

Imagen: Pixabay

Facultad de Ciencias Básicas

Publicación mensual

VIGILADA
MINEDUCACIÓN

Estudio de percepción y demanda de hortalizas orgánicas vs convencionales: Caso de lechuga orgánica y convencional en Cali (Colombia) en 2014-2015



CONOCE MÁS

PÁG. 07



@publicaUSC

CONTENIDO

3

DGI

USC: Calidad y compromiso institucional.

4

FACULTAD DE INGENIERÍA

Sistema de verificación de hablantes utilizando información articulatoria de grabaciones de ultrasonido.

5

FACULTAD DE SALUD

Efectos de la ascendencia en la inferencia de riesgo genético de diabetes tipo 2 en poblaciones hispanas / latinas.

6

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES

Efectos de la orientación al mercado y la orientación al aprendizaje sobre el desempeño organizacional.

7

ARTÍCULO DESTACADO

Estudio de percepción y demanda de hortalizas orgánicas vs convencionales: Caso de lechuga orgánica y convencional en Cali (Colombia) en 2014-2015.

8

FACULTAD DE CIENCIAS BÁSICAS

Desarrollo de nanoliposomas cargados de antioxidantes que emplean lecitinas con diferentes grados de pureza.

9

FACULTAD DE EDUCACIÓN

La educomunicación en la documentación pública, privada y académica colombiana en su comprensión de la cuestión social.

10

EL BUEN HÁBITO DE LEER

Novedades editoriales



DGI



USC: Calidad y Compromiso Institucional



Claudia Liliana Zúñiga Cañón

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



@DGI_USC

La Universidad Santiago de Cali, ha logrado abarcar diversos campos investigativos, tanto desde el aspecto científico como el académico, construyendo modelos investigativos hasta convertirse en productos sólidos de investigación como lo son los libros universitarios y artículos producto de investigación, los cuales han sido un gran ejemplo para otras instituciones educativas de la región en producción científica.

Como fruto del desarrollo científico y académico de los propios libros se transforman en los mayores potenciadores de espacios, evidenciando en las actividades culturales que se han presentado en años pasados en las diferentes ciudades del país, como las ferias del libro, que se acoplan a las circunstancias actuales, pero con el mismo objetivo de generar conciencia, hábito y cultura que gira entorno a la lectura y los libros, lugares que hoy por hoy nos brinda la USC como un impulsora y creadora de ellos a pesar del apremiante opositor de muchos proyectos, como lo es la pandemia en la que nos encontramos. Aun así, sobresale la calidad del trabajo y compromiso de todos por salir adelante, es por esto que a pesar de todos los inconvenientes que se puedan contar a lo largo del año, la Universidad Santiago de Cali está demostrando su excelente calidad y compromiso institucional.



Sistema de verificación de hablantes utilizando información articulatoria de grabaciones de ultrasonido



Autores

Porras-Plata, D.a, Sarria-Paja, M.b, Sepúlveda-Sepúlveda, A.a

Año: 2020

Publisher: Universidad Nacional de Colombia

DOI: 10.15446/dyna.v87n213.81772

Centro de investigación: ceii@usc.edu.co

Se sabe que los sistemas de verificación de locutor (SV) de última generación se ven fuertemente afectados por la variabilidad inesperada presentada durante las pruebas, como el ruido ambiental o los cambios en el esfuerzo vocal. En este trabajo, analizamos y evaluamos la información articulatoria del movimiento de la lengua como un medio para mejorar el desempeño de los sistemas de verificación del hablante. Utilizamos una base de datos en español, donde además de las señales del habla, también incluimos información articulatoria que fue adquirida con un sistema de ultrasonido. Se proponen dos grupos de características para representar la información articulatoria, y el desempeño obtenido se compara con un sistema SV entrenado solo con información

acústica. Nuestros resultados muestran que las características propuestas contienen información altamente discriminativa y están relacionadas con la identidad del hablante; además, estas características se pueden utilizar para complementar y mejorar los sistemas existentes combinando dicha información con coeficientes cepstrales a nivel de característica. © El autor; Licenciado Universidad Nacional de Colombia.



Efectos de la ascendencia en la inferencia de riesgo genético de diabetes tipo 2 en poblaciones Hispánicas / Latinas



Autor(es):

Chande, A.T.a, Chande, A.T.b, Chande, A.T.c, Rishishwar, L.b, Rishishwar, L.c, Conley, A.B.b, Conley, A.B.c, Valderrama-Aguirre, A.a, Valderrama-Aguirre, A.c, Valderrama-Aguirre, A.d, Valderrama-Aguirre, A.e, Medina-Rivas, M.A.c, Medina-Rivas, M.A.f, Jordan, I.K.a, Jordan, I.K.b, Jordan, I.K.c.

Año: 2020

Publisher: BioMed Central

DOI: 10.1186/s12881-020-01068-0

Centro de investigación: ceis@usc.edu.co

Las poblaciones hispanas / latinas (HL) soportan una carga desproporcionadamente alta de diabetes tipo 2 (T2D). La capacidad de predecir el riesgo genético de diabetes tipo 2 utilizando puntuaciones de riesgo poligénico (PRS) ofrece una gran promesa para mejorar la detección y la prevención. Sin embargo, hay una serie de complicaciones relacionadas con la inferencia precisa del riesgo genético en poblaciones de HL con distintos perfiles de ascendencia.

Investigamos cómo la ascendencia afecta la inferencia del riesgo genético de T2D utilizando PRS en diversas poblaciones de HL de Colombia y los Estados Unidos (EE. UU.). En Colombia, comparamos el riesgo genético de diabetes tipo 2 para la población mestiza de Antioquia con la población afrocolombiana del Chocó, y en los EE. UU., comparamos las poblaciones europeo-americana con la mexicano-americana. Métodos: Se utilizaron secuencias y genotipos completos del genoma del Proyecto 1000 Genomas y el Proyecto de Investigación ChocoGen para la inferencia de la ascendencia genética y para el cálculo de la puntuación de riesgo poligénico (PRS) de DT2. Las fracciones de ascendencia continental para los genomas de HL se infirieron mediante la comparación con los genomas de referencia africanos, europeos

y nativos americanos, y las PRS se calcularon utilizando variantes de riesgo de T2D tomadas de múltiples estudios de asociación

de genoma completo (GWAS) realizados en cohortes con diversas ascendencias. Se desarrolló una corrección para el sesgo de ascendencia en la inferencia de riesgo de T2D basada en las frecuencias de los alelos ancestrales versus los derivados y se aplicó a los cálculos de PRS en las poblaciones de HL estudiadas aquí. Resultados: El riesgo genético de diabetes tipo 2 en las poblaciones de HL de Colombia y EE. UU. Se correlaciona positivamente con la ascendencia africana y nativa americana y se correlaciona negativamente con la ascendencia europea. La población afrocolombiana del Chocó tiene un riesgo predicho de diabetes tipo 2 más alto que Antioquia, y la población mexicoamericana tiene un riesgo predicho más alto que la población europea-americana. El

riesgo relativo inferido de DT2 es robusto a las diferencias en la ascendencia de las cohortes de GWAS utilizadas para el descubrimiento de variantes. Para los GWAS transétnicos, las variantes específicas de la población y las variantes con efectos en la misma dirección en todas las poblaciones producen resultados consistentes. No obstante, el control del sesgo en la predicción del riesgo de diabetes tipo 2 confirma que la consideración explícita de la ascendencia genética

puede producir inferencias de riesgo genético entre poblaciones más fiables. Conclusiones: las asociaciones de T2D que se replican entre poblaciones proporcionan una inferencia de riesgo más confiable, y el modelado de frecuencias específicas de población de alelos de riesgo ancestrales y derivados puede ayudar a controlar los sesgos en la estimación de la ERP.



Efectos de la orientación al mercado y la orientación al aprendizaje sobre el desempeño organizacional

Autor(es):
Escandón-Barbosa, D.a, Hurtado-Ayala, A.b
Año: 2020
Publisher: Inderscience Publishers
DOI: 10.1504/GBER.2020.106246

Centro de investigación: ceider@usc.edu.co



La literatura actual sobre orientación al mercado y al aprendizaje se ha caracterizado por comparar el impacto positivo que estas variables tienen en el desempeño organizacional. Sin embargo, se ha observado que estas relaciones pueden ser no lineales y pueden verse afectadas por otro tipo de condición, principalmente relacionada con cambios en el entorno. La presente investigación examina el impacto de las orientaciones de mercado y aprendizaje sobre el desempeño organizacional mediante el análisis de una serie de efectos cuadráticos. Además, analiza los posibles efectos moderadores de la complejidad ambiental sobre estas relaciones. Se utiliza una base de datos de PYMES colombianas, de manera que se comprueban las relaciones no lineales entre estas orientaciones y desempeño, así como



los efectos condicionales de la complejidad ambiental sobre estas relaciones no lineales. Según los resultados, la orientación al mercado y al aprendizaje tiene efectos positivos cada vez menores en el desempeño organizacional, y cuando aumenta la complejidad ambiental, el efecto positivo de la orientación y el aprendizaje al mercado sobre el desempeño organizacional disminuye. Copyright

© 2020 Inderscience Enterprises Ltd.



Imagen: Pixabay

Facultad de Ciencias Básicas

Estudio de percepción y demanda de hortalizas orgánicas vs convencionales: Caso de lechuga orgánica y convencional en Cali (Colombia) en 2014-2015



Autores:

Racines, L.G.a, Isaias Acuña, A.b, Varela, C.A.M.a

Año: 2021

Publisher: IGI Global

DOI: 10.4018/IJSESD.2021010105

La agricultura convencional produce impactos negativos sobre el medio ambiente y la salud humana. Para reducir tales impactos, han surgido otras formas de agricultura como la agricultura orgánica. Una forma de incentivar este tipo de agricultura es incrementar el consumo de productos orgánicos. Este artículo presenta la percepción de los consumidores de vegetales orgánicos y convencionales. Además, la demanda estimada de lechuga orgánica y convencional en la ciudad de Cali Colombia. La percepción se obtuvo con una entrevista y grupos focales de consumidores de dichos productos, y la demanda a través de un estudio econométrico realizado con información de dos supermercados de la ciudad. Los resultados revelaron que la demanda de vegetales orgánicos está influenciada por la poca información que existe de este tipo de productos y también por los altos precios del mercado. Los consumidores de vegetales orgánicos expresan sus preferencias por estos productos basándose en consideraciones como la salud, la sensibilidad hacia los agricultores y la protección de la tierra. En el comportamiento de la demanda de lechuga orgánica, los precios tienen una influencia del 40% de las unidades demandadas. Copyright © 2021, IGI Global.

CONOCE MÁS





VOLVER
CONTENIDO



Desarrollo de nanoliposomas cargados de antioxidantes que emplean **lecitinas con diferentes grados de pureza**



Autor(es):

Yarce, C.J.a,b, Alhaji, M.J.a, Sanchez, J.D.a, Oñate-Garzón, J.c, Salamanca, C.H.a,b

Año: 2020

Publisher: NLM (Medline)

DOI: 10.3390/molecules25225344

Centro de investigación: cicba@usc.edu.co



Este trabajo se centró en comparar la capacidad de las lecitinas con dos grados de pureza en cuanto a su desempeño en el desarrollo de nanoliposomas, así como su capacidad para contener y liberar compuestos antioxidantes polares (ácido trans-aconítico) y no polares (quercetina). En primer lugar, la caracterización química de ambas lecitinas se realizó mediante espectroscopia infrarroja (FTIR), espectrometría de masas de ionización por electropulverización (ESI/MS) y calorimetría diferencial de barrido modulada (mDSC). En segundo lugar, los nanoliposomas se prepararon mediante el método de inyección de etanol y se caracterizaron mediante medidas de tamaño de partícula, polidispersidad y potencial zeta. En tercer lugar, se evaluaron la eficacia de encapsulación y los perfiles de liberación in vitro de antioxidantes. Finalmente, se evaluó el efecto antioxidante de la quercetina y el ácido trans aconítico en presencia y ausencia de nanoliposomas mediante

el ensayo de capacidad de absorción de radicales de oxígeno (ORAC). Los resultados mostraron que, aunque existen diferencias en la composición química entre las dos lecitinas, estas permiten el desarrollo de nanoliposomas con características fisicoquímicas muy similares. Asimismo, los nanoliposomas elaborados con lecitinas de baja pureza favorecieron la encapsulación y liberación del ácido trans-aconítico (TAA), mientras que los nanoliposomas elaborados con lecitinas de alta pureza favorecieron la encapsulación de quercetina (QCT) y modificaron su liberación. En cuanto al efecto antioxidante, la vehiculización de TAA y QCT en nanoliposomas condujo a un aumento en la capacidad antioxidante, donde QCT mostró un efecto sostenido en el tiempo y TAA exhibió un efecto de rápida descomposición. Asimismo, también se encontró que los sistemas liposomales tienen un ligero efecto antioxidante.



La educomunicación en la documentación pública, privada y académica colombiana en su comprensión de la cuestión social



Autor:

Borja, P.M.a, García-Ruiz, R.b, Aguaded, I.c

Año: 2020

Publisher: Facultad de Ciencias de la Educación

DOI: 10.12795/revistafuentes.2020.v22.i1.01

Centro de investigación: cipesa@usc.edu.co

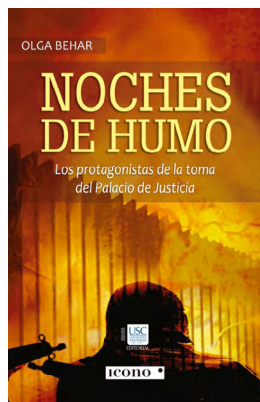


La presente investigación propuso identificar las acciones, programas y proyectos de política para colectivos en riesgo de exclusión en Colombia y el rol de la alfabetización mediática en este contexto. Se realizó un estudio bibliométrico descriptivo y retrospectivo que incluyó documentos de agencias gubernamentales y no gubernamentales nacionales y regionales, publicaciones científicas especializadas y otras publicaciones informativas sobre experiencias de alfabetización mediática. Los resultados arrojaron 1) una paradoja sobre la comprensión e intervención a la población en riesgo de exclusión que fue posible observar al entrelazar las características de las acciones, programas y proyectos políticos con las características de las personas vulnerables o en riesgo de exclusión, 2) la alfabetización mediática en Colombia tiene un rol muy importante porque muestra dos caminos: es una estrategia de educación y es un espejo para exhibir la paradoja. © 2020 Facultad de Ciencias de la Educación. Reservados todos los derechos.



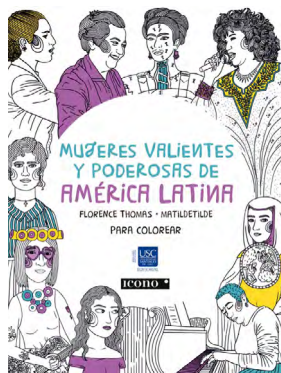
EL BUEN HÁBITO DE LEER

NOVEDADES EDITORIALES



Noches de humo. Los protagonistas de la toma del Palacio de Justicia

Autor: Olga Behar Leiser
Año de edición: 2010
Número de páginas: 245
ISBN: 9789585472457



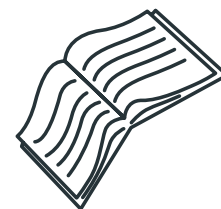
Mujeres valientes y poderosas de América Latina

Autor: Florence Thomas, Matildetilde
Año de edición: 2019
Número de páginas: 68
ISBN: 9789585472105



Tejiendo Paz desde las Aulas

Autores: Rojas Monedero, Rosaura, Arce Cabrera, Angela María, Palacios, Claudia Katherine, Salas, Anyelo, España Lozano, Jesús, Moscoso Sáchica, Yolanda
Año de edición: 2020
Número de páginas: 152
ISBN: 978-958-5583-44-3
ISBN DIGITAL: 978-958-5583-45-0



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

María Juliana Barbosa Rojas

maria.barbosa02@usc.edu.co

 WWW.USC.EDU.CO

 @PUBLICAUSC

 @Editorial_USC

 @DGI_USC

