

La evasión de impuesto como variable económica negativa para Colombia

Pág. 6

LÉELO





Editorial

Pilar Cogua

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

Ciencia e Innovación: claves para la excelencia en la USC

Creemos firmemente que la exploración científica puede traspasar la formulación y ejecución de las iniciativas investigativas, y convertirse en un escenario apropiado para hacer de esas ideas y apuestas un sólido proyecto de vida para los docentes y estudiantes de la institución.

La base de este eje misional, neurálgico en la DGI, enmarcado en la política de 'Transformación y Buen Gobierno' de la Universidad Santiago de Cali, tiene como punto de partida el apoyo a los procesos de emprendimiento con base innovadora, que nacen de investigaciones con sello USC y que pueden reconfigurar y consolidar las perspectivas científicas que se están desarrollando desde nuestra alma mater.

Como institución, el apoyo a estos proyectos de innovación que buscan la generación de nuevos procesos, servicios, prototipos, productos y la consolidación de *spin off*, Start App, tienen los siguientes objetivos: el apoyo al talento de estudiantes y docentes que desarrollan apuestas científicas innovadoras, y que pueden ser valiosas para el crecimiento y fortalecimiento misional de la USC; la estructuración y diseño de nuevos públicos, que impactarán de manera positiva en la actividad corporativa de la Santiago; así como el diseño de convenios y de normativas investigativas innovadoras desarrolladas desde la Dirección General de Investigaciones.

Además, queremos hacer de la Universidad Santiago de Cali una plataforma de transferencia de conocimiento de cada una de nuestras investigaciones hacia las empresas y la sociedad



y así ayudar a la capacitación de nuestros investigadores como generadores de conocimiento con impacto en la sociedad.

Entonces uno de los objetivos de la DGI frente a estos proyectos es fortalecer la consolidación de Spin off. De esta manera lograremos generar alternativas sostenibles y de alto alcance para los proyectos de iniciativa empresarial y estrechan el vínculo entre el emprendedor y la institución que ayudó a promover sus productos de resultado de investigación, haciendo de la Universidad Santiago de Cali una institución que se sigue posicionando en la región gracias a la calidad y excelencia de sus apuestas científicas e investigativas.



ESPACIOS PARA LA INVESTIGACIÓN



 **Centro de investigación
Facultad de Derecho**
ceide@usc.edu.co

**Coordinadora de centro
Erica Florina Carmona**
Facultad de Derecho
Grupo de investigación en Ciencia
Política, Derecho y Relaciones
Internacionales - GICPODERI
erica.carmona00@usc.edu.co

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

**Autora
Jennifer Stella Marin Ordoñez**
Decana Facultad de Derecho.
Grupo de Investigación en Ciencia
Política, Derecho y Relaciones
Internacionales - GICPODERI
jennifermarin@usc.edu.co

Simulacro en Sala de Audiencia USC

¿Cuál es la importancia de la Sala de Audiencias como centro de práctica en la Facultad de Derecho?

Este espacio cumple con los requisitos para la realización de prácticas apegadas a la vida profesional, en donde los estudiantes de nuestra Facultad saldrán a la vida laboral con un conocimiento práctico que les va a permitir enfrentar con mejores condiciones una audiencia real.

La Sala de Audiencias de la Facultad de Derecho es una sala que no tiene nada que envidiarle a una del Palacio de Justicia de Cali, la Sala de la USC se encuentra equipada para la labor jurídica. Cuenta con espacio para el juez, el demandante, el demandado, los testigos y para el público, puesto que las audiencias realizadas en este recinto tienen carácter público, es decir, las personas puedan revisar y ejercer control de la audiencia.

Este recinto es netamente académico, en el año 2018 la Universidad Santiago de Cali fue sede del Segundo Concurso de Arbitraje de la Cámara de Comercio de Cali, donde asistieron varias universidades del país y la Sala de Audiencias se utilizó para el desarrollo del evento.

Los docentes de la Facultad de Derecho la utilizan para la realización de sus clases, muchos de ellos en su plan de trabajo ejercen labores de prácticas de audiencias con los estudiantes, donde se les entrega un caso, se organizan en grupos para interpretar su labor de juez, demandante y demandado.



Jennifer Stella Marin Ordoñez, Decana Facultad de Derecho.

Centro de investigación - Facultad de Comunicación y Publicidad
cisoh@usc.edu.co

Coordinadora de centro
Diana Quinaya
Coordinadora de investigaciones
Grupo de investigación en Ciencias Sociales y Humanas - GISOHA
diana.quinaya00@usc.edu.co

Columnista
Juan Diego Tamayo
Estudiante de Comunicación
juan.tamayo01@usc.edu.co

Autor
Héctor Cuevas Arenas
Docente Facultad Comunicación y Publicidad
Grupo de investigación en Ciencias Sociales y Humanas - GISOHA
hector.cuevas00@usc.edu.co

Facultad de Comunicación y Publicidad

Indios y encomenderos, relaciones de poder y estilos de vida

Cuando hablamos de historia, generalmente nos remontamos a un contexto de conquista, de poder y sometimiento, pero pocos han hecho la tarea de indagar y entender cómo funciona este tipo de relación. En este caso planteamos cómo era la relación entre los indios y encomenderos; específicamente la conexión política en la zona del Valle del Cauca entre 1680 y 1750. Generalmente los historiadores dicen que ellos solo esclavizaban a los indios y punto final, pero lo que se descubrió en el proyecto es cómo la historia cuestiona el pasado y cómo en la lectura de los discursos y prácticas se narran las prácticas de los indígenas para no dejarse esclavizar. Estudiar a los grupos indígenas es estudiar cómo eran dominados y cómo ellos interactuaban ante esta dominación y cómo moldeaban el poder político. Como resultado del proyecto nace el artículo llamado 'Indios y encomenderos: acercamientos a la encomienda desde la cultura política y el pacto tributario. Valle del río Cauca, 1680-1750' escrito por los docentes Héctor Cuevas y Andrés Castañeda, el texto se encuentra in-

dexado en la revista Historelo Indexada por Scopus en cuartil Q3. El proyecto pretende indagar en los discursos y las prácticas que hacían los indígenas frente al poder político, es decir, cómo lo moldeaban, cómo los subordinados interactúan con el poder. Los sectores subordinados no son agentes pasivos de su historia, y este es uno de los aportes del proyecto, ya que los indígenas no son sujetos pasivos de su historia, esta investigación busca entender esta sociedad de hace doscientos o trescientos.



Héctor Cuevas, uno de los escritores del artículo.

Link: <http://cort.as/-M4oc>

QR



**Centro de investigación
Facultad de Ingeniería**
ceii@usc.edu.co

**Coordinador de centro
Francisco David Moya Chaves**
Docente Titular, Facultad de Ingeniería
Grupo de investigación en Ingeniería
Electrónica Industrial y Ambiental - GIEIAM
francisco.moya00@usc.edu.co

**Columnista
Juan Diego Tamayo Rivera**
Estudiante Publicidad
Juan.tamayo01@usc.edu.co

**Autor
Milton Sarria Paja**
Docente Facultad de Ingeniería
Grupo de investigación en Ingeniería
Electrónica Industrial y Ambiental - GIEIAM
milton.sarria00@usc.edu.co

Facultad de Ingeniería



Milton Sarria Paja y Jhon Fredy Moofarry Villaquirán, integrantes del proyecto.

Valoración del Parkinson investigación USC

La enfermedad de Parkinson es un trastorno neurodegenerativo caracterizado por la pérdida progresiva de neuronas dopaminérgicas en la sustancia negra, una porción heterogénea del mesencéfalo, y un elemento importante del sistema de ganglios basales. Es el segundo desorden neurológico más común en el mundo y se estima que alrededor del 2% de la población mayor de 65 años padece la enfermedad.

El proyecto 'Metodología para la valoración de la enfermedad de Parkinson empleando análisis de señales de voz' busca realizar avances tecnológicos que permitan el uso de técnicas de procesamiento de señales, aprendizaje automático y análisis de patrones, para brindar asistencia a profesionales de la salud durante el proceso de diagnóstico y seguimiento de los avances de la enfermedad de Parkinson. Este tipo de tecnología se caracteriza por emplear métodos no invasivos y una vez establecido el mecanismo adecuado, será posible llevarlo a tecnología móvil.

La propuesta busca incorporar la información de los componentes de variación lenta de las señales de voz.

Un problema importante, más allá del diagnóstico de la enfermedad, es realizar el seguimiento de la misma. Es decir, medir la progresión de la enfermedad. Se espera proponer medidas de información extraídas de las señales de voz que tengan alta correlación con el progreso de la enfermedad y que esto permita hacer la valoración de forma remota usando tecnología móvil.

incorporar un enfoque basado en modelos de variable latente, que permitan reducir el costo computacional en el proceso de ajuste de los modelos de clasificación y en el proceso de toma de decisiones. Con dicho enfoque se ha logrado tasas de acierto de cercanas al 90% en el diagnóstico de la enfermedad, empleando registros de señales de voz. Estos resultados se publicaron en el evento internacional 'XXII Symposium on Image, Signal Processing and Artificial Vision' como parte del trabajo del estudiante de Ingeniería Electrónica Jhon Fredy Moofarry Villaquirán, también hay otros estudiantes del mismo programa interesados en el tema y que están iniciando sus trabajos en aplicaciones de procesamiento de señales y reconocimiento de patrones.

¹Substantia nigra en Latín, también conocida como Locus Niger

²También conocidas como componentes moduladoras.

La evasión de impuesto como variable económica negativa para Colombia

El objetivo principal de esta investigación fue identificar las causas que tienen los contribuyentes de Cali para no presentar y pagar el Impuesto de Industria y Comercio convirtiéndose en evasores del tributo, estudiar la cultura de pago de ellos y determinar qué puede hacer la administración local para que cada día sea menor el nivel de evasión.

El enfoque que se utilizó fue con un análisis en la bases de datos de la Cámara de Comercio de Cali, en la base de datos del grupo de Fiscalización y Determinación de la Alcaldía de Cali, la población que se utilizó estuvo determinada por las personas naturales y jurídicas que ejercen actividades gravadas con el impuesto de industria y comercio, equivalente a 3.496 contribuyentes.

LÉELO





El equipo del proyecto conformado por los docentes y estudiantes de la Facultad de Salud y Ciencias Económicas y Empresariales

variables que influyen en la deserción estudiantil

Facultad Ciencias Económicas y Empresariales

La deserción estudiantil siempre ha sido una de las mayores preocupaciones de las instituciones universitarias, por eso las docentes de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales; Alexandra Donado Mercado, Doris Lilia Andrade Agudelo y Francisney Vera Jaramillo con el apoyo de los jóvenes investigadores María Alejandra Patiño Giraldo y Jhon Jairo Tobar Flores se encuentran desarrollando el proyecto de investigación 'Un análisis descriptivo de la deserción en la educación superior: en el caso del programa de Administración, Universidad Santiago de Cali'.

El objetivo fue analizar el proceso histórico de la cohorte 2014B para establecer, de manera descriptiva, qué variables explican la deserción. Adicionalmente, se establecerán las estrategias que la universidad ha implementado para la permanencia estudiantil. Una vez la investigación se termine, se escribirá un capítulo de libro, además de establecer un modelo para futuras investigaciones sobre deserción en la Universidad.

**Centro de investigación
Facultad Ciencias Económicas
y Empresariales**
ceider@usc.edu.co

**Gestora editorial
Doris Lilia Andrade Agudelo**
Docente Facultad de Ciencias
Económicas y Empresariales
Grupo de investigación en Desarrollo
Económico y Economía Internacional
-GIDEEI
doris.andrade00@usc.edu.co

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

**Autora
Doris Lilia Andrade Agudelo**
Docente Facultad de Ciencias
Económicas y Empresariales
Grupo de investigación en Desarrollo
Económico y Economía Internacional
-GIDEEI
doris.andrade00@usc.edu.co

Facultad de Ciencias Básicas

Adriana Correa y Sandra Rivera junto a una parte del grupo conformado por los estudiantes del programa de Microbiología.

Desafíos para la salud ambiental en la USC

 Centro de investigación - Facultad Ciencias Básicas
cicba@usc.edu.co

Gestora editorial

Luisa María Nieto Ramírez

Docente Facultad de Ciencias Básicas
Grupo de investigación en Microbiología,
Industria y Ambiente - GIMIA
luisa.nieto@usc.edu.co

Columnista

Juan Diego Tamayo Rivera

Estudiante de Publicidad
juan.tamayo01@usc.edu.co

Autora

Adriana María Del Socorro Correa Bermúdez

Docente Facultad de Ciencias Básicas
Grupo de investigación en Microbiología,
Industria y Ambiente GIMIA
adriana.correa00@usc.edu.co

Según datos de la Organización Mundial de la Salud (OMS), las infecciones asociadas a la atención en salud (IAAS) afectan hasta el 15% de todos los pacientes hospitalizados, convirtiéndose en una preocupación a nivel mundial.

Aunque se estima que gran parte de las IAAS son adquiridas por la microbiota[1] endógena del paciente, otra de las principales causas 20 al 40%, está asociada a la contaminación microbiana persistente del ambiente hospitalario y la creciente resistencia a los antimicrobianos (RAM) de los microorganismos asociados a este tipo de infecciones. En el año 2015 la OMS lanzó el **plan de acción mundial sobre la resistencia a antimicrobianos** en el que define el estudio de la RAM por fuera del ambiente clínico e incluir el ámbito de la salud ambiental.

La línea de investigación para el estudio de la RAM, comenzó en la USC con un proyecto dirigido por la profesora Aura Falco. La investigación lanza una perspectiva actualizada de las carbapenemasas en el Valle del Cauca. Este proyecto en su momento se comenzó con el apoyo de otros coinvestigadores Adriana Correa y Sandra Rivera y con el apoyo de otras entidades como CIDEIM y la secretaría de Salud.

[1] Conjunto de microorganismos que se encuentran generalmente asociados a tejidos sanos (piel, mucosas, etc.)

Actualmente se tiene una estudiante de doctorado trabajando con *pseudomonas aeruginosa*, una comparación entre el ámbito hospitalario y el ambiental, proyecto comenzado en el 2015. Adicionalmente, se trabaja con búsqueda de mecanismos de resistencia en aguas y suelos. La línea de investigación cuenta actualmente con seis estudiantes, de la carrera de Microbiología. Miguel Angel Villaquiran Muriel, Alejandra Mondragón, Brian Stiven Obregón Mejía, Nathaly Belalcazar, Giovanni Ortiz Vallecilla y María Alejandra Jimenez.

**Centro de investigación
Facultad de Salud**
ceis@usc.edu.co

Gestor editorial
Alejandro Botero Carvajal
Docente Facultad de Salud
Grupo de investigación en
Educación y Salud - GINEYSA
alejandro.botero00@usc.edu.co

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

Autor
Pedro Antonio Calero Saa
Docente Facultad de Salud
Grupo de investigación Salud
y Movimiento
pedro.calero00@usc.edu.co

Facultad de Salud

Enfermedades cardiovasculares, causas del sedentarismo.

Las estudiantes Andrea Pedroza Amezcuita, Darlyn Andrea Alpala Díaz y Valentina Sandoval en conjunto con el docente Pedro Antonio Calero desarrollaron el proyecto de investigación 'Características sociodemográficas y medidas antropométricas en docentes de tiempo completo en la Universidad Santiago de Cali'. El proyecto consiste en profundizar sobre las valoraciones relacionadas con la salud, la actividad física y el movimiento, ya que el objeto de estudio de la investigación es el movimiento corporal humano, es decir, la salud, y la posibilidad de estar en constante movimiento, en pocas palabras, ser sedentario.

El proyecto resalta la experiencia de la investigación de las estudiantes vinculadas a la investigación donde se tuvo en cuenta la actividad física

que, por medio de un cuestionario, y de medidas antropométricas, logra identificar aquellos riesgos y variables con los que se pueden determinar el tener una enfermedad cardiovascular a futuro, mediano, corto y largo plazo, siempre y cuando no haya un cambio en los hábitos. La muestra fue de 104 docentes de tiempo completo de la institución; como resultado se una cifra bastante alta frente al riesgo que ocupa el personal institucional de tener enfermedades que surgen como resultado de una vida con poca actividad física.



Las estudiantes Andrea Pedroza Amezcuita, Darlyn Andrea Alpala Díaz y Valentina Sandoval junto con el docente Pedro Antonio Calero.



Coordinadora Otri
Claudia Liliana Zuñiga Cañon
Grupo de Investigación en Computación
Móvil y Banda Ancha - Comba I+D
otriusc@usc.edu.co

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



LA OTRA CARA DE LA INVESTIGACIÓN

El emprendimiento como 'Spin off'

La Universidad Santiago de Cali, a razón del interés y la apuesta que está realizando por el tema del emprendimiento científico, pretende aprovechar sus capacidades, tanto de infraestructura como del talento de los investigadores, para hacer un programa estructurado de desarrollo de negocios con base en los grupos de investigación para promover el emprendimiento científico.

Por lo tanto, se están realizando se están realizando capacitaciones de desarrollo de negocios exponenciales para compartir experiencias de otras Spin Off universitarias que han recorrido un camino, que permiten obtener experiencias de las actividades que debe realizar la Universidad y las actividades que deben realizar los investigadores, con miras a construir un proceso organizado de desarrollo de Spin Off.

Spin off es un término que indica 'un hijo de', es decir, una empresa que nace de otra, en este caso

es una empresa creada a partir de la Universidad. Por parte de la universidad se busca generar un contexto donde la institución entienda los retos que enfrenta y que debe superar desde la formulación de políticas desde el apoyo de programas en función del desarrollo del negocio de los investigadores emprendedores.

Por parte de los investigadores, se busca compartir ejemplos, mostrar un panorama general y resolver dudas de cómo sería para ellos resolver y desarrollar un negocio de emprendimiento científico dentro de la Universidad. Dentro del marco de las políticas institucionales para la producción del emprendimiento científico, se realizó una jornada de capacitación para investigadores spin off de la USC, dictada por Jhon Cardona y Andres Millán conferencistas de emprendimiento científico.

"La meta es conocer y diagnosticar el talento humano que se ha acercado a la convocatoria y ha



Jhon Cardona, conferencista de emprendimiento científico como spin off.

asistido a la conferencia en busca de conocer sobre el desarrollo Spin Off; generar acercamiento a las directivas del proceso de desarrollo de negocios para conocer las expectativas nuevas que surjan a partir de las conferencias de realizadas. Ya se ha realizado la retroalimentación y desde la Universidad se ha denotado que existe comprensión acerca de los retos paralelos que tienen de cara para poder facilitar los procesos". Jhon Cardona, conferencia de emprendimiento científico como spin off.

El emprendimiento científico cuenta con una característica especial y positiva: los productos surgidos cuentan con un componente de innovación, ya que basan las características de su producto en investigaciones previas, eso genera conocimiento previo y permite construir soluciones basadas en principios científicos, esto representa un factor diferencial propio del emprendimiento científico que permite al investigador acceder a un mercado con una opción de venta más alta, y con garantías para generar negocios más rentables y lograr

mejor posicionamiento en el mercado.

¿Cuál es el objetivo?

Nosotros tenemos un objetivo como apoyadores de emprendimiento, y es que las universidades se la jueguen con centros de desarrollo de negocios, donde puedan unir universidad y empresa, y eventualmente Startups.

RED NEXUS: FORTALECIENDO ALIANZAS



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

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



La Red Nexus nace el 2015 con el propósito de unir las instituciones de 'Educación Superior', donde se desarrollen actividades de cooperación para la gestión institucional y/o de cooperación para la formación científica y tecnológica, donde cuyo único fin es mejorar la educación en cada una de las regiones donde tienen presencia.

La Universidad Santiago de Cali tuvo una visita por parte de la Universidad de la Costa el 26 de Julio con el fin de fortalecer alianzas, específicamente con la facultad de ingeniería, en el momento de la visita se dio la oportunidad de entrevistar a Carlos Eduardo Schnor quien pertenece al Departamento de Ciencias Naturales Exactas quien nos dio a conocer su punto de vista sobre la Red Nexus y como fue la visita a la USC

¿Que es la Red Rexus?

Para la Universidad de la Costa, específicamente para el Departamento de Ciencias Naturales Exactas, es una oportunidad muy importante e interesante de contacto con otras universidades que están en busca de retos comunes para evaluar en qué podemos trabajar y realizar ideas que quizás de otras maneras no seríamos capaces

¿Cómo se encuentran estos aliados?

Es un proceso complejo, lleva muchas etapas. La etapa más importante es hacer un proyecto que sirva como un piloto de interacción para ver cómo se desenvuelven y trabajan en conjunto los dos equipos, por ahora, la Universidad Santiago de Cali tiene un gran potencial ya que nos complementamos mucho tanto líneas de investigación como en infraestructura, visualizando



Equipo de investigaciones de la Universidad de la Costa y de la USC.

así un futuro con muchas oportunidades de interacción, tanto de estudiantes e investigadores.

¿Qué se lleva de esta visita?

Quedé muy impresionado, creo que la universidad va por muy buen camino, no la conozco mucho, pero la primera impresión es muy buena, creo que el primer paso de una universidad para lograr el reconocimiento de alta calidad es tener una infraestructura propicia para asegurar procesos de calidad, y es algo que he visto aquí como, por ejemplo, el Hospital Simulado, eso es algo que no he conocido en universidades de otros países en los que he estado como Brasil, Argentina, Uruguay y Chile, en ninguno de esos países he logrado conocer algo igual.

INVESTIGACIÓN DE ALTO IMPACTO EN LA USC

Autor
Jhonn Michel Robledo Mezú
Estudiante de Ingeniería
jhonn.robledo00@usc.edu.co

La Universidad Santiago de Cali tuvo la visita del doctor Atilio Bustos, representante de Sci-mago Lab. La cita del doctor Bustos con la USC tuvo como objetivo fortalecer los procesos de investigación, transformación digital y demás métodos que fortalezcan el marco investigativo de la institución.

Con base en su contenido digital, la Universidad Santiago de Cali presentó sus diferentes productos como: contenido actual, audiovisual y de 'carácter divertido y útil', además de sus 267 artículos de Scopus publicados y anexados en el repositorio institucional, dejando una marca significativa para resaltar el buen nombre de la Santiago.

Además se destacó la producción académico-científica, así como el impacto regional que estos procesos han tenido durante los últimos cinco años, donde se ha evidenciado el fortalecimiento de la investigación como los múltiples libros, artículos, boletines e investigaciones que ha ido produciendo la institución, haciendo notable su presencia en el campo científico del Valle del Cauca y Colombia.



SESIÓN DE CAPACITACIÓN SCIENCE DIRECT + SCOPUS USC

8

DE AGOSTO

2:00 p.m. a 5:00 p.m.

Auditorio de Derecho (bloque 2, piso 1).

Transmisión vía **streaming**

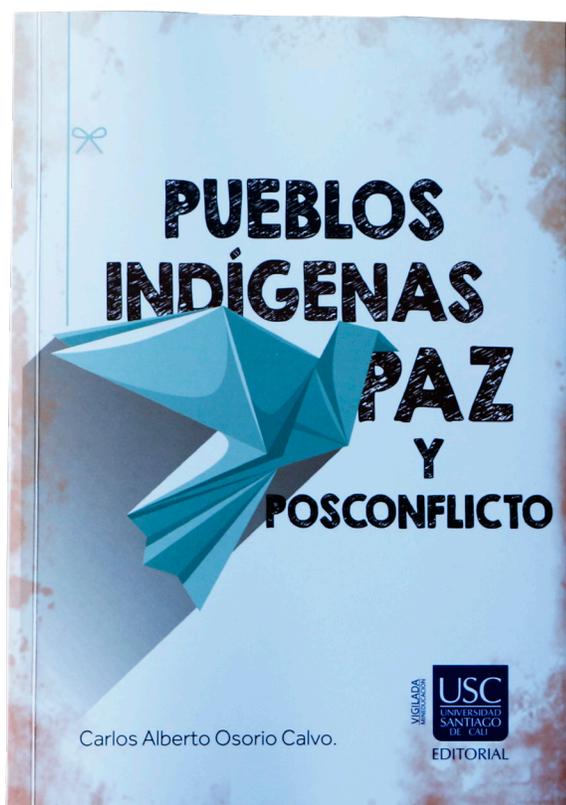
El tiempo olvida a aquellos
que no publicaron.



BOOK REVIEWS

PUEBLOS INDÍGENAS, PAZ Y POSCONFLICTO

AUTOR: CARLOS ALBERTO OSORIO CALVO



Portada de libro del profesor Osorio publicado con la USC.

El libro 'Pueblos indígenas, paz y posconflicto' es un trabajo de investigación que busca demostrar la correlación entre conflicto armado y la autonomía del actor indígena (actor social). Este último factor encuentra su potenciación en el aumento de las expresiones democráticas surgida a partir de la finalización política del conflicto armado interno en Colombia.

El trabajo recoge dos momentos de investigación: El primero, adelantado en el año 2012 con título 'Movimiento indígena y guerrilla en Colombia, tensiones en torno a la autonomía y la democracia'.

El segundo, adelantado en el año 2016, compuesto por los resultados de la investigación titulada 'Autonomía indígena, en algunos cabildos del departamento del Cauca y los cabildos urbanos de Cali, de cara al posconflicto. El aporte indígena a la democracia'.

Dentro de esta obra se encuentran siete capítulos donde se debaten temas tan importantes como los debates teóricos acerca de los movimientos sociales, y enfatiza en la presentación del carácter cultural de los nuevos movimientos sociales, entre ellos, la caracterización del movimiento indígena en Colombia a partir de la consideración teórica del mismo como movimiento social de carácter cultural, ofreciendo una perspectiva de identidad, adversarios, luchas, acciones y el proyecto que disputa el movimiento indígena en el marco de la lucha política en el país.

CITA A TUS PROFESORES

Título: Perfil de proteínas de diferentes fracciones celulares de las cepas de *Mycobacterium tuberculosis* después de la exposición a isoniacida

Se han realizado diferentes estudios bioquímicos que buscan el efecto de INH en la fisiología de *Mycobacterium tuberculosis* (Mtb). Aquí, presentamos un análisis detallado, observando la variación de proteínas en la célula Mtb debido a la exposición de concentraciones subinhibitorias de INH, evaluando tres variables diferentes: fracción celular, linaje genético y perfil fenotípico de INH. El análisis de espectrometría de masas demostró que la fracción celular más afectada fue la membrana y las cepas resistentes a INH mostraron el mayor número de proteínas alteradas cuando se expusieron a INH.

Autor: Nieto Ramirez, Luisa María
Revista: SciencesDirect
Año: 2019

Links: <https://bit.ly/2JRHsA7>

Qr:



Título: El uso de imágenes históricas de alta resolución para analizar el patrón Leopard en el área árida de La Alta Guajira, Colombia

Una revisión reciente de las áreas áridas globales respalda la idea de que existen dos patrones de vegetación en las tierras áridas. Las manchas de vegetación espesa se alternan con aquellas con mucha menos vegetación o ninguna. Existe un tamaño, forma y distribución espacial específicos que caracterizan los patrones de vegetación en los ecosistemas de tierras áridas. En algunos lugares, los parches tienen formas irregulares; Estos se llaman manchas o arbusto leopardo.

Autor: Fuentes, José
Revista: Geosciences
Año: 2018

Links: <https://bit.ly/2SG5Sj7>

QR:



EL BUEN HÁBITO DE LEER

NOVEDADES EDITORIALES



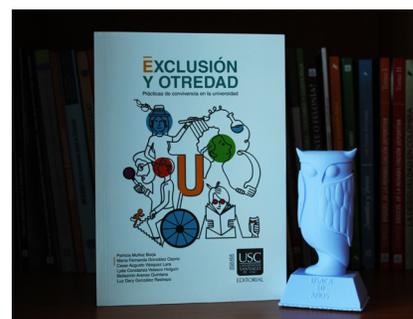
Libro: Ciudad y rebeldía, estudios sobre la obra de Andrés Caicedo.
Año de edición: 2018
Número de páginas: 139
ISBN: 9789585522251

Todo aquello que componen las obras de Andrés Caicedo se pueden resumir en el propio título del libro; 'Ciudad y rebeldía' y el contexto que nos da para el comportamiento propio del caleño entre los años sesenta y setenta.



Libro: Campos de batalla en la lucha política
Año de edición: 2019
Número de páginas: 120
ISBN: 9789580614135

Para los interesados en el complejo mundo del marketing y publicidad política en diferentes metodologías e instrumentos frente a la consecuencia del poder.



Libro: Exclusión y otredad, prácticas de convivencia en la universidad.
Año de edición: 2018
Número de páginas: 215
ISBN: 9789585522190

La convivencia en una comunidad tan diversa como lo es la universitaria se convierte en el espacio perfecto para el aprendizaje y de transformación social en la medida que se generan diferentes escenarios, 'Exclusión y otredad' muestra la transición que vive la Universidad como espacio de relación entre individuos.

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:** Pablo Navarrete, Juan Diego Tamayo Rivera. **Gestores editoriales y autores:** Pilar Cogua Romero, Erica Florina Carmona, Jennifer Stella Marin Ordoñez, Diana Quinaya, Hector Cuevas Arenas, Francisco David Moya Chaves, Milton Sarria Paja, Fernández Hurtado, Saúl Rick, Herrera Parra, Eddy Johana, Tamayo Miranda, Luisa María, Rojas, Alexander, Martínez Martínez, Luz Ángela, Doris Lilia Andrade Agudelo, Alejandro Botero Carvajal, Pedro Antonio Calero Saa, Luisa María Nieto Ramírez, Adriana María Del Socorro Correa Bermúdez, Claudia Liliana Zúñiga Cañón, Jhon Cardona, Jhonn Michel Robledo Mezú,

