

CONOCE MÁS



Vol 4 - N 9 / Universidad Santiago de Cali; Valle del Cauca /
30 de septiembre de 2021

PÁG. 07

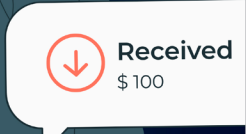
Publicación mensual

VIGILADA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN

Imagen: Freepik



Diseño Comercial de Aplicaciones Web para Entidades Financieras Basado en Business Intelligence



@publicaUSC

Boletín Investigativo USC

CONTENIDO

3

DGI

La USC fomenta la investigación.

4

EDITORIAL

Laboratorio Cámara Gesell.

5

FACULTAD DE DERECHO

Estudiantes universitarios del programa nexos global ya se encuentran en EEUU donde realizarán su pasantía de investigación.

6

FACULTAD DE COMUNICACIÓN Y PUBLICIDAD

Análisis semiótico - discursivo del texto La Tercera Resignación de Gabriel García Márquez

7

ARTÍCULO DESTACADO

Diseño comercial de aplicaciones web para entidades financieras basado en business intelligence.

8

LA OTRA CARA DE LA INVESTIGACIÓN

Establecimiento y caracterización de líneas de células madre embrionarias derivadas de células individuales de la dorada, Sparus aurata.

9

FACULTAD DE CIENCIAS BÁSICAS

Actividad anticancerígena de pirimidodiazepinas basadas en 2-cloro-4-anilinoquinazolina: síntesis, unión de ADN y acoplamiento molecular.

10

BOOK REVIEWS

Por los caminos del pensamiento latinoamericano: liberación, interculturalidad y pensamiento crítico

12

CITA A TUS PROFESORES

14

EL BUEN HÁBITO DE LEER

Novedades editoriales



La USC Fomenta la investigación



 @DGI_USC



Claudia Liliana Zúñiga Cañón
Directora General de Investigaciones
Grupo de investigación COMBA - I+D
direccioninvestigaciones@usc.edu.co

La Universidad Santiago de Cali en compañía de la Dirección General de Investigaciones (DGI) trabaja en brindar a la comunidad educativa pilares que fomenten la investigación desde los diferentes campos en que se puede realizar, impulsando estrategias que dan a conocer la importancia de practicar la investigación y pertenecer a grupos que aporten a esta actividad.

Para esto se vienen realizando talleres, conversatorios que motivan, explican y dan a conocer el quehacer investigativo. Cada vez más en función de crecer iremos aportando a la comunidad bases que permitan desarrollar, impulsar y mostrar cada proyecto a fin de apoyar y resaltar esta labor de suma importancia para quien la realiza y aplica.

Laboratorio Cámara Gesell

@Editorial_USC

ESPACIOS PARA LA INVESTIGACIÓN

Autor:

Segura Reyes OR.

Asistente Dirección General de Laboratorios
oscarsegura@usc.edu.co

Centro de laboratorios: laboratorios@usc.edu.co

La Universidad Santiago de Cali cuenta con el Laboratorio Cámara Gesell dotado con la tecnología necesaria para realizar investigación y apoyar a los estudiantes en su proceso de formación. Consiste en un espacio acondicionado que permite la observación con personas en él. Está conformado por dos ambientes separados por un vidrio de visión unilateral -uno para los observadores, y el otro para los entrevistados- los cuales cuentan con equipos de audio y video para facilitar la observación, exploración y análisis psicológico de la conducta.

La Cámara Gesell permite desarrollar diferentes actividades, es utilizada en áreas como psicología, el mercadeo y el ámbito legal:

- Puede emplearse para analizar las reacciones ante los productos o evaluar su acogida mediante grupos focales.
- Se usa para hacer clínica de ventas al observar el uso de técnicas y el desempeño de vendedores en entrenamiento.
- Los testimonios grabados en Cámara Gesell son la base para adelantar audiencias preliminares y otras diligencias requeridas en procesos de investigación de un delito de abuso sexual.
- Entrenamiento en habilidades de observación y entrevista.
- Aplicación de pruebas psicométricas grupales o que requieran observación de los sujetos.
- Observación de grupos focales.

En este lugar, la comunidad educativa de la Universidad podrá realizar investigación, registrar y analizar diversas conductas humanas, realizar prácticas y actividades terapéuticas y modelar o mostrar la utilización de teorías vistas en las aulas.



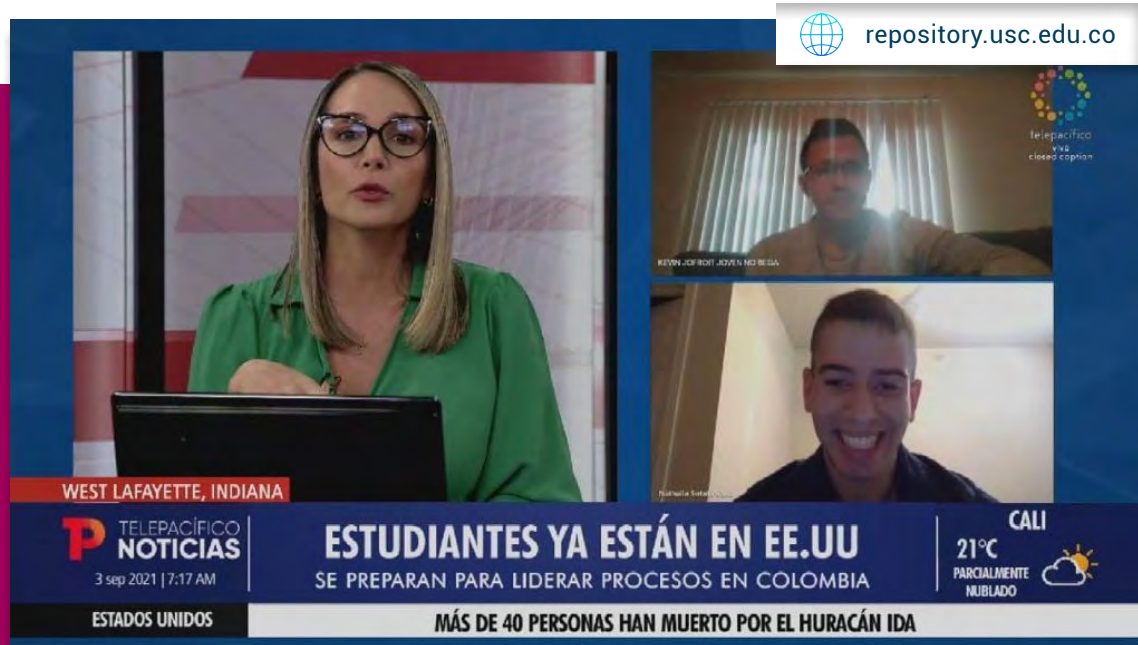


Estudiantes universitarios del programa nexo global ya se encuentran en EE.UU. donde realizarán su pasantía de investigación

Autores:
Barona Narváez JD.
Auxiliar de Investigación - CEIDE
juan.barona02@usc.edu.co
Centro de investigación: ceide@usc.edu.co

Palabras clave de autor

Red neuronal artificial, caracterización de cargas eléctricas, sistema integrado, automatización del hogar, máquinas de aprendizaje.



Estudiantes de décimo semestre de la Facultad de Derecho de nuestra Universidad ya se encuentran en EE.UU. Tanto Nathalie Sotelo Sosa como Juan David Barona Narváez, estudiantes de Derecho participaron de la convocatoria Nexo Global como programa de Pasantía de Investigación promovido por la Gobernación del Valle del Cauca y financiado por el Sistema General de Regalías; en asociación con el Instituto Financiero del Valle (Infivalle) y nuestra

alma mater como organizadora del programa, quienes fueron beneficiarios de los 20 cupos que se ofrecían para todos los universitarios de la región. Así pues, el pasado 3 de septiembre del presente año, uno de los estudiantes de la Facultad de Derecho participó en entrevista por Telepacífico Noticias desde Estados Unidos donde invitaron a los estudiantes colombianos a creer que es posible cumplir los propósitos trabajando con esfuerzo y dedicación.

Análisis semiótico - discursivo del texto La Tercera Resignación de Gabriel García Márquez



Autores:

Calle FCT., Pernia HJD.

Año: 2021

Publisher: Universidad del Zulia.

DOI: [Doi.org/10.5281/zenodo.4876820](https://doi.org/10.5281/zenodo.4876820)

Centro de investigación: cisoh@usc.edu.co



El estudio semiótico del cuento La Tercera Resignación, de Gabriel García Márquez, publicado en el libro *Ojos de Perro Azul*; permite identificar varias características comunes de los cuentos latinos. Aplicando el Modelo Binario de Roland Barthes, el Modelo Estratificado de Umberto Eco y el Modelo de Análisis Semiótico de Algirdas Greimas, se determina el tema, el nivel axiológico; también, fijar los

principales recursos retóricos, equiparar las principales connotaciones y denotaciones. De esta forma, se establecen los distintos paradigmas de oposición utilizados, además de los principales programas narrativos que conviven con el fin de dar cohesión y sentido. Por sus particularidades, la obra se enmarca y representa el surrealismo latinoamericano. Por tanto, permite una aproximación y comprensión del momento narrativo que representa. Es una investigación documental, es de naturaleza diacrónica desde el enfoque deductivo-racionalista.

Palabras clave de autor

Literatura latinoamericana, surrealismo latinoamericano, análisis semiótico-discursivo, La tercera Resignación de Gabriel García Márquez





VOLVER
CONTENIDO



Diseño Comercial de Aplicaciones Web para Entidades Financieras Basado en Business Intelligence



CONOCE MÁS



repository.usc.edu.co



Autores:
Tavera Romero CA., Ortiz JH., Ibrahim
Khalaf O., Ríos Prado A.,
Año: 2021
Publisher: Prensa de ciencia tecnológica.
DOI: Doi.org/10.32604/cmc.2021.014738

Imagen: Freepik

La gestión de múltiples datos de clientes se ha convertido en un foco de atención en las grandes organizaciones. Aunque hay mucha información disponible, no se traduce en servicios de valor agregado rentables y significativos. Presentamos un diseño de una aplicación web comercial basada en inteligencia empresarial que genera información sobre el comportamiento social y financiero de los clientes en una organización, con el fin de obtener información adicional que permita obtener mayores ganancias. Esta aplicación proporcionará una perspectiva más amplia para tomar decisiones estratégicas para aumentar las ganancias y reducir los costos de inversión internos. Un ejemplo es el sector financiero, se utilizó un grupo de entidades financieras para realizar mediciones y probarlas. Se propone

un diseño para construir una aplicación web orientada a lograr un objetivo amplio y ambicioso mediante herramientas definidas que reflejen las necesidades comerciales de los clientes. En esta investigación se exploran diferentes técnicas y tecnologías, tales como diagramas, frameworks, diseño, arquitectura, modelo entidad-relación, tablas, ecuaciones, mapas mentales y herramientas de desarrollo. A través de la metodología de Procesos de Software Personal y con la ayuda de la extracción, consolidación y visualización de la información, se puede llevar a cabo la implementación. Este artículo muestra la importancia de desarrollar la inteligencia empresarial en una organización y amplía los pasos necesarios para la implementación de esta valiosa tecnología.

Artículo destacado



VOLVER
CONTENIDO



LA OTRA CARA DE LA INVESTIGACIÓN

Establecimiento y caracterización de líneas de células madre embrionarias derivadas de células individuales de la dorada, *Sparus aurata*.



Autores:

Vergès Castillo A., González Vargas IA., Muñoz Cueto JA., Martín Robles AJ., Pendon C.

Año: 2021

Publisher: Elsevier Inc.

DOI: 10.1016/j.cbpb.2021.110626



Un cuello de botella importante en la investigación de la acuicultura de peces es el suministro y mantenimiento de embriones, larvas y especímenes juveniles y adultos. En este contexto, las líneas celulares representan modelos experimentales alternativos para estudios in vitro que complementan los ensayos in vivo. Esto nos permite realizar un diseño experimental y muestreo más fácil y evitar el sacrificio de animales. Las líneas de células madre embrionarias (ES) han atraído cada vez más atención porque tienen la capacidad de proliferar indefinidamente y podrían diferenciarse en cualquier tipo de célula del organismo. Para minimizar la heterogeneidad celular y aumentar la uniformidad de los resultados de los estudios in vitro, en este manuscrito informamos el desarrollo y caracterización de dos líneas de células ES derivadas de una sola célula (monoclonales) de los embriones en estadio de mórula de la dorada, *Sparus aurata*, denominada SAEC. -A3 y SAEC-H7. Ambas líneas celulares se han pasado más de 100 veces, lo que indica el establecimiento de cultivos

de células ES inmortalizadas a largo plazo. Los análisis de secuencia confirmaron el origen de la dorada de las líneas celulares, y los análisis de crecimiento evidenciaron su alta viabilidad y actividad proliferativa, particularmente en medio de cultivo suplementado con suero bovino fetal al (10-15%) ya 22 ° C. Ambas líneas celulares mostraron la capacidad de generar cuerpos embrioides y muestran diferente sensibilidad y respuesta al ácido retinoico todo-trans. El análisis de marcadores epiteliales (col1a1) y neuronales (sox3) en cultivos diferenciados reveló que SAEC-A3 tendía a diferenciarse hacia células de tipo epitelial mientras que SAEC-H7 tendía a diferenciarse hacia células de tipo neuronal. Ambas líneas celulares se transfectaron eficazmente con plásmidos pDsRed2-ER y / o pEGFP-N1, indicando que podrían representar herramientas biotecnológicas útiles. La expresión diaria de pcna mostró ritmos de expresión significativos, con niveles máximos de proliferación celular durante la transición día-noche. Actualmente, estas líneas celulares se están utilizando con éxito como modelos experimentales para el estudio del metabolismo, fisiología y ritmos celulares, así como para análisis toxicológicos, farmacológicos y de expresión génica. © 2021



Actividad anticancerígena de pirimidodiazepinas basadas en 2-cloro-4-anilinoquinazolina: síntesis, unión de ADN y acoplamiento molecular

Autores:

Cuartas V., Aragón Muriel A., Liscano Y., Polo Cerón D.,

Crespo-Ortiz MDP, Quiroga J., Abonia R., Insuasty B.

Publisher: Real Sociedad de Química.

Año: 2021

Doi: [Doi.org/10.1039/d1ra03509f](https://doi.org/10.1039/d1ra03509f)

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

La multirresistencia a la quimioterapia es un problema de salud crítico asociado con la mutación de la diana terapéutica. Por lo tanto, el desarrollo de agentes contra el cáncer sigue siendo un desafío para superar la resistencia de las células cancerosas. En este documento, se sintetizó una nueva serie de pirimidodiazepinas 16a-g a base de quinazolina mediante la reacción de ciclocondensación de 2-cloro-4-anilinoquinazolina-chalcones 14a-g con 2,4,5,6-tetraaminopirimidina. Todos los derivados de quinazolina 14a-g and 16a-g fueron seleccionados por el Instituto Nacional del Cáncer de EE. UU. (NCI) para probar su actividad anticancerígena contra 60 líneas de células cancerosas de diferentes paneles de tumores humanos. Entre los compuestos probados, la quinazolina-chalcona 14g mostró una alta actividad antiproliferativa con GI 50. valores entre 0,622-1,81 μM contra las líneas celulares de cáncer K-562 (leucemia), RPMI-8226 (leucemia), HCT-116 (cáncer de colon) LOX IMVI (melanoma) y MCF7 (cáncer de mama). Adicionalmente, las pirimidodiazepinas 16a y 16c exhibieron alta actividad citostática (TGI) y citotóxica (LC 50), donde 16c mostró una alta actividad citotóxica, que fue 10,0 veces mayor que el agente anticanceroso estándar adriamicina / doxorubicina contra diez líneas celulares cancerosas. El análisis COMPARE reveló que el 16c puede poseer un mecanismo de acción a través de la unión al ADN que es similar al de CCNU (lomustina). Los estudios de unión al ADN indicaron que el 14 y el 16 interactúan con el ADN del timo de ternera por intercalación y unión por surcos, respectivamente. Los compuestos 14g, 16ca y 16 mostraron fuertes afinidades de unión a los receptores de ADN, EGFR y VEGFR-2. Ninguno de los compuestos activos mostró citotoxicidad contra los glóbulos rojos humanos.



repository.usc.edu.co



Palabras clave

Energía vinculante, Sangre, Cultivo celular, Quimioterapia, Complejamiento, Enfermedades, ADN

BOOK REVIEWS

Por los caminos del pensamiento latinoamericano: liberación, interculturalidad y pensamiento crítico

Autores:

Pérez Nava DA., Picotti D., Reyes López JA., Rojas Huaynate J., García Corona O., Ferreira de Almeida S., Andrade Mamian LV., Gómez Calvache JL., Palacios Cuero LM., Vargas Díaz MC., Burbano García CL., Rodríguez Reyes A., Ceballos MA., Giron DI.

Año de edición: 2020

Número de páginas: 282

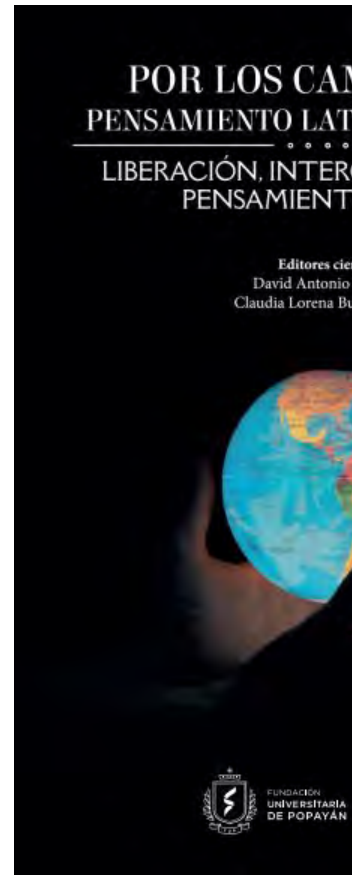
ISBN: 978-958-5147-62-1

ISBN DIGITAL: 978-958-5147-63-81

Múltiple y diverso, el pensamiento latinoamericano abre sendas, atraviesa obstáculos y avanza con firmeza. Se detiene y proyecta, como hace el viajero que visualiza a la distancia su objetivo; a veces avanza en círculos y duda de la dirección a la que se dirige, pero halla su norte más tarde o más temprano. Ni la maleza, ni las dificultades de quien explora, ni el tupido follaje que parece nublarle por momentos la vista y el juicio, podrían detenerlo. No hay mapa alguno, pero existe brújula. Tiene claro su destino, aunque no haya certeza de su llegada. No se sabe cuándo, ni cómo, ni por dónde. Lo que ahora importa, sin embargo, es su proceso, el camino mismo que, en un caso como éste (el de pueblos, naciones y países de una o de otra manera dependientes), no puede ser otro que el camino complejo y contradictorio de la liberación. Tal es el carácter de un pensar situado, abierto al mundo, pero también consciente del preciso lugar que en él ocupa. Si existe entonces el pensamiento latinoamericano, existe sólo como pensamiento de liberación del cual, desde luego, se desprenden todas sus distintas configuraciones (aunque no todas y no siempre bien logradas). Nuestra historia es larga y pocas veces se habla de ella con el realismo y la prudencia necesarias. El fundamentalismo indigenista, que construye como fantasía el pasado y el presente de unos "pueblos originarios" sin antagonismos ni contradicciones, es tan pernicioso como el fundamentalismo europeizante, que se niega a ver en América Latina la novedad que, dada la pluralidad cultural y étnica que la constituye, nos exige una valoración exacta si queremos aprehender algo de ella. Los que quieran construir ficciones, como sentenciará G. W. Hegel, una idea de lo real inspirada en sus caprichos

y aspiraciones, que hagan entonces literatura. Los que quieran, en cambio, hacer pensamiento latinoamericano, pensamiento de liberación, que asuman la verdad como tarea y, con ello, eleven la manifestación genuina pero caótica de lo real a "la ordenación pensada y a la sencillez del concepto", como se afirma en la *Fenomenología del espíritu*.

Nuestro libro, entonces, se divide en dos secciones, cada una de las cuales, con todos sus probables defectos, pretende ser expresión auténtica de un pensamiento situado y comprometido. En la primera, por ejemplo, hemos buscado ofrecer una mirada panorámica, si se quiere, a lo que se ha dado en llamar, desde por lo menos la segunda mitad del siglo XX, la filosofía de la liberación en sentido estricto. Para quien está "Presentación" suscribe, el pensamiento latinoamericano no es tal por el lugar geográfico en el que se produce, sino, como decíamos antes, por la convicción de pensar desde su específica particularidad para encontrar en ella respuestas a las preguntas y a los problemas que le son propios, que no son otros que los de una región profundamente dependiente. Es, así, el pensamiento de liberación en sentido amplio, del cual aquella filosofía de la liberación en sentido estricto se presenta sólo como una de sus configuraciones. En este sentido, la entrevista a Dina Picotti con la que abre nuestra obra, busca darnos pistas sobre el ambiente socio-cultural en el que surge la filosofía de la liberación argentina, de quien ella fue (junto a otros) fundadora. Su mirada retrospectiva, nos da cuenta sobre las preocupaciones, contextos y situaciones que dieron impulso a esa tematización





explícita de la liberación como problema, concepto y proyecto, de tal suerte que su particular perspectiva nos permite formar una idea más o menos general del sentir continental de la intelectualidad de vanguardia de aquella época. El artículo mismo de la Dra. Picotti, por otra parte, nos acerca ahora a su pensamiento, el cual, sin negar lo que abrevia de aquel movimiento argentino, subsume aquellos planteamientos para potenciar la propuesta filosófica intercultural de la que ella es pionera. En su análisis sobre el pensamiento mapuche, se evidencia la transición tensa (pero creativa) que ha significado la colonización y el proceso de occidentalización que trajo consigo, incluso para los llamados

"pueblos originarios" que, con todas sus formas de legítima resistencia, han terminado también por perder algo de aquella antigua "pureza". Finalmente, los dos trabajos restantes que componen esta sección, nos permiten observar la heterogeneidad de esta propuesta filosófica al acercarnos a los discursos del mexicano Leopoldo Zea y el peruano Augusto Salazar Bondy, quienes más que precursores, aparecen realmente como representantes autóctonos de la filosofía de la liberación que, como tales, parten de sus propias realidades para hallar en ellas lo que hay de universal en tanto expresiones dependientes de un orden global en el que unos y otros tienen siempre su papel específico.

Ahora bien, en la segunda sección de nuestro libro aparecen diversas expresiones del pensar latinoamericano. Por un lado, se explora la posibilidad de reflexionar sobre la teoría crítica y la Escuela de Frankfurt desde una óptica

latinoamericana, lo que constituye un intento serio de pensar la tradición del pensamiento crítico europeo para obtener de ahí, si las hay, las lecciones que correspondan a nuestro tiempo y espacio. Por el otro, se busca dar cuenta de la actualidad política de nuestra región y mostrar, si acaso, la necesidad de fundamentar "otro mundo posible" y los criterios de una alianza estratégica entre los diversos actores con el fin de lograrlo. Respecto a esto último, Chantal Mouffe, en su *Entorno a lo político*, bastante nos ha dicho sobre la esencia antagónica de lo político, de modo que parece difícil creer que se pueden radicalizar

los posicionamientos de la izquierda "progresista" latinoamericana o diluir las contradicciones y oposiciones existentes entre los diversos actores, por un simple acto de "voluntad política". Los procesos políticos, las identidades ideológicas y las transformaciones sociales tienen su propia dinámica, y es ésta la que hay que intentar descifrar con miras a saber situarnos adecuadamente en ella. Respectivamente, se trata de los textos de Omar García y Abdiel Rodríguez.

Los tres trabajos restantes, por último, son intentos por pensar problemas "concretos" desde el instrumental categorial del pensamiento latinoamericano. En el primer caso, Sara Ferreira apunta su mirada a quien es, probablemente, el sujeto humano más invisibilizado en las sociedades contemporáneas, no sólo como actor político (que es el tema que le ocupa), sino como hombres y mujeres con dignidad, necesidades y anhelos: las personas en situación de calle. Para la teoría, incluso para la filosofía de la liberación a la que la autora se adscribe, es un tema casi siempre inadvertido. En segundo lugar, el trabajo de Leidy Andrade y compañía, todas jóvenes investigadoras colombianas, nos pone de manifiesto la importancia del territorio y los lazos culturales en la construcción de una psicología social comunitaria situada, adecuada genuinamente a las condiciones de vida de millones de latinoamericanos. Por último, el artículo de María Ceballos y Diana Girón nos advierte sobre la necesidad impostergable de una formación ética en las universidades. Más allá de la ética de los valores desde la que ellas piensan (criticada, por ejemplo, por Enrique Dussel), lo innegable es que, en un mundo plagado por la enfermedad, la desigualdad y la violencia, la asunción de principios normativos sólidos que determinen el ejercicio profesional y la cotidianidad toda, se nos presenta como un asunto de vida o muerte.

La diferencia enriquece la vida y el pensamiento; es por eso que no hemos pretendido hacer de éste un libro homogéneo. El instrumental analítico de los autores, sus fuentes, así como sus hipótesis, sugerencias y conclusiones son diversas, a veces incluso contradictorias. De eso precisamente se trata, porque si todos los caminos llevan a Roma, como reza el famoso dicho, todos los caminos del pensamiento latinoamericano, esto es, de un pensar consciente y comprometido con su lugar de enunciación, merecen ser explorados pese a sus divergencias, limitaciones y obstáculos.



CITA A TUS PROFESORES



repository.usc.edu.co

Identificación de micobacterias no tuberculosas en agua potable en Cali, Colombia

Las micobacterias no tuberculosas (NTM) son microorganismos ubicuos naturalmente resistentes a los antibióticos y desinfectantes que pueden colonizar los sistemas de suministro de agua potable. La información sobre la propagación de MNA específicamente en Sudamérica y Colombia es limitada. Nuestro objetivo fue identificar y caracterizar las NTM presentes en muestras de agua del grifo de Cali, Colombia. Se recolectaron muestras de agua potable e hisopos de biopelículas de grifos en 18 lugares, incluidas las tres principales plantas de tratamiento de agua (WTP) de la ciudad. El material atrapado en el filtro y los eluidos (0,45 µm) de los lavados con hisopo se sembraron en placas de agar 7H11. Las colonias sospechosas se evaluaron microscópicamente y las especies de NTM se identificaron basándose en el gen rpoB. También se realizaron pruebas de susceptibilidad a los antibióticos. Cincuenta por ciento (9/18) de los puntos de muestreo fueron positivos para NTM (incluidas dos WTP), de los cuales se identificaron 16 aislamientos diferentes: *Mycobacterium mucogenicum* (8/16), *M. phocaicum* (3/16), *M. chelonae* (2/16), *M. mageritense* (2/16) y *M. fortuitum* (1 / 16), todas micobacterias de rápido crecimiento. Se obtuvo un perfil de susceptibilidad del (68,75%) (11/16) de los aislamientos. *M. chelonae* fue la especie más resistente. Todas las NTM aisladas son potencialmente responsables de enfermedades humanas; nuestros hallazgos podrían proporcionar una línea de base para explorar la dinámica de transmisión de NTM y la caracterización clínica, así como las posibles asociaciones entre las especies de NTM que se encuentran en el agua potable y los aislamientos de pacientes. © 2021 por los autores.

Autores: Dávalos AF., García PK., Montoya-Pachongo C., Rengifo A., Guerrero D., Díaz-Ordoñez L., Díaz G., Ferro BE.

Año: 2021

Publisher: MDPI AG

DOI: 10.3390 / ijerph18168451



Aplicación de las redes neuronales de Euler con el paradigma de soft computing para resolver problemas no lineales que surgen en la transferencia de calor.

En este estudio, se presenta una nueva aplicación de la técnica de neuro computación para resolver problemas de aletas porosas de convección natural y transferencia de calor no lineal que surgen en casi todas las áreas de la ingeniería y la tecnología, especialmente en la ingeniería mecánica. Los modelos matemáticos de los problemas son explotados por la fuerza inteligente de las redes neuronales de Euler (ENN) basadas en polinomios de Euler, optimizadas con un algoritmo de optimización de distribución normal generalizada (GNDO) y un algoritmo de punto interior (IPA). En este esquema, los modelos de ecuaciones diferenciales basados en ENN se construyen de manera no supervisada, en la que las neuronas son entrenadas por GNDO como una técnica de búsqueda global efectiva e IPA, que mejora la convergencia de búsqueda local. Es más, la distribución de temperatura de la transferencia de calor y la aleta porosa de convección natural se investigan mediante el uso de un algoritmo ENN-GNDO-IPA bajo la influencia de variaciones en el calor específico, la conductividad térmica, la generación de calor interno y la tasa de transferencia de calor, respectivamente. Se realiza un gran número de ejecuciones sobre la técnica propuesta para diferentes casos para determinar la confiabilidad y efectividad a través de varios indicadores de desempeño, incluyendo eficiencia Nash-Sutcliffe (NSE), error en la eficiencia Nash-Sutcliffe (ENSE), error absoluto medio (MAE), y el coeficiente de desigualdad de Thiel (TIC). © 2021 por los autores.

Autores: Khan NA., Khalaf OI., Romero CAT., Sulaiman M., Bakar MA.

Año: 2021

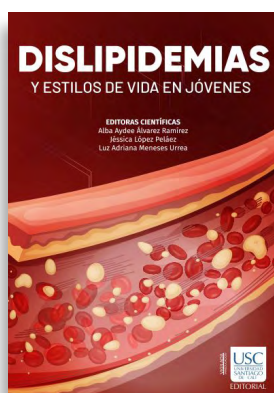
Publisher: MDPI AG

DOI: 10.3390 / e23081053



EL BUEN HÁBITO DE LEER

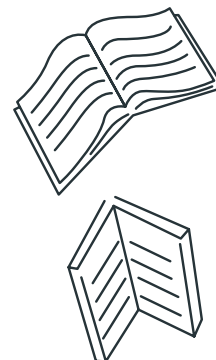
NOVEDADES EDITORIALES



Dislipidemias y estilos de vida de jóvenes

Autores: Álvarez Ramírez AA, López Peláez J, Meneses Urrea LA, Díaz Velásquez DM, Upegui Mayor AT, Arboleda Nava JA, Vásquez Mucua AL, Gordon Botero J, Chinchilla Giraldo N, Uribe Ramírez JD, Calderón Méndez JA, Dagua Gómez LM, Bautista Casadiego JP, García Puerta M, Lectamo Caicedo L, Triviño Vargas GJ, Prado Díaz A, Gutiérrez Morales N. & Mayor Sánchez Y.

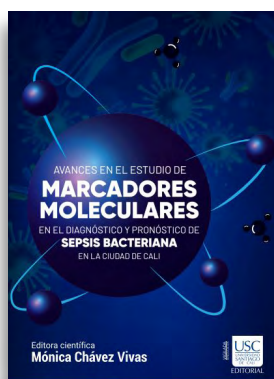
Año de edición: 2020
Número de páginas: 182
ISBN: 978-958-5147-70-6
ISBN Digital: 978-958-5147-69-0



Proceso enfermero en la atención al niño y al adolescente

Autores: Iles Dorado E, Navarrete Peláez CE, Ortega Arce DC, Ospina Uribe MC, Ordóñez Gómez EA.

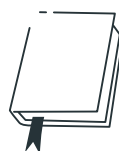
Año de edición: 2021
Número de páginas: 504
ISBN: 978-958-5147-80-5
ISBN Digital: 978-958-5147-81-2



Avances en el estudio de marcadores moleculares en el diagnóstico y pronóstico de sepsis bacteriana en la ciudad de Cali

Autores: Cabrera Tello M, Chávez Vivas M, Diago Yusti JD, Gómez RF, Guerrero RJ, Jaramillo Zapata M, Martínez ADC, Quintana Ordoñez V, Rivas Mosquera H, Zamora Salazar I, Uribe Díaz A.

Año de edición: 2020
Número de páginas: 146
ISBN: 978-958-5147-56-0
ISBN DIGITAL: 978-958-5147-57-7



BOLETÍN INVESTIGATIVO USC

Rector

Carlos Andrés Pérez Galindo

Dirección General de Investigaciones

Directora

Claudia Liliana Zúñiga Cañón

Editor en Jefe

Edward Javier Ordóñez

Diagramación y Diseño

Jeimy Daniela Patiño Mejía
jeimy.patino00@usc.edu.co

Compilación de datos y corrección de estilo

Ingrid Tatiana Herrera Imbachi
ingrid.herrera02@usc.edu.co

Gestores editoriales y autores

Segura Reyes OR., Barona Narváez JD., Calle FCT., Pernía HJD., Tavera Romero CA., Ortiz JH., Ibrahim Khalaf O., Ríos Prado A., Vergès Castillo A., González Vargas IA., Muñoz Cueto JA., Martín Robles ÁJ., Pendon C., Cuartas V., Aragón Muriel A., Liscano Y., Polo Cerón D., Crespo-Ortiz MDP., Quiroga J., Abonia R., Insuasty B., Dávalos AF., García PK., Montoya-Pachongo C., Rengifo A., Guerrero D., Díaz-Ordóñez L., Díaz G., Ferro BE., Khan NA., Khalaf OI., Romero CAT., Sulaiman M., Bakar MA., Pérez Nava DA., Picotti D., Reyes López JA., Rojas Huaynate J., García Corona O., Ferreira de Almeida S., Andrade Mamian LV., Gómez Calvache JL., Palacios Cuero LM., Vargas Díaz MC., Burbano García CL., Rodríguez Reyes A., Ceballos MA., Girón DI.

 WWW.USC.EDU.CO

 @PUBLICAUSC

 @Editorial_USC

 @DGI_USC