

DE LA HERENCIA AL CONSENSO EN EL PODER POLÍTICO LOCAL

Pág. 6

LÉELO

De caciques hereditarios a alcaides y mandones electos. Legitimidad del poder local en los pueblos de indios constituidos con una base étnica, en el valle del río Cauca (1675-1800)





Editorial

Investigación: un patrimonio que nos une

En la Universidad Santiago de Cali, la investigación ha trascendido el aspecto científico y ha logrado traspasar las aulas de clase construyendo modelos investigativos que hoy son ejemplo para otras instituciones educativas de la región. Nuestro objetivo es avanzar en la innovación y en la excelencia adaptando las ideas de la ciencia, la tecnología y la producción intelectual a las distintas estrategias pedagógicas que se pueden implementar en colegios, universidades y apuestas de desarrollo en los distintos corregimientos del Valle del Cauca.

Lo anterior tiene como motor las políticas que desde la alta dirección de la USC se están implementando dentro del marco de la 'Transformación y Buen Gobierno', que visto desde otras instituciones vallecaucanas se ha convertido en un ejercicio de gobierno universitario que promueve la investigación como eje de la educación y el avance en materia de innovación.

Nuestros proyectos con enfoque medioambiental, incluyente y pedagógico, han tenido como propósito unir a estudiantes y docentes para el fomento del nuevo conocimiento, y han arrojado resultados de gran valía para el sector académico y científico como, por ejemplo, la creación de ortesis para población discapacitada, dispositivos tecnológicos que promueven el cuidado por el medio ambiente, libros que desarrollan miradas sobre el derecho y nuevos mecanismos pedagógicos que buscan acercar a nuestros estudiantes a las distintas realidades de la región.

Así pues, hemos hecho de la investigación un puente para promover el desarrollo científico de la región a partir de apuestas pensadas para el público vallecaucano. Por todo lo anterior, desde la Dirección General de Investigaciones de la USC, seguiremos trabajando para la excelencia.

Pilar Cogua

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



CONOCE LA USC

Percepciones y sensaciones en la investigación psicológica

 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
alejandrob.00@usc.edu.co

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

Autor
Alejandro Botero Carvajal
Docente Facultad de Salud
Grupo de investigación en
Educación y Salud - GINEYSA
alejandrob.00@usc.edu.co



La cámara Gesell fue concebida por el psicólogo y pediatra estadounidense Arnold Gesell para observar la conducta en niños sin ser perturbado o que la presencia de una persona extraña cause alteraciones.

La Universidad Santiago de Cali en su apuesta por avanzar en la investigación, cuenta con un laboratorio muy completo para el programa de Psicología, los equipos dispuestos para este complejo permiten que las iniciativas para construir conocimiento nuevo, y las actividades para la investigación, se den de manera muy novedosa. Estas metodologías innovadoras permiten medir -al detalle-, los procesos mentales, las sensaciones, las percepciones y el comportamiento del ser humano.

Dentro de los equipos se encuentran:

Cogniplus uno de los equipos más interesantes. Permite diseñar un plan de intervención después de hacer evaluaciones neuropsicológicas; se pueden generar sesiones de entrenamiento para mejorar la atención; Por ejemplo en traumatismo craneoencefálico, que es muy común en accidentes de tránsito, se pueden hacer entrenamientos con funciones ejecutivas.

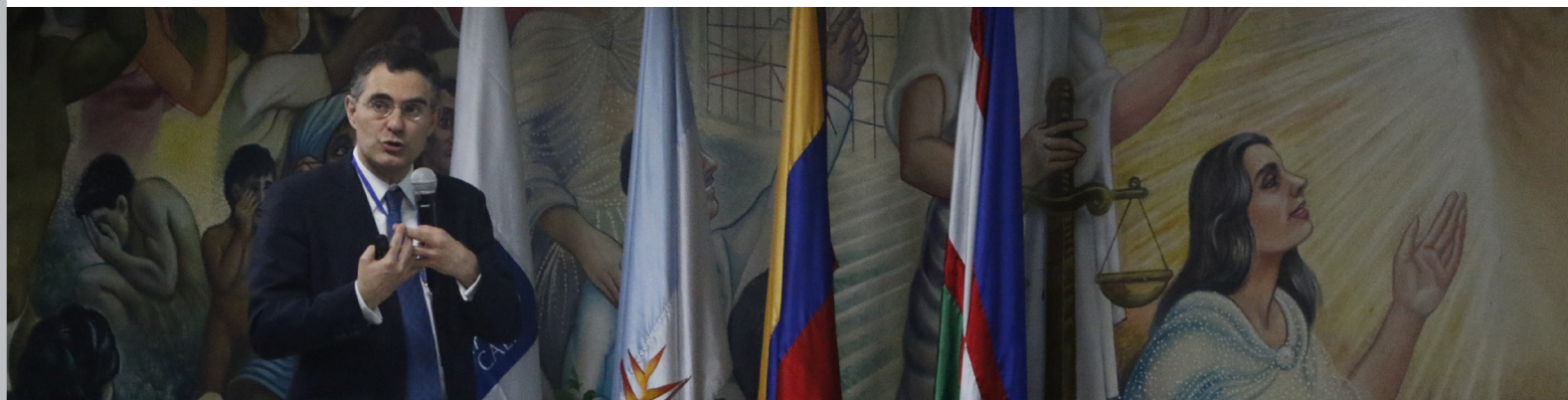


Cámara Gesell, es una habitación acondicionada para permitir la observación con personas. Está conformada por dos ambientes separados por un vidrio de visión unilateral, los cuales cuentan con equipos de audio y de video para la grabación de los diferentes experimentos.

Esta sala cuenta con la posibilidad de grabar diferentes tomas o incluso el 'ojo de pescado' y hacer zoom, también funciona para la tarea de resolución de problemas con los niños y monitorear su desempeño para poder identificar que en el momento de la acción no se evidencian, ya que para la investigación siempre es vital retroceder en la recolección de los datos.

“La patología dual es la regla, no la excepción”

IV Simposio en patología dual



 **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
Marcela Rosero Pérez
Directora del Programa de Psicología
Grupo de investigación en
Fonología y Psicología
marcelarosero@usc.edu.co

Facultad de Salud

El IV Simposio de Patología Dual tuvo lugar en la Universidad Santiago de Cali el día 26 de junio del año 2019. Diferentes ponencias de expertos en el tema, con diferentes profesiones en la rama de la salud, se presentaron.

¿Qué es patología dual?. Es un problema en salud, una situación clínica que se caracteriza por la coexistencia de dos cosas, una cosa puede ser un trastorno por consumo de sustancias, por ejemplo, adicción a la cocaína, cannabis, alcoholismo asociado a otro trastorno mental, depresión o trastorno bipolar. Una persona que tiene patología dual es aquella que tiene un diagnóstico de trastorno bipolar pero, además tiene dependencia del alcohol.

¿Por qué es tan importante?. Porque las personas que tienen patología dual son enfermos más graves, si la persona tiene un trastorno por consumo de sustancias y consumo crónico de esta sustancia, provoca un cambio que en el cerebro determina la aparición de otras enfermedades mentales, es decir si una persona con trastorno bipolar y dependencia a la cocaína, se genera una alteración en los circuitos cerebrales que empeoran a la persona, haciendo que le den más crisis y sea más severo.



“Nosotros no somos los mismos cuando no sabemos nada de patología dual y cuando sabemos, porque ya enfocamos al paciente en una nueva perspectiva.” dijo Carlos Arturo Cassiani Miranda.

“Los que trabajamos con personas que tienen problemas de sustancias en centros de tratamiento para este tipo de casos, vemos que la mayoría de las personas que entran a un tratamiento con problemas de drogas tienen asociado otro trastorno mental que no le han descubierto, es decir una persona que entra a una unidad de tratamiento de drogas, en el 90% de los casos tienen otro trastorno mental, y si el profesional encargado no identifica y trata ese trastorno mental asociado, dicho problema de drogas no tendrá una solución eficiente, puede controlarse el problema de drogas, pero aún tienen el trastorno bipolar y al no ser compensado eventualmente volverá al consumo de drogas”.

“La patología dual es la regla, no la excepción”, Con esta frase Carlos Arturo Cassiani Miranda afirma que en Colombia se ha estado discutiendo sobre crear una unidad de patología dual cuando en realidad no es así, las unidades de patología dual deben existir.

Un videojuego como prueba psicométrica; Visor 2.0



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

Facultad de Salud

Gestor editorial

Alejandro Botero Carvajal
Docente Facultad de Salud
Grupo de investigación en
Educación y Salud - GINEYSA
alejandrob.00@usc.edu.co

Columnista

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

Autor

Marcela Rosero Pérez
Directora del programa de Psicología
Grupo de investigación en
Fonoaudiología y Psicología
marcelarosero@usc.edu.co

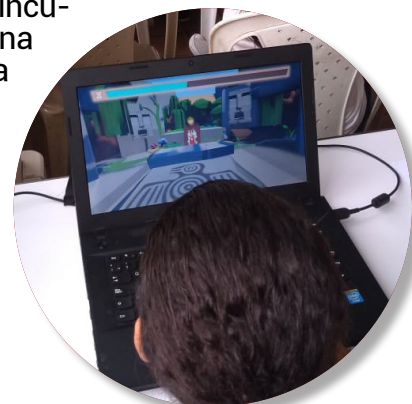


'Visor 2.0' tiene como objetivo evaluar sus funciones ejecutivas y sus competencias de paz a través de este sistema

El programa de psicología fue invitada, gracias a una convocatoria en proyectos de innovación ofertada por Colciencias, a realizar en conjunto con la Universidad San Buenaventura y el instituto de niños ciegos y sordos, el proyecto 'Visor 2.0'.

El proyecto 'visor 2.0, una prueba psicométrica medida en un software educativo', es realizado en el formato de videojuego, el cual tiene como público objetivo niños entre los 6 y 12 años con discapacidad auditiva. Evalúa las funciones ejecutivas y las competencias de paz en los niños a través de este software. Hay una vinculación fuerte por parte de otras facultades como lo son: psicología, ingeniería y comunicación social.

En el Proyecto están vinculadas las docentes Liliana Trujillo, investigadora principal, quien es la encargada de las competencias de paz en los niños sordos, y la docente Marcela Rosero, quien trabaja en las funciones ejecutivas o cognición.



DE LA HERENCIA AL CONSENSO EN EL PODER POLÍTICO LOCAL

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

Autor
Héctor Cuevas Arenas
Grupo de investigación en Ciencias Sociales y Humanas - GISOHA
hector.cuevasoo@usc.edu.co

.....

Titulo del artículo: De caciques hereditarios a alcaides y mandones electos. Legitimidad del poder local en los pueblos de indios constituidos con una base étnica, en el valle del río Cauca (1675-1800)

.....

El autor analiza el cambio de patrimonio a la elección y el consenso local, como elementos legitimadores del acceso al poder local, en los pueblos de los indios del valle del río Cauca durante el segundo tercio del siglo XVIII. Para este propósito, sus juicios, motivos, procesos e idiomas de autoridad fueron analizados en los documentos concernientes a los indios. De la misma manera, se revisaron las cuentas de tributo. Bajo la presión de las deudas tributarias, de un entorno de migraciones indias y de la reorganización de las lealtades y lealtades con el fin de la encomienda, los pueblos indígenas investigaron que adoptaron un sistema de gobierno local más flexible que no comprometía tantos recursos locales y familiares como Como líderes electos, para enfrentar un contexto económico y político cambiante. Esto completa la transformación de identidades étnicas diferenciadas a aquellas generadas por la categoría social y legal de "indio". La información fue procesada con contribuciones metodológicas del análisis del discurso, la etnohistoria y el enfoque cualitativo.



léelo



LA USC: EXPRESIÓN DE PACES

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

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

Facultad de Comunicación y Publicidad



La Universidad Santiago de Cali siempre ha demostrado su interés y su aporte en los procesos de paz en Colombia tras 50 años de conflicto armado, buscando dar un aporte desde los procesos de investigación en la USC a la construcción de una sociedad alejada del conflicto.

Como muestra de esto, la docente Adriana Anacona Muñoz y su proyecto de investigación 'expresión de paces femeninas y tejido indígena como pervivencia cultural' se encontró durante parte del mes de junio en la Universidad de Granada, España, para hacer su pasantía de investigación internacional en el Instituto de Investigación de la Paz y los Conflictos, asociado a su proyecto de investigación. Conjunto a este trabajo la docente está haciendo un trabajo de fortalecimiento de redes a través de la red de seguimiento evaluación y sistematización de las comunidades de América Latina y el Caribe.

Red que se titula RedLAC, donde la participación de la docente ha sido en ponencias virtuales, puntualmente en la temática de voces indígenas en evaluación, como proyecto que consta de seis secciones y la participación de alrededor de 230 personas de 13 países, gracias a esto RedLAC dio una carta en forma de reconocimiento y agradecimiento por el excelente



La participación de alrededor de 230 personas de 13 países es mayoritariamente en América Latina y el Caribe

trabajo que ha venido realizando en los procesos de fortalecimiento en todo lo que tiene que ver en la evaluación de políticas públicas a nivel de Latinoamérica, resultados y hace parte del ejercicio doctoral y el fortalecimiento de redes a las cuales la facultad se encuentra vinculada y que hace su participación activa gracias al trabajo de la docente.

Estudiantes USC:

parlantes de las voces en el exilio

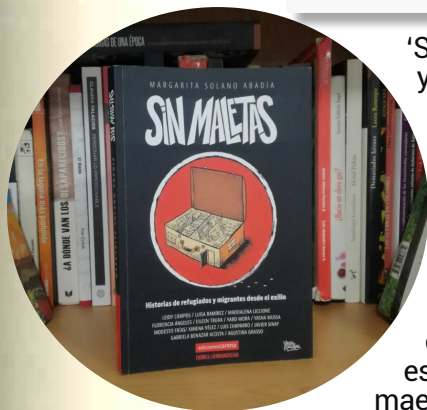


Ilustración realizada por: Yazz Casillas.

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

Autor
Pablo Navarrete
Estudiante de Comunicación social
pablo.navarrete00usc.edu.co

Santiaguinas en ediciones
iberoamericanas



'Sin Maletas' es un proyecto narrativo creado por Margarita Solano, periodista colombiana, que pretende atravesar las fronteras del mundo con las historias de quienes han sido golpeados por la violencia y el exilio. En este libro, que es la suma de trece voces maestras, que honran el necesario trabajo de contar las vi-

das de quienes se han refugiado en territorios ajenos, está la historia de Luisa Ramírez y de Leidy Campos, estudiantes de Comunicación Social de la Universidad Santiago de Cali.

Las dos santiaguinas publicaron en este texto un capítulo titulado Putear en Colombia o Morir en Venezuela, un compilado de testimonios desgarradores de una mujer venezolana que llegó a Puerto Tejada huyendo de la violencia de su país para refugiarse entre las prostitutas colombianas; es un retrato fiel de esa diminuta Venezuela que, por los girones de la vida, se ubicó —fuerte y valerosa— en un lugar del suroccidente colombiano.

En entrevista para el Boletín de Investigaciones de la USC, Margarita Solano, compiladora y editora de 'Sin Maletas', libro publicado por Ediciones Carena, de España, cuenta cómo fue su experiencia de trabajo con las dos estudiantes santiaguinas:

¿Cómo nació la idea de 'Sin Maletas'?

Sin Maletas comenzó a pensarse en albores del 2015. En ese tiempo yo había sido llamada por el Canal Capital, de Bogotá, para dirigir un documental que se llamó Relatos del exilio. Fue una apuesta hermosa para narrar el exilio de colombianos que huyeron por la violencia a finales de los años 80. Me quedé con las ganas de conocer las historias de otros refugiados. Es un trabajo periodístico colectivo, participativo, pensado por mí, pero realizado por diez periodistas en la edición de Colombia y trece para la edición de Carena, en Barcelona, España.

¿Cuál es la diferencia entre la edición colombiana y la española?

Esta le apuesta a la crónica iberoamericana, pero también tiene un componente especial: la empatía

Facultad de Comunicación y Publicidad

para hacer que el lector se ponga en los zapatos de la migración forzada y sea más compasivo, más humano, más solidario con el otro.

¿Cómo terminó vinculando a estudiantes santiaguinas en ese proyecto?

Actualmente, las mejores investigaciones se hacen tejiendo entre varios. Para la versión inicial contamos diez historias, pero nos faltaron muchas, se acabaron mis ahorros para financiar más historias. Gracias a Dios, Yabo Mora compró los derechos de la obra para que llegara a Europa y me pidió que integrara tres historias más. Le dimos espacio a Luisa Ramírez y Leidy Campos para que nos contaran una sobre Venezuela.

¿Cómo fue la selección de las dos estudiantes?

Luisa y Leidy fueron recomendadas por el ojo clínico de Olga Behar. Yo tenía dudas porque todos los demás son periodistas en ejercicio y con amplia trayectoria y reconocimiento en el mundo del periodismo, como Eileen Truax, que lleva más de 20 años cubriendo migración en los Estados Unidos, Javier Sinay, premio a mejor crónica por la FNPI o Yasna Musa, quien publica en el New York Times en Español. Acepté a dos estudiantes de la Universidad Santiago de Cali pensando en que debía darles a los jóvenes la oportunidad de crecer.

Y empezaron a escribir el capítulo de Venezuela...

Luisa y Leidy estuvieron a la altura de mis exigencias. Nos escribimos mensajes eternos, hablamos horas y horas por teléfonos, escribimos y reescribimos párrafos. Al final, dos estudiantes de periodismo de la Universidad Santiago de Cali, son quienes abren la edición de 'Sin Maletas' en España.

¿Por qué es importante que universitarios participen en este tipo de proyectos?

Por ahí dicen que el periodista se apellida ego. Una manera de deslindarse de tan maléfico apellido, es dando paso a otros para que crezcan, escriban, para editarlos y ayudarlos a pulir sus historias. Los que tenemos vocación por el periodismo debemos inspirar y acompañar a los jóvenes en este camino.

¿Qué es lo que más admira del capítulo de las santiaguinas?

El detalle con el que miran a su personaje. Editar una historia en México, estando ellas en Colombia era complicado. Pero la descripción que me hicieron de su protagonista era tan detallada, que pude conocerla, aunque nunca la vi.

¹Coordinador de Crónica Latinoamericana de ediciones Carena, de Barcelona en España.



El grupo de trabajo estuvo liderado por la docente Andrea Pérez Vidal, de la Facultad de Ingeniería, la docente Sandra Rivera Sánchez, de la Facultad de Ciencias Básicas, y el docente Jorge Antonio Silva Leal, actual Vicerrector Académico de la USC. Además en el proyecto participaron dos estudiantes del programa de Bioingeniería y cinco de Microbiología.

Filtros de olla cerámica, investigación con enfoque social



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

Luisa Fernanda Herrera Cuero

Asistente de investigación
Luisa.herrera01@usc.edu.co

Autor

Andrea Pérez Vidal

Docente Facultad de Ingeniería
Grupo de investigación en Ingeniería
Electrónica Industrial y Ambiental - GIEIAM
andre.perez00@usc.edu.co



La Universidad Santiago de Cali mediante el convenio de cooperación interinstitucional con la empresa Replacol² ha desarrollado un amplio proceso investigativo orientado a evaluar el desempeño del filtro EKOFIL® usado para el tratamiento de agua para consumo humano en comunidades que no cuentan con el servicio de agua potable, promoviendo la protección de la salud pública.

El filtro es una tecnología de fabricación artesanal que consta de una olla de arcilla, muy parecida a una maceta, que después de su fabricación, es sumergida en una solución de bactericida. La olla es dispuesta sobre un recipiente plástico que permite el almacenamiento del agua filtrada. En el marco

del convenio con la empresa Replacol se han desarrollado tres proyectos de investigación que han permitido establecer la eficiencia de remoción de turbiedad, sustancias de interés sanitario y de variables microbiológicas.

Los resultados de la investigación relacionada con las variables microbiológicas evidenciaron los beneficios del filtro EKOFIL en el tratamiento doméstico de agua para consumo humano. El desarrollo de este proyecto favoreció el fortalecimiento de las líneas de investigación de los grupos GIEIAM y GIMIA de las Facultades de Ingeniería y Ciencias básicas.

<https://bit.ly/2WUXJra> (link del artículo)

Gruplac Gieiam: <https://bit.ly/2JNjViL>
Gruplac Gimia : <https://bit.ly/2LpGSeZ>

² Empresa de recipientes plásticos de Colombia Ltda.

Segundos ocupantes: un asunto de tierras sin resolver

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

Coordinador 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

Autor
Mayra García Ramírez
Docente Facultad de Derecho
Grupo de investigación en Ciencia
Política, Derecho y Relaciones
internacionales - GICPODERI
mayra.garcia00@usc.edu.co

Facultad de Derecho

Este proyecto se llama 'los segundos ocupantes en el proceso de restitución de tierras', apuesta investigativa que se basa en la implementación de un sustento bibliográfico para generar un marco investigativo que permita analizar cuál es la situación de los segundos ocupantes en el marco de la Ley de Restitución de Tierras.

En el proceso de ejecución del proyecto, que duró año y medio, se identificó que gracias a la dinámica del conflicto armado colombiano, el proceso de restitución de tierras no era un proceso a blanco y negro, es decir, esquema basado únicamente en el victimario y la víctima. Con la implementación de la política de Restitución es diferente: quien está reclamando el predio es la víctima, pero aquella persona que vive en el predio reclamado —y que no es integrante de Grupos Armados Ilegales—, probablemente, es otro campesino que fue desplazado y víctima del conflicto armado.

Esto logra que cada día haya un segundo ocupante que puede perder su predio porque una víctima lo va a recuperar, y lo que no se puede pretender es que se afecte la sostenibilidad del proceso de restitución, ya que ese proceso no va a ser sostenible si a la víctima no se le devuelve el predio y el segundo ocupante no

En el proceso de dejar atrás el conflicto armado el proceso de restitución de tierras; norma de justicia transicional que se está dando actualmente con la ley de víctimas y restitución de tierras, ley 1448 del 2011 cuya función es devolver las tierras de las víctimas del conflicto armado, se tenía pensado y se creía que iba a ser un proceso a blanco y negro, hasta el momento que la nación se encontró con 'los segundos ocupantes'.

queda satisfecho, esto generaría que el Estado despoje a alguien de su tierra a través de un proceso legal y de justicia transicional.

El proyecto analiza la condición en la que se encuentran estos segundos ocupantes y hace un balance de implementación de la política de Restitución, en la que, en promedio, el 60% de las solicitudes para la restitución de terrenos tienen un segundo ocupante.

Además, pretende identificar cómo es el tratamiento que se le ha dado desde el año 2011 (año en que se inauguró la Ley de Restitución) hasta la fecha a los segundos ocupantes, y cuál debería ser el correcto. Los resultados de este proyecto han sido presentados en cuatro eventos internacionales y nacionales.



**Facultad Ciencias Económicas
y Empresariales**

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

Autor
Lina Marcela Vargas
Docente Facultad Ciencias
Económicas y Empresariales
Seccional Palmira
Grupo de investigación
Sostenibilidad Empresarial,
Social y Ambiental - GISESA
jhon.rios04@usc.edu.co



Mortalidad empresarial: desafíos para la investigación santiaguina.

En el Valle del Cauca, el índice de tasa de mortalidad empresarial, según estudios del Consultorio Empresarial de la Seccional Palmira USC, supera el 80%. Para los empresarios de la región, el reto es mantenerse a flote. Este proyecto, liderado por Lina Vargas, docente santiaguina, y por Jesús Perdomo, director de la Seccional Palmira, pretende contribuir, desde la academia, al crecimiento económico de Palmira.

¿Cómo nació el proyecto?

La idea inicial fue del profesor Jesús y mía, queríamos hacer un modelo de asistencia técnica para pymes^[1] en el sector de comercio y de servicio en el municipio de Palmira, ya que son los sectores empresariales que tienen más dinamismo en la zona.

¿Cómo funciona ese Consultorio Empresarial?

Tiene unas personas expertas y capacitadas en cada área de las empresas, pero también tendrá vinculación de estudiantes que cursan últimos semestres, donde queremos acercarlos a la realidad en las prácticas, donde los estudiantes harán asesorías a las empresas, ya que son los que más mueven el empleo y los ingresos, entonces tuvimos esa idea, la de empezar un proceso que se presentó como proyecto investigativo ante la DGI.

[1] Empresa pequeña o mediana en cuanto a volumen de ingresos, valor del patrimonio y número de trabajadores.

¿Qué es un modelo de asistencia técnica?

Son los pasos que se siguen para orientar a los empresarios de las pymes de estos dos sectores, entonces, con el consultorio de la Seccional Palmira ya comenzamos a trabajar. En el proyecto hicimos un análisis dentro de las pymes de ambos sectores, y logramos identificar cómo organizan sus procesos, cómo funcionan, cuáles son sus falencias y sus fortalezas, hicimos una encuesta a 219 pymes de ambos sectores, las hicimos analizar con un docente estadístico experto en la recolección de datos, todo esto financiado con el presupuesto otorgado por la DGI luego de que el proyecto fuera aprobado.

¿Qué preguntaban en las encuestas?

El nivel académico, y encontramos que hay varios empíricos, es un porcentaje amplio, así que, quisimos que el modelo fuera entendible en todas sus ramas.

¿Cuál fue el hallazgo de este proyecto?

Nos pudimos dar cuenta de que las entidades que apoyan estas pymes sí hacen su trabajo, pues encontramos que aquellas empresas que tienen apoyo de una institución académica logran fortalecerse, esto fue algo que se evidenció en las encuestas. Ahora el modelo lo queremos hacer de una forma muy dinámica, está en construcción, lo estamos terminando de diseñar con el docente Jesús para que cualquier persona pueda entenderlo.

¿En qué fase se encuentra ahora el proyecto?

En la fase final, prácticamente ya está terminado, solo nos hace falta entregar los productos, ahora estamos trabajando en el primer artículo y lo que queremos hacer con el modelo de asistencia técnica es implementarlo en el Consultorio Empresarial de la Seccional Palmira.

 **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

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

facultad Ciencias Económicas y Empresariales



*El docente Ruben Castillo
presentando la ponencia en la
ciudad de Cancún, México*

Libros y ponencias, las investigaciones en la USC no se detienen.

El docente Ruben Castillo Tabares de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales, de la Universidad Santiago de Cali, presentó una ponencia titulada 'Niveles de apropiación de la Educación Basada en Competencias en la formación de profesores. Casos Argentina y Colombia' en coautoría con la docente Mónica Gabriela Portilla doctoranda en educación de la Universidad Nacional de Cuyo, Argentina, en el XVII World Congress of Comparative Education Societies, The Future of Education, en la ciudad de Cancún, México del 20 al 24 MAY 2019.

Según esta investigación, el nivel de avance de las Instituciones de Educación Superior basado en competencias, se mide por la existencia de tres variables importantes: existencia de un marco regulatorio, la presencia de un proceso de planeación de la enseñanza por competencias y la incorporación de estas variables en el micro currículo. Así mismo, se realizó un comparativo entre unas instituciones de educación superior de Colombia y Argentina, para establecer sus niveles de avance.

Igualmente, el docente Sául Rick Fernández Hurtado de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales de la Universidad Santiago de Cali participó en el lanzamiento del libro

'Emprendimiento en Cali' en coautoría con otros docentes de la Universidad Autónoma de Occidente y la Fundación Universitaria Católica Lumen Gentium, llevado a cabo en el auditorio Oasis- Coomeva en Univecentro el 23 de mayo del presente año. El docente Sául Rick participó con el capítulo titulado 'El impacto de una visión compartida en la dinámica empresarial de Shanghai, China: Lecciones para Cali y su área de influencia'

El capítulo de libro trata sobre la importancia del nivel educativo y su aporte a la cadena productiva, así mismo, de los retos de la integración económica y su beneficio del crecimiento empresarial.





FÁRMACOS SIN RIESGOS: BENEFICIOS DE LAS ARCILLAS.



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
nieto.luisa@gmail.com

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

Autor
Jhon Jairo Ríos Acevedo
Docente Departamento de
Química
Grupo de investigación en
Electroquímica y Medio
Ambiente - GIEMA
jhon.rios04@usc.edu.co

es muy estudiada, pues ha llamado la atención de diferentes sectores científicos interesados en este tema, gracias a que la mayoría de los medicamentos de ese tipo tienen la siguiente problemática: parte de la sustancia farmacológica actúa en el cuerpo, y la otra se va al hígado para ser, posteriormente, excretada al medio ambiente.

Cuando los fármacos son ingeridos, tienen un periodo de espera en el que el medicamento es procesado por el cuerpo, y luego excretado. Así pues, las arcillas se han estado elaborando, pensando en el uso de algunos fármacos para obtener una liberación controlada del medicamento, es decir, que si alguien se toma una pastilla, esta debe ser intercalada con una arcilla, haciendo que la sustancia se libere lentamente al cabo del tiempo, y así se genere un mayor cuidado para la salud, haciendo que la concentración del fármaco sea estable en el organismo, evitando efectos secundarios.

Una de las principales ventajas del Proyecto es estudiar una arcilla que, por sus características químicas, ofrece grandes ventajas cuyo propósito es promover una liberación controlada con montmorillonita^[1] y alofan^[2].

Este proyecto pretende lanzar una mirada a las ventajas que tienen ambos tipos de arcillas, y así desarrollar fármacos antidiabéticos, basados en el control y la liberación del fármaco en el cuerpo, disminuyendo cualquier tipo de daños secundarios, "hoy en día algunas farmacéuticas están introduciendo fármacos con efectos retardantes, pero utilizando polímeros para lograr esto, entonces la idea es trabajarlo pero con las arcillas que ofrecen muchas más ventajas y no causarán efectos en el medio ambiente mientras los otros sí", concluyó Ríos.

"La Organización Mundial de la Salud dice que para el año 2030, la diabetes será una de las diez enfermedades principales en el mundo", afirmó el docente Jhon Jairo Ríos, líder del grupo de investigación Giema.

La afirmación de Ríos tiene como sustento que los medicamentos denominados 'fármacos antidiabéticos' tienen un gran problema, y es que la mayoría de esas sustancias atrofian el hígado y generan otros efectos secundarios como, por ejemplo, riesgos cardiovasculares; pero el principal problema derivado de estos fármacos es el daño hepático, que ha llegado a convertirse en una dolencia usual en personas con un alto consumo de este tipo de medicamentos.

El proyecto 'Arcillas modificadas como vehículos para la liberación controlada de fármacos antidiabéticos' se encuentra en un área que actualmente

[1] Es un mineral del grupo de los silicatos, subgrupo filosilicatos

[2] La alofanita es un hidrosilicato de aluminio amorfo, del grupo de los filosilicatos.

CITA A TUS PROFESORES



Título: Un modelo matemático para la programación óptima de cargas eléctricas de hogares inteligentes

Autor: Francisco Moya

Editorial: WSEAS Transactions on Power Systems

Año: 2018

Este estudio desarrolla un modelo matemático para la programación óptima de cargas eléctricas controlables en un hogar inteligente-MCELS. El objetivo del MCELS es minimizar el costo total de la energía consumida por la casa inteligente al tiempo que disminuye la potencia suministrada por la red de distribución, respetando los requisitos establecidos por el cliente. Para verificar los resultados de MCELS, se utilizó un algoritmo GRASP para comparar ambas metodologías. Un usuario residencial típico en el área de Sao Paulo (Brasil), que tiene una fuerte radiación solar, se establece como un estudio de caso. Los resultados muestran que el algoritmo GRASP reduce la energía comprada en la red en aproximadamente un 4%. Mientras tanto, el MCELS proporciona una reducción del 6% en la energía utilizada de la red. Este trabajo también incluye simulaciones en las que se recarga un vehículo eléctrico equipado con baterías de alta capacidad de almacenamiento.

Links: <https://bit.ly/2WRdf0h>

Título: Análisis de peligros y puntos críticos de control en plantas convencionales de tratamiento de agua

Autor: Pérez-Vidal, Andrea

Editorial: Interciencia, revista de ciencia y tecnología de las Américas

Año: 2018

El sistema de análisis de peligros y puntos críticos de control (Hazard analysis and critical control points) (HACC) es una herramienta ampliamente utilizada en la industria de los alimentos y un enfoque recomendable en los planes de seguridad hídrica (Water safety plans) (WSP), en este estudio se adaptó una propuesta metodológica aplicable a los procesos de tratamiento de agua integrando los principios del sistema HACC y del WSP.

El estudio se llevó a cabo en una planta de tratamiento de agua potable (drinking-water treatment plant) (DWTP) convencional en la ciudad de Cali, Colombia. Está compuesto por dos pasos:

identificación de peligros y los eventos peligros determinar los puntos críticos de control (critical control points) (CCP) y los puntos de atención (points of attention) (POA).

En el primer paso se evaluó la calidad de los residuos y la claridad de diez (10) muestras de agua filtrada y tratada caracterizadas durante un periodo de 18 meses. cuarenta eventos peligrosos 26 CCP y 10 POA fueron identificados. Los principales CCP fueron las fases de coagulación floculación/clarificación, filtrado y desinfección.

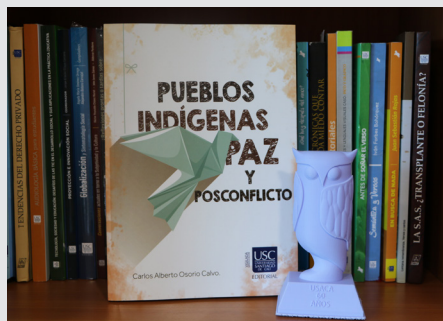
la determinación de los CCP contribuye a la priorización de las fases de tratamiento que requiera la ejecución de programas de apoyo y mejoramiento en el WSP, la prioridad ser recogida en canales/tuberías de agua.

Links: <https://bit.ly/2Fn9h0q>



EL BUEN HÁBITO DE LEER

NOVEDADES EDITORIALES



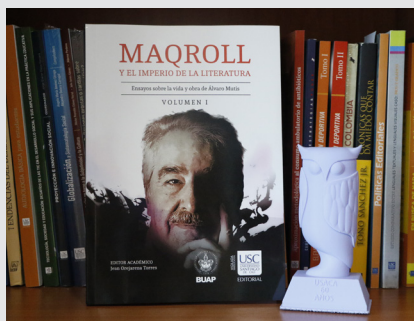
Libro: Pueblos indígenas, paz y posconflicto

Año de edición: 2018

Número de páginas: 190

ISBN: 9789585522671

Podemos decir que Colombia ha tenido dos fases muy notorias en su proceso de paz con las FARC, en el 2012 cuando formalizó el espacio de negociación, la segunda en el año 2016, cuando el proceso acordó el fin de la confrontación, este libro y su investigación da cuenta de la manera en que el conflicto y su proceso de paz ha impactado la autonomía de los pueblos indígenas y sus organizaciones.



Libro: Maqroll y el imperio de la literatura, volumen 1

Año de edición: 2018

Número de páginas: 196

ISBN: 9789585522275

Como conmemoración y acto de homenaje a la vida y obra del escritor Álvaro Mutis (1923-2013) el libro es una congregación de diferentes escritores, poetas, académicos e intelectuales del mundo agrupados en el volumen 1.



Libro: Maqroll y el imperio de la literatura, volumen 2.

Año de edición: 2018

Número de páginas: 294

ISBN: 9789585522299

Como conmemoración y acto de homenaje a la vida y obra del escritor Álvaro Mutis (1923-2013) el libro es una congregación de diferentes escritores, poetas, académicos e intelectuales del mundo agrupados en el volumen 2.

Boletín Investigativo USC – 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: Erica Florina Carmona, Mayra García Ramírez, Doris Andrade Agudelo, Lina Marcela Vargas, Luisa María Nieto, Jhon Jairo Ríos Acevedo, Alejandro Botero Carvajal, Marcela Rosero Pérez, Hector Cuevas Arenas, Diana Quinaya, Francisco David Moya, Andrea Pérez Vidal.

