

Imagen: Pixabay

Facultad de Ciencias Básicas

Degradación de losartán en orina fresca por procesos de oxidación avanzados sonoquímicos y fotoquímicos

CONOCE MÁS



PÁG. 07

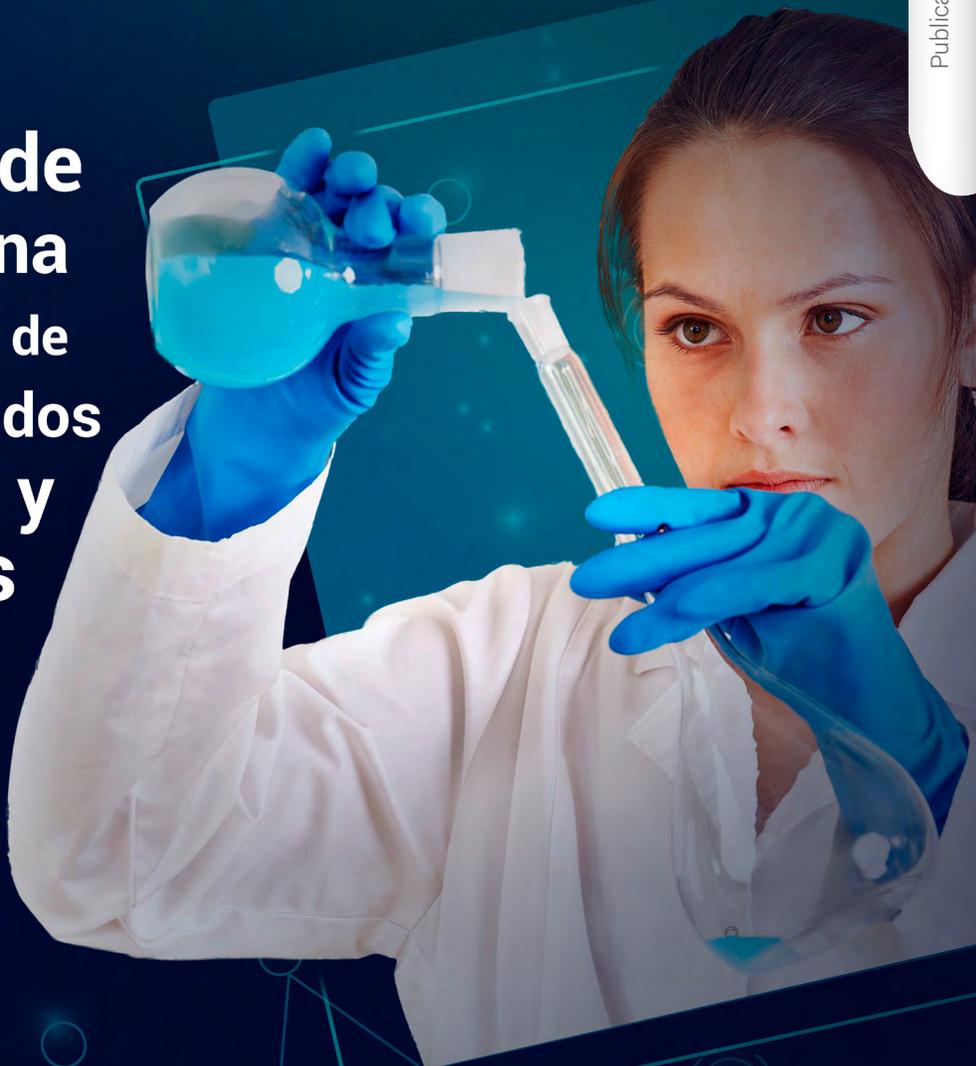
@publicaUSC

Boletín Investigativo USC

Publicación mensual

VIGILADA
MINEDUCACIÓN

1



CONTENIDO

3

DGI

Responsabilidad y Disciplina en la comunidad USC.

4

EDITORIAL

Proyecto de Movilidad Eléctrica.

5

FACULTAD DE COMUNICACIÓN Y PUBLICIDAD

Análisis del Periodismo Ambiental del Periodico El País.

6

FACULTAD DE DERECHO

"Hacia el fortalecimiento del Acceso a las Justicias y la Gestión de Conflictos en el Municipio de Palmira Valle del Cauca".

7

ARTÍCULO DESTACADO

Degradación de losartán en orina fresca por procesos de oxidación avanzados sonquímicos y fotoquímicos.

8-9

LA OTRA CARA DE LA INVESTIGACIÓN

Desequilibrio en el tratamiento informativo en el caso de Álvaro Uribe Vélez.

10-11

FACULTAD DE SALUD

Enfermedades Crónicas No Transmisibles, la Próxima Pandemia.

12

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES

Premio entregado a la FCEE en el evento de los mejores en extensión.

13

BOOK REVIEWS

Reimaginar, el futuro pospandemia.

14

CITA A TUS PROFESORES

15

EL BUEN HÁBITO DE LEER

Novedades editoriales





DGI

Responsabilidad y Disciplina en la comunidad USC



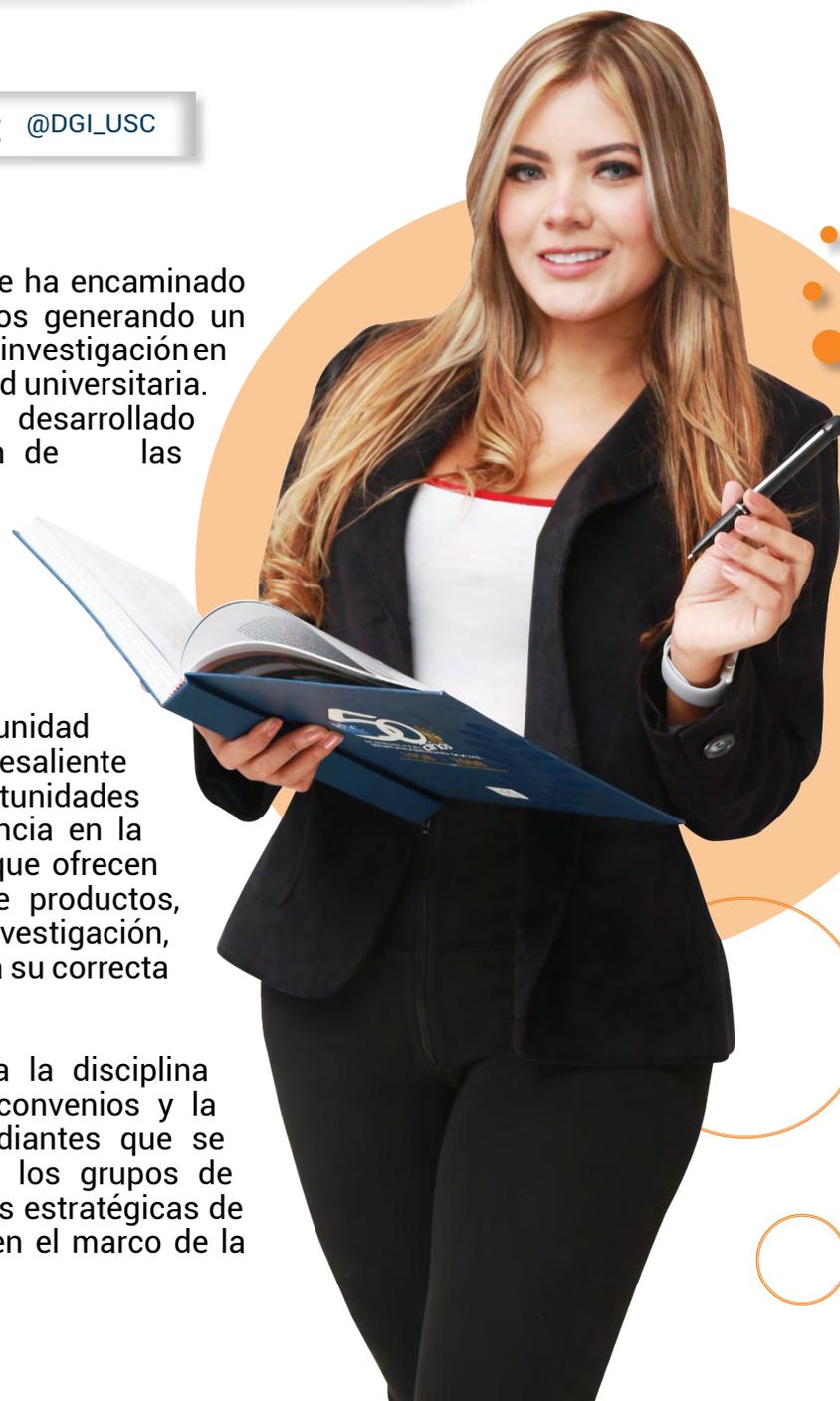
 **Pilar Cogua**
Directora General de Investigaciones
Grupo de investigación ECONACUA
direccioninvestigaciones@usc.edu.co

 @DGL_USC

La Universidad Santiago de Cali se ha encaminado en los mecanismos investigativos generando un impacto social en cada proceso de investigación en el ámbito que compone a la comunidad universitaria. Resaltando el propósito que se ha desarrollado desde los centros de investigación de las diferentes facultades y desde las distintas áreas que conforman a la DGI, solidificando el crecimiento profesional e investigativo a nivel nacional, brindando conocimientos con impacto positivo.

Así, logrado posicionar a la comunidad Universitaria como un factor sobresaliente en el proceso de generación de oportunidades para la región, gracias a su constancia en la generación de líneas investigativas que ofrecen herramientas para la innovación de productos, como resultado de procesos de investigación, gracias a los lazos que ha creado para su correcta difusión entre sus diversos objetivos.

Todo esto se ha logrado gracias a la disciplina de las investigaciones, ponencias, convenios y la innovación de docentes y de estudiantes que se encuentran actualmente activos en los grupos de investigación que fortalecen las líneas estratégicas de nuestra institución que se orientan en el marco de la responsabilidad e impacto social.



ESPACIOS PARA LA INVESTIGACIÓN

 @Editorial_USC

Laboratorio:

Proyecto de Movilidad Eléctrica



 **Autor (es):**
Doctor Juan Carlos Giraldo Castañeda
juan.giraldo01@usc.edu.co
Ingeniero Mecánico Juan Felipe Rojas Neme
juanrojas@usc.edu.co

Laboratorios: laboratorios@usc.edu.co

La USC adelanta en los laboratorios el Proyecto de Movilidad Eléctrica, que se planea desarrollar como una unidad de negocio bajo el modelo empresarial de Spin Off, basada en la investigación, la ciencia y la innovación.

En cabeza del Doctor Juan Carlos Giraldo Castañeda, como Director General de Laboratorios y el liderazgo del Ingeniero Mecánico Juan Felipe Rojas Neme, se había iniciado el proyecto en miras de la fabricación de bicicletas eléctricas; algunos meses después, se aprobó la transformación de vehículos de combustión a eléctricos, al igual que un laboratorio de baterías, el cual se planea estudiar dichos acumuladores.

Actualmente el proyecto avanza con la fabricación de prototipos de bicicletas, la integración de estudiantes de las diferentes facultades de la Universidad y la construcción del complejo industrial en el cual se desarrollará a plenitud todas las líneas de sostenibilidad planteadas. El objetivo general del macroproyecto es suplir una necesidad identificada y fortalecer la alianza de la academia con la industria local.



Análisis del Periodismo Ambiental del Periodico El País

@Editorial_USC



repository.usc.edu.co

Autor (es):

Docente Pedro Pablo Aguilera Gonzáles
ppaguilera@usc.edu.co
Estudiante Ximena Calderón
ximena.calderon00@usc.edu.co

Centro de estudio e investigación cisah@usc.edu.co

Este proyecto ha sido muy interesante ya que aborda un tema del periodismo que pocas veces se estudia en la academia, por lo que a muy pocas personas les interesa el tema ambiental, sus intereses van ligados al deporte, la cultura, farándula, escándalos políticos, la corrupción entre otras temáticas, pero el periodismo científico y ambiental poco se lee.

La estudiante de la Facultad de Comunicación y Publicidad, Ximena Calderón, ha realizado un seguimiento al Periódico El País, en su versión digital en la sección Medio Ambiental, abarcando 5 meses del año 2019, haciendo un seguimiento específico, de cuál fue la cantidad, calidad y los temas que se trataron en la sección Medio Ambiental, destacando que el sur occidente colombiano es el centro de la biodiversidad con las mayores riquezas en la biomasa del país,



además vivimos en una región con alto nivel de incidencia sísmica, teniendo en cuenta que tenemos una ciudad con 6 ríos con serios problemas de contaminación y de manejo de basura siendo un gran impacto ambiental. Si hablamos tanto del cambio climático, reconocemos que el mundo tiene graves problemas ambientales es importante analizar como el Periódico El País, está abordando esas temáticas ambientales sobre la ciudad de Cali, ¿Con que generó periodístico? ¿Con que frecuencia?, que temas son los centrales y cuáles son los grandes problemas que son camuflados en el ámbito ambiental hacia la ciudadanía.

El trabajo se centra en la parte comunicativa y partiendo de ahí se muestra la importancia de un periodismo científico que tenga mayor sistematicidad, presencia y claridad, no solamente en informar, sino también en educar incluso en entretener, con el objetivo de que los estudiantes y profesores generen interés comunicativo abordando otros temas con enfoques interdisciplinario.

“Hacia el fortalecimiento del Acceso a las Justicias y la Gestión de Conflictos en el Municipio de Palmira Valle del Cauca”



repository.usc.edu.co

**Autor(es):
Estudiantes**

Profesor líder de la investigación
Héctor Walter Higuera
hector.higuera00@usc.edu.co

Centro de investigación: ceide@usc.edu.co

La Facultad de Derecho de la Universidad Santiago de Cali se encuentra liderando y ejecutando el proyecto titulado “Hacia el fortalecimiento del Acceso a las Justicias y la Gestión de Conflictos en el Municipio de Palmira Valle del Cauca”. La propuesta del profesor investigador Héctor Higuera, pretende innovar en materia de gestión de conflictos, seguridad y convivencia desde las distintas formas de justicia local. Con este propósito, se desarrollan desde las metodologías de investigación social para la formulación de políticas públicas y la metodología de Acción Sin Daño, entre otras, diferentes acciones de intervención e interacción con distintos actores.

El proyecto se articula a los procesos de investigación de la línea derechos humanos gestión de conflictos y justicia transicional del Grupo de Investigación GICPODERI. La propuesta se encuentra en fase de acercamiento con los actores y aplicación de instrumentos de recolección de información. En esta fase han participado la Coordinación de la Casa de Justicia, las Coordinaciones de los Centros de Conciliación, la Personería Municipal, el Ejército Nacional, los Jueces de Paz y funcionarios de la Alcaldía Municipal, entre otros actores.





Imagen: Pixabay



repository.usc.edu.co

Facultad de Ciencias Básicas

Degradación de losartán en orina fresca por procesos de oxidación avanzados sonoquímicos y fotoquímicos



Autores:
Guateque-Londoño, J.F.a,b, Serna-Galvis,
E.A.a, Ávila-Torres, Y.c, Torres-Palma, R.A.a
Año: 2020
Publisher: MDPI AG
DOI: 10.3390/w12123398

En este trabajo se estudió la degradación del fármaco losartán, en orina fresca simulada (que se consideró porque la orina es la principal vía de excreción de este compuesto) por sonoquímica y UVC / H₂O₂ individualmente. Inicialmente, se prestó especial atención a la acción degradante de los procesos. Luego, se realizaron análisis teóricos sobre los índices de función de Fukui, para determinar las regiones ricas en electrones en el fármaco susceptible a los ataques del radical hidroxilo. Posteriormente, se probó la capacidad de los procesos para mineralizar losartán y eliminar la fitotoxicidad. Se encontró que en el tratamiento sonoquímico, los radicales hidroxilo jugaron el principal papel degradante. A su vez, en UVC / H₂O₂, tanto la luz como el radical hidroxilo eliminaron el contaminante objetivo. El sistema sonoquímico mostró la menor interferencia para la eliminación de

losartán en la orina fresca. Se estableció que los átomos en el imidazol del contaminante eran los restos más propensos a las transformaciones primarias por radicales. Esto fue coincidente con los productos de degradación inicial provenientes de la acción del proceso. Aunque ambos procesos exhibieron baja capacidad de mineralización hacia losartán, el tratamiento sonoquímico convirtió losartán en productos no fitotóxicos. Esta investigación presenta resultados relevantes sobre la eliminación de un fármaco representativo en orina fresca mediante dos procesos de oxidación avanzados. © 2020 por los autores. Licenciataro MDPI, Basilea, Suiza.

CONOCE MÁS



EL CASO URIBE: ANÁLISIS DEL EQUILIBRIO Y TRATAMIENTO INFORMATIVO EN EL FACEBOOK DE EL PAÍS DE CALI

Autor:
Docente Pedro Pablo Aguilera Gonzáles
ppaguilera@usc.edu.co
Estudiantes de Comunicación y Publicidad:
Lina Marcela Neira Campo
lina.neira00@usc.edu.co
Laura Isabel Vélez García
laura.velez05@usc.edu.co

El tema abarca las ciencias políticas, comunicación social, buscando como el Periódico El País ha hecho el tratamiento informativo. Este caso ha sido noticia desde que se dio la orden de enjuiciamiento del Expresidente Álvaro Uribe, hasta que se tomó la decisión de otro juez dejarlo en libertad, es un tema muy puntual, preciso y que tiene el interés de buscar, conocer e interpretar cuál es la postura del medio, la postura de los periodistas, en qué medidas estamos siendo informados equilibradamente, porque la constitución dice que la libertad de expresión y la formación y creación de medios de comunicación es un derecho, todos tenemos derecho, pero hay algo que se pasa por alto en la constitución, no es que lo diga un profesor, la constitución dice que es un Derecho Constitucional estar bien informado



de forma verás, buscando que los medios brinden información equilibrada, amplia, profunda sobre los respectivos temas. Las estudiantes tienen el interés de que este país sea mejor, más democrático e incluyente y que al margen de la diferencia que se pueden tener en la vida política se actúe en derecho y respeto.

Estos proyectos se han apoyado en un resultado de investigación publicado por el Sello Editorial USC. El libro *Kritica 1.0*, en base a él, los estudiantes siguieron la metodología, con el fin de que esas mismas investigaciones sean aplicadas a temas de la formación de los cursos y no quedarse guardada en un repisa, basándose en la metodología del software, cabe resaltar que es el primer software que tienen la Facultad de Comunicación y Publicidad que está licenciado por la Universidad Santiago de Cali para el procesamiento de datos. Un producto propio diseñado entre el grupo COMBA de ingeniería y el grupo GISOHA de la facultad de comunicación.

LA OTRA CARA DE LA INVESTIGACIÓN

USC





VOLVER
CONTENIDO



Enfermedades Crónicas No Transmisibles, la Próxima Pandemia



Autor(es):

Docente Pedro Calero
pedro.calero00@usc.edu.co
Estudiantes de Fisioterapia
Alejandra Vargas
Alejandra.vargas07@usc.edu.co
Laura Paz Acosta
Laura.paz01@usc.edu.co
Sandra Milena Urbina
Sandra.urbina@usc.edu.co
Sara Bermúdez
Sara.bermudez00@usc.edu.co
Karol Dayana Casamachi
Karol.casamachi00@usc.edu.co
Linda Michell Lopez Arias

Linda.lopez00@usc.edu.co
María Valentina Rodríguez
Maria.rodriguez24@usc.edu.co
Sebastián Cote Arias
Sebastian.cote00@usc.edu.co
José Humberto Bisbicuth
Jose.bisbicuth00@usc.edu.co
Ana María Vargas
Ana.vargas03@usc.edu.co
Arlinto Quintero
Arlinton.quintero00@usc.edu.co

centro de investigación: ceis@usc.edu.co



El semillero surgió gracias a que los docentes siempre buscan que los estudiantes participen en la creación de artículos, en diferentes investigaciones y no quedarse en el pregrado, sino buscar un reconocimiento al realizar diferentes propuestas y artículos para la universidad y para los mismos estudiantes.

Una de las mayores motivaciones de los estudiantes fue, tener una guía adecuada a la hora de investigar, realizando nuevos procesos teniendo el apoyo del docente a cargo en el desarrollo de la tesis. Se genera una necesidad en los estudiantes, ampliar el conocimiento a nivel del

riesgo cardiovascular, desde el inicio de semestre ya sea desde los primeros hasta el último, se les inculca los proyectos investigativos. Cada docente genera a sus estudiantes una incógnita en lo que hace falta por desarrollar, en querer saber que pasa en el ambiente universitario sabiendo que nos encontramos con un aspecto físico inicial y que al pasar los semestres se generan cambios bastante significativos, dando cabida al cuestionamiento del ¿Porque se produce esa transición en la comunidad universitaria? y que se podría llegar a sufrir en el pasar del tiempo y en el semillero en donde se da una respuesta a lo planteado. Respetando las ideas de los demás y



generando un conocimiento a nivel grupal, nuevas capacidades y habilidades, trabajando en equipo.

Frente a la experiencia que los estudiantes han tenido se considera óptima ya que se ha adquirido diversos conocimientos y a su vez un cambio de pensamiento, al inicio del proceso se tenía el enfoque físico y deportivo, pero a lo largo de este proyecto se ha evidenciado que no solo parte de esos dos temáticas, sino que también existe una parte mucho más detallada como la neurológica, la cardiovascular y nos ha llevado a la ambición de querer crecer y adquirir el mayor conocimiento posible. Siendo una experiencia muy satisfactoria y enriquecedora ya que a media de que se pasa de semestre todas las materias que se vieron con anterioridad se soportan y fortalecen aplicándolas en el semillero, sin embargo uno de las mayores dificultades ha sido la pandemia que actualmente se vive y como consecuencia hace más difícil la recolección de datos en la investigación por la falta de participantes.

¿Cómo es el día a día de los estudiantes en el semillero? Al llegar a la universidad con sus respectivas medidas de bioseguridad, llegan a sus salones para organizar todos los implementos necesarios para realizar los estudios, los participantes inician su evaluación junto con su consentimiento informado, continúa en la realización de un test de estilos de vida, después un test de actividad física, se dirigen a los otros compañeros para la toma de medidas y continuar con el proceso de evaluación.

¿Cómo es el proceso para entrar al semillero? Desde que los estudiantes ingresan a la Universidad, se les habló inicialmente, si presentaban falencias a nivel de conocimientos o problemas de exposición. El sistema que la institución ofrece a los estudiantes que recién inician, es un gran apoyo para la comunidad, además se van ligando a los diferentes componentes que se establecen en los semilleros de investigación.

Si una persona quiere pertenecer a un semillero de investigación, no significa que aunque este en primer semestre no pueda participar, este es un espacio donde todos tienen la oportunidad de escuchar ideas, se debe tener en cuenta que el semillero de investigación es un momento donde todos debatimos y se dan los puntos de vista de cada uno de los estudiantes, y de ahí pueden salir diferentes incógnitas, entre ellas, El Riesgo Cardiovascular, debido a que el Docente Pedro Calero, hizo un proyecto que intrigó mucho a sus estudiantes, descubriendo que dentro de la Universidad Santiago de Cali existían falencias de riesgo cardiovascular a causa de los cambios de

alimentación y los cambios de vida de los estudiantes cuando ingresan a la universidad.

Es una oportunidad muy grande tener en la hoja de vida un punto investigativo, demostrando el interés en la carrera y el lado investigativo debido a que así nos cuestionamos sobre los puntos para mejorar dentro la carrera. La ventaja del semillero, es que no solamente se dedican a investigar, sino que también estudiantes de semestres inferiores o superiores si tienen diferentes dudas o falencias, junto con el docente a cargo pueden buscar la solución a las problemáticas como un trabajo en equipo, haciendo de su experiencia de aprendizaje más amena.

En el proceso investigativo cuando ya se convierte en un hecho la idea, llegan a un proceso de aprobación de bioética para demostrar al comité que todos los instrumentos que están utilizando estén abalados y las personas no tendrán ningún riesgo físico y mental, cuando se pasa ese filtro llega el momento de hablar con cada uno de los rectores de la facultad, se debe seguir de esta manera ya que así es el conducto regular investigativo. El docente Pedro Calero colabora es de gran apoyo en el proceso ya que es la voz principal que representa a los estudiantes ante los directores del programa, en este caso la directora del programa respiratorio y el Director Jorge Daza. Ellos son quienes facilitan la base de datos de los estudiantes y de esta forma cada uno de se encarga de dividirse los semestres, realizando un muestreo aleatorio utilizando un software que les asigna un grupo de estudiantes enviándoles un correo electrónico y aquellos que hacen la alternancia en la institución, el docente encargado les informa lo que se va a llevar a cabo.

El objetivo principal del semillero es mostrarle al estudiante los diferentes riesgos cardiovasculares por los cambios de vida en la universidad. Involucrándose más en la investigación de manera correcta en el proceso buscando una retroalimentación, ganando conocimiento y estrategias para ser una gran investigadora a futuro, buscando un significado real y práctico a la investigación, dejándole bases a otros estudiantes para que se motiven a seguir con el proyecto, reforzando lo aplicado y generando nuevas soluciones a futuras problemáticas que se pueden presentar en la salud del estudiante.



Premio entregado a la FCEE en el evento de los mejores en extensión

Autor(es):

Docente Doris Lilia Andrade Agudelo
doris.andrade00@usc.edu.co

centro de investigación: ceider@usc.edu.co

La Universidad Santiago de Cali celebró el evento de “Los mejores de Extensión e Investigación 2020”, el día miércoles 25 de noviembre del presente año. En este evento se exaltan los nominados en diferentes categorías de extensión e investigación.

La Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales liderada por la Magister Dra. Luisa Muñoz, Decana de la Facultad, y la Docente Magister Dra. Lina Medina, directora de la Oficina de Extensión de la Facultad, ha recibido por dos años consecutivos el reconocimiento como la Mejor Facultad de Extensión e Investigación del año 2020 y también del año 2019. Por los aportes, colaboración y compromiso en el desempeño de sus actividades diarias que fortalecen y proyectan a la Universidad Santiago de Cali, es importante resaltar y hacer extensivo este reconocimiento para los directivos, docentes y estudiantes de la Facultad.



Facultad de
Económicas y



BOOK REVIEWS



Autores:

Johnny Javier Orejuela Gómez, Fabio César Castaño González, John Alexander Quintero Torres, Wilmar Hernán Reyes Sevillano, José Fernando Patiño Torres, Jorge Eduardo Moncayo Quevedo y Andrés Felipe Loaiza Mejía.

Número de Páginas: 108

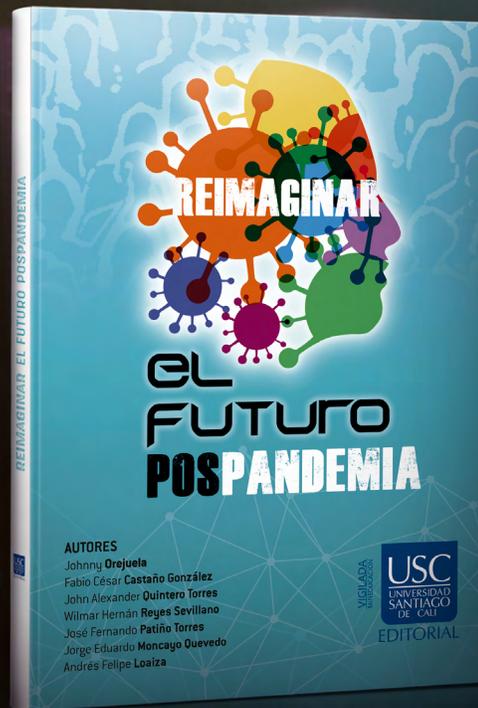
Año: 2020

ISBN: 978-958-5147-08-9

ISBN DIGITAL: 978-958-5147-09-6

Reimaginar, el futuro pospandemia

La crisis planetaria derivada de la de salud pública desatada por la pandemia del COVID-19 ha replanteado las reglas de juego de la geopolítica, la economía y la convivencia social en tiempos de globalización. Esta pandemia tuvo como primer impacto el colapso del sistema sanitario, y como segundo, el ingreso a una cuarentena a nivel global que paralizó la sociedad y la economía, y nos empujó a un confinamiento preventivo. Esto a su vez implicó el empuje hacia la virtualización de las actividades, tales como la educación remota y el teletrabajo, o mejor aún, el trabajo en casa, de manera intempestiva, involuntaria e improvisada; acelerando así el ingreso en la cuarta revolución industrial, pues el trabajo y estudio apoyado en la tecnología virtual basada en internet, que iba a tomar dos décadas en instalarse como modelo dominante, tomó ahora solo tres meses. Esta virtualización improvisada e impuesta es la vez antídoto y veneno, pues permite seguir con las actividades laborales, académicas y sociales, pero a la vez trae riesgos para la salud mental de los seres humanos y la expansión de un estado de malestar general: que se suma al, de por sí, malestar del confinamiento. Estos impactos actuales no agotan todos los desdoblamientos posibles que trae la



crisis planetaria derivada de esta pandemia. La incertidumbre generalizada parece ser el horizonte con el cual se calibran las visiones de futuro, de ahí que sea necesario comenzar a imaginar, mejor aún, a reimaginar el futuro pos pandemia. A ese cometido apunta este volumen. La pandemia, acontecimiento que en opinión de los expertos parece ser el que definirá el futuro del siglo xxi, en sí misma ha traído consecuencias evidentes sobre el ámbito de la salud y la economía, pero ha traído consigo una pandemia invisible que es la de la salud mental, esa otra pandemia subregistrada y a la que casi nadie le ha prestado suficiente atención, pero que sin duda estará entre las cosas de las que deberemos ocuparnos en un futuro pospandemia. Los síntomas asociados al sufrimiento psíquico, tema abordado aquí por los colegas John Quintero y Fernando Patiño impactarán todos los ámbitos: el social, el universitario y el laboral, también el de la propia salud, el ámbito sanitario. Enfatizamos aquí la preocupación por la salud mental y el sufrimiento psíquico dado que este es nuestro nicho natural, pues se trata de un equipo de coautores en el que todos son psicólogos, psicoanalistas o ambas cosas, participamos de lo que comúnmente se denomina el Campo Psi (psicología, psicoanálisis, psiquiatría).



VOLVER
CONTENIDO

CITA A TUS PROFESORES



repository.usc.edu.co

Estimación de la temperatura en tiempo real con resolución espacial mejorada durante la terapia de hipertermia guiada por resonancia magnética.

En este artículo, la temperatura de los tejidos biológicos se estima durante la terapia de hipertermia, teniendo en cuenta las incertidumbres en el problema de la transferencia de calor biológico y en las mediciones disponibles. Un problema de estimación de estado se resuelve con el filtro de Kalman de estado estable. El modelo de transferencia de calor biológico de Pennes y la termometría de resonancia magnética PRF-Shift se utilizan como modelos de evolución y observación, respectivamente. En lugar de utilizar la inversión directa de los datos medidos como con la termometría de resonancia magnética con cambio de PRF, el marco de estimación de estado permite mejorar la resolución espacial de la variación de temperatura estimada y reducir las incertidumbres relacionadas. Dado que los pasos que requieren mucho tiempo del filtro de Kalman de estado estable se pueden realizar fuera de línea, la solución recursiva del problema de estimación del estado se realiza con tiempos de cálculo más pequeños que los tiempos físicos simulados. Las mediciones sintéticas se utilizan para el problema de estimación del estado en una región del antebrazo humano, para fuentes de calor de radiofrecuencia y diodo láser de la terapia de hipertermia. © 2020, © 2020 Taylor & Francis Group, LLC.

Autores: Saavedra Lozano, D.F., Castillo García, J.F.

Año: 2021

Publisher: Springer

DOI: 10.1007/978-3-030-53021-1_29

QR:



Dinámica de la difusión de blaKPC-2 de Klebsiella Pneumoniae a otras enterobacterias a través de plásmidos IncN en un área de alta endemicidad.

Los enterobacteriales resistentes a carbapenémicos (CRE) representan una amenaza significativa para la salud pública mundial. El mecanismo más importante de resistencia a los carbapenémicos es la producción de carbapenemasas. *Klebsiella pneumoniae* carbapenemase (KPC) representa una de las principales carbapenemasas a nivel mundial. Se han reportado mecanismos complejos de diseminación de blaKPC en Colombia, un país con una alta endemicidad de resistencia a carbapenémicos. Aquí, caracterizamos la dinámica de diseminación del gen blaKPC entre los pacientes infectantes y colonizadores de CRE en tres hospitales localizados en una zona altamente endémica de Colombia (2013 y 2015). Identificamos las características genómicas de Enterobacteriales productores de KPC recuperados de pacientes infectados / colonizados y reconstruimos la dinámica de diseminación de blaKPC-2 usando secuenciación de lectura corta y larga. Encontramos que la propagación de blaKPC-2 entre Enterobacteriales en los hospitales participantes se debió a la transferencia horizontal de genes (HGT) intra e interespecies mediada por plásmidos promiscuos asociados con elementos transponibles que se originó a partir de un brote multiespecies de Enterobacteriales productores de KPC en un neonatal unidad de Cuidados Intensivos. Los plásmidos se detectaron en aislamientos recuperados en otras unidades dentro del mismo hospital y hospitales cercanos.

Autores: Rada, A.M.a,b, De La Cadena, E.c, Agudelo, C.d, Capataz, C.e, Orozco, N.f, Pallares, C.c, Dinh, A.Q.g, Panesso, D.g,h, Ríos, R.g,h, Diaz, L.g,h, Correa, A.i, Hanson, B.M.g, Villegas, M.V.c, Arias, C.A.h,j,k, Restrepo, E.f.

Año: 2020

DOI: 10.1128/AAC.01743-20

QR:



EL BUEN HÁBITO DE LEER

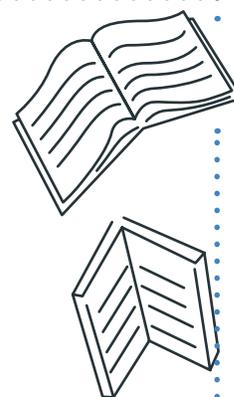
NOVEDADES EDITORIALES

Proyección e Innovación Social



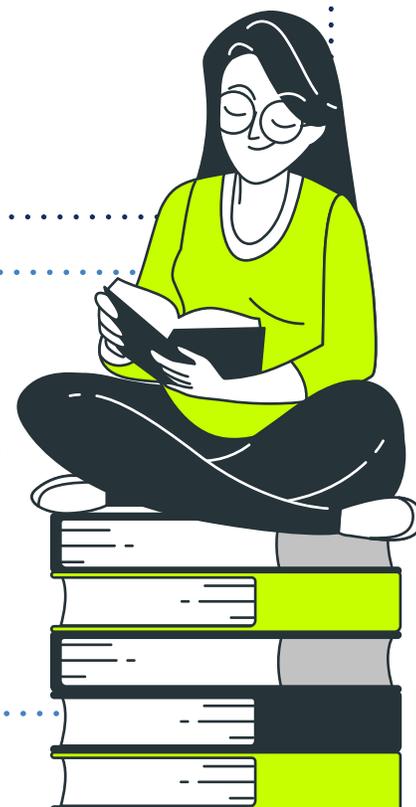
Autor(es): Ligia Gómez Racines, Alba Deicy Martínez Noreña, Luz Karime Giraldo García, Claudia Patricia Quiroga Vásquez, Yeny Mabel Lara Parra, Jéssica López Peláez, Susana Genith Valencia Micolta, Estela Rodríguez Torres, Camilo Burbano Díaz, Sandro Javier Buitrago Parias, Marisol Jordán Tróchez, Ricardo Astudillo Villegas, Mónica Liliana Cabrera Zuluaga, Maricela Castañeda Sánchez, David Fernando Ruiz Cardona, Mariela Sánchez Rodríguez, María Fernanda Gil Claros, Silvia Andrea Quijano Pérez, Omaira Vera Lizcano, Iván Mauricio Bermúdez Vera, Carlos Eduardo Guevara Fletcher, Víctor Alfonso Cerón Hernández, Madelen Panesso Guevara.

Año de edición: 2020
Número de páginas: 192
ISBN: 978-958-5147-13-3



Rastros de Luz

Autor: Jennifer Paz Vidal
Año de edición: 2020
Número de páginas: 128
ISBN: 978-958-06-1444-9



Lenguajeando Mediación Pedagógica



Autor: Jorge Eliécer Olaya Garcerá, Carlos Fajardo Guevara, Cruz Prado Rojas, Edinson Delgado Martínez, Luis Alberto Piña Lobos, Leonardo Alonso Iribarren Castro, Mercedes Sanabria Jiménez, Gloria Divia Manrique Hernández, Dora Teresa Vásquez Gómez, Marisol Edilma Betancourt Ramírez, Flor Marina Peña Cano, Pedro Mario López Delgado, Linda Gallo Bedoya, Julio Cesar Bermudez y Mauricio Grande Ladino.

Año de edición: 2020
Número de páginas: 146
ISBN: 978-958-5583-62-7
ISBN DIGITAL: 978-958-5583-63-4

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
jeimy.patino00@usc.edu.co

Copilación de datos y corrección de estilo

María Juliana Barbosa Rojas
maria.barbosa02@usc.edu.co

Gestores editoriales y autores

Juan Carlos Giraldo Castañeda, Juan Felipe Rojas Neme, Pedro Pablo Aguilera Gonzáles, Ximena Calderón, Héctor Walter Higuera, Doris Lilia Andrade Agudelo, Guateque-Londoño, J.F.a,b, Serna-Galvis, E.A.a, Ávila-Torres, Y.c, Torres-Palma, R.A.a, Pedro Pablo Aguilera Gonzáles, Lina Marcela Neira Campo, Laura Isabel Vélez García, Pedro Calero, Alejandra Vargas, Laura Paz Acosta, Sandra Milena Urbina, Sara Bermúdez, Karol Dayana Casamachi, Linda Michell Lopez Arias, María Valentina Rodríguez, Sebastián Cote Arias, José Humberto Bisbicuth, Ana María Vargas, Arlinto Quintero, Johnny Javier Orejuela Gómez, Fabio César Castaño González, John Alexander Quintero Torres, Wilmar Hernán Reyes Sevillano, José Fernando Patiño Torres, Jorge Eduardo Moncayo Quevedo, Andrés Felipe Loaiza Mejía.

 WWW.USC.EDU.CO

 @PUBLICAUSC

 @Editorial_USC

 @DGI_USC

Publicación mensual

