o para capacitar su personal en esta



tecnología: La pequeña, mediana y gran industria. Los comerciantes, empresarios, hospitales, clínicas, laboratorios, empresas desarrolladoras de software y otras empresas que requieran de los productos que el laboratorio ofrece.

- * Consultoría
- * Conteo de Partículas
- * Control de Calidad en Línea
- * Caracterización de Objetos
- * Imaginería Médica
- * Detección de Defectos
- * Metrología
- * Servicios Académicos
- * Seminarios
- * Diplomados
- * Cursos de Extensión
- * Reconocimiento óptico de caracteres
- * Sistemas de Seguridad basados en imágenes

Clase e instrumentos del laboratorio de visión artificial.

POR UNA RENOVACIÓN CRÍTICA DEL TRABAJO SOCIAL

Artículo / Una aproximación al Colectivo de Trabajo Social Crítico Colombia (TSCC): por una renovación crítica del Trabajo Social



Autor

Juan Pablo Sierra Tapiro

Año: 2018

Publisher: Revista Prospectiva

Link: <https://bit.ly/2TdsUuy>

Centro de estudio e investigación: cisoh@usc.edu.co

En la actual coyuntura histórica en Colombia se abre la posibilidad de una renovación crítica del Trabajo Social. Para ello es necesario una aprehensión socio-histórica de la profesión; el fortalecimiento de la organización gremial; y la construcción plural de un proyecto ético-político profesional, que recoja en su interior las diversas expresiones profesionales, con el fin de contribuir a los procesos de democratización, para construir una nueva Colombia en paz con justicia social, en coherencia con un proyecto de sociedad en un horizonte de superación de la barbarie capitalista, imperialista y neoliberal.

En esta apuesta por una renovación crítica profesional, que cada vez toma más fuerza, es importante rescatar la experiencia del Colectivo de Trabajo Social Crítico Colombia, como un proceso que ha logrado consolidarse a lo largo de más de una década, siendo hasta ahora, tal vez, el principal motor de movilización de debates en torno a la construcción de un proyecto ético-político profesional en el país. Para lograrlo, se aproxima a la herencia teórico-metodológica y política inspirada en Marx, para aportar tanto en el análisis de la realidad social como en su transformación; asumiéndose como parte de la clase trabajadora y reconociendo la importancia de participar en procesos de luchas sociales y de clases; articulándose internacionalmente con procesos profesionales que comparten esta perspectiva, particularmente en América Latina.

Entendemos que es importante recuperar y analizar experiencias como la del Colectivo de TSCC, ya que es una expresión de la lucha de clases en la batalla de las ideas al interior de una profesión.



Investigador, docente de la
Universidad Santiago de Cali.

Autor(es)
María del Carmen Martínez Cardona, Patricia Muñoz Borja, Natalia Barberena Borja.
Año: 2019
Publisher: Archivos Venezolanos de Farmacología y Terapéutica (AVFT)
Link: <https://bit.ly/2TaWpCe>
Centro de investigación: ceis@usc.edu.co



CONSUMO DE ALCOHOL Y SUS CREENCIAS EN ADOLESCENTES Y JÓVENES

El alcohol es una sustancia psicoactiva con un alto consumo a nivel mundial, su consumo nocivo es un problema que pone en riesgo el desarrollo individual, familiar y social, debido a que produce daños tanto en la salud física como en la salud psicológica del bebedor, además, es la causante 2,5 millones de muertes, representando el 4% de causas del deceso de todo el mundo.

La ingesta de alcohol se considera un problema de salud pública ya que el consumo excesivo de este en adolescentes y jóvenes trae como consecuencias: relaciones sexuales riesgosas, accidentes de tránsito, enfermedades médicas graves a largo plazo. La ingesta excesiva de alcohol da como resultado el desarrollo de conductas disruptivas y la dependencia al consumo, lo cual impacta la vida del sujeto a nivel personal, familiar, laboral, social y económico, además de esto, es el principal factor de muerte en adolescentes y jóvenes en América Latina, en especial en Colombia.

Existe preocupación por el consumo nocivo de alcohol en la población colombiana, ya que existe una relación entre el consumo nocivo y los factores psicosociales de riesgo en adolescentes quienes se encuentran entre los 11 y 20 años de edad y jóvenes entre los 20 y 26 años de edad quienes no han logrado aún el desarrollo completo y sincrónico del cerebro entre el sistema límbico y la corteza prefrontal.

Estas edades se consideran difíciles puesto que se encuentran en la etapa de transición y preparación para la vida adulta, en dicha etapa se encuentran expuestos y vulnerables al riesgo del consumo nocivo de alcohol, lo cual genera una preocupación para la sociedad.

FUNCIÓN MOTORA Y FUERZA DE LANZAMIENTO EN DEPORTISTAS DE BOCCIAS, CON PARÁLISIS CEREBRA

.....

Autores

Diana Maritza Quiguanás López, Juan Carlos Millán, Yulandy Barahona Rodríguez, Laura Carolina Pabón Sandoval, Isnar Alberto Vera Medina.

Centro de investigación: ceis@usc.edu.co

La parálisis cerebral (PC) describe un grupo de trastornos permanentes del desarrollo del movimiento y de la postura, que causan limitaciones en la actividad y que son atribuidos a alteraciones no progresivas ocurridas en el desarrollo cerebral del feto o del lactante.

La parálisis cerebral como alteración del tono, el movimiento y la postura, permite diversas estrategias terapéuticas para los procesos de rehabilitación, los cuales por lo general se realizan en espacios terapéuticos como centros de rehabilitación, pero existen otras alternativas de rehabilitación que favorecen los procesos de inclusión social, entre ellos tenemos el deporte adaptado, en el caso particular Bochas.

Definiéndose este como un juego de precisión y de estrategia, se pretendió identificar el nivel de función motora gruesa, fina y fuerza de lanzamiento en deportistas con parálisis cerebral practicantes de Boccias inscritos a los juegos Intercolegiados de Colombia, a través de un estudio de serie de casos.

Publisher: AVFT (Archivos Venezolanos de Farmacología y Terapéutica).

Año: 2019.

Link: <https://bit.ly/2TcTyHH>



LA ADAPTACIÓN LITERARIA, UN PUENTE INTERCULTURAL ENTRE FRANCIA Y COLOMBIA

Autor(es):
Martha Graciela Cantillo, Martha Isabel Muelas.
Año: 2017
Publisher: Poligramas
Link: <https://bit.ly/39mpBf2>
Centro de estudio e investigación: cipesa@usc.edu.co

Docentes Juan Sebastian Rojas y Alberto Bejarano, dictando la conferencia de 'Sade entre la literatura y la filosofía.

Este artículo analiza el ejercicio de adaptación literaria que se hizo con un grupo de estudiantes de la Licenciatura en Lenguas Extranjeras de la Universidad Santiago de Cali con objetivos formativos. Se adaptó al teatro de guiñol la obra canónica El papá Goriot de Balzac, autor del siglo XIX, quien ha influenciado de gran manera la literatura contemporánea mundial. El artículo presenta y sustenta la importancia de la adaptación literaria de textos canónicos en la competencia intercultural en el aprendizaje de una lengua extranjera.

El verbo adaptar viene del latín adaptare (ajustar una cosa a otra) compuesto del prefijo ad (hacia) y el verbo aptare (ajustar, aplicar, ceñir, equipar). La RAE define puntualmente: "Adaptar(se). 'Acomodar(se) o ajustar(se) a algo o a alguien, haciendo las modificaciones oportunas".

La propuesta se centra en la consecución de objetivos formativos para el alumnado de Licenciatura en Lenguas Extranjeras (Francés) que hagan parte del curso Arte y Literatura de 8º y 9º semestre. el cual busca la aproximación

significativa a la literatura canónica, de manera que el grupo de estudiantes que participan en el proyecto puedan conocer alguna de las obras fundamentales por él escritas y sean a su turno, capaces de valorar su significado.

El proyecto pretende que los estudiantes se cuestionen ante la posibilidad de trasladar al ámbito educativo de nuevos lectores infantiles, un texto que, por su propia configuración, no se corresponde con lo que podríamos considerar el paradigma de textos literarios destinados a la lectura del público infantil. En donde Los dos de actuación educativa se planificaron como estrategias de aprendizaje que permitan a los estudiantes conseguir objetivos relacionados tanto con el desarrollo de sus competencias lectoras y de traducción, cuanto con la utilización práctica de los instrumentos necesarios para trabajar didácticamente con un texto literario.



LA OTRA CARA DE LA INVESTIGACIÓN

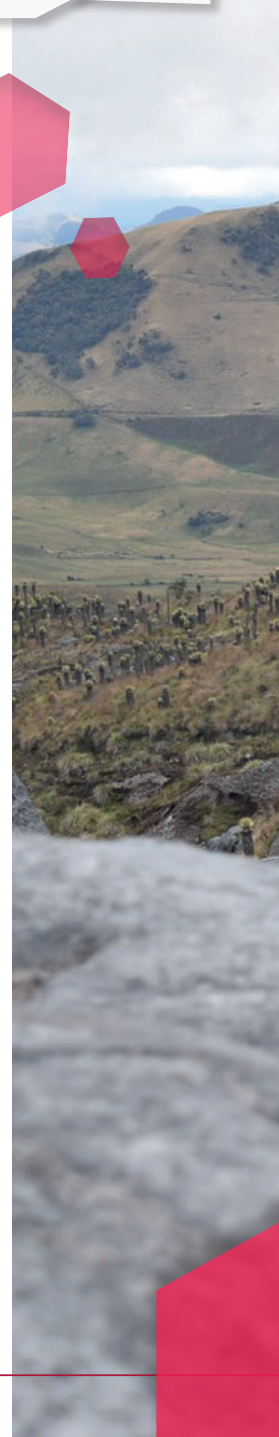
Autor(es)

María Eunice Quintero Gallego, Mauricio Quintero Ángel, José Joaquín Vila Ortega.
Año: 2018
Publisher: ScienceDirect
Link: <https://bit.ly/39klrUR>

Titulo Artículo: Explorando el uso del suelo / cambio de la cubierta del suelo y los conductores en las montañas andinas en Colombia: un caso en el Quindío rural.

Dado que el uso del suelo y los cambios de cobertura (LUCC) y la deforestación son actividades con la mayor intervención antrópica en los ecosistemas y aumentan la pérdida de biodiversidad, este documento explora el LUCC y los principales impulsores del cambio en las montañas andinas, tomando un área rural ubicada entre municipios de Montenegro y Quimbaya (Quindío, Colombia) (1954–2009), como caso de estudio.

Las tasas de cambio evidenciaron una mayor afectación para el bosque secundario que perdió el 86% de su área inicial a través de procesos de deforestación y transformación, mientras que los cultivos ganaron 410% con respecto a su área inicial. En cuanto a la matriz de transición, aproximadamente el 27.8% del área de estudio presentó transformación del uso de la tierra y la cobertura a otras cubiertas de tierra, el 14.7% presentó deforestación y pérdida de cobertura de la tierra en su área inicial, y el 57.5% se mantuvo sin cambios. Se concluye que los factores socioeconómicos tales como la ganadería, la agricultura y los precios de mercado han sido un motor importante en la modificación del paisaje.



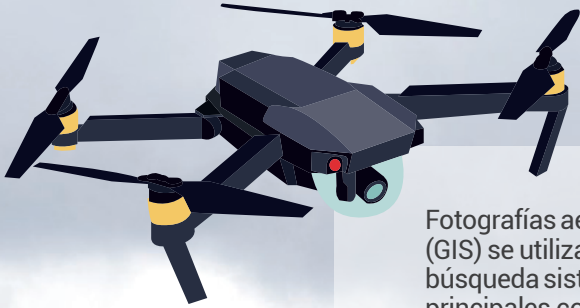


Foto tomada de
<https://pixabay.com/es/>

Fotografías aéreas y sistemas de información geográfica. (GIS) se utilizan para crear mapas de LUCC, así como una búsqueda sistematizada de información sobre LUCC y los principales controladores. Los resultados mostraron que los pastizales presentaron el área más grande durante todos los períodos, ocupando > 60% del área estudiada, mientras que los bosques secundarios y mixtos tuvieron una contracción del 23% en 1954 al 9% en 2009.

UN CASO EN EL QUINDÍO RURAL

Facultad de Ingenierías



Laboratorios de la Facultad de Ingeniería

RUTEO DE VEHÍCULOS CON FLOTA HETEROGÉNEA Y VENTANAS DE TIEMPO



Autor(es)

Jairo Arboleda Zúñiga, John Alexander Gaviria Gómez, John Alexander Álvarez Romero.
Año: 2018
Publisher: Fundación Universitaria de America
Link: <https://bit.ly/2ThgZAU>

Centro de investigación: ceii@usc.edu.co

Título de Artículo: Propuesta de ruteo de vehículos con flota heterogénea y ventanas de tiempo (hfvrPtw) aplicada a una comercializadora Pyme de la ciudad de Cali, Colombia.

La comercializadora objeto de estudio, al igual que las demás PyME colombianas, soporta de manera informal la toma de decisiones (principalmente, las decisiones relacionadas con las actividades de distribución), ya que no cuenta con las herramientas tecnológicas ni con el personal capacitado para planear y controlar de una manera más efectiva la programación y el diseño de rutas.

Estos factores han ocasionado una serie de efectos negativos para los intereses de la comercializadora, relacionados con mayores distancias y tiempos de recorrido al momento de realizar las entregas, incumplimiento en algunos casos y subutilización de la flota de vehículos. Esto último ocurre principalmente porque la comercializadora utiliza solo el 40 % del volumen total del furgón, lo que en peso (kg) representa únicamente un 15 %, es decir, solo una sexta parte del peso total del camión NHR.

El objetivo de esta investigación es elaborar una propuesta de ruteo de vehículos, en la que se pretende establecer secuencias de visitas para cada cliente que permitan reducir costos de transporte. Aquí se consideran factores claves como flota heterogénea y ventanas de tiempo (o HFVRPTW, por sus siglas en inglés), además de un único depósito y múltiples clientes, presentes en la distribución de productos de consumo alimenticio de una pequeña empresa comercializadora colombiana. Este artículo se estructura en cuatro secciones:

Por lo cual, se propone una revisión de la literatura sobre las características del problema y heurística; la sección 2 trata sobre las tres fases metodológicas para la solución del problema: caracterización del proceso actual de programación de ruta y distribución, adaptación del modelo matemático y método de ahorros con ventanas de tiempo; la sección 3 presenta los resultados, y la sección 4 expone las conclusiones y propone perspectivas para una investigación futura.

DESARROLLO REGIONAL Y EMPRENDIMIENTO: EVIDENCIA PARA COLOMBIA

Autor(es)
Julían Duran Peralta.
Año: 2019
Publisher: ResearchGate
Link: <https://bit.ly/32Nx8RM>

Centro de estudio e investigación: ceider@usc.edu.co

Este documento se propone analizar si existe una relación endógena entre las tasas de emprendimiento y el grado de desarrollo en los municipios de Colombia. Se toma como índice de emprendimiento el porcentaje de participación de la categoría ocupacional "empleadores" más los trabajadores "cuenta propia" con más de 11 años de escolaridad, el per cápita y el nivel de ocupación como indicadores de la actividad económica, por ende, del desarrollo regional. Por último, se estiman modelos por el método de mínimos cuadrados en tres etapas con el fin de corregir el sesgo por endogeneidad.

Al abordar la presente problemática se pretende avanzar en el estudio a nivel empírico de la doble relación entre emprendimiento y desarrollo regional, la cual es verificada con los resultados de las estimaciones, ya que se muestra que en las municipalidades colombianas existe una relación positiva y recíproca entre el grado de emprendimiento y el nivel de actividad económica; es decir, los municipios con mayores índices de emprendimiento inducen mayor per cápita, y éste induce mayor emprendimiento.

De esta forma, el análisis desarrollado desea promover las investigaciones sobre el desempeño del emprendimiento a nivel de regiones desde una perspectiva más agregada al complementar, por ejemplo, los estudios de caso, los cuales son abundantes en la literatura de emprendimiento en países en vías de desarrollo.

Pueblo de Salento. Fotografía tomada de <https://pixabay.com/es/>

LA DESMOVILIZACIÓN EN LA TEORÍA DE LA IGUALDAD

Autor(es)

Adriana María Buitrago Escobar,
Michelle Ariana Ospina Giraldo.
Año: 2018
Publisher: Revista Jurídica Piélagus
DOI: <https://doi.org/10.25054/16576799.1872>
Centro de investigación: ceide@usc.edu.co

Facultad de Derecho

Título Artículo: La desmovilización como parámetro para la implementación de la teoría de la igualdad en el proceso de reintegración

En diversos países alrededor del mundo se han llegado a implementar procesos de desmovilización al finiquitar un conflicto interno. Todos con la esperanza de forjar el camino hacia una mejor sociedad, aunque la mayoría fallidos dado las exigencias de conversión social y cultural que requieren, con el ingrediente adicional que la mayoría de países con este tipo de situaciones son países en vía de desarrollo, con diversos problemas económicos, sociales y legislativos. Al momento en que se inicia un proceso de desmovilización, una población de ciudadanos que antes no se incluía en los diversos procesos sociales de un país, siente el brusco cambio que implica volver a la legalidad.

Con la desmovilización del grupo armado FARC-EP (Fuerzas Armadas Revolucionarias de Colombia - Ejército del Pueblo), tras la firma del proceso de paz, se debe estar preparados para el futuro y evitar incurrir en los errores del pasado. La última desmovilización masiva fue en el proceso de paz con los

paramilitares (Autodefensas Unidas de Colombia, en adelante AUC) en el 2005, donde los indicadores, no fueron muy alentadores: De casi cincuenta mil desmovilizados de las AUC, solo nueve mil de ellos culminaron procesos, y otros siete mil a esta fecha, aún se encuentran estancados en el proceso; porcentaje que no alcanza a ser siquiera la mitad de la población en cuestión.



Este fenómeno incide negativamente en la finalidad misma de los procesos: al no tener cifras exitosas de reintegración, no existen garantías de acceso al trabajo para los desmovilizados, que debido a su condición de ex militantes, se enfrentan a varios obstáculos en el mundo laboral. El sector privado suele ser sumamente discriminante al momento de vincular reintegrados a puestos donde deben tratar directamente con el cliente o como representación de la empresa. Esto da como resultado, una posibilidad limitada de vinculación laboral, lo que suele desencadenar el regreso a la subversión.

Autor(es)
Pamela Katherine Garcia Moreno.
Año: 2019
Publisher: PlosOne
Link: <https://bit.ly/2lff0y5>
Centro de investigación: cicba@usc.edu.co

MECANISMO Y RESISTENCIA ANTIMICOBACTERIANA

Titulo Articulo: Mecanismo y resistencia a la actividad antimicobacteriana de un compuesto de fluoroquinoloxazina.

La tuberculosis (TB) es una enfermedad devastadora causada por la infección por *Mycobacterium tuberculosis*. La Organización Mundial de la Salud (OMS) informó que la TB es la principal causa de muerte en todo el mundo por un solo agente infeccioso. El Informe Global de Tuberculosis 2018 estimó que la TB causó ~ 1.6 millones de muertes en 2017, con hasta 10 millones de casos de TB recientemente diagnosticados anualmente.

Significativamente, la tuberculosis farmacorresistente representa una gran amenaza para la salud pública. En 2017, hubo 558,000 nuevos casos de TB resistente a los medicamentos, incluida la TB resistente a múltiples fármacos (MDR-TB), resistente a rifampicina e isoniazida (dos fármacos antituberculosos de primera línea) y TB resistente a rifampicina (RR-TB). Es más probable que estos pacientes con TB tengan malos resultados de tratamiento. Por lo tanto, existe una necesidad urgente de nuevos medicamentos potentes contra la tuberculosis con nuevos modos de acción.

La resistencia a los antibióticos actuales también dificulta el tratamiento de infecciones causadas por micobacterias no tuberculosas (NTM). A menudo es difícil distinguir entre *M. tuberculosis* y NTM como la causa de infecciones pulmonares, por lo que existe una necesidad médica de nuevos antibióticos que tengan una amplia actividad antimicobacteriana.

Las topoisomerasas de ADN son enzimas esenciales para mantener una topología de ADN óptima para facilitar funciones vitales que incluyen replicación, transcripción, recombinación y reparación de ADN. Las topoisomerasas pertenecen a familias de tipo I o tipo II correspondientes a la escisión de una cadena simple o doble de ADN que se utiliza para la catálisis con subfamilias basadas en la homología de secuencia y el mecanismo. Cada bacteria tiene al menos una topoisomerasa de tipo IA para superar las barreras topológicas que requieren cortar y volver a unir una sola cadena de ADN. La actividad catalítica de la topoisomerasa I es esencial para la viabilidad de *Mycobacterium smegmatis* (*Msm*) y *M. tuberculosis* (*Mtb*), porque estos organismos tienen solo una topoisomerasa tipo IA. La topoisomerasa I de *Mtb* (MtbTopI) es un objetivo antituberculoso validado; para la identificación de inhibidores que potencialmente pueden convertirse en conductores para la nueva terapia de TB.



Laboratorio de la Facultad de Ciencias Básicas

BOOK REVIEWS

PRINCIPIOS DE VENTILACIÓN DE ALTA FRECUENCIA EN NEONATOS Y PEDIATRÍA

Autores: Víctor Hugo Estupiñan Pérez, Katherine Lozano G., Marcela Nayive Garzón Morera., Lorena Franco Castrillón.

Uno de los pilares del cuidado crítico tanto en pediatría como en el paciente adulto, es la ventilación mecánica y esto ha encaminado a que la investigación científica se enfoquen en las últimas dos décadas en brindar una ventilación protectora. Distintas técnicas de manejo del soporte ventilatorio se han descrito, y la ventilación de alta frecuencia es una de ellas; esta herramienta permite o mejora el intercambio gaseoso manteniendo un "pulmón abierto", utilizando volúmenes corrientes bajos, evitando el riesgo de atelectrauma y conservando la relación presión-volumen en la zona de seguridad y así minimizar la presencia de escapes aéreos.

El manejo del paciente pediátrico con falla respiratoria (FR) en las unidades de cuidados intensivos requiere de manejo especializado, y un soporte ventilatorio oportuno que permita el mejoramiento y la estabilización de la función pulmonar mediante la presión positiva generada por la ventilación mecánica invasiva.

Los modos ventilatorios convencionales permiten el apoyo respiratorio mediante la aplicación de presiones elevadas en la vía aérea, lo cual permite la generación de volúmenes corrientes (V_t) logrando así un apropiado intercambio gaseoso. Es importante anotar que la ventilación convencional debido a las presiones generadas en la vía aérea lesiona el pulmón y pueden asociadas a V_t o presiones altas. En la actualidad el manejo de la ventilación mecánica está encaminada a disminuir la lesión pulmonar siendo la ventilación que ayuda a disminuir la lesión pulmonar en los pacientes con FR.



Portada del libro Principios de ventilación.

CITA A TUS PROFESORES

Título: Beneficios del Ambiente Robótico Lúdico SpinBOT en el Desarrollo de Habilidades Cognitivas.

Los niños que presentan discapacidad física corren un alto riesgo de desarrollar efectos adversos en su desarrollo cognitivo, debido a su incapacidad de interactuar con el medio. Múltiples estudios han demostrado el potencial de los robots como herramientas usadas para asistir actividades lúdicas, dado que, permiten el aprendizaje de habilidades cognitivas, sociales, motrices y de lenguaje.

Autores: Jairo A. Acevedo Londoño, Eduardo Caicedo Bravo, Javier Ferney Castillo García

Año: 2019

Publisher: PoliPapers

DOI: <https://doi.org/10.4995/riai.2017.8763>

Link: <https://bit.ly/390lk0K>



Título: Estrategias de gamificación para un curso introductorio de algoritmos y programación

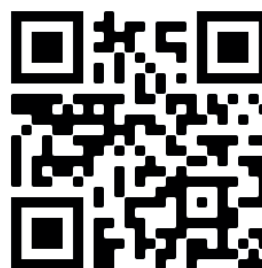
Autores: Diego Fernando Loaiza Buitrago, Luis Alejandro Álvarez, Carlos marquez, Diego Fernando Duque, Yana Saint Priest, Patricia Segovia, Andres A. Navarro Newball.

Presentamos una propuesta para la aplicación de estrategias de gamificación a un curso introductorio de algoritmos y programación, que está dirigido a diferentes programas universitarios de ingeniería. El propósito del curso es que los estudiantes adquieran habilidades en el desarrollo de algoritmos y su implementación en un lenguaje de programación para resolver problemas en varios dominios.

Año: 2018

Publisher: SpringerLink

Link: <https://bit.ly/2T289a5>



EL BUEN HÁBITO DE LEER

NOVEDADES EDITORIALES



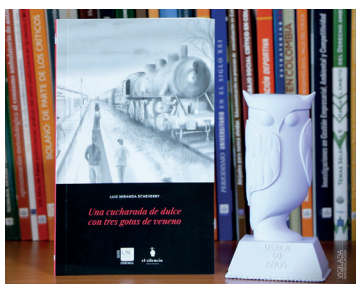
Libro: Titilantes
Año de edición: 2019
Número de páginas: 160
ISBN: 9789580614241

Los cuentos aquí presentados surgieron de la clase Escritura Creativa, allí escribimos cuentos con la idea de escribir de nosotros mismos: realidad y ficción, Algunos de los escritores en este libro, logran develar sus inquietudes inmediatas o esas que se han venido gestando y necesitan de las letras para contarse, para decir lo que ya no pueden callar.



Libro: Manuela distancia.
Año de edición: 2019
Número de páginas: 106
ISBN: 9789585583139

Esta nouvelle puede ser leída de diferentes formas. Como una divertida historia policiaca que transgrede las fronteras del tiempo y del espacio, y juega con la idea que tenemos de realidad. Como un metafórico manifiesto político que denuncia una situación, de hecho, resultado de la caída de los estados y su plantación por empresas en manos de personas sin escrúpulos.



Libro: Una cucharada de dulce con tres gotas de veneno
Año de edición: 2019
Número de páginas: 80
ISBN: 9789585583153

Cuando Valeria Lunera mira las calles de la ciudad, nos transporta a una Palmira noventera, llena de escondrijos contraculturales. Ray Andretti, la traviesa Cristina, Bing y Margarita son personajes que habitan a simple vista una ciudad decente y mojigata, pero que al vestirse de noche, vuelve a ser aquella del vino barato en el que se hace un equilibrio sobre los rieles oxidados de la antigua gloria azucarera.

Boletín Investigativo USC – Rector: Carlos Andrés Pérez Galindo. **Dirección General de Investigaciones – Directora:** Pilar Cogua Romero. **Editor en Jefe:** Edward Javier Ordóñez. **Diagramación y Diseño:** Jeimy Daniela Patiño Mejía. **Corrección de estilo:** Juan Diego Tamayo Rivera. **Gestores editoriales y autores:** Juan Pablo Sierra Tapiro, María del Carmen Martínez Cardona, Patricia Muñoz Borja, Natalia Barberena Borja, Diana Maritza Quiguanás López, Juan Carlos Millán, Yulandy Barahona Rodríguez, Laura Carolina Pabón Sandoval, Isnar Alberto Vera Medina, Martha Graciela Cantillo, Martha Isabel Muelas, María Eunice Quintero Gallego, Mauricio Quintero Ángel, José Joaquín Vilá Ortega, Jairo Arboleda Zúñiga, John Alexander Gaviria Gómez, John Alexander Álvarez Romero, Julián Duran Peralta, Adriana María Buitrago Escobar, Michelle Ariana Ospina Giraldo, Pamela Katherine García Moreno.