

!O

XPOILERS

Avances de iniciación científica



XPOILERS

Avances de iniciación científica



Iniciación
Científica



Iniciación
Científica

© Iniciación Científica

XPOILERS

Avances de iniciación científica

ISBN (Digital): 978-628-95150-0-8
Bogotá – Colombia

Comité editorial:

Eduardo Norman-Acevedo

Carlos Eduardo Daza-Orozco

Ricardo Acosta Triviño

Raúl Cera-Ochoa

Corrección de estilo y diseño:

Iniciación Científica InHouse

Creado en Bogotá-Colombia
Todos los derechos reservados

No se permite la reproducción total o parcial de esta obra, ni su incorporación a un sistema informático, ni su tratamiento en cualquier forma o medio existentes o por existir, sin el permiso previo y por escrito de Iniciación Científica

El contenido de esta publicación se puede citar o reproducir con propósitos académicos siempre y cuando se indique la fuente o procedencia.

Para usos académicos y científicos, Iniciación Científica accede al licenciamiento *Creative Commons* del contenido de la obra con: Atribución – No comercial – Sin derivar – Compartir igual.

Las opiniones expresadas son responsabilidad exclusiva del autor(es) y no constituye una postura institucional al respecto.

Este anuario es resultado de múltiples procesos de investigación y han sido evaluado por pares ciegos cumpliendo con los criterios de selectividad, temporalidad, normalidad y disponibilidad propuestos por Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación.

TABLA DE CONTENIDO

PRESENTACIÓN

1. INVESTIGACIÓN DE CULTIVOS MIXTOS VS MONOCULTIVOS, MÉTODO L.E.R. (RELACIÓN EQUIVALENTE DE TIERRA)

Jhonny Kabir Bolaños Ramírez
Jhon Jairo Monje Carvajal

2. ¿WTF CON LA TUBERCULOSIS?

Edna Zuleiny Rincón Cardozo
Lilian Sofia Sepúlveda Salcedo

3. IMPORTANCIA DEL USO DE PROTOCOLOS DE EVALUACIÓN EN EL ADULTO MAYOR CON DEMENCIA TIPO ALZHEIMER Y VASCULAR

Diana Karolina Jaramillo Narváez
Lina Marcela Bernal Sandoval

4. INFLUENCIA DEL TDL EN LAS HABILIDADES ESCOLARES

Mayra Alejandra Rebolledo Riascos
Jhon Fredy Quintero Uribe

5. PÉPTIDOS BIOACTIVOS E HIPERTENSIÓN

Belén Dayana Daza Rodríguez
Johana Márquez Lázaro

6. ¿POR QUÉ FRACASAN LOS EMPRENDIMIENTOS?

Juan Sebastián Munar León
Rosa Nathaly Lay De León

7. ANÁLISIS DE ZONAS GASTRONÓMICAS

Giovanny Andrés Moreno Espejo
Iván Reinaldo Rodríguez Arias



8. BOGOTÁ RURAL HUB

Cristal Arias Rojas
Cesar Augusto Quiñones Segura

9. DISCRIMINACIÓN EN PERSONAS TRANSGÉNERO

Mia Victtoria Castro López
Carolyn Diaz García

10. DISEÑO DE ESTRATEGIA DE COMUNICACIÓN MULTIMEDIAL PARA LA APROPIACIÓN Y TRANSFORMACIÓN DE LAS PRÁCTICAS Y SIGNIFICADOS DE LA CIUDADANÍA EN RELACIÓN CON LA CUENCA DEL RÍO CALI

Gerson David Hincapié Patiño
Ismael Cardozo Rivera

11. EPICENTROS GASTRONÓMICOS EMERGENTES DE BOGOTÁ

Johanna Isabel Hermosa Jacanamejoy
Iván Reinaldo Rodríguez Arias

12. ESTUDIO DE CASO: DESCRIPCIÓN DEL PERFIL NEUROPSICOLÓGICO DE UNA MUJER ADULTA DIAGNOSTICADA CON MIASTENIA GRAVIS

Ingrid Tatiana Ramírez Beltrán
Alejandra Rizo Arévalo

13. ESTUDIO DE INNOVACIÓN DE LA OFERTA GASTRONÓMICA EN ZONAS DE BOGOTÁ

Leidy Carolina Rangel Ballesteros
Iván Reinaldo Rodríguez Arias

14. INTERCULTURALIDAD NORMATIVA

Stefany Catherin González Pachón

15. KRONOS LOGISTICS: UN CAMINO HACIA LA EVOLUCIÓN DE LOS CONSULTORIOS UNIVERSITARIOS

Dayana Michell Chaves Fierro
Martha Rosa Bello Vanoy



16. LA GAMIFICACIÓN COMO ESTRATEGIA DE FORMACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Sonia Pilar Meneses Cuy

Derly Zamora Romero

17. RETOS TEACHS: UN ESPACIO DONDE TE RETAMOS A APRENDER.

Alejandra Betancourt Sepúlveda

18. SABER PRO

Geraldine Saraí López Gómez

19. CAOS COMO GÉNESIS CREATIVA

Adriana Karolynne Guzmán Plazas

Héctor Remigio Cadena García

20. DE BOYACÁ EN LOS CAMPOS “EN CADA PUEBLO EL GENIO DE LA GLORÍA UN PLATO CONSUMIÓ”

Juan Carlos Meneses Amézquita

Carlos Yesiel González Murcia

21. ESCAMADO: APROVECHAMIENTO DEL GIGANTE DEL AMAZONAS Y SUS PRIMOS NO TAN GIGANTES

Andrés Arturo Cruz Gómez

Carlos Yesiel González Murcia

22. FRATERNIDAD

María Fernanda Ramírez Ardila

23. GASTRONOMÍA: DEL FUEGO A LA TRADICIÓN CULINARIA DE BOYACÁ

Juan Andrés Vásquez Cifuentes

Carlos Yesiel González Murcia

24. IDENTIDAD RETOS

Laura Zapata Reina

Emiliano Vagnoni

25. LA COMISIÓN DE LA VERDAD EN COLOMBIA

María Laura Herrera Rivero

XPOILERS



26. LA PAZ Y LA EDUCACIÓN UNA APUESTA DESDE EL SEMILLERO

Lía Margarita Amaya Saltarín
Karina Rodríguez Marulanda

27. MUJERES INCOMODAS, MUJERES DIVERSAS

Saray Natalia Dávila García
Elizabeth Gómez Etayo

28. OJOS DE AGUA, SEMILLERO ETNOGRÁFICO.

Miguel Ángel Montiel Morales

29. VIAJANDO POR EL MUNDO INVESTIGATIVO

Manuela Torres Alzate
Zully Helena Ponce Palacio

30. YOUR SKILLS MATTER

Angela Viviana Quiroga Castro

31. ¡TODO VUELVE AL LUGAR DE DONDE VINO!

Leidy Johana Palacios Soler
Harvey Andrés Milquez Sandabria

32. DISEÑO DE UNA APLICACIÓN PARA ADMINISTRAR LOS TALLERES MECÁNICOS EN BOGOTÁ

Julieth Camila Mogollón Bernal
Ricardo Ceballos Garzón

33. EL DISEÑO DE UN INTERCAMBIADOR DE CALOR PARA EL APROVECHAMIENTO DE ENERGÍA GEOTÉRMICA EN EL DEPARTAMENTO DE NARIÑO.

Laura Natalia Moreno Aponte

34. EVALUACIÓN SENSORIAL DE PRODUCTOS EMBUTIDOS ELABORADOS A PARTIR DE GUSANO TENEBRILO (TENEBRILO MOLITOR) Y GRILLO COMÚN (ACHETA DOMESTICUS)

María Eugenia Aristizábal Giraldo
Sebastián Arias Giraldo

XPOILERS



35. INTRODUCCIÓN AL DEEP LEARNING

Jorge Andrés Pulido Ochoa
Ricardo Ceballos

36. KITS DE DESARROLLO ROBÓTICO DIDÁCTICO COMO HERRAMIENTA EN LA FORMACIÓN Y APRENDIZAJE EN ROBÓTICA

Luis David Narváez Arias

37. LA HUERTA TWITTERA

Mateo Orrego González
Jhonatan Paolo Tovar Soto

38. NANOTECNOLOGÍA E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Angie Lizeth Lozano Quiroz
William Mendoza Rodríguez

39. PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO A PARTIR DE BIOMASA POR MEDIO DE FERMENTACIÓN OSCURA: UNA REVISIÓN

David Stiven Guerrero Escarraga
Orlando Castiblanco Urrego

40. PROTOTIPO DE MÁQUINA CNC

Mariana Sanabria Mahecha

41. EL CORAZÓN AVISA

Yamile Ochoa Larrota

42. CATÁLISIS

Gala Paulina De La Vega Quintero

43. MÉTODO DE HÜCKEL EXTENDIDO USANDO SEMEJANZA CUÁNTICA MOLECULAR, POLARIZACIÓN MOLECULAR Y DESCRIPTORES DE REACTIVIDAD QUÍMICA.

Alejandro Morales Bayuelo

44. EL VALOR COMPARTIDO COMO CUENTO DE HADAS

Aida Ximena León Guatame

XPOILERS



45. LA NOMOFOBIA Y LA PRODUCTIVIDAD EN LAS ORGANIZACIONES

Alberto Morales Ospina

46. TE ENSEÑARE A LAS BUENAS

Harold Álvarez Campos

47. LAS DESPEDIDAS FÚNEBRES EN CONTEXTOS DE PANDEMIA

Nevis Balanta Castilla

48. POESÍA ANTIRRACISTA, UNA ESTRATEGIA ETNODIDÁCTICA

Nevis Balanta Castilla

49. HELADO INVESTIGADO

Juan Sebastián Ramírez-Navas

50. INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN TU BOLSILLO

Jesús Alfonso López Sotelo

51. IMPORTANCIA DE LA LACTANCIA MATERNA EN LA ADQUISICIÓN Y DESARROLLO DEL HABLA Y EL LENGUAJE

Angie Mishel Benavides Cardona

Liceth Vanessa Revelo Viveros

Pilar Andrea Guzmán Sánchez

52. LA INVESTIGACIÓN ES UN TEMA QUE A TODOS NOS TOCA

Wilmer Andrés Olaya Vargas

Jhon Wilmar Celis Vargas

Sendy Dayana Hernández

53. LACTANCIA MATERNA EN BEBES CON LABIO PALADAR FISURADO

Assli Yineth Lasso Otero

Isabella Daza Palacios

Pilar Andrea Guzmán Sánchez

54. CARACTERIZACIÓN EMA

Gabriel Sanabria Mahecha

Javier Santiago Restrepo López

Jhon Erik Navarrete Gómez

XPOILERS



55. GESTIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS EN ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO MECÁNICO EN LOS TALLERES DE BOGOTÁ

Johan Sebastián Montes Rodríguez

Cristian Eduardo Moyano Tovar

Gelen Fuentes Cortés

56. ¿QUÉ FUTURO PROFESIONAL TIENE UN LICENCIADO EN EDUCACIÓN INFANTIL?

Karen Gineth León Gómez

Nicolle Juliana Ramírez Palencia

Adriana Inés Ávila Zárate

57. EL DIAGNÓSTICO DE COMPETENCIAS MATEMÁTICAS, CIENTÍFICAS, LECTORAS Y ESCRITORAS A PARTIR DE LA PELÍCULA “ENCANTO” EN ESTUDIANTES DE CUARTO PRIMARIA

María Fernanda Mejía Barajas

Gresly Yarhit Moreno Jaimes

58. EMPODERAMIENTO DE LA MUJER CAFETERA DEL CORREGIMIENTO DE MATITUY MUNICIPIO DE LA FLORIDA NARIÑO

Jennifer Sofia Asmaza Yela

María Alejandra Estrada Paz

Gloria Alicia Rivera Vallejo

59. EMPRENDIMIENTO UNIVERSITARIO VERSUS CRISIS DEL COVID-19: ¿QUIÉN GANARÁ EL COMBATE?

Laura Vallejo Acevedo

María Eugenia Gómez-Zuluaga

Juan Carlos Botero-Morales

60. EN VOZ ALTA – UN RECHAZO A LA VIOLENCIA COMO TRADICIÓN

Nathalia Lucia Atencio Lobo

Deisy Johanna Franco Escobar

Wisman Johan Diaz Castillo



61. GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO EN LOS SALONES DE BELLEZA DE MONTERREY-CASANARE

Sara María Rincón Montoya
Kevin Alejandro Garzón Morales
María del Pilar Báez Roa

62. IMPLEMENTACIÓN DE UN CRM EN UN ALMACÉN DE ROPA

Neiby Gisella Suarez Ramírez
Cristian Fernando Buitrago Guevara
Alberto Morales Ospina

63. MODELO DE NEGOCIO EN EL MARCO DE LOS ACUERDOS REGIONALES DE INTEGRACIÓN PARA PROMOVER LA INTERNACIONALIZACIÓN EMPRESARIAL DEL SECTOR DE SERVICIOS EN COLOMBIA

Laura Marcela Cifuentes Casas
Bayron Torres Cruz
Ana Eloísa Garzón

64. PLAZA DE LA CONCORDIA

Karen Valentina Ortiz Varón
Juan David Ruiz Ochoa
Juan Manuel Montes Pérez

65. PLAZA DE LA PERSEVERANCIA

Brandon Martínez Castellanos
John Steven Pinto Páez
Juan Manuel Montes Pérez

66. PLAZA PALOQUEMAO

Danna Katerine Barrera Rodríguez
Juan Sebastián Mercado Cambar
Juan Manuel Montes Pérez

67. EMOCIONES, MÚSICA Y PERSONAS MAYORES. UNA HERMOSA COMBINACIÓN

María Paula Gamboa Pinilla
Daniel Felipe López Casallas
Diana Carolina Cárdenas Poveda



68. HISTORIAS DE VIDA: TRAJES PARA LA PAZ

Brenda Matilda Castrillón Román
Brayan Nicolás Rubiano Agudelo
Mireya Barón Pulido

69. PROYECTO LIBRO DIGITAL

Andrea Camila Córdoba Ramírez
María Fernanda Ramírez Ardila

70. SOSTENIBILIDAD EN HOTELES DE LA LOCALIDAD DE FONTIBÓN – BOGOTÁ

William Adrián Rincón Babativa
Andrea Camila Riascos Mendoza
María Rubiana Oliveros Forero

71. ¿CÓMO MEJORAR LA ENSEÑANZA DE LA PROGRAMACIÓN EN BÁSICA SECUNDARIA?

Luisa Fernanda Arévalo Vergara
María Claudia Ruiz Cubillos
William Mendoza Rodríguez

72. CARACTERIZACIÓN DE LA FLORA Y FAUNA DEL MANANTIAL DE CAÑAVERALES, MUNICIPIO DE SAN JUAN DEL CESAR, LA GUAJIRA – COLOMBIA

Román De Jesús Turizo Montaño
Luis Alberto Orcasita Jiménez
Rocío Daleth Mindiola Gil

73. DESARROLLADORES DE SOFTWARE EN TIEMPOS DE PANDEMIA

Jhonatan Mauricio Sánchez Pimiento
Luz Marina Arias Casallas
William Mendoza Rodríguez

74. DETERMINACIÓN DE PERFILES HIDRODINÁMICOS Y TÉRMICOS DE UN REACTOR PIROLÍTICO MEDIANTE EL USO DE CDF

Mariapaz Moreno Pinilla
Joan Sebastián Rueda Castiblanco



75. ECOSISTEMAS DE APRENDIZAJE VIRTUAL

Mariam Daniela Gutiérrez Alfonso
Catalina Alejandra Quijano López
Diana Marcela Toquica Rodríguez

76. EL BAGAZO DE CAÑA DE AZÚCAR COMO BIOMASA PARA LA PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO

Brayan Estiben Mancilla Cárdenas
María Fernanda Benavides Bautista
Orlando Castiblanco Urrego

77. EL BIGDATA Y LAS ANALÍTICAS DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Yeimy Caterine García García
Kimberly Gabriela Rincón
Alberto Morales Ospina

78. EL MACHINE LEARNING Y SU IMPORTANCIA EN LA FORMACIÓN DE LOS ESTUDIANTES DE INGENIERÍA DE SISTEMAS EN LA FUNDACIÓN UNIVERSITARIA SAN MATEO

Angie Catalina Moreno Téllez
Andrés Felipe Loaiza Camargo
Ricardo Ceballos Garzón

79. FRACTALES, ESCALAMIENTO Y LA NATURALEZA

Daniela Paola Forero Arévalo
María Fernanda Herreño
Ricardo Ceballos Garzón

80. INTELIGENCIA ARTIFICIAL CON MATLAB

Stiven David Álvarez Romero
Darwin Esneider Mora
Ricardo Ceballos Garzón

81. INTRODUCCIÓN A LA MATEMÁTICA SIMBÓLICA Y UNA APLICACIÓN A LA ROBÓTICA

Carlos Alberto Lozano Chaves
Angie Milena Espinosa Navarro
Ricardo Ceballos Garzón

XPOILERS



82. INTRODUCCIÓN AL PROCESAMIENTO DE SEÑALES CON MATLAB EN EL PROGRAMA DE INGENIERÍA EN TELECOMUNICACIONES DE LA FUNDACIÓN UNIVERSITARIA SAN MATEO

Jhon Sebastián Diaz Urrego
Hans Alexander Morales Delgadillo
Ricardo Ceballos

83. LABORATORIO APROXIMACIÓN AL PROCESAMIENTO DE IMÁGENES

Kevin Darley Forero Pérez
Marlon Alexis Mora
Ricardo Ceballos Garzón

84. MATLAB COMO HERRAMIENTA PARA LA ESTADÍSTICA

Juan Felipe Angarita Cepeda
David Fernando Daza Amado
Ricardo Ceballos Garzón

85. OBTENCIÓN DE HIDRÓGENO A PARTIR DE MICROALGAS FOTOAUTÓTROFAS EN UN FOTOBIORREACTOR

Erika Daniela Gutiérrez Castro
Luisa Fernanda Parra Arrieta

86. PROYECTO THOTH

Alison Nicol Buitrago Sánchez
Gabriel Ángel Calderón González
Olga Roa

87. REALIDAD AUMENTADA SOBRE PROCESOS DE PRODUCCIÓN EN CORVALLES Y GONZÁLEZ

Ingrid Yiseth Yate Turriago
Luis Felipe Carabuena Menjure
Alberto Morales Ospina

88. THERMOBASICS

Andrea Carolina Sánchez Diaz
Jhon Erik Navarrete Gómez
Cesar Augusto Quiñones Segura

XPOILERS



89. UNA ALTERNATIVA AL CAOS

Leidy Paola Alfonso Acevedo
Andrés Otálora Rodríguez

**90. CONDICIONES PSICOSOCIALES DE LAS MUJERES PRIVADAS DE LA LIBERTAD
DE LA CÁRCEL DISTRITAL DE CARTAGENA**

Dora Marcela Llanganate Osorio
Kendy Paola Madero Zambrano
Sandra Lorena Vallejo Arias

**91. CARTOGRAFÍA SOCIAL PARA LA EDUCACIÓN AMBIENTAL EN LAS
COMUNIDADES VULNERABLES CON CAPACIDADES DIFERENTES DE CIUDAD
BOLÍVAR PARTE ALTA**

Elkin Andrés Guzmán Roa
Nahir Sarai Salamanca Ladino
Ramon Gabriel Aguilar Vega

**92. ACTITUDES EN EL TRABAJO: UN ESTUDIO DESDE LA PERSPECTIVA DEL
COMPROMISO Y EL CINISMO ORGANIZACIONAL**

Camilo Enrique Barragán Morales
Carlos Alfonso González Beleño

93. COMPETENCIAS DIGITALES DOCENTES EN EDUCACIÓN SUPERIOR

Yorladis Álvarez Gallego
Lina Rosa Parra Bernal

94. LA IMPORTANCIA DE LOS IMPUESTOS EN COLOMBIA

Luisa Fernanda Romero Bello
Luis Hernando Gaitán Gómez

**95. MAPEO DE LOS MOVIMIENTOS SOCIALES EN LUCHAS POR LA R-EXISTENCIA
TERRITORIAL EN ABYA YALA EN EL SIGLO XXI**

Luis Gabriel Duquino Rojas
Jorge Andrés Trujillo Castro
Cristian Samir Ulloa Ramos



96. PATRIMONIO E IDENTIDAD AGRARIA, PISCÍCOLA Y GASTRONÓMICA EN LAS INTERFACES TERRITORIALES DE USME (BOGOTÁ) Y CIÉNAGA (MAGDALENA)

Luis Gabriel Duquino Rojas
Jorge Andrés Trujillo Castro
Alexander Stward Niño Soto

97. EL PODCAST COMO HERRAMIENTA DE APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO DEL DISEÑO

Johanna Esperanza Zarate Hernández
Andrés Santiago Forero Lloreda
Angela Liliana Dotor Robayo

98. NO ES TANTO LO QUE DIGO, SINO CÓMO LO DIGO: EXPRÉSATE ESTRATEGIA DESARROLLO – COMPETENCIA COMUNICATIVA – INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ITSA

Michelle Andrea Caballero Pimienta
Melissa Jaramillo Vélez
Yolanda Inés Muñoz Adárraga

99. REPARTICIÓN DE MASCOTAS EN UN DIVORCIO

Marco Antonio Ruíz Nieves
Nathalie Andrea Diaz Franco
Marco Antonio Ruiz Nieves

100. REMOCIÓN DE H2S UTILIZANDO PELÍCULAS DE TIO2 MODIFICADAS CON NANOPARTÍCULAS DE PLATA

Viviana Trujillo Cuellar
Cesar Quiñones Segura

101. SIMULACIÓN BIOMÉDICA PARA LA EDUCACIÓN

David Alejandro Castro Benavides
Andrés Mauricio González Vargas



PRESENTACIÓN

Iniciamos este espacio para agradeciendo a los diferentes equipos de investigación perteneciente a las **29 Instituciones de Educación Superior Colombianas** que acogieron a **XPOILERS** como una forma disruptiva y creativa para divulgar sus resultados de procesos formativos y aplicados.

En este recorrido por **101 propuestas** de investigación pudimos:

- Acercarnos a las problemáticas de las diferentes regiones del país;
- Entender las preocupaciones y retos del nuevo contingente de profesionales en las diversas áreas del conocimiento que asumen en actitudes empíricas, sistemáticas y críticas apuestas para el cambio de sus entornos inmediatos; y
- Dar fe del gran esfuerzo que realizan tutores y docentes para ser inspiración de nuestros jóvenes en formación.

Como equipo gestor y organizador de **XPOILERS**; nos sentimos muy felices pues esta estrategia / certamen anual de divulgación y comunicación de la ciencia cumplió con los siguientes objetivos:

- Inspirar a los jóvenes a comunicar sus avances, hallazgos y resultados de investigación de maneras no convencionales; sin dejar de lado: la rigurosidad epistemológica, la sistematicidad metodológica; y por supuesto, la ética en las diversas áreas del conocimiento.
- Motivar la apropiación social del conocimiento desde el ámbito: Ciencia, tecnología y entretenimiento (la ciencia como espectáculo y la exploración de nuevas formas de socialización)" propuesto por el Ministerio de Ciencia Tecnología e Innovación - MinCiencias.

Esperamos que estas memorias; sean una hoja de ruta para descubrir nuevos conocimientos y buenas prácticas en la formación investigativa al interior de nuestras Instituciones.



MÓNOLOGOS

jóvenes investigadores



CIENCIAS AGRÍCOLAS

1. INVESTIGACIÓN DE CULTIVOS MIXTOS VS MONOCULTIVOS, MÉTODO L.E.R. (RELACIÓN EQUIVALENTE DE TIERRA)

**Jhonny Kabir Bolaños Ramírez
Jhon Jairo Monje Carvajal**

CORPORACION UNIVERSITARIA MINUTO DE DIOS - UNIMINUTO
Ingeniería Agroecologica

Resumen

El Proyecto de investigación tiene como objetivo medir el rendimiento mediante comparación de cultivos mixtos vs monocultivos, utilizando el método L.E.R. (Relación Equivalente de Tierra). Los policultivos son sistemas en los cuales dos o más especies de plantas interactúan brindando grandes beneficios; una de las principales razones por la cual agricultores utilizan policultivos es que constantemente se puede obtener mayor rendimiento en un área sembrada como policultivo que de un área equivalente pero sembrada en monocultivo. La rentabilidad económica neta de los policultivos puede ser mayor que la de los monocultivos que crecen en áreas equivalentes. Norman (1977).

(Onwueme y Sinha (1991) mencionan que: El método (LER) es el más comúnmente utilizado para indicar la eficiencia biológica y el rendimiento por unidad de superficie de tierra en comparación con el sistema de monocultivo. El diseño experimental se ejecuto en la Granja Experimental Mosquera Cundinamarca, se utilizó tres especies; maíz (*Zea mays*), frijol (*Phaseolus vulgaris*) y Auyama (*Cucurbita maxima*), con tres tratamientos: T1: Maíz T2: Maiz- frijol T3: Maíz-Frijol-Auyama; se está utilizando únicamente como abono orgánico un BIOL, y los resultados hasta el momento es que el sistema asociado T2 y T3 son más robustos y más productivos.

Palabras clave

monocultivos, policultivos, método L.E.R., rendimiento

Enlace

<https://youtu.be/aoYNbHCa3Mw>



CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

2. ¿WTF CON LA TUBERCULOSIS?

Edna Zuleiny Rincón Cardozo
Lilian Sofia Sepúlveda Salcedo

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE OCCIDENTE
Administración Ambiental

Resumen

Con este monólogo se pretende dar a conocer la formulación de un modelo matemático basado en compartimentos para observar la dinámica de transmisión de la tuberculosis en la ciudad Cali, haciendo referencia a cuatro grupos poblacionales que corresponden a susceptibles, latentes, infectados y tratados. Teniendo en cuenta que la Tuberculosis representa un problema sanitario y es una de las primeras causas de mortalidad en la región de América. Por tal motivo se busca relacionar las condiciones de vida de las personas con factores socio-económicos y el riesgo de contagio por tuberculosis.

Palabras clave

tuberculosis, modelo compartimental, matemáticas

Enlace

<https://youtu.be/Qyom4LAPwSE>



CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

3. IMPORTANCIA DEL USO DE PROTOCOLOS DE EVALUACIÓN EN EL ADULTO MAYOR CON DEMENCIA TIPO ALZHEIMER Y VASCULAR

**Diana Karolina Jaramillo Narváez
Lina Marcela Bernal Sandoval**

UNIVERSIDAD SANTIAGO DE CALI
Fonoaudiología

Resumen

Una historia basada en una experiencia personal que inspiró la creación de un proyecto de investigación, desde el programa de Fonoaudiología, sobre la importancia que radica en el uso de los protocolos estandarizados que evalúan las habilidades lingüísticas de las demencias tipo Alzheimer y Vascular en el adulto mayor, permitiendo de esta manera un diagnóstico certero que facilite el método de intervención y tratamiento.

Palabras clave

adulto mayor, demencia, protocolo, evaluación, fonoaudiología

Enlace

<https://youtu.be/dSjODujwUoI>



CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

4. INFLUENCIA DEL TDL EN LAS HABILIDADES ESCOLARES

**Mayra Alejandra Rebolledo Riascos
Jhon Fredy Quintero Uribe**

UNIVERSIDAD SANTIAGO DE CALI
Fonoaudiología

Resumen

el TDL se define como un trastorno severo y persistente en la adquisición y el desarrollo del lenguaje oral, que no está asociado a una condición médica. En primera instancia lo que más se ve afectado en las habilidades escolares es el lenguaje oral, ya que se evidencia dificultad en cuanto a la adquisición de aprendizajes nuevos, para seguir las clases, presentan alteración morfosintáctica y hay poca habilidad social al momento de relacionarse con sus iguales y docente; por otro lado, es importante mencionar que el discurso narrativo de los niños con TDL puede verse gravemente afectado, a nivel expresivo, tienden a cometer errores semánticos-sintácticos y a nivel comprensivo, tienden a ser muy literales y suelen presentar dificultad al formular o responder preguntas inferenciales. Por otro lado, se evidencia dificultad en el conteo oral hacia adelante y hacia atrás. Además, se ven afectada las características rítmicas y melódicas del lenguaje. Por último, se evidencian dificultades para realizar tareas que requieren de la memoria implícita. Dicho lo anterior, es necesario identificar la dificultad para que los problemas asociados al aprendizaje escolar, comunicación y/o integración social no repercutan en el futuro o permanezcan por mucho tiempo.

Palabras clave

trastorno del desarrollo del lenguaje, disfasia, trastorno específico del lenguaje, habilidades escolares, retraso del lenguaje

Enlace

<https://youtu.be/OtNShjNgq1U>



CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

5. PÉPTIDOS BIOACTIVOS E HIPERTENSIÓN

Belén Dayana Daza Rodríguez
Johana Márquez Lázaro

CORPORACION UNIVERSITARIA RAFAEL NUÑEZ
Medicina

Resumen

Introducción: La hipertensión arterial es un problema de salud pública, cuyo tratamiento farmacológico incluye medicamentos sintéticos como captopril, enalapril y lisinopril. No obstante, estos suelen causar efectos secundarios no deseados como tos seca crónica, alteraciones del gusto, dificultad para tragar o respirar, dolores de cabeza, insomnio, diarrea, reacción alérgica, respuesta inflamatoria, angioedema, hiperpotasemia, taquicardia etc. En este sentido, alternativas naturales como los péptidos procedentes de fuentes alimenticias han cobrado gran interés en los últimos años. Objetivo: Identificar estudios que evaluaran la actividad hipertensiva de péptidos bioactivos procedentes de alimentos. Metodología: Se realizó una revisión sistemática siguiendo las recomendaciones de la declaración PRISMA. Para esto se hizo una búsqueda electrónica en MEDLINE (Vía PubMed) y Science-direct que permitió identificar estudios que evaluaran los efectos antihipertensivos de péptidos bioactivos procedentes de la alimentos. Resultados: Se identificaron 23 estudios, en los cuales se encontró que los péptidos procedentes de aceite de oliva, frijol mungo, tilapia y hongos tenían una alta actividad hipertensiva. Conclusión: Los péptidos bioactivos presentes en los alimentos poseen potenciales beneficios para la salud y pueden plantearse como una opción segura y económica para el desarrollo de productos funcionales útiles en la prevención y el tratamiento de la hipertensión arterial.

Palabras clave

péptidos bioactivos, actividad antihipertensiva, alimentos

Enlace

<https://youtu.be/wpf7NTAtoql>



CIENCIAS SOCIALES

6. ¿POR QUÉ FRACASAN LOS EMPRENDIMIENTOS?

Juan Sebastián Munar León
Rosa Nathaly Lay De León

FUNDACION UNIVERSITARIA SAN MATEO
Ingeniería Industrial

Resumen

Durante las últimas décadas, el emprendimiento ha sido objeto de análisis debido a su gran incidencia en el crecimiento económico de los países, sin embargo, debido a motivos sanitarios, políticos, económicos y culturales de cada territorio, muchos de ellos se ven forzados a finalizar sus actividades de manera temporal o definitiva. Bajo la importancia de establecer cuáles son esos elementos que determinan la competitividad y aumentan las posibilidades de sostenibilidad organizacional, esta investigación busca encontrar los factores que dependiendo la forma en que sean ejecutados pueden asegurar el éxito o conducir al fracaso de estos negocios emergentes. El estado del arte ayudó clasificar siete componentes en tres grandes aspectos: factores individuales, factores internos al emprendimiento y factores externos al mismo. Dichos factores están correlacionados a los resultados que muestran los índices mundiales de emprendimiento, competitividad y producto interno bruto.

Palabras clave

emprendimiento, fracaso empresarial, sostenibilidad empresarial, factor de fracaso, economía

Enlace

<https://youtu.be/cpK8S72LaYw>



CIENCIAS SOCIALES

7. ANÁLISIS DE ZONAS GASTRONÓMICAS

**Giovanny Andrés Moreno Espejo
Iván Reinaldo Rodríguez Arias**

FUNDACION UNIVERSITARIA SAN MATEO
Técnica Profesional en Procesos Gastronómicos y de Bebidas

Resumen

Este estudio de las zonas gastronómicas en la ciudad de Bogotá está centrado en el análisis de la zona ubicada en la avenida calle 19, entre 119 y 127, sector en el que se encuentran gran variedad de restaurantes con comida italiana, oriental, hindú, entre muchas más, así como variedad de gastrobares, pastelerías y panaderías. En esta zona del norte se observa gran variedad de comidas con precios muy accesibles para cualquier público, hay diversidad en decoraciones, aunque la mayoría de los establecimientos son muy formales con candelabros especiales para que el cliente se sienta a gusto; así, no solo se encuentra un muy buen plato de comida, sino una experiencia gastronómica en su totalidad. El personal en los restaurantes se dedica a indicar en detalle cada plato y la especialidad del establecimiento, de manera que manera explican a los usuarios el menú y precios. La investigación permite ver que todos los sitios gastronómicos del sector tuvieron que implementar más servicios de los que los que tenían antes del Covid 19, ya que fue necesario realizar la venta a domicilio y por aplicaciones, también se fortalecieron las medidas de bioseguridad, consecuencia de la pandemia. Para este sector en concreto fue muy complicado mantenerse en pie por la crisis que hubo, la gastronomía optó por incrementar la interacción a través de redes sociales con todo tipo de publicaciones en internet, de modo que se mostraran y llamaran la atención del público. Este trabajo permite ver la cantidad de seguidores que tienen cada establecimiento, las publicaciones y la frecuencia en la que se actualiza la información en redes, evidenciando la implementación del márquetin digital como principal medida para no tener que cerrar las instalaciones; todo lo cual dio resultado, ya que se encuentra en este sector establecimientos de gran nombre.

Palabras clave

zonas gastronómicas, investigación gastronómica, clasificación de zonas gastronómicas, gastronomía en Bogotá

Enlace

<https://youtu.be/N01VAojkZDk>



CIENCIAS SOCIALES

8. BOGOTÁ RURAL HUB

**Cristal Arias Rojas
Cesar Augusto Quiñones Segura**

POLITECNICO GRANCOLOMBIANO
Negocios internacionales

Resumen

Decidimos fundar una empresa cuyo nombre es Bogotá Rural Hub o en sus siglas BRH, que busca servir como nodo y punto de encuentro de diferentes actores que posibiliten el ejercer la responsabilidad social empresarial buscando un valor compartido desde lo que sabe hacer cada uno para construir soluciones vanguardistas que transformen realidades, desde el campesino y su cadena de valor, su familia, las mujeres y madres cabezas de hogar, las universidades y las empresas con diferentes razones sociales; Fomentamos la construcción y transferencia de conocimientos que contribuyan al desarrollo social y la competitividad del país gracias a esas alianzas estratégicas que incentiven el valor compartido.

Palabras clave

valor compartido, desarrollo sostenible, innovación

Enlace

<https://youtu.be/di7l8RnE8Yk>



CIENCIAS SOCIALES

9. DISCRIMINACIÓN EN PERSONAS TRANSGÉNERO

Mia Victtoria Castro López

Carolyn Diaz García

POLITECNICO GRANCOLOMBIANO
Psicología

Resumen

Los estereotipos negativos que se asocian culturalmente a las personas trans y la ignorancia de sus realidades causan actos de marginación, represión, vulneración de derechos, odio, entre otros; actos como la transfobia lleva a las limitaciones de acceso a oportunidades , viola los derechos fundamentales y causa problemáticas sociales, que ubica a las personas trans en situaciones de vulnerabilidad. Todo lo anterior deja ver la necesidad de conocer las formas en las que es llevado a cabo y las vivencias alrededor de dichas situaciones.

Palabras clave

discriminación, transgénero, inclusión

Enlace

<https://youtu.be/J2HFpPSiXdo>



CIENCIAS SOCIALES

10. DISEÑO DE ESTRATEGIA DE COMUNICACIÓN MULTIMEDIAL PARA LA APROPIACIÓN Y TRANSFORMACIÓN DE LAS PRÁCTICAS Y SIGNIFICADOS DE LA CIUDADANÍA EN RELACIÓN CON LA CUENCA DEL RÍO CALI

**Gerson David Hincapié Patiño
Ismael Cardozo Rivera**

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE OCCIDENTE
Comunicación Social.- Periodismo

Resumen

Este monólogo pretende presentar una estrategia de comunicación multimedial, que tiene como finalidad generar apropiación y transformar las prácticas y significados de la ciudadanía en relación con el río Cali, con la intención de reinsertar en esta el valor identitario y cultural perdido con el pasar del tiempo. El proyecto está compuesto, inicialmente, por una investigación teórico-documental sobre la historia del río Cali, los usos que este ha tenido por parte de la ciudadanía en tanto utilización de sus recursos y prácticas culturales e identitarias que se han desarrollado en él a lo largo del tiempo, así como el aporte de la figura del río al progreso de la ciudad en diferentes sentidos. Posteriormente, se hizo un rastreo de la transformación de las prácticas socioculturales que se han desarrollado junto al río Cali. Y por último, se diseñó y ejecutó una estrategia de comunicación multimedial que busca promover significados y desarrollar prácticas conducentes a regenerar la apropiación cultural y los significados identitarios que hubo en tiempos pasados desde la ciudadanía caleña hacia su río.

Finalmente, cabe mencionar que a esta investigación-creación, contribuye a la reapropiación de la ciudadanía hacia su río para que este recupere la importancia, el valor identitario y genere nuevas prácticas en torno a sí mismo teniendo en cuenta las condiciones actuales que proporciona la ciudad.

Palabras clave

comunicación y cambio social, producción multimedia, prácticas socioculturales, cultura ciudadana

Enlace

<https://youtu.be/g4ulfeZGQhs>



CIENCIAS SOCIALES

11. EPICENTROS GASTRONÓMICOS EMERGENTES DE BOGOTÁ

**Johanna Isabel Hermosa Jacanamejoy
Iván Reinaldo Rodríguez Arias**

FUNDACION UNIVERSITARIA SAN MATEO
Gastronomía

Resumen

Esta investigación analiza los nuevos destinos gastronómicos emergentes que se pueden encontrar en la ciudad de Bogotá, específicamente los ubicados en la calle octava sur, que se encuentra entre Ciudad Montes y Santa Matilde, al sur de la capital, una calle bastante amplia y muy concurrida. En esta zona se observan diversos lugares que ofrecen al público una amplia variedad de productos gastronómicos, con diferentes presentaciones y temáticas. En esta calle se pueden encontrar panaderías, cafeterías, fruterías, establecimientos de comidas rápidas, cebicherías, restaurantes gourmets, mexicanos, orientales, y restaurantes temáticos que se inspiran en diferentes películas, así como en momentos cotidianos de la vida, también están los corrientazos que no pueden faltar en ningún lugar. Se encontraron 125 epicentros gastronómicos dispuestos a ofrecer un servicio único y diferente, para el gusto de todos y cada uno. Como parte de la investigación, también se realizó una revisión de las redes sociales de los establecimientos, encontrando información sobre el servicio a domicilio, los horarios de atención, los precios y menús. Algunos de los videos de los restaurantes en redes dan cuenta de que la temática hace parte del servicio; algunos menús están inspirados en películas de terror, la comida se sirve de manera terrorífica, dedos que se podían comer, hamburguesas con un aspecto no tan atractivo, mesas con altura, entre otros detalles. En conclusión, les invito a que vayan, recorran, observen y elijan el establecimiento que más les llame la atención, para que vivas tu propia experiencia

Palabras clave

epicentros gastronómicos, destinos gastronómicos emergentes, productos gastronómicos, experiencia gastronómica, restaurantes temáticos

Enlace

<https://youtu.be/ywiUvc8Mfos>



CIENCIAS SOCIALES

12. ESTUDIO DE CASO: DESCRIPCIÓN DEL PERFIL NEUROPSICOLÓGICO DE UNA MUJER ADULTA DIAGNOSTICADA CON MIASTENIA GRAVIS

**Ingrid Tatiana Ramírez Beltrán
Alejandra Rizo Arévalo**

CORPORACION UNIVERSITARIA MINUTO DE DIOS - UNIMINUTO
Psicología

Resumen

La Miastenia Gravis (MG) es una enfermedad neuromuscular que afecta principalmente los receptores de la acetilcolina (AChr), ya que los anticuerpos AChr bloquean o alteran los receptores de dicho neurotransmisor en la unión neuromuscular, provocando que no se pueda realizar de forma correcta la contracción del músculo causando así debilidad o fatiga muscular localizada o generalizada. Se ha encontrado en la literatura que debido a la fatiga constante que las personas presentan por su enfermedad, hay un menor rendimiento de velocidad de procesamiento y aprendizaje. Por lo cual, el objetivo de este artículo es describir el perfil neuropsicológico de una adulta diagnosticada con Miastenia Gravis por medio de un estudio de caso. Así mismo, se dará una breve introducción sobre la Miastenia Gravis en relación con el perfil neuropsicológico, para posteriormente presentar las pruebas utilizadas en la evaluación neuropsicológica y sus respectivos resultados. Finalmente, se encontró que algunos procesos cognitivos como flexibilidad, fluidez, abstracción presentan desviaciones leves correlacionándolo con su patología de base.

Palabras clave

miastenia gravis, neuropsicológico, cognitivo, enfermedad huérfana, neuromuscular

Enlace

<https://youtu.be/8UUCjfggeMo>



CIENCIAS SOCIALES

13. ESTUDIO DE INNOVACIÓN DE LA OFERTA GASTRONÓMICA EN ZONAS DE BOGOTÁ

Leidy Carolina Rangel Ballesteros
Iván Reinaldo Rodríguez Arias

FUNDACION UNIVERSITARIA SAN MATEO
Técnica Profesional en Procesos Gastronómicos y de Bebidas

Resumen

La presente investigación busca identificar y plasmar los diferentes establecimientos gastronómicos ubicados en el barrio modelia, reuniendo datos relevantes como tipo de restaurantes, medios de comunicación y su trayectoria en redes sociales, con el fin de evidenciar su proceso pre y poscovid. Como resultado del trabajo de campo en la zona, se observa la presencia de 50 establecimientos gastronómicos de una variada oferta y con un orden particular, puesto que los establecimientos están ubicados en el espacio por categoría, de modo que se dividen en: bares, discotecas y gastrobares, restaurantes populares, restaurantes de comida rápida, restaurantes temáticos y restaurantes de comida internacional, además de lugares de comida dulce, como panaderías, pastelerías y heladerías.

Palabras clave

gastronomía, epicentro gastronómico, Modelia, redes sociales

Enlace

<https://youtu.be/Sz5q4epDdDM>



CIENCIAS SOCIALES

14. INTERCULTURALIDAD NORMATIVA

Stefany Catherin González Pachón

UNIVERSIDAD MILITAR-NUEVA GRANADA
Derecho

Resumen

El monólogo reflexiona acerca de los resultados obtenidos en el proceso de investigación que pretendía responder a la pregunta "¿Se incluyen los Principios y Derechos Fundamentales del Trabajo de la Organización Internacional del Trabajo (OIT) en la legislación indígena colombiana?", lo anterior, para saber si el Estado pluralista en el que se convirtió Colombia con la Constitución Política de 1991, ha tenido en cuenta e incorporado a la legislación indígena los compromisos adquiridos como Estado Miembro de la Organización Internacional del Trabajo (OIT) desde 1919.

Palabras clave

Colombia, legislación indígena, compromisos internacionales

Enlace

<https://youtu.be/nyCDF-kB4w4>



CIENCIAS SOCIALES

15. KRONOS LOGISTICS: UN CAMINO HACIA LA EVOLUCIÓN DE LOS CONSULTORIOS UNIVERSITARIOS

**Dayana Michell Chaves Fierro
Martha Rosa Bello Vanoy**

POLITECNICO INTERNACIONAL
Tecnología en Comercio Exterior y Negocios Internacionales

Resumen

Kronos Logistics es un consultorio logístico resultado de un proceso de investigación formativa del Politécnico Internacional, que brindará asesorías personalizadas a las micro, pequeñas y medianas empresas del país, en los diferentes procesos de exportación, importación y toda la cadena logística.

Para el desarrollo del proyecto se plantearon 4 fases, siendo la primera el diagnóstico, la segunda el diseño y validación de los servicios, la tercera su ejecución y finalmente la evaluación bajo el esquema de plan de mejora continua.

Palabras clave

asesorías personalizadas, acompañamiento, MiPymes, consultorio logístico, evolución

Enlace

<https://youtu.be/FcS1-jPctVY>



CIENCIAS SOCIALES

16. LA GAMIFICACIÓN COMO ESTRATEGIA DE FORMACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

**Sonia Pilar Meneses Cuy
Derly Zamora Romero**

POLITECNICO GRANCOLOMBIANO
Profesional en gestión de la seguridad y la salud laboral

Resumen

Las organizaciones actualmente buscan dar solución a diversos problemas a través de nuevas estrategias que se han puesto de moda en los diferentes sectores productivos, denominada gamificación, buscando con ello el logro de objetivos individuales y colectivos por medio de espacios de diversión en los colaboradores (Bello, 2019), frente a temas asociados a seguridad y salud en el trabajo se evidencia que las capacitaciones se han impartido de una manera tradicional, pero con la era de la tecnología y los diferentes cambios y necesidades que ha enfrentado el mundo las organizaciones han decidido innovar frente a nuevas modalidades de capacitación, que permitan mantener informados a sus trabajadores e involucrarlos con todos los temas relacionados a seguridad y salud en el trabajo, es por ello que se ha evidenciado una alta tendencia de las organizaciones para incluir dentro de sus procesos de capacitación técnicas de gamificación. El objetivo de la investigación es realizar una revisión documental sobre la gamificación como estrategia de formación en seguridad y salud en el trabajo, utilizando como metodología la revisión bibliográfica con enfoque descriptivo. Se espera que el presente artículo permita identificar las estrategias de formación en seguridad y salud en el trabajo de los últimos años.

Palabras clave

gamificación, seguridad y salud en el trabajo, formación, trabajadores, revisión literatura

Enlace

<https://youtu.be/tyl4oQEF-KM>



CIENCIAS SOCIALES

17. RETOS TEACHS: UN ESPACIO DONDE TE RETAMOS A APRENDER.

Alejandra Betancourt Sepúlveda

POLITECNICO GRANCOLOMBIANO
Diseño gráfico

Resumen

Retos Teachs nace como un proyecto institucional hecho por estudiantes para la comunidad educativa, laboral y social donde nos permitimos enseñar herramientas de diversos programas de la familia Microsoft, tales como Word, Excel, One Note, Power Point y herramientas como Canva, tips de estudio y un apartado especial para saber cómo generar una hoja de vida.

Esto lo logramos a partir de plataformas de difusión de contenido y redes sociales, en nuestro caso TikTok e Instagram, redes en las cuales los videos son cortos, sencillos y de fácil acceso que es aquello que buscamos para lograr nuestro objetivo.

Buscamos llegar a los jóvenes, adultos y niños de Latinoamérica que requieren de forma rápida y eficaz una solución a dudas que tengan sobre las aplicaciones, tener un buen manejo de estas herramientas y usarlas en el ámbito académico y laboral.

Palabras clave

educación, tecnología, laboral y académico

Enlace

https://youtu.be/kRTcn_YFlzE



CIENCIAS SOCIALES

18. SABER PRO

Geraldine Saraí López Gómez

POLITECNICO GRANCOLOMBIANO
Mercadeo y publicidad

Resumen

Con el proyecto Saber Pro buscamos implementar metodologías innovadoras de educación para fortalecer las habilidades de los estudiantes con el fin de que obtengan mejores resultados en las pruebas de medición, principalmente las Pruebas de educación superior Saber Pro y TyT.

A lo largo del proyecto hemos conectado elementos de psicología, comunicación, publicidad, programación, ciencias básicas y sociales, para crear diferentes formas de refuerzo de habilidades. El centro de todo es la gamificación que aplicamos en cada uno de los ejercicios para que los estudiantes se motiven a potenciar sus capacidades. Tenemos talleres, concursos y una aplicación que les permite mejorar su nivel en cada uno de los ítems que evalúan las pruebas, despertando su nivel analítico, crítico y deductivo.

Palabras clave

gamificación , educación, innovación

Enlace

<https://youtu.be/ATu1P2OQkRI>



HUMANIDADES

19. CAOS COMO GÉNESIS CREATIVA

Adriana Karolynne Guzmán Plazas
Héctor Remigio Cadena García

CORPORACION UNIVERSITARIA MINUTO DE DIOS - UNIMINUTO
Licenciatura en Educación Artística

Resumen

Basados en procesos Fenomenológicos y etnográficos, se pretenden establecer posibles pautas y sentidos de oportunidad que permitan un fluir creativo en un contexto educativo a través de diferentes interacciones y problemáticas.

Palabras clave

fenomenológico, contexto, caos , creatividad

Enlace

<https://youtu.be/of05BjvMwTc>



HUMANIDADES

20. DE BOYACÁ EN LOS CAMPOS “EN CADA PUEBLO EL GENIO DE LA GLORÍA UN PLATO CONSUMIÓ”

Juan Carlos Meneses Amézquita
Carlos Yesiel González Murcia

POLITECNICO INTERNACIONAL
Tecnología en gastronomía y arte culinario

Resumen

El semillero de investigación Sumercé no en vano lleva ese nombre, esta palabra tan Colombiana, tan nuestra, tan cálida, nos traslada de inmediato al hermoso departamento de Boyacá, el altar de la patria como también se le conoce ya que, fue allí donde se selló nuestra independencia, y que tiene todo para ser la ruta gastronómica más iconográfica del país. Sopas tradicionales y de ancestro, como la mazamorra, el cuchuco y los caldos, además platos de excelente y primorosa preparación como un cocido y como si fuera poco postres maravillosos, quesos que como el tipo paipa nos explotan en boca, y por si fuera poco unos viñedos absolutamente exquisitos, pasando por ser el lugar de mayor producción y variedad de la papa, producto infaltable en la mesa de cada familia y que nos permite preparar de muchísimas maneras en todos los rincones de la patria.

Nuestra labor no se limitará al aula, a la academia, esto lo vamos a llevar al terreno, con las portadoras de tradición mismas, a los fogones donde se preparan estas delicias Boyacenses, a los hornos donde se cuecen el barro para transformarlo en utensilios, a la huerta donde nacen y se cultivan cada uno de los ingredientes porque la ruana y el sombrero cuentan una historia, narran una vida

Pero el énfasis en mi caso personal son las herramientas y los utensilios de tradición de delicada tradición ancestral, que pasa sus secretos de abuelo a nietos y de casa en casa de fogón en fogón

Palabras clave

portadora, conocimiento, tradición, gastronomía, Boyacá

Enlace

<https://youtu.be/CCDdnVtbZLY>



HUMANIDADES

21. ESCAMADO: APROVECHAMIENTO DEL GIGANTE DEL AMAZONAS Y SUS PRIMOS NO TAN GIGANTES

Andrés Arturo Cruz Gómez

Carlos Yesiel González Murcia

POLITECNICO INTERNACIONAL

Tecnología en Gastronomía y Arte Culinario

Resumen

El consumo del pirarucú (*Arapaima gigas*) se ha promovido en las últimas décadas por movimientos como la Nueva Cocina Colombiana, que buscan promover el consumo responsable de los alimentos propios del país. Esto ha permitido que el pirarucú se encuentre en las mesas de los restaurantes más reconocidos del interior del país. No obstante, el pirarucú no se usa en su totalidad, ya que es traído a las ciudades capitales sin escamas.

Nuestro objetivo de investigación se enfoca en optimizar las escamas del pirarucú al extraer su colágeno y explorar sus posibles usos gastronómicos. La investigación sigue el método cualitativo de corte experimental para seleccionar, comparar y determinar los métodos de extracción más propicios para la obtención del colágeno.

Palabras clave

pirarucú, escamas, colágeno, liofilización, hidrolisis, técnicas de extracción

Enlace

<https://youtu.be/cwQK07FXlOM>



HUMANIDADES

22. FRATERNIDAD

María Fernanda Ramírez Ardila

POLITECNICO GRANCOLOMBIANO
Diseño gráfico

Resumen

Proyecto que busca crear comunidad al estilo de las fraternidades en las universidades de Estados Unidos para vincular estudiantes al programa de formación por retos

Palabras clave

comunidad, sentido de pertenencia, identidad, calidad, vinculación

Enlace

<https://youtu.be/zBcXWLzomPc>



HUMANIDADES

23. GASTRONOMÍA: DEL FUEGO A LA TRADICIÓN CULINARIA DE BOYACÁ

Juan Andrés Vásquez Cifuentes
Carlos Yesiel González Murcia

POLITECNICO INTERNACIONAL
Tecnología en Gastronomía y Arte Culinario

Resumen

La gastronomía ha sido trascendental en el transcurso de la evolución humana, tanto así que se considera un pilar en nuestros días, pues ¿a quien no le gusta ver o comer platos que parecen sacados de una obra de arte, o platos que han revolucionado la perspectiva de algo ya conocido?

Ahora, es de resaltar la importancia que el humano debe tener en la tradición ya que "¿Si no sabemos lo que fuimos, como sabremos lo que vamos a ser? Y más aún, si nos enfocamos en la tradición boyacense.

Boyacá es un departamento rico no solo en gastronomía, sino en música, artesanías, en la orfebrería y demás, pero al cabo de los años, no ha habido documentos que describan y aprecien la importancia de la tradición gastronómica boyacense contada desde sus portadoras, quiénes han salvaguardado la tradición de las cocinas y su culinaria.

Por ello esta investigación se propone andar por los campos de Boyacá, para salvaguardar esa tradición culinaria boyacense, para que no llegue a un punto sin retorno, en el que no sepamos ni siquiera lo que fuimos.

Palabras clave

gastronomía, tradición, portadoras, Boyacá

Enlace

<https://youtu.be/PQxpQO7yUmQ>



HUMANIDADES

24. IDENTIDAD RETOS

Laura Zapata Reina
Emiliano Vagnoni

POLITECNICO GRANCOLOMBIANO
Mercadeo y publicidad

Resumen

1. Identidad retos: El proyecto tiene como fin crear la identidad visual y estratégica de Retos como marca, logrando crear posicionamiento y recordación en la comunidad Poli como en clientes y personas externas.
2. El proyecto se divide en dos partes, estratégica/visual
 - Estratégica: se encuentra completa, en revisión
 - Visual: se encuentra en creación de prototipos de logo y colores
 - Se culmina el proyecto con la entrega completa del brandbook donde se encuentra lo estratégico y visual y sería el producto final

Palabras clave

identidad de marca, diseño, creatividad, brandbook

Enlace

<https://youtu.be/C1qTx5Op3gg>



HUMANIDADES

25. LA COMISIÓN DE LA VERDAD EN COLOMBIA

María Laura Herrera Rivero

UNIVERSIDAD ECCI
Derecho

Resumen

Semillero de investigación Interdisciplinariedad del Derecho de la Universidad ECCI, línea de investigación Globalización, Derecho y Contexto. Líder: Dr. Marco Antonio Ruiz Nieves

Este trabajo tiene como objetivo analizar la Comisión de la Verdad en Colombia como resultado de las acciones y articulaciones jurídico normativas a nivel internacional y nacional.

La Comisión para el Esclarecimiento de la Verdad, la Convivencia y la No Repetición, surge a como resultado de la ratificación en Colombia del Estatuto de Roma que crea la Corte Penal Internacional reconociendo su jurisdicción complementaria; la posterior firma del Acuerdo Final de Paz en el año 2016 y la expedición del Acto Legislativo 01 de 2017 y el Decreto 588 de 2017.

Esta Comisión busca contribuir al esclarecimiento de lo ocurrido y ofrecer una explicación amplia de la complejidad del conflicto armado con el propósito de culminar el conflicto que ha permeado la realidad del país por más de 60 años en búsqueda de la construcción de una paz estable y duradera.

Reconociendo el firme compromiso y avances del Gobierno de Colombia, se firma en el año 2021 el Acuerdo de Cooperación entre el Gobierno de Colombia y la Oficina del Fiscal de la Corte Penal Internacional.

Palabras clave

corte penal internacional, acuerdo de paz, Colombia, conflicto armado, derecho internacional

Enlace

<https://youtu.be/LoATuzBogqU>



HUMANIDADES

26. LA PAZ Y LA EDUCACIÓN UNA APUESTA DESDE EL SEMILLERO

Lía Margarita Amaya Saltarín
Karina Rodríguez Marulanda

INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ITSA
Logística internacional

Resumen

La institución universitaria ITSA, desde el 2017 incorpora en el banco de electivas el módulo Cátedra por la paz y felicidad del ser humano integral, teniendo como marco legal, la constitución colombiana, la ley de educación 115 de 1994, la ley 1732 y el decreto 1038 que la reglamenta y la Embajada Mundial de activistas por la paz.

La cátedra de paz desde la academia, desde la educación para la paz, se ha promulgado para promover el respeto de los derechos humanos y la convivencia pacífica, además de impulsar un aprendizaje y comportamiento para que hombres y mujeres sean más creativos, pacíficos, incluyentes y democráticos. En donde se practique el respeto y la tolerancia, y se concibe como una forma de responder a las necesidades formativas de los estudiantes en el contexto del postconflicto. Y que hoy se ve fortalecido en la creación de su semillero de Paz, permitiendo que docentes y estudiantes trabajen con autonomía y puedan proponer e implementar iniciativas que busquen generar cambios. Y así proyectar la educación para la paz como estrategia de desarrollo educativo hacia la formación de una democracia robusta en la cual prevalezca la equidad, la igualdad, la justicia social y el respeto pleno de los derechos humanos.

Palabras clave

cultura de paz, equidad, educación para la paz, justicia social, convivencia

Enlace

<https://youtu.be/NwD-oYULf5I>



HUMANIDADES

27. MUJERES INCOMODAS, MUJERES DIVERSAS

Saray Natalia Dávila García
Elizabeth Gómez Etayo

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE OCCIDENTE
Comunicación social y periodismo

Resumen

En este monólogo se habla sobre las mujeres diversas y la construcción de una agenda de incidencia política común que recoge las distintas voces de jóvenes, mujeres que se preguntan y cuestionan qué tantas mujeres son y desde donde habitan lo femenino. Un proceso investigativo realizada por estudiantes de la Universidad Autónoma de Occidente junto con Ruta Pacífica.

Palabras clave

feminismo, mujeres, género, incidencia política

Enlace

<https://youtu.be/cLICDIQS1gY>



HUMANIDADES

28. OJOS DE AGUA, SEMILLERO ETNOGRÁFICO.

Miguel Ángel Montiel Morales

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE OCCIDENTE
Cine y Comunicación Digital

Resumen

Una historia que venimos a contarles sobre el macizo colombiano y la comunidad los coconuco, han protegido su territorio acuático y su manera de verla a través del agua, y por eso en el semillero de cine etnográfico, estamos recuperando todo lo que son esas memorias del agua ya que del gran macizo colombiano nacen los dos ríos más grandes de Colombia, el río cauca y el río magdalena, en el vamos a rodar unas cartas visuales en esta montaña de nevado que representen esas memorias las cuales van a ser desde una metodología autorreflexiva.

Palabras clave

nevado, agua, coconuco, montaña, etnografía

Enlace

<https://youtu.be/ODnNNXpsEtU>



HUMANIDADES

29. VIAJANDO POR EL MUNDO INVESTIGATIVO

Manuela Torres Alzate
Zully Helena Ponce Palacio

POLITECNICO GRANCOLOMBIANO
Tecnología en Gestión de los Recursos Humanos

Resumen

La presente investigación tiene como objetivo analizar de manera documental la importancia de la cultura organizacional en la implementación de los cambios estratégicos efectivos. Para esto, se desarrolla una revisión de documentos relacionados con las dimensiones que conforman la cultura organizacional y la gestión del cambio estratégico, evidenciando a su vez la relevancia que ha tenido la cultura corporativa para las organizaciones actuales. Como conclusión, se puede mencionar que la cultura organizacional consistente y orientada al avance en los cambios y la innovación, aumenta las probabilidades de consolidación empresarial cuando se presentan cambios estratégicos, mejorando a su vez el clima organizacional, la productividad y la consecución de las metas planteadas.

Palabras clave

gestión del cambio, cultura organizacional, estrategia, empresa

Enlace

<https://youtu.be/v16RoRl4YP8>



HUMANIDADES

30. YOUR SKILLS MATTER

Angela Viviana Quiroga Castro

CORPORACION UNIVERSITARIA MINUTO DE DIOS - UNIMINUTO
Licenciatura en lenguas extranjeras con énfasis en Inglés

Resumen

Este proyecto consiste en clases de conversación para que los estudiantes exploren nuevas habilidades para satisfacer su aprendizaje. El propósito es poder llevar la educación a todos de forma voluntaria. En sí, este proyecto será un conjunto de estrategias holísticas que integren a todos los estudiantes, con el fin de construir una pedagogía humana y que los estudiantes se sientan relajados. Esta clase es para estudiantes avanzados del bachillerato que han avanzado en el inglés pero no tienen la seguridad y la pedagogía suficiente para transmitir el idioma con éxito. Tienen algunas lagunas en el idioma y lo que queremos es implementar un nuevo modelo de aprendizaje para que puedan mejorar.

Palabras clave

habilidades, holístico, inglés, aprendizaje, pedagogía humana

Enlace

<https://youtu.be/Qw38wcNUs-g>



INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

31. ¡TODO VUELVE AL LUGAR DE DONDE VINO!

Leidy Johana Palacios Soler
Harvey Andrés Milquez Sanabria

FUNDACION UNIVERSIDAD DE AMERICA
Ingeniería Química

Resumen

El arroz es ese alimento que no falta en la mesa de las familias colombianas gracias su variedad de nutrientes y el bajo costo; sin embargo, la producción y el procesamiento genera una gran cantidad de residuos sólidos de difícil degradación, que terminan siendo incinerados o depositados a cielo abierto. Esta propuesta investigativa busca aprovechar estos remanentes a través del diseño de un sistema de biodigestión en estado sólido usando fluidodinámica computacional (CFD) a partir de la cáscara y tamo de arroz rico en carbono y estiércol de caballo concentrado como fuente de nitrógeno. Esta herramienta permite analizar el comportamiento del flujo de fluidos en el proceso de descomposición de los residuos de arroz a través de análisis numéricos rigurosos de las variables y condiciones de operación teniendo en cuenta la cinética de velocidad de reacción.

Palabras clave

biodigestión en estado sólido, biodigestor, biogás, CFD, residuos de arroz

Enlace

<https://youtu.be/Vxl1q8XvbTE>



INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

32. DISEÑO DE UNA APLICACIÓN PARA ADMINISTRAR LOS TALLERES MECÁNICOS EN BOGOTÁ

**Julieith Camila Mogollón Bernal
Ricardo Ceballos Garzón**

FUNDACION UNIVERSITARIA SAN MATEO
Ingeniería de sistemas

Resumen

Diseño de una aplicación para administrar talleres de mecánica en la ciudad de Bogotá, bien sea para motocicletas, vehículos, entre otros; dicha aplicación será diseñada debido a la deficiencia en el mercado de software para atender necesidades y funcionalidades de talleres en Bogotá – Colombia. Se pretende intervenir en los procesos que actualmente manejan en los talleres, añadiendo al aplicativo módulos que abarquen con procedimientos dados por especificaciones del mercado, restricciones definidas y, se puntualizan los requisitos con los que debe contar el software debidamente detallados para mejorar la manera en que cada uno de los talleres de mecánica llevan los procedimientos, revisiones y organización, garantizando tanto a administrativos de los talleres de mecánica como a los clientes que se prestará un servicio óptimo, centralizado, y sistematizado.

Palabras clave

aplicación, diseño, desarrollo, automotriz

Enlace

<https://youtu.be/bKt1R24vzV8>



INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

33. EL DISEÑO DE UN INTERCAMBIADOR DE CALOR PARA EL APROVECHAMIENTO DE ENERGÍA GEOTÉRMICA EN EL DEPARTAMENTO DE NARIÑO.

Laura Natalia Moreno Aponte

FUNDACION UNIVERSIDAD DE AMERICA
Ingeniería Química

Resumen

Este proyecto tiene como tema central la energía geotérmica, que es una energía renovable de tipo no convencional generada por la transferencia entre el calor contenido en el centro de la tierra a más de 4.900 °C con cada una de las capas del suelo hasta la superficie, manifestándose en volcanes, fumarolas, reservorios de agua y vapor; este tipo de energía es de interés mundial debido a que puede contribuir a suplir la demanda energética de los países con este recurso, por otra es una alternativa para reemplazar los combustibles fósiles por su eficiencia, bajas emisiones de gases efecto invernadero y material particulado.

En Colombia ya contamos con la primera planta piloto con una capacidad de 100 kW en Maracas Casanare; sin embargo, nos falta camino por recorrer para llegar a la implementación de una planta con mayor capacidad, más específicamente en el departamento de Nariño que tiene reservorios de más de 150 °C aledaños a los volcanes Azufral y Chiles, también cuenta con zonas no interconectadas que se beneficiarían de este tipo de investigación, teniendo en cuenta la información anterior fue posible el análisis de una planta de tipo binaria en el departamento de Nariño, el diseño térmico y mecánico de los intercambiadores de tubos y coraza suficientes para suplir la demanda energética de la zona.

Palabras clave

energía geotérmica, intercambiador, planta binaria

Enlace

<https://youtu.be/oAPrkeJNfzU>



INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

34. EVALUACIÓN SENSORIAL DE PRODUCTOS EMBUTIDOS ELABORADOS A PARTIR DE GUSANO TENEBRIOS (TENEBRIOS MOLITOR) Y GRILLO COMÚN (ACHETA DOMESTICUS)

María Eugenia Aristizábal Giraldo

Sebastián Arias Giraldo

UNIVERSIDAD CATÓLICA LUIS AMIGÓ
Gastronomía

Resumen

En la actualidad, debido al crecimiento acelerado de la población y a la necesidad de implementar estrategias de producción sustentables, el sector de alimentos se ha volcado hacia la innovación gastronómica. Una alternativa para subsanar los vacíos de la seguridad alimentaria mundial, está relacionada con la entomofagia, dentro de la cual se destacan el gusano tenebrio y el grillo común. Los principales atributos de estos insectos están relacionados con el aporte de proteínas de alta calidad y fibra dietética, sumados al contenido de vitaminas y minerales. A través de la presente propuesta, se busca elaborar sustitutos de derivados cárnicos, como el chorizo y la carne de hamburguesa, a partir del gusano de harina y el grillo común. Se desarrollarán ensayos de producción artesanal para cada uno de los embutidos cárnicos, utilizando cada materia prima. Lo anterior, dará lugar a cuatro tratamientos, por duplicado, generando un total de ocho experimentos. Como variable de respuesta, para cada uno de los alimentos preparados, se tendrá la evaluación de sus características de calidad sensorial, a través de una prueba hedónica y una prueba discriminativa. Se espera obtener un producto final de calidad, que favorezca la apropiación de alternativas alimentarias entomológicas nutritivas y sustentables.

Palabras clave

ciencia y tecnología de alimentos, entomofagia, gastronomía, innovación, seguridad alimentaria

Enlace

<https://youtu.be/v6CdpCXCo1M>



INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

35. INTRODUCCIÓN AL DEEP LEARNING

Jorge Andrés Pulido Ochoa

Ricardo Ceballos

FUNDACION UNIVERSITARIA SAN MATEO
Tecnico profesional en sistemas informaticos

Resumen

La presente investigación tiene en cuenta algunos aspectos relevantes que permiten establecer algunas metodologías utilizadas en el Deep Learning, rama de la inteligencia artificial que se fundamenta en el "entrenamiento" desde la perspectiva computacional, con miras a poder tomar decisiones que se basan en datos, con lo cual se crean, implementan y organizan grandes cantidades de datos de una manera entendible, clara, ordenada, de fácil acceso y consulta

Palabras clave

inteligencia artificial, datos, procesamiento, automatización

Enlace

<https://youtu.be/c652kl4cECQ>



INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

36. KITS DE DESARROLLO ROBÓTICO DIDÁCTICO COMO HERRAMIENTA EN LA FORMACIÓN Y APRENDIZAJE EN ROBÓTICA

Luis David Narváez Arias

INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ITSA
Tecnología En Automatización Electrónica Industrial

Resumen

En este proyecto, se desarrollará el diseño por medio del software solidworks dos kits robóticos un robot sumo y un brazo robótico que se implementará en el aprendizaje de las áreas de robótica y STEAM. El proyecto realizado consta de tres fases: diseño y montaje electrónico, diseño y montaje mecánico y desarrollo de programación del controlador.

En consecuencia, se obtuvo y desarrolló una guía básica o manual de usuario para prácticas de aprendizaje con kits robóticos con el fin de brindar un sistema de aprendizaje de bajo costo para que más alumnos de escuelas públicas tengan acceso a esta temática y aprovechen los beneficios que ha brindado y de esta manera ir contribuyendo a la formación en el área de la ingeniería y motivando el estudio de estas áreas de vital importancia para el desarrollo industrial.

Palabras clave

robótica; aprendizaje; educación; multidisciplinario; competencia

Enlace

<https://youtu.be/vg6zhoNzOPo>



INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

37. LA HUERTA TWITTERA

Mateo Orrego González
Jhonatan Paolo Tovar Soto

UNIVERSIDAD DE SAN BUENAVENTURA
Tecnología en Desarrollo de Software

Resumen

Te has preguntado alguna vez ¿qué pasaría si pudieras conectar cualquier objeto que se te ocurra a Internet? Esa es la idea que está por debajo de una gran tecnología que está revolucionando al mundo actualmente, y alrededor del cual se está produciendo enormes desarrollos y unas ideas muy interesantes. Se habla precisamente del Internet de las Cosas, conocido usualmente como IoT por sus siglas en inglés Internet of Things. En este monólogo se presenta la investigación para el desarrollo de una aplicación que permite conectar diferentes sensores para la medición de variables ambientales con una aplicación web como lo es Twitter y Thing Speak. Este desarrollo está enfocado principalmente a agricultura urbana, con el fin de fomentar la consolidación de tecnologías emergentes en una problemática puntual del nuevo siglo: la soberanía alimentaria en las ciudades.

Palabras clave

IoT, agricultura urbana, tecnologías emergentes, redes de sensores, Twitter

Enlace

<https://youtu.be/y81jrd357ic>



INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

38. NANOTECNOLOGÍA E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Angie Lizeth Lozano Quiroz

William Mendoza Rodríguez

FUNDACION UNIVERSITARIA SAN MATEO

Técnica profesional en Soporte de sistemas informáticos

Resumen

La presente investigación realiza una revisión documental de la diversidad de avances tecnológicos actuales, y estudia el impacto de estos en la vida humana, como es el caso de la biomédica, en donde se cruzan la medicina, la biología y la tecnología. Al realizar el análisis de esta nueva disciplina científica, se observa la aparición de empresas como "Neuralink", cuyo proyecto titulado "The link" trabaja en un microchip para implantar en el hipocampo del cerebro, de modo que funcione como una memoria de almacenamiento de los recuerdos; con el cual se podría atender a las personas con Alzheimer. Dentro de los resultados del estudio documental, también se evidencia el proyecto "Stentrode", desarrollado en conjunto por la universidad de Melbourne y la empresa Synchrone, que consiste en la implantación de un dispositivo inalámbrico mínimamente invasivo que transmite señales eléctricas a la corteza motora del cerebro, con lo cual las personas que tienen parálisis de miembros superiores podrían usar dispositivos electrónicos. La primera implantación de este microchip en humanos tuvo resultados positivos. A modo de conclusión, se observa que en la actualidad se han presentado avances tecnológicos que impactan en el bienestar y calidad de vida de las personas.

Palabras clave

avances tecnológicos, biomédica, nanotecnología, inteligencia artificial

Enlace

<https://youtu.be/6iLLHKWS8KM>



INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

39. PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO A PARTIR DE BIOMASA POR MEDIO DE FERMENTACIÓN OSCURA: UNA REVISIÓN

**David Stiven Guerrero Escarraga
Orlando Castiblanco Urrego**

FUNDACION UNIVERSIDAD DE AMERICA
ingeniería química

Resumen

la línea de investigación relacionada con las energías limpias y producción de hidrógeno del semillero de investigación SimPro GPS, donde tenemos que el hidrógeno es un vector energético de bajas emisiones que contribuirá a acelerar la obtención de los objetivos de la estrategia de descarbonización de Colombia. En el sector industrial, el hidrógeno reemplazará progresivamente el uso de combustibles y materias primas de origen fósil. se está iniciando el análisis de la viabilidad técnica y financiera de utilizar esta tecnología para hacer uso de este vector energético como combustible alternativo

Palabras clave

hidrógeno, medio ambiente, biomasa, fermentación, rendimiento

Enlace

<https://youtu.be/aM7sewHg784>



INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

40. PROTOTIPO DE MÁQUINA CNC

Mariana Sanabria Mahecha

POLITECNICO GRANCOLOMBIANO
Negocios Internacionales

Resumen

El proyecto quiere mejorar la experiencia de los estudiantes virtuales y presenciales en la universidad a través de un prototipo de máquina CNC que se pueda controlar remotamente desde cualquier dispositivo y este es de bajos recursos

Palabras clave

máquina CNC, prototipo, educación,

Enlace

<https://youtu.be/Mo-Othvm9as>



MÓNOLOGOS

Docentes investigadores



CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

41. EL CORAZÓN AVISA

Yamile Ochoa Larrota

UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN - UMB
Enfermeria

Resumen

En Colombia, la enfermedad isquémica del corazón se ha ubicado de manera persistente como la primera causa de muerte en mujeres, situación que se relaciona con una historia amplia de factores de riesgo, antecedentes personales y familiares que determinan cambios en el estilo de vida de la mujer, que a su vez repercuten a nivel familiar, laboral y por ende en su estado de salud.

Para la disciplina de enfermería es pertinente ampliar los fenómenos de salud en la población femenina, con el fin de orientar la práctica desde la comprensión y valoración de la experiencia en sí misma.

Los síntomas de la enfermedad coronaria (EC) se encuentra la angina, a su vez es una sumatoria de diversos síntomas, que en la mujer se expresan como un fenómeno subjetivo, enmarcado e influenciado por aspectos personales y del entorno antes, durante y posterior a su presentación.

Para la mujer, es importante aprender a reconocer los síntomas de infarto, desde la experiencia de ellas mismas de manera que puedan tener acciones de prevención y autocuidado.

De igual manera para la familia y los profesionales es importante aprender a reconocer la forma como ellas expresan su enfermedad, con el fin de atender oportunamente.

Palabras clave

síntoma, mujer, infarto, dolor. Desagradable

Enlace

<https://youtu.be/varBmygGBHI>



CIENCIAS NATURALES

42. CATÁLISIS

Gala Paulina De La Vega Quintero

UNIVERSIDAD DEL VALLE
Química

Resumen

Relató mi trabajo con el catalizador de paladio y pirazol en la reacción de Mizoroki-Heck, de una forma breve, comentando los resultados más relevantes, los sustratos usados y las condiciones de reacción.

Palabras clave

reacción de Heck, paladio, catálisis, Pirazol

Enlace

https://youtu.be/GrxogTQb4_Q



CIENCIAS NATURALES

43. MÉTODO DE HÜCKEL EXTENDIDO USANDO SEMEJANZA CUÁNTICA MOLECULAR, POLARIZACIÓN MOLECULAR Y DESCRIPTORES DE REACTIVIDAD QUÍMICA.

Alejandro Morales Bayuelo

UNIVERSIDAD DEL SINU ELIAS BECHARA ZAINUM - UNISINU
Medicina

Resumen

La presente investigación busca mostrar una nueva interpretación del método de Hückel con el objetivo de extrapolar sus predicciones en sistemas aromáticos que no solo involucren átomos de carbono. Para esto hemos usado en contexto de la semejanza molecular, la reactividad química y descriptores de reactividad química. También hemos utilizado estos fundamentos para entender los mecanismos de reacción pericíclicos en reacciones de Diels-Alder para entender la estereoespecificidad y regioselectividad y coherentes con los detalles experimentales.

Palabras clave

método de Hückel, reactividad química

Enlace

<https://youtu.be/KicR8D6RlbA>



CIENCIAS SOCIALES

44. EL VALOR COMPARTIDO COMO CUENTO DE HADAS

Aida Ximena León Guatame

POLITECNICO GRANCOLOMBIANO
Mercadeo y Publicidad

Resumen

Un cuento de hadas ... es lo que significa *la creación de valor compartido*; y tú, puedes vivirlo cuando existe equilibrio entre los tres reinos: tu pueblo, la naturaleza y los sueños de un mundo mejor...

Para que lo logres quiero contarte una historia que te hará vibrar y entender que la riqueza se logra cuando pensamos en los demás, en su bienestar, en su salud y en que ellos y tú puedan alcanzar los sueños más profundos.

Esta historia trata de un elefante gigante que acompañaba a una princesa, pero... tuvieron que separarse para encontrar la felicidad en sus mundos diferentes El elefante se caracterizaba por su cuerpo poderoso, energético y muy estable. La princesa... era encantadora, sutil y guerrera

La diferencia o quizás el complemento era la definición más adecuada para esta relación... mientras el elefante buscaba un destino que lo condujera hacia la riqueza, la princesa buscaba equilibrio entre tres reinos: su pueblo, la naturaleza y los sueños de un mundo mejor. Cuando estaban juntos la princesa vivía en equilibrio y el elefante era infinitamente rico.

Palabras clave

valor compartido, objetivo de desarrollo sostenible

Enlace

<https://youtu.be/EE2gUSXbTal>



CIENCIAS SOCIALES

45. LA NOMOFOBIA Y LA PRODUCTIVIDAD EN LAS ORGANIZACIONES

Alberto Morales Ospina

FUNDACION UNIVERSITARIA SAN MATEO
Administración de empresas

Resumen

La nomofobia, es un término acuñado después de la investigación realizada en el 2011 por la empresa británica SecurEnvoy, la necesidad de entender la relación de sus trabajadores con su teléfono móvil y el impacto de esta con la productividad de la empresa, llevaron a la realización de mencionado estudio, más claramente, la productividad había bajado a niveles preocupantes, los resultados se han generalizado a nivel global, los teléfonos móviles cambiaron la manera de relacionarse las personas de todo el mundo y las empresas se ven afectadas con este cambio en la conducta social, el objetivo de esta investigación es el encontrar la afectación que tiene la nomofobia en la productividad de la Universidad San mateo, para ello se aborda una metodología mixta de investigación, en busca de poder utilizar todas las herramientas posibles de recolección de la información que aportan los métodos cualitativos y cuantitativos, en conclusión la investigación validará la hipótesis que se refiere al impacto innegable que tiene la nomofobia en la productividad de la universidad.

Palabras clave

nomofobia, productividad laboral, teléfono móvil

Enlace

https://youtu.be/eiy1Ao_r5ll



CIENCIAS SOCIALES

46. TE ENSEÑARE A LAS BUENAS

Harold Álvarez Campos

ESCUELA NAVAL DE SUBOFICIALES ARC BARRANQUILLA
Tecnología Naval en Administración Marítima

Resumen

La educación es tan apasionante que todos, alguna vez hemos enseñado a hijos, hermanos, parientes y extraños (compañeros de curso), solo por tener la oportunidad de obtener la experiencia que ésta brinda o porque nos sentimos cómodos al momento de orientar una explicación. Te enseñare a las buenas recoge experiencias, vivencias y sugerencias relacionadas con estrategias que puedes emplear tú como dinamizador de procesos educativos, basado herramientas disponibles en la Web, presentado con un toque de humor y un lenguaje coloquial pegajoso.

Palabras clave

educación, vivencias, enseñar, dinámicas, TIC

Enlace

<https://youtu.be/YkyFwleO6eE>



HUMANIDADES

47. LAS DESPEDIDAS FÚNEBRES EN CONTEXTOS DE PANDEMIA

Nevis Balanta Castilla

UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS
Humanidades- Ingeniería de producción

Resumen

Con la pandemia de covid 19 se cambiaron las formas de ritualizar los adioses a los fallecidos. Se incorporaron algunos rituales asociados a lo digital y a la virtualidad debido al fenómeno del distanciamiento social. El objetivo es comprender las transformaciones de las despedidas fúnebres en Colombia y América Latina a partir del análisis del discurso.

Palabras clave

despedidas fúnebres, pandemia, muerte, rito

Enlace

<https://youtu.be/rFV8uIQEAAy>



HUMANIDADES

48. POESÍA ANTIRRACISTA, UNA ESTRATEGIA ETNODIDÁCTICA

Nevis Balanta Castilla

UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS
Humanidades-Tecnología en gestión de la producción

Resumen

El racismo escolar es una realidad en la educación colombiana que se manifiesta en diferentes modalidades y permea las relaciones, el currículo y lo institucional, es por ello de vital importancia recurrir a estrategias para poder deslegitimar las prácticas racistas en la escuela. Una de esas estrategias es la poesía antirracista de creación propia que pueda servir de ayuda en el abordaje de este tema.

Palabras clave

racismo escolar, poesía antirracista, negritud

Enlace

<https://youtu.be/K5OcgkCHQ-E>



INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

49. HELADO INVESTIGADO

Juan Sebastián Ramírez-Navas

UNIVERSIDAD DEL VALLE
Escuela de Ingeniería de Alimentos

Resumen

En este pequeño monólogo se comenta cómo surgió la idea de trabajar en investigación en helados y cómo se utilizó esta temática para formar Ingenieros de Alimentos y Químicos. Se comenta sobre los diferentes componentes con los que se trabajaron para reformular el helado y para convertirlo en un vehículo de nutrientes. Y finalmente se cuenta sobre la última investigación publicada que fue el helado con alcohol.

Palabras clave

helado, composición, investigación formativa

Enlace

https://youtu.be/_C7ppAnUT6g



INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

50. INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN TU BOLSILLO

Jesús Alfonso López Sotelo

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE OCCIDENTE
Ingeniería de Datos e Inteligencia Artificial

Resumen

Hasta hace pocos años la norma para ejecutar los algoritmos de Inteligencia Artificial era utilizar computadores tipo servidor, con una buena capacidad de cómputo, generalmente alojados en la nube sin embargo, en los últimos años se ha venido trabajando en optimizar estos algoritmos para que se puedan ejecutar en dispositivos con mucha menos capacidad de cómputo y en su mayoría portables como smartphones o tarjetas de desarrollo tipo Arduino o similares. Lo anterior permite que se puedan ejecutar aplicaciones de IA literalmente en dispositivos que caben en el bolsillo, lo cual es algo revolucionario pues es posible realizar aplicaciones de reconocimiento de imágenes, reconocimiento de movimiento o reconocimiento de audio con pocos recursos de cómputo e inclusive en lugares que no tienen acceso a Internet. Todo esto contribuirá a una democratización en el uso de la Inteligencia Artificial y permitirá lograr una promesa que aún está por cumplir en el desarrollo de esta tecnología y es que pueda contribuir a la mejora de las condiciones de vida de algunas comunidades y por qué no, de gran parte de la humanidad.

Palabras clave

inteligencia artificial, tiny ml, smartphone, inteligencia artificial, bien social

Enlace

<https://youtu.be/cXZmvV-EABA>



PUESTAS EN ESCENA

Jóvenes investigadores



CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

51. IMPORTANCIA DE LA LACTANCIA MATERNA EN LA ADQUISICIÓN Y DESARROLLO DEL HABLA Y EL LENGUAJE

**Angie Mishel Benavides Cardona
Liceth Vanessa Revelo Viveros
Pilar Andrea Guzmán Sánchez**

UNIVERSIDAD SANTIAGO DE CALI
Fonoaudiología

Resumen

La lactancia materna es uno de los indicadores más importantes de desarrollo y crecimiento infantil puesto que permite optimizar el estado nutricional del bebé, fortalecer el sistema inmune, aumentar la producción de inmunoglobulinas e incrementar el desarrollo y funcionalidad de las estructuras orofaciales y oromotoras del neonato. Asimismo, favorece el desarrollo socio afectivo entre la diada madre e hijo. Las investigaciones dentro del área de la salud, demuestran que hay un incremento en el coeficiente intelectual de los niños que han sido alimentados con leche materna, y a su vez, también trae grandes beneficios para la madre, sin embargo, en la actualidad, esta práctica ha sufrido grandes cambios debido a factores sociales, culturales, socioeconómicos, individuales, laborales y familiares, que representan que en Latinoamérica el 51% de los niños no son alimentados con leche materna en su primera hora de vida.

Al ver la magnitud de la importancia de dicha práctica y sus beneficios, es fundamental mencionar que la lactancia materna tiene implicaciones en la adquisición y desarrollo del lenguaje y el habla en los niños, favoreciendo la maduración y crecimiento de estructuras orofaciales que apoyan el proceso de futuras funciones oromotoras y fonoarticuladoras.

Palabras clave

lactancia materna, lenguaje, habla, comunicación, beneficios

Enlace

<https://youtu.be/ME2IOollgYE>



CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

52. LA INVESTIGACIÓN ES UN TEMA QUE A TODOS NOS TOCA

Wilmer Andrés Olaya Vargas

Jhon Wilmar Celis Vargas

Sendy Dayana Hernández

FUNDACION UNIVERSITARIA DEL AREA ANDINA

Optometria

Resumen

Decidimos realizar una investigacion científica que dejará como fruto un articulo importante para todos y con esto incentivar a la creacion de ciencia por nuestros propios medios.

Palabras clave

optometría, retinosis pigmentaria, agudeza visual, nictalopia, articulo científico

Enlace

<https://youtu.be/Lz-of8bbEB8>



CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

53. LACTANCIA MATERNA EN BEBES CON LABIO PALADAR FISURADO

**Assli Yineth Lasso Otero
Isabella Daza Palacios
Pilar Andrea Guzmán Sánchez**

UNIVERSIDAD SANTIAGO DE CALI
Fonoaudiología

Resumen

Relato de una experiencia basada en madres que tienen hijos con labio paladar fisurado, que por la falta de conocimiento y orientación, no logran llevar acabo un proceso satisfactorio de lactancia materna. Desde el programa de fonoaudiología, nace la necesidad e interés de saber como fue ese proceso de alimentación de aquellos niños con labio paladar fisurado y/o paladar hendido que pertenecen a la fundación gracias a Dios un Niño Sonríe, permitiendo conocer esas necesidades inmediatas que vivieron en ese momento y si tuvieron orientación para lograr una lactancia materna satisfactoria.

Palabras clave

lactancia materna, labio paladar fisurado, mamá, bebé, fonoaudiología

Enlace

<https://youtu.be/HxrWNBu4dTw>



CIENCIAS NATURALES

54. CARACTERIZACIÓN EMA

Gabriel Sanabria Mahecha
Javier Santiago Restrepo López
Jhon Erik Navarrete Gómez

POLITECNICO GRANCOLOMBIANO
Ingeniería Industrial

Resumen

EMA es la Estación Meteorológica Ambiental, creada en el campus principal del politécnico grancolombiano en Bogotá, cuyo fin es promover y divulgar a sus estudiantes el conocimiento sobre el clima y el medio ambiente, brindando también un apoyo investigativo, en este caso se enfoca en su caracterización.

Palabras clave

estación meteorológica, medio ambiente, adquisición de datos

Enlace

<https://youtu.be/Mg13dEC33Uo>



CIENCIAS NATURALES

55. GESTIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS EN ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO MECÁNICO EN LOS TALLERES DE BOGOTÁ

**Johan Sebastián Montes Rodríguez
Cristian Eduardo Moyano Tovar
Gelen Fuentes Cortés**

POLITECNICO INTERNACIONAL
Técnica Profesional en Gestión Ambiental

Resumen

El deterioro ambiental del barrio La Estanzuela ubicado en la localidad Los Mártires de Bogotá, se debe entre otros a la presencia de establecimientos que desempeñan actividades de mantenimiento mecánico sin los debidos protocolos de manejo y almacenamiento de los residuos, afectando la población aledaña y degradando el ecosistema urbano.

Se infiere que las problemáticas ambientales que se presentan en la zona son debido a la falta de un proceso de formación y capacitación en cada uno de estos establecimientos que permita mejorar su desempeño ambiental, principalmente en el mal uso de sustancias y/o materiales tóxicos, el manejo inadecuado de residuos peligrosos, la inadecuada infraestructura de los talleres, la falta de implementación de estrategias limpias, entre otros.

Palabras clave

deterioro ambiental, gestión ambiental, mantenimiento mecánico, residuos peligrosos, impacto ambiental

Enlace

<https://youtu.be/jJkzt3OJoYA>



CIENCIAS SOCIALES

56. ¿QUÉ FUTURO PROFESIONAL TIENE UN LICENCIADO EN EDUCACIÓN INFANTIL?

**Karen Gineth León Gómez
Nicolle Juliana Ramírez Palencia
Adriana Inés Ávila Zárate**

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BUCARAMANGA - UNAB
Licenciatura en Educación Infantil

Resumen

Esta puesta en escena presenta un estudio realizado por el Semillero Proyección Docente Investigador sobre la percepción de los estudiantes de la Licenciatura en Educación Infantil frente a su desempeño profesional. Esto en atención a que frecuentemente se demerita la profesión docente o no se asume como una carrera de gran importancia e impacto a nivel social dentro y fuera de las aulas escolares. Para ello se realizó un sondeo anónimo entre la comunidad de estudiantes a quienes les planteamos la pregunta: ¿Qué sueñas para tu futuro como Licenciad@ en Educación Infantil? la cual fue mixta, tenía opciones de respuesta tomadas del perfil declarado por el programa y una pregunta abierta para recoger todas las percepciones. Al analizar los datos se encontró que El 84% de los licenciados se identifican con ejercer como maestros de educación infantil, lo cual significa que el objeto de estudio está plenamente apropiado. Además, que se relacionan ejerciendo como: líderes de proyectos sociales 62%, directivos docentes 55%, promotores de desarrollo integral 51%, coordinadores de atención a menores 37%, diseñadores de recursos 34%. De manera especial se valora cómo los maestros en formación están ampliando su percepción para sumirse también como investigadores (25%).

Palabras clave

investigación, formación de maestros, educación infantil, perfil profesional

Enlace

https://youtu.be/TTDvk-8_mrc



CIENCIAS SOCIALES

57. EL DIAGNÓSTICO DE COMPETENCIAS MATEMÁTICAS, CIENTÍFICAS, LECTORAS Y ESCRITORAS A PARTIR DE LA PELÍCULA “ENCANTO” EN ESTUDIANTES DE CUARTO PRIMARIA

María Fernanda Mejía Barajas
Gresly Yarhit Moreno Jaimes

UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER
Licenciatura en Educación Básica Primaria

Resumen

El diagnóstico se realizó en una institución de carácter público de Bucaramanga con estudiantes de cuarto grado. Para el desarrollo de este, se plantea resolver el primero objetivo del proyecto de investigación: identificar las debilidades y fortalezas que tienen los estudiantes en torno a las competencias matemáticas, científicas y comunicativas. A partir de esto, se presentan cuatro talleres diagnósticos con la película “Encanto” como eje articulador; adicionalmente, se indaga sobre los gustos y disgustos de los estudiantes con el fin de identificar una problemática social del aula. Finalmente, los resultados se codifican y se analizan, triangulando lo encontrado con la teoría.

Palabras clave

proyecto de aula, diagnóstico, competencias, transversalización

Enlace

<https://youtu.be/oBt4ELS5xTE>



CIENCIAS SOCIALES

58. EMPODERAMIENTO DE LA MUJER CAFETERA DEL CORREGIMIENTO DE MATITUY MUNICIPIO DE LA FLORIDA NARIÑO

Jennifer Sofia Asmaza Yela
María Alejandra Estrada Paz
Gloria Alicia Rivera Vallejo

UNIVERSIDAD CESMAG - UNICESMAG
Administración de empresas

Resumen

Partiendo de la pregunta ¿Cómo el empoderamiento de las mujeres del sector cafetero puede ser un factor importante para el crecimiento socio-económico y el desarrollo del corregimiento de Matituy ubicado en el municipio de la Florida?, se realiza un acercamiento a la definición de cuál será la manera de empoderar a las mujeres de esta zona rural.

El diseño metodológico se basa en el enfoque cuantitativo con un alcance descriptivo.

Palabras clave

emprendimiento, zona rural, mujeres cabeza de familia

Enlace

<https://youtu.be/vg-mQin6buU>



CIENCIAS SOCIALES

59. EMPRENDIMIENTO UNIVERSITARIO VERSUS CRISIS DEL COVID-19: ¿QUIÉN GANARÁ EL COMBATE?

**Laura Vallejo Acevedo
María Eugenia Gómez-Zuluaga
Juan Carlos Botero-Morales**

UNIVERSIDAD PONTIFICIA BOLIVARIANA
Gestión del Emprendimiento y la Innovación

Resumen

El detonante que origina esta investigación es la huella que ha ocasionado la crisis derivada por la pandemia del Covid-19, sobre los emprendimientos; de acuerdo con el Banco de la República, para el 2020 los costos económicos asociados a la crisis correspondían hasta un 6.1% del PIB, y entre las actividades económicas más afectadas están: alojamiento y servicios de comida, servicios inmobiliarios, actividades profesionales y técnicas, construcción y comercio, con tasas de crecimiento negativas en promedio del 30%, según cifras del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo. El propósito central de esta investigación en curso es identificar el impacto que ha dejado la pandemia en los emprendimientos universitarios pertenecientes a la comunidad de la Universidad Pontificia Bolivariana. El enfoque empleado es cuantitativo de carácter descriptivo, se aplicó una encuesta a un conjunto de emprendimientos y la información fue procesada con técnicas estadísticas. Se encontró que los emprendimientos universitarios incrementaron sus exportaciones e importaciones durante la pandemia, se observó un mayor apoyo a la creación y fortalecimiento empresarial por parte de diferentes actores del ecosistema y se concluye preliminarmente que, en el marco de la crisis, se dinamizó la actividad emprendedora y se aprovecharon nuevas oportunidades de mercado.

Palabras clave

crisis, efectos, emprendimiento universitario, pandemia covid-19

Enlace

<https://youtu.be/gPBnGDRqbUY>



CIENCIAS SOCIALES

6o. EN VOZ ALTA - UN RECHAZO A LA VIOLENCIA COMO TRADICIÓN

**Nathalia Lucia Atencio Lobo
Deisy Johanna Franco Escobar
Wisman Johan Diaz Castillo**

FUNDACION UNIVERSITARIA SAN MATEO
Derecho

Resumen

"En voz alta" está inspirada en un refrán popular que dice que la verdad duele, pero que el silencio mata; esta premisa no es figurada, es lastimosamente el desenlace de muchas de las víctimas de violencia. También es una forma de valorar los esfuerzos de las mujeres que alzaron su voz y lucharon antes, pero sobre todo una forma en que nosotras como mujeres rechazamos la violencia como tradición. Todo esto buscando la revaloración del papel de las mujeres en la sociedad. El objetivo de la investigación es documentar las circunstancias en las que se desarrolla la violencia para desarrollar mecanismos de prevención, con los que se pueda identificar los factores de riesgo y la repercusión de la violencia en la salud mental y física de las víctimas; y sus familias; pues "la violencia es el muro que nos separa de la vida". Para alcanzar este objetivo, se realizó una encuesta a mujeres víctimas de violencia, encontrando que muchas de ellas suelen desconocer o ignorar por diversos motivos los escenarios donde son violentadas, lo consideran algo normal, tapan sus heridas e incluso llegan a desarrollar una dependencia emocional a su agresor.

Palabras clave

violencia de género, violencia contra las mujeres, machismo, salud mental

Enlace

<https://youtu.be/KMKugsofsHI>



CIENCIAS SOCIALES

61. GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO EN LOS SALONES DE BELLEZA DE MONTERREY-CASANARE

Sara María Rincón Montoya
Kevin Alejandro Garzón Morales
María del Pilar Báez Roa

UNIVERSIDAD PEDAGOGICA Y TECNOLOGICA DE COLOMBIA - UPTC
Administración Industrial

Resumen

Teniendo en cuenta que el servicio de la peluquería genera empleo, requiriendo una baja capacitación y cuya base del conocimiento es la experiencia, la presente investigación se enfoca en diseñar un sistema de gestión del conocimiento para los salones de belleza de Monterrey (Casanare), donde predomina el conocimiento tácito sobre el explícito. El estudio tiene un enfoque cuantitativo, con investigación descriptiva y diseño de campo no experimental transversal, utilizando como técnica de recolección de información la entrevista semi-estructurada, focus group y observación. La muestra correspondió 5 salones de belleza y 10 trabajadores de Monterrey (Casanare). La investigación consta de dos fases, atendiendo al ciclo de creación del conocimiento de Nonaka y Takeuchi, la primera fase corresponde a la socialización y exteriorización y la segunda fase a la combinación e interiorización.), los procesos estudiados fueron manicure, pedicure y tintura. Los resultados obtenidos fueron mapas de conocimiento de buenas prácticas, páginas amarillas, lecciones aprendidas que marcan la diferenciación en la satisfacción del cliente.

Palabras clave

gestión del conocimiento, salones de belleza, Monterrey (Casanare), conocimiento tácito, creación del conocimiento

Enlace

<https://youtu.be/JxR3-HYZIX4>



CIENCIAS SOCIALES

62. IMPLEMENTACIÓN DE UN CRM EN UN ALMACÉN DE ROPA

**Neiby Gisella Suarez Ramírez
Cristian Fernando Buitrago Guevara
Alberto Morales Ospina**

FUNDACION UNIVERSITARIA SAN MATEO
Técnica profesional en procesos administrativos

Resumen

Una de las principales estrategias de administración de establecimientos comerciales es la gestión de las relaciones con los clientes (CRM por sus siglas en inglés: Customer Relationship Management), ya que permiten generar una vinculación entre el establecimiento, la marca y los clientes, tanto actuales como potenciales. Para llevar a cabo estos procesos, se deben establecer los objetivos, los cuales pueden ser, mejorar la afluencia de clientes, crear un sistema para reconocer los gustos e intereses de estos y fidelizarlos frente al establecimiento y sus productos. Esta investigación realiza un proceso de análisis de las ventajas y requisitos para que un almacén de ropa implemente un CRM. Como principales resultados se observa que, debido al tamaño del establecimiento, se necesita iniciar desarrollando un sistema de calidad y un plan de trabajo frente al crecimiento esperado; para lo cual se debe recoger información de los clientes actuales mediante encuestas, principalmente, diferenciando sus características (población objetivo), identificando cuáles son los productos que más se venden, qué necesidades tienen los clientes que frecuentan el establecimiento, para de este modo segmentarlos en grupos y ofrecerles el producto específico que buscan.

Palabras clave

administración de empresas, gestión de las relaciones con el cliente, fidelización del cliente

Enlace

<https://youtu.be/2ElvzsQpoBg>



CIENCIAS SOCIALES

63. MODELO DE NEGOCIO EN EL MARCO DE LOS ACUERDOS REGIONALES DE INTEGRACIÓN PARA PROMOVER LA INTERNACIONALIZACIÓN EMPRESARIAL DEL SECTOR DE SERVICIOS EN COLOMBIA

Laura Marcela Cifuentes Casas

Bayron Torres Cruz

Ana Eloísa Garzón

FUNDACION UNIVERSITARIA SAN MATEO
Negocios Internacionales

Resumen

En el marco de la reactivación económica y en el cumplimiento de la Agenda 2030 de los ODS, la presente investigación propone diseñar un modelo de negocio con el aprovechamiento de los acuerdos regionales de integración ALADI, CAN y Alianza del Pacífico para el sector servicios; a través de la caracterización de estos tres acuerdos encaminados a conocer mejor su funcionamiento los servicios que ofrecen a sus miembros, igualmente los beneficios que se pueden aprovechar para promover la comercialización de los servicios en los mercados externos. Esta investigación es de tipo exploratoria con una metodología mixta, que permita de forma cualitativa la revisión de literatura y recolección de información de fuentes primaria y secundarias, e igualmente cuantitativa un análisis numérico y estadístico de la información recolectadas, pudiendo utilizar herramientas con la entrevista y la encuesta, esperando poder entregar proponer un modelo de negocios que pueda ser aplicado por las empresas del sector de servicios para generar oportunidades de nuevos negocios que les permita competir internacionalmente.

Palabras clave

integración económica, cooperación, estrategia en los negocios, globalización, política comercial



Enlace

<https://youtu.be/Yw2e7fpExag>



CIENCIAS SOCIALES

64. PLAZA DE LA CONCORDIA

**Karen Valentina Ortiz Varón
Juan David Ruiz Ochoa
Juan Manuel Montes Pérez**

FUNDACION UNIVERSITARIA SAN MATEO
Técnica Profesional en Procesos Gastronómicos y de Bebidas

Resumen

La presente investigación sobre las plazas de mercado de Bogotá realiza un análisis de la plaza Distrital de la Concordia como espacio de patrimonio histórico, cultural y arquitectónico de la capital. En ese sentido, el estudio de la plaza fundada en 1993 trasciende la visión mercantil, para centrarse en su historia, arquitectura, gastronomía y la cultura popular que emerge en este espacio. La metodología de investigación es cualitativa, sustentada en salidas de campo, observaciones y entrevistas a las personas que trabajan y conviven en la plaza. A partir de una primera fase de recolección de información, se tiene como resultado que la plaza de la Concordia, además de ser un mercado agrícola, cuenta con un fuerte potencial turístico producto de su ubicación a la espalda de los cerros de Bogotá; generando una conexión entre ciudad y campo. Además, se pudo identificar su potencial cultural a través de la presencia de una biblioteca en el primer piso y la Galería Santafé, que expone obras de artistas locales; lo cual refuerza la hipótesis de que la plaza es un espacio de encuentro para la cultura popular.

Palabras clave

Plaza de La Concordia, patrimonio histórico y cultural, cultura popular, potencial turístico, cultura gastronómica

Enlace

<https://youtu.be/nTItK1Nsh1w>



CIENCIAS SOCIALES

65. PLAZA DE LA PERSEVERANCIA

Brandon Martínez Castellanos

John Steven Pinto Páez

Juan Manuel Montes Pérez

FUNDACION UNIVERSITARIA SAN MATEO

Técnica Profesional en Procesos Gastronómicos y de Bebidas

Resumen

La ciudad de Bogotá cuenta con una gran variedad de plazas de mercado, ubicadas en diferentes localidades de la capital, y que ofrecen a la ciudadanía un amplio mercado de agrícola, entre otros productos de carácter patrimonial y cultural. Dado lo anterior, la presente investigación realiza una observación detallada de la plaza de mercado de la Perseverancia. El estudio es de corte cualitativo, centrado en la historia, las características y ambiente del lugar, información que se recolecta a través salidas de campo, observaciones participantes, no participantes y entrevistas a los vendedores y visitantes. Como resultado se percibe que en esta plaza se entrecruzan el pasado, el presente y el futuro, además se evidencia que es un punto de vinculación entre el campo y la ciudad, entre los campesinos y los ciudadanos; relación de la que surge su nombre, pues La perseverancia viene de la "perseveración" de la comunidad obrera en alianza con el empresario Leo Kopp para la construcción de la plaza, de su arquitectura única.

Palabras clave

Plaza de La Perseverancia, comunidad, producción gastronómica, tradición colombiana

Enlace

<https://youtu.be/7C1iLbqrjBY>



CIENCIAS SOCIALES

66. PLAZA PALOQUEMAO

Danna Katerine Barrera Rodríguez
Juan Sebastián Mercado Cambar
Juan Manuel Montes Pérez

FUNDACION UNIVERSITARIA SAN MATEO
Técnica profesional en procesos gastronómicos y de bebidas

Resumen

La plaza de Paloquemao es un espacio de mercado agrícola de la ciudad de Bogotá en el que se venden frutas, verduras, carnes, pescado y flores, pero también es un lugar de desarrollo cultural de la capital. Por lo anterior, la investigación se propone como objetivo recuperar y preservar las técnicas gastronómicas de la plaza de Paloquemao, observando y analizando su influencia histórica, cultural y social para la ciudad. La metodología de investigación es cualitativa, sustentada en salidas de campo, observaciones participantes y no participantes y entrevistas a las personas que trabajan y conviven en este espacio, no solo con el fin de conocerlas, sino también de conocer su materia prima. Con base en la información recolectada, se busca realizar un video informativo de un plato típico de esta plaza, permitiendo el intercambio cultural más allá del comercial.

Palabras clave

Plaza Paloquemao, tradición gastronómica, cultura gastronómica, técnicas gastronómicas e intercambio cultural

Enlace

<https://youtu.be/cSbyEsAufR4>



HUMANIDADES

67. EMOCIONES, MÚSICA Y PERSONAS MAYORES. UNA HERMOSA COMBINACIÓN

Maria Paula Gamboa Pinilla
Daniel Felipe López Casallas
Diana Carolina Cárdenas Poveda

CORPORACION UNIVERSITARIA MINUTO DE DIOS - UNIMINUTO
Psicología

Resumen

Dos personas adultas mayores están teniendo una conversación, uno de ellos fue a una sesión con un psicólogo el cual lo invita a participar en un proyecto de investigación que consiste en identificar cambios en la respuesta emocional ante estímulos musicales por medio de la respuesta galvánica de la piel (GSR) y el electroencefalograma (EEG) en personas mayores que han estado aisladas durante la pandemia. Durante un rato charlan sobre lo que entienden de la finalidad del proyecto, elaborado por los estudiantes de psicología de la Uniminuto y de ingeniería biomédica de la Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito y lo que tendrían que hacer una vez hayan aceptado participar de manera voluntaria, que es básicamente, escuchar música relajante y activante elegida por los investigadores y ellos mismos. Finalmente llegan a la conclusión de que es muy interesante la idea y quieren ir a participar para luego invitar a sus amigos y compartir experiencias.

Palabras clave

música, emoción, persona mayor, GSR, EEG

Enlace

<https://youtu.be/dGxWjOOBlMk>



HUMANIDADES

68. HISTORIAS DE VIDA: TRAJES PARA LA PAZ

**Brenda Matilda Castrillón Román
Brayan Nicolás Rubiano Agudelo
Mireya Barón Pulido**

POLITECNICO GRANCOLOMBIANO
Medios Audiovisuales

Resumen

El monólogo pretende visualizar el ejercicio interdisciplinario de la participación de estudiantes de comunicación social-periodismo, Medios Audiovisuales, Diseño de modas, diseño gráfico y ciencias sociales. Compartimos con la comunidad Xpoilers un avance de nuestro proyecto *documental historias de vida: trajes-objetos para la paz*, donde podrán ver nuestra participación en Exploración, trabajo de campo, diseño de guion, redacción de contenidos e investigación, que plasmen las voces de las mujeres del colectivo Venecia, Mesa 8 victimas y del colectivo Semillas de reconciliación de la vereda La Fila, - Icononzo.

Palabras clave

relatos, documentar, regiones de Colombia, reparación, tejido social

Enlace

<https://www.youtube.com/watch?v=4ksmm5Ur5nU>



HUMANIDADES

69. PROYECTO LIBRO DIGITAL

**Andrea Camila Córdoba Ramírez
María Fernanda Ramírez Ardila**

POLITECNICO GRANCOLOMBIANO
Negocios internacionales

Resumen

Libro digital es un proyecto creado y pensado para estudiantes de 10 y 11, que están a puertas de escoger su carrera y toman rutas equivocadas. Proponemos como solución un libro digital que mediante la creación de arquetipos de cada carrera que ofrece el Poli, el uso de storytelling, creación de escenarios, sagas y lectura no lineal; se diseñen personajes por carrera dentro de una historia en la que estos interactúan entre sí, para mostrar de manera creativa todo lo que hay alrededor de los diferentes programas de pregrado, esto le permitirá a la universidad Politécnico Grancolombiano tener una herramienta de engagement con los estudiantes.

Palabras clave

orientación vocacional, carreras universitarias, libro

Enlace

<https://youtu.be/v28UmZ6MA3Q>



HUMANIDADES

70. SOSTENIBILIDAD EN HOTELES DE LA LOCALIDAD DE FONTIBÓN - BOGOTÁ

**William Adrián Rincón Babativa
Andrea Camila Riascos Mendoza
María Rubiana Oliveros Forero**

POLITECNICO INTERNACIONAL
Técnico Profesional en Hotelería

Resumen

Este proyecto tiene como objetivo comparar prácticas encaminadas a la sostenibilidad entre los hoteles PYMES formalizados y con Registro Nacional de Turismo (RNT) en el sector de Fontibón; lo anterior, basados en que la sostenibilidad hace parte del pilar que los hoteles tienen como responsabilidad en su operación.

Dando cumplimiento a la NTS - TS 002, los hoteles han estado diseñando productos y servicios que adoptan modelos de producción y consumo más amigables y respetuosos con el ambiente, promoviendo a su vez el desarrollo local a nivel social y económico, sin sacrificar, y por el contrario, mejorando la calidad que satisfaga las necesidades de los clientes y cumpliendo con su promesa de venta.

Palabras clave

turismo, sostenibilidad, hoteles, Fontibón, NTS-TS 002

Enlace

<https://youtu.be/1lE8L6X4m04>



INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

71. ¿CÓMO MEJORAR LA ENSEÑANZA DE LA PROGRAMACIÓN EN BÁSICA SECUNDARIA?

Luisa Fernanda Arévalo Vergara

María Claudia Ruiz Cubillos

William Mendoza Rodríguez

FUNDACION UNIVERSITARIA SAN MATEO

Tecnología en Desarrollo de Software

Resumen

La programación es un conocimiento útil que debería ser fundamental en la educación del siglo XXI, debido a la importancia y constante avance de la tecnología en la actualidad. Los incessantes desarrollos contemporáneos hacen que se necesite la implementación de la programación en muchas más tareas, lo que sumado al crecimiento de la industria ocasiona que las personas que no cuentan con estos conocimientos lleguen a ser desplazadas de sus puestos de trabajo. Es por todo ello que la presente investigación se plantea como pregunta problema: ¿Como mejorar la enseñanza de la programación en Básica Secundaria? A partir de una primera fase de revisión documental, se encuentra que la investigación tiene un fundamento fuerte, pues al fortalecer los conocimientos sobre distintos lenguajes de programación, se mejora notablemente la aprehensión de los saberes necesarios para el hermoso arte de programar. Estos conocimientos deben desarrollarse en toda la población estudiantil, fomentando a su vez la creatividad y preparando a los futuros profesionales para un mercado laboral incierto, que cada vez demanda más profesionales en el área de las TIC.

Palabras clave

programación, tecnología, enseñanza, TIC

Enlace

<https://youtu.be/674-V1dYzko>



INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

72. CARACTERIZACIÓN DE LA FLORA Y FAUNA DEL MANANTIAL DE CAÑAVERALES, MUNICIPIO DE SAN JUAN DEL CESAR, LA GUAJIRA - COLOMBIA

**Román De Jesús Turizo Montaño
Luis Alberto Orcasita Jiménez
Rocío Daleth Mindiola Gil**

INSTITUTO NACIONAL DE FORMACION TECNICA PROFESIONAL DE SAN JUAN DEL CESAR
Técnica Profesional en Operación de Sistemas de Manejo Ambiental

Resumen

El objetivo de la investigación es caracterizar la flora y fauna presente en el manantial de Cañaverales, municipio de San Juan del Cesar.

Metodológicamente la investigación es de tipo descriptivo, con un diseño mixto transeccional contemporáneo, empleando la técnica de la observación y la revisión documental; como instrumentos se utilizan el formato de observación y la matriz de registro. Los resultados permitieron afirmar que en el entorno directo del manantial se encuentran 6 estratos forestales (Herbáceo, Arbustivo, Subarbóreo, Arbóreo inferior, Arbóreo superior) con 28 especies. Así mismo se detectaron 5 grupos faunísticos (Entomofauna, Ictiofauna, Herpetofauna, Avifauna y Mastofauna), con 39 especies, las cuales fueron clasificados taxonómicamente teniendo en cuenta Metodología general para la presentación de estudios ambientales (MAVDT, 2010), el manual de métodos para el desarrollo de inventarios de biodiversidad del Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander Von Humboldt, algunos índices bibliográficos, y la asesoría de expertos en flora y fauna.

Palabras clave
flora, fauna, estrato forestal y grupo faunístico

Enlace
<https://youtu.be/BHc2p7lxHMk>



INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

73. DESARROLLADORES DE SOFTWARE EN TIEMPOS DE PANDEMIA

Jhonatan Mauricio Sánchez Pimiento

Luz Marina Arias Casallas

William Mendoza Rodríguez

FUNDACION UNIVERSITARIA SAN MATEO

Técnica profesional en Soporte de sistemas informáticos

Resumen

La emergencia sanitaria COVID-19 ha generado muchas dificultades y oportunidades a nivel personal, profesional y comercial. En Colombia, las empresas pequeñas (PYMES) fueron las más afectadas por la pandemia debido a que no contaban con plataformas tecnológicas que les permitiera integrarse a este cambio digital. Antes de empezar la pandemia el déficit de programadores era de 50.000 según cifra dada por el Ministerio de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (MinTIC). Pero no solamente en Colombia ocurre la escasez de desarrolladores sino en todos los países y continentes del mundo.

En Suramérica y Norteamérica el desarrollo de software ha contribuido a la participación del crecimiento económico de los países que forman parte de estos subcontinentes y del mismo modo, ha producido la necesidad de ampliar los lazos entre los países que hacen parte de estos con el fin de facilitar y ampliar las oportunidades para que los profesionales dedicados a esta área pueden migrar de un país a otro.

Nuestro enfoque principal de investigación son los países que conforman Sudamérica y Norteamérica, primordialmente Colombia, para lograr la recolección de datos se ha investigado el porcentaje de déficit de cada país, por continente, como así mismo se implementan encuestas a estudiantes y egresados de la carrera Ingeniería de Sistemas, con el fin de recolectar datos esenciales para dar la conclusión de porque las personas abandonan la carrera y surge el déficit de desarrolladores, también se desarrolla una investigación sobre los lenguajes de programación mas utilizados a nivel de Colombia y en los



continentes Suramérica y Norteamérica. Como resultado final del proyecto de grado tendremos una breve presentación de lo investigado mediante una plataforma virtual.

Palabras clave

desarrollo de software, capacitación, carencia de profesionales, oportunidades laborales, lenguaje de programación, estrategia de aprendizaje

Enlace

<https://youtu.be/eiuvvwaE4PVI>



INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

74. DETERMINACIÓN DE PERFILES HIDRODINÁMICOS Y TÉRMICOS DE UN REACTOR PIROLÍTICO MEDIANTE EL USO DE CDF

Mariapaz Moreno Pinilla
Joan Sebastián Rueda Castiblanco

FUNDACION UNIVERSIDAD DE AMERICA
Ingeniería química

Resumen

En esta investigación se realizó el modelamiento y simulación de un reactor pirolítico a escala laboratorio de geometría tubular cargado con cuesco de palma mediante el software Comsol Multiphysics versión 6.0; para el modelamiento se usaron las propiedades fisicoquímicas provenientes del cuesco de palma encontradas en diferentes fuentes bibliográficas contemplando condiciones isotérmicas y no isotérmicas. Los resultados son acordes a las referencias consultadas y pueden ser empleados como punto de partida para futuras investigaciones logrando comprender los fenómenos presentados dentro de un reactor de pirólisis.

Palabras clave

cuesco de palma, pirólisis rápida, alquitrán, reactor

Enlace

<https://youtu.be/gnxOU4Ph3YQ>



INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

75. ECOSISTEMAS DE APRENDIZAJE VIRTUAL

**Mariam Daniela Gutiérrez Alfonso
Catalina Alejandra Quijano López
Diana Marcela Toquica Rodríguez**

UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN - UMB
Ingeniería De Software

Resumen

Nuestro proyecto tiene como objetivo identificar los principales videojuegos de mayor consumo que influyen en la cotidianidad de los estudiantes de primaria y así implementar las estrategias de persuasión que estos productos utilizan para atraer la atención. Para, lograr este objetivo se realizó una muestra con dos instituciones de la ciudad de Bogotá mediante una encuesta y dos simuladores del videojuego desarrollado por el semillero de investigación y el cual se encuentra en la fase beta cuya finalidad es la de evaluar el rendimiento y efectividad de la aplicación al momento de implementarla en las aulas de clase y, finalmente concluir la necesidad de la implementación de nuevas alternativas de aprendizaje junto a la necesidad de evolucionar ante las nuevas problemáticas que se visibilizaron gracias a la emergencia sanitaria de los últimos dos años, resaltando la necesidad de más empresas desarrolladoras de videojuegos que se propongan realizar, del proceso de aprendizaje un espacio que involucre a estudiantes y docentes por igual. Así mismo, se concluyó que las aplicaciones más utilizadas por los estudiantes son: Minecraft y Roblox lo que indica que la estética llamativa de estos juegos y su flexibilidad a la hora de ser utilizados en diferentes dispositivos son factores clave que captan la atención de la población objetivo.

Palabras clave

videojuegos, persuasión, educación, creatividad

Enlace

<https://youtu.be/zElA-OA2Gio>



INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

76. EL BAGAZO DE CAÑA DE AZÚCAR COMO BIOMASA PARA LA PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO

**Brayan Estiben Mancilla Cárdenas
María Fernanda Benavides Bautista
Orlando Castiblanco Urrego**

FUNDACION UNIVERSIDAD DE AMERICA
Ingeniería Mecánica

Resumen

El propósito de este trabajo es caracterizar la investigación científica en la Fundación Universidad de América. En primer lugar, se describe la producción de biomasa a nivel mundial y las alternativas a los procesos de producción convencionales que están dando fin a los recursos no renovables y no sostenibles, por lo que el objetivo de la ciencia es buscar campos, bosques, mares y residuos orgánicos que pueden servir para obtener productos parecidos, a esto se le denomina bioeconomía, en donde los productos obtenidos pueden sustituirse en un ciclo sostenible. Es por eso, que el hidrógeno se ha propuesto como el sustituto de los combustibles fósiles, a su vez es considerado un portador energético ideal, debido a que, a mediano y largo plazo para países como Colombia, el hidrógeno puede promover la implementación de nuevos modelos de suministro energético. La investigación en los recursos renovables es abordada desde los ejes temáticos prevalentes como energías renovables, abastecimiento energético y sostenibilidad ambiental.

Palabras clave

energía renovable, hidrógeno, biomasa, bagazo de caña de azúcar, fermentación oscura

Enlace

<https://youtu.be/pXdfK2xpUfk>



INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

77. EL BIGDATA Y LAS ANALÍTICAS DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL

**Yeimy Caterine García García
Kimberly Gabriela Rincón
Alberto Morales Ospina**

FUNDACION UNIVERSITARIA SAN MATEO
Técnica Profesional en Procesos Administrativos

Resumen

En la actualidad, es cada vez más evidente la vinculación entre el escenario empresarial y la tecnología, especialmente si se consideran la diversidad de avances que se han desarrollado y su impacto en diversos ámbitos de la vida humana y organizacional. En ese sentido, el objetivo de esta investigación se dirige a observar la relación existente entre la tecnología y el crecimiento empresarial, a partir de una revisión documental. Como resultado parcial, se evidencia que las empresas no suelen valorar positivamente los proyectos empresariales de desarrollo web, como son las tiendas online. Se puede concluir, inicialmente, que las organizaciones no hacen un buen uso de las tecnologías a su alcance para el crecimiento económico, pero que, con base en una adecuada intervención y unos objetivos claros frente a la comercialización de productos básicos, se puede explotar el recurso tecnológico y con ello favorecer el crecimiento de las empresas.

Palabras clave

desarrollo tecnológico, recurso tecnológico, crecimiento empresarial, crecimiento económico, tiendas online

Enlace

https://youtu.be/JXwUoOCD_sl



INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

78. EL MACHINE LEARNING Y SU IMPORTANCIA EN LA FORMACIÓN DE LOS ESTUDIANTES DE INGENIERÍA DE SISTEMAS EN LA FUNDACIÓN UNIVERSITARIA SAN MATEO

**Angie Catalina Moreno Téllez
Andrés Felipe Loaiza Camargo
Ricardo Ceballos Garzón**

FUNDACION UNIVERSITARIA SAN MATEO
Ingeniería de Sistemas

Resumen

Este proyecto tiene como objetivo dar a conocer las oportunidades que tienen los estudiantes de Ingeniería de Sistemas de la Fundación San Mateo al explorar y formarse teniendo en cuenta una tendencia tan significativa como la inteligencia artificial.

La tecnología es dinámica, y la inteligencia artificial es un tema que se está manejando mundialmente y que ha permitido tener mejores resultados en la obtención de patrones y predicciones. Una de las técnicas innovadoras son el Machine Learning y el Deep Learning.

Machine Learning es una técnica en la cual mediante el uso de algoritmos se crean patrones y se pueden realizar predicciones sobre los datos suministrados; esto hace posible el aprendizaje automático entrenando grandes volúmenes de información, clasificando los datos y creando modelos. El éxito de Machine Learning se debe a que las predicciones que se obtienen tienen una precisión alta.

Por otro lado, Deep Learning que es una rama de Machine Learning, utiliza redes con muchas capas con el fin de realizar predicciones o entender los datos, lo que diferencia a Deep Learning de Machine Learning es que esta tecnología es altamente conocida por su precisión al reconocer imágenes, esta tarea tiene una complejidad alta y en algunos casos incluso supera al ser humano. El



reconocimiento lo hace mediante la identificación de las características y la clasificación directamente de las imágenes.

Una de las redes neuronales que maneja esta técnica es la CNN, la ventaja de utilizar este tipo de redes es que ya no se identifican manualmente las características de las imágenes o datos, por el contrario a través del aprendizaje la red es capaz de extraer las características de cada imagen y clasificar automáticamente.

MATLAB es un software en donde se pueden llevar a cabo tareas de programación y de cálculo, que permite analizar los datos a través de algoritmos, crear predicciones y representarlos mediante gráficas en dos y tres dimensiones, además de histogramas y otro tipo de información estadística. Por otra parte, la plataforma Mathworks ofrece cursos gratuitos en línea para entender las diversas aplicaciones de MATLAB en diferentes disciplinas, incluyendo la ciencias físicas y la ingeniería, en este orden de ideas es posible obtener conocimientos de diversas tecnologías de manera sencilla, accesible y práctica por parte de los estudiantes.

El aprendizaje de Deep Learning es importante ya que la precisión de sus resultados ha permitido revolucionar completamente la tecnología, incursionando en aplicaciones de seguridad, de transporte, de salud, entre otras, implementando el reconocimiento de imágenes automáticamente.

Este proyecto se va a centrar en el almacenamiento de datos no estructurados (imágenes) a través del software de MATLAB, ya que el uso de esta tecnología en diversas áreas como la salud permiten al ser humano mejorar la precisión de sus diagnósticos, cirugías, entre otros; y tomar decisiones que beneficien a sus pacientes.

Palabras clave

machine learning, deep learning, inteligencia artificial, Matlab, predicciones

Enlace

<https://youtu.be/2tXwaKXbqMM>



INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

79. FRACTALES, ESCALAMIENTO Y LA NATURALEZA

Daniela Paola Forero Arévalo
María Fernanda Herreño
Ricardo Ceballos Garzón

FUNDACION UNIVERSITARIA SAN MATEO
Ingeniería de sistemas

Resumen

La presente investigación se realizó con el fin de indagar sobre las bases y fundamentos que llevan al planteamiento de una metodología e implementación de código fuente para la construcción de fractales, esto teniendo en cuenta la relación entre naturaleza y matemática.

En este orden de ideas resulta pertinente tomar como excusa la construcción de objetos matemáticos que guardan relación con el mundo natural como lo son los fractales, y cuya aplicación integra las ciencias de la computación y ciencias tales como la Química y la Física, además de disciplinas como la robótica y áreas como el desarrollo de aplicaciones

Palabras clave

naturaleza, fractales, código, autosimilitud, gráficos

Enlace

https://youtu.be/ob_rZs6vmlU



INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

8o. INTELIGENCIA ARTIFICIAL CON MATLAB

Stiven David Álvarez Romero

Darwin Esneider Mora

Ricardo Ceballos Garzón

FUNDACION UNIVERSITARIA SAN MATEO

Tecnología en desarrollo de software

Resumen

El presente trabajo se enfocó en el uso de las nuevas tecnologías de Inteligencia Artificial para realizar un proceso de reconocimiento facial, teniendo en cuenta su alta demanda se realiza el empleo de nuevas herramientas y aprendizajes para la actualización y mejora en los modelos que intentan realizar una apropiada imitación de la neurología humana, con el fin de realizar reconocimiento de rostros y como una alternativa para identificar a una persona tomando como referencias los rasgos faciales, que son únicos para cada individuo, actualmente dichos sistemas de reconocimiento facial son utilizados para identificar a las personas por medio de fotos, videos o en tiempo real por medio de diferentes tipos de software.

Teniendo en cuenta lo anteriormente indicado para el proceso de verificación se debe tener en cuenta que el proceso de reconocimiento facial en la actualidad tiene muchos usos entre los cuales se encuentran procesos de forma de pago, acceso a teléfonos inteligentes, etiquetado de redes sociales, temas de prevención de salud, identificación en los aeropuertos, investigaciones policiales, innovación en automóviles de última tecnología y seguridad al conducir, aparte de esto se pueden usar en diferentes áreas entre las cuales se pueden encontrar las siguientes:

-En el área de seguridad informática bancaria, las tecnologías empleadas son sistemas biométricos como el reconocimiento facial a través de Machine Learning y Deep Learning, el software que se empleó en este caso es MATLAB, que permite realizar la implementación de algoritmos para el caso de estudio de patrones en imágenes cuya finalidad es la identificación y validación de identidad de las personas que ingresan a la banca con el único fin de evitar suplantaciones o estafas a las personas.



En el área de prevención para la salud, se utilizó durante la pandemia, ya que con la ayuda de esta tecnología se evolucionó en el campo de las cámaras térmicas, la mayoría de instituciones privadas y centros comerciales pudieron facilitar el ingreso de las personas, pues estas cámaras permiten la verificación de la temperatura corporal.

En los aeropuertos se está implementando para problemáticas relacionadas con la seguridad.

Este sistema se puede implementar en la mayoría de los negocios para tener una mejor seguridad, como por ejemplo llevar un control de seguimiento a las personas que ingresen a los establecimientos.

En la investigación desarrollada se pudo determinar que el producto de la fusión de técnicas de inteligencia artificial y técnicas de visión artificial dan como resultado sistemas de seguridad de biometría, la cual es una herramienta notable para que el sistema de reconocimiento de rostros sea un éxito. Se determinan los algoritmos para este tipo de procesos por medio de validaciones, que den cuenta de la exactitud los algoritmos, garantizando así que el proceso que se realice sea lo más acorde o parecido con la identificación que se requiere en sus etapas de detección y reconocimiento facial. El resultado obtenido en este trabajo de investigación permite evaluar los flujos que se requieren para la elaboración de un software de reconocimiento facial.

Palabras clave

Matlab, seguridad, inteligencia, python

Enlace

<https://youtu.be/Oyl6QlPTtIA>



INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

81. INTRODUCCIÓN A LA MATEMÁTICA SIMBÓLICA Y UNA APLICACIÓN A LA ROBÓTICA

Carlos Alberto Lozano Chaves
Angie Milena Espinosa Navarro
Ricardo Ceballos Garzón

FUNDACION UNIVERSITARIA SAN MATEO
Ingeniería en telecomunicaciones

Resumen

Una de las principales características en la robótica, tiene que ver con diseñar sistemas autónomos o semiautónomos, con capacidad de respuesta para que un robot pueda utilizar sensores, actuadores y controladores. Para hacer funcionar un robot es importante automatizar procesos completos, definir objetivos y lo más importante, dotarlo de sensores y de programas adecuados, también, instalarles microcontroladores, que son chips integrados en una placa base y ejecutan instrucciones que ordena el programador.

Se debe tener en cuenta que los movimientos en la robótica pueden ser representados con matrices ortogonales sobre un plano cartesiano, en los ejes x, y, z para que el desplazamiento del brazo sea completo, independientemente si es horizontal, vertical o circular. En el caso de un prototipo físico se hace necesario realizar una programación por medio de un software como Matlab, en el cual se utiliza Matemática Simbólica, usando su lenguaje natural se presentan las matrices mencionadas anteriormente con miras a describir las rotaciones en el plano y el espacio, en este sentido los estudiantes deben relacionar los aspectos teóricos que involucran la Teoría de Grupos, con los aspectos prácticos relacionados con el diseño de un brazo robótico o alguna de sus partes que realice algún tipo de rotación.

Palabras clave

giro, algoritmo, matriz

Enlace

<https://youtu.be/sXE4gR1snwo>



INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

82. INTRODUCCIÓN AL PROCESAMIENTO DE SEÑALES CON MATLAB EN EL PROGRAMA DE INGENIERÍA EN TELECOMUNICACIONES DE LA FUNDACIÓN UNIVERSITARIA SAN MATEO

Jhon Sebastián Diaz Urrego
Hans Alexander Morales Delgadillo
Ricardo Ceballos

FUNDACION UNIVERSITARIA SAN MATEO
Ingeniería en telecomunicaciones

Resumen

El procesamiento de señales tiene como objetivo la extracción y análisis de la información contenida en ellas, teniendo en cuenta características tales como la relación señal ruido, el muestreo, la aplicación de filtros y algoritmos, en este caso se ha utilizado Matlab con miras a reproducir una secuencia de procesamiento general, aplicable a una gran variedad de señales.

Con base en la información obtenida y teniendo en cuenta las características particulares de las señales se establece una metodología en el procesamiento, que tiene como elemento principal el filtrado del ruido, para realizar esta tarea se cuenta con las herramientas del programa, que se fundamentan en algoritmos matemáticos aplicados en ciertas condiciones para cada registro.

Desde el punto de vista teórico se considerar temáticas propias del análisis de señales y el procesamiento digital de señales, en este orden de ideas se utilizaron de forma preliminar registros predeterminados, pero posteriormente se trabajó con data real.

Palabras clave
muestreo, ruido, señales, software

Enlace
<https://youtu.be/MwA-jghqsYk>



INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

83. LABORATORIO APROXIMACIÓN AL PROCESAMIENTO DE IMÁGENES

Kevin Darley Forero Pérez

Marlon Alexis Mora

Ricardo Ceballos Garzón

FUNDACION UNIVERSITARIA SAN MATEO
Telecomunicaciones

Resumen

Se hace un laboratorio sobre cómo podemos modificar una imagen de varias manera con la herramienta MATLAB

Palabras clave

procesamiento de imágenes

Enlace

<https://youtu.be/Bi-Jn6Xwng0>



INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

84. MATLAB COMO HERRAMIENTA PARA LA ESTADÍSTICA

**Juan Felipe Angarita Cepeda
David Fernando Daza Amado
Ricardo Ceballos Garzón**

FUNDACION UNIVERSITARIA SAN MATEO
Sistemas

Resumen

El software MATLAB permite explorar numerosas herramientas, entre todas estas se encuentran las que tienen que ver con el análisis y procesamiento de datos desde la estadística, bien sean estos cuantitativos o cualitativos, y cuya aplicación se da en todas las áreas del conocimiento humano. La metodología empleada usualmente inicia con un proceso de recolección de información, en donde se tiene en cuenta el ordenamiento, exposición, descripción y análisis exhaustivo de datos, según lo requiera la investigación. En este orden de ideas el presente trabajo expone las ventajas generales que proporciona MATLAB en el ámbito estadístico en cuanto a la presentación de los resultados obtenidos en un proceso investigativo.

Dentro de la investigación se expone una práctica, donde se pone a prueba la 'Máquina de Galton', un dispositivo que se enfoca en demostrar mediante un tablero vertical, donde sus filas ser intercalan mediante clavijas. Si dejamos caer desde arriba bolitas, estas empezarán a rebotar en cada clavija, y al impactar varía su recorrido de izquierda a derecha, la finalidad de esto es demostrar de manera estadística donde tienden a ubicarse las bolitas al finalizar de su recorrido, la forma final será similar a la curva de una campana, debido a que hay muchas más formas de llegar a los contenedores centrales que a los extremos.

Palabras clave

Matlab, estadística, Galton, probabilidad, varianza



Enlace

<https://youtu.be/Zxl87uECQlY>



INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

85. OBTENCIÓN DE HIDRÓGENO A PARTIR DE MICROALGAS FOTOAUTÓTROFAS EN UN FOTOBIORREACTOR

Erika Daniela Gutiérrez Castro
Luisa Fernanda Parra Arrieta

FUNDACION UNIVERSIDAD DE AMERICA
Ingenieria Quimica

Resumen

Este trabajo es una alternativa sostenible tanto para el medio ambiente como para la economía del país, viendo que el sector petrolero es una problemática cuyas consecuencias van en los diferentes sectores sociales y económicos a nivel nacional; en los estudios realizados fueron identificadas microalgas productoras de hidrógeno, específicamente microalgas verdes de tipo Chlamydomonas.

El presente proyecto busca evaluar la adopción de nuevas tecnologías como lo es la producción de hidrógeno a partir de microalgas que serán encontradas en las aguas del Humedal Santa María del Lago en Bogotá, además de esto como objetivo principal será implementar un fotobiorreactor para que se desarrolle la microalga y con ayuda de este se podrá cuantificar la cantidad de hidrógeno obtenido.

Palabras clave

fotobiorreactor, microalgas, sostenibilidad, medio de cultivo

Enlace

<https://youtu.be/thrgrq1NZfw>



INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

86. PROYECTO THOTH

**Alison Nicol Buitrago Sánchez
Gabriel Ángel Calderón González
Olga Roa**

UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN - UMB
Ingeniería de Software

Resumen

Un juego para divertirse, mejorar y/o aprender temas básicos de motricidad, dirección y colores

Palabras clave

juego motricidad bilateralidad software firebase

Enlace

<https://youtu.be/syA1oZNbjRk>



INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

87. REALIDAD AUMENTADA SOBRE PROCESOS DE PRODUCCIÓN EN CORVALLES Y GONZÁLEZ

Ingrid Yiseth Yate Turriago
Luis Felipe Carabuena Menjure
Alberto Morales Ospina

FUNDACION UNIVERSITARIA SAN MATEO
Técnica Profesional en Procesos Administrativos

Resumen

Corvalles y González S.A.S, siendo una empresa dedicada a la producción de correas para máquinas de fumigación. Donde las porciones de pedidos van dependiendo de acuerdo con la demanda, podemos validar que actualmente presenta variedad de problemas y retrasos en su planta de producción, teniendo en cuenta que se ve afectando su rendimiento hacia la fecha estipulada de entrega del pedido.

De acuerdo con lo anterior, enfocamos esta investigación hacia las diferentes salidas que puedan aportar y solucionar los inconvenientes que se presentan generalmente en la planta; es por esto que al validar dichas problemáticas podemos implementar herramientas que pueden ayudar en la mejora de la elaboración y calidad en la empresa, en el área de obtención del producto.

Palabras clave

actualización, producción, digitalización, rendimiento, tiempo

Enlace

<https://youtu.be/IUNNeNK-yBc>



INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

88. THERMOBASICS

Andrea Carolina Sánchez Diaz
Jhon Erik Navarrete Gómez
Cesar Augusto Quiñones Segura

POLITECNICO GRANCOLOMBIANO
Facultad Ingeniería Diseño e Innovación

Resumen

En este trabajo desarrollamos un software en el lenguaje de programación LabVIEW tiene como propósito servir como herramienta para la conceptualización de los fundamentos de la termodinámica de manera que podamos proveer al estudiante de los conocimientos y competencias necesarios para tener una opinión crítica sobre los fenómenos del calentamiento global y el cambio climático que están afectando gravemente a nuestro planeta. Este software puede hacer parte de la educación y competencias STEM que es necesaria no solamente los estudiantes de las carreras científicas en ingeniería sino de la comunidad en general.

Palabras clave

cambio climático, termodinámica

Enlace

https://youtu.be/6_1fqAHr24Q



INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

89. UNA ALTERNATIVA AL CAOS

**Leidy Paola Alfonso Acevedo
Andrés Otálora Rodríguez**

FUNDACION UNIVERSIDAD DE AMERICA
Ingeniería química

Resumen

Nuestra investigación consiste en un estudio de las diferentes rutas de síntesis para la producción de hidrógeno a partir del lactosuero, el cual es uno de los subproductos más contaminantes en la industria láctea.

Dicha propuesta fue elaborada ya que actualmente el consumo de energía proveniente de la quema de combustibles fósiles representa una de las mayores fuentes de emisiones de gases de efecto invernadero, generando una serie de problemáticas medioambientales.

Palabras clave

hidrogeno, lactosuero, fermentación oscura, rendimiento

Enlace

<https://youtu.be/gbw8pKrdanU>



PUESTAS EN ESCENA

Docentes investigadores



CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD

90. CONDICIONES PSICOSOCIALES DE LAS MUJERES PRIVADAS DE LA LIBERTAD DE LA CÁRCEL DISTRITAL DE CARTAGENA

**Dora Marcela Llanganate Osorio
Kendy Paola Madero Zambrano
Sandra Lorena Vallejo Arias**

CORPORACION UNIVERSITARIA RAFAEL NUÑEZ
Enfermería

Resumen

La reclusión hace parte de los castigos más severos que puede ser impuesto a una persona y su impacto se refleja en la limitación en la interacción familiar, social y en la cotidianidad. Sin embargo, esta situación se refleja con mayor gravedad cuando se trata de mujeres, dado los roles que les ha impuesto la sociedad como protectoras del hogar y los hijos, haciéndolas ver como malas madres, situación que les genera sentimiento de culpa y un gran estado de ansiedad una vez se encuentran privadas de la libertad.

Este estudio fue de naturaleza cualitativa dado el interés por comprender las perspectivas y los puntos de vista de quienes participaron en la investigación, considerando sus emociones, experiencias, significados. Población: 154 mujeres privadas de la libertad en la Cárcel Distrital de Cartagena (Colombia) Muestreo por saturación: 20 participantes.

Palabras clave

prisioneras, características de las reclusas, salud mental, resocialización, vulneración

Enlace

https://youtu.be/_nnm60SwSPc



CIENCIAS NATURALES

91. CARTOGRAFÍA SOCIAL PARA LA EDUCACIÓN AMBIENTAL EN LAS COMUNIDADES VULNERABLES CON CAPACIDADES DIFERENTES DE CIUDAD BOLÍVAR PARTE ALTA

**Elkin Andrés Guzmán Roa
Nahir Sarai Salamanca Ladino
Ramon Gabriel Aguilar Vega**

POLITECNICO GRANCOLOMBIANO
TECNOLOGIA EN GESTION AMBIENTAL

Resumen

Se muestra la creación de cartografía social con los estudiantes y la fundación Colombia empoderada durante el periodo 2019-2020; Los objetivos del proyecto son: consolidar un sistema de información sobre los ecosistemas estratégicos lenticos y loticos para que se puedan tomar medidas preventivas que reduzcan la vulnerabilidad y la generación del riesgo, en segundo lugar, lograr la igualdad entre la población discapacitada en el acceso de educación ambiental.

La importancia de la georreferenciación y cartografía social para poder tomar decisiones, y lograr disminuir la inclusión social en la zona para continuar con las especificaciones sociales de la Agenda de sostenibilidad ambiental frente a los ecosistemas estratégicos en defensa del territorio como Cerro seco, Quebrada limas y Humedal terreros. Los cuales están casi extintos no se conocen y siempre han sido parte de las circunstancias sociales y ambientales de la población.

Palabras clave

cartografía social, sostenibilidad, gestión ambiental, discapacidad, educación ambiental, comunidad

Enlace

<https://youtu.be/fpjZ6mkiznU>



CIENCIAS SOCIALES

92. ACTITUDES EN EL TRABAJO: UN ESTUDIO DESDE LA PERSPECTIVA DEL COMPROMISO Y EL CINISMO ORGANIZACIONAL

Camilo Enrique Barragán Morales
Carlos Alfonso González Beleño

CORPORACION UNIVERSITARIA AMERICANA
Administración de Empresas Virtual

Resumen

El estudio de las organizaciones se ha ampliado y extendido a nuevas fronteras, las cuales, entre otros aspectos, buscan explicar el comportamiento de los colaboradores de una empresa en todos sus niveles, dando buena cuenta del ejercicio de gestionar los recursos organizacionales, dicho esto, el proyecto tiene por objetivo general el análisis de las actitudes en el trabajo, esto, desde las perspectivas del compromiso y el cinismo organizacional, lo anterior, tiene por propósito el incremento del desempeño competitivo de las organizaciones en el departamento del atlántico.

Para la consecución de los objetivos propuestos por el proyecto, se utilizará una metodología cuantitativa, donde los métodos buscarán comprender de forma extensiva y amplía la temática, apoyado en técnicas como las revisiones de literatura y la estadística de datos robustos, inicialmente se tomará como unidad de medida los docentes de la Corporación Universitaria Americana, para estudiar el fenómeno desde la academia.

Palabras clave

cinismo, compromiso, organizaciones

Enlace

<https://youtu.be/FfQoEbS7ZNs>



CIENCIAS SOCIALES

93. COMPETENCIAS DIGITALES DOCENTES EN EDUCACIÓN SUPERIOR

Yorladis Álvarez Gallego

Lina Rosa Parra Bernal

UNIVERSIDAD CATOLICA DE MANIZALES

Licenciatura en Tecnología e Informática

Resumen

Los continuos y progresivos avances y desarrollos en materia de recursos tecnológicos e informáticos que van siendo incorporados en el ámbito educativo, han generado en los docentes de educación superior una gran necesidad de apropiación en el uso adecuado de las tecnologías, especialmente aquellas relacionadas con la información y la comunicación. De esta manera, el asunto de las competencias digitales docentes constituye un marco de referencia que posibilita al docente reflexionar acerca de su práctica pedagógica, conduciéndolo en la búsqueda de nuevas y mejores alternativas permeadas por las TIC, las cuales incorpora en su quehacer educativo, propiciando así procesos de transformación en su práctica de aula en los que se promueve la generación de nuevo conocimiento.

Lo anterior, devela la importancia de analizar las competencias digitales de los docentes en educación superior de la Universidad Católica de Manizales. Estas competencias sugieren la comprensión de conceptos y desarrollo de habilidades y capacidades en los contextos didácticos y pedagógicos, en los cuales el uso y apropiación de la tecnología supera lo instrumental, dado que esta se convierte en una mediación para fortalecer el proceso de enseñanza y de aprendizaje.

Palabras clave

competencia digital, tic, recursos digitales,

Enlace

<https://youtu.be/q36r6jzdlYk>



CIENCIAS SOCIALES

94. LA IMPORTANCIA DE LOS IMPUESTOS EN COLOMBIA

**Luisa Fernanda Romero Bello
Luis Hernando Gaitán Gómez**

CORPORACION UNIVERSITARIA MINUTO DE DIOS - UNIMINUTO
Contaduría Publica

Resumen

Los impuestos en Colombia se han venido transformando con las necesidades de la sociedad y el poder retributivo que estos brindan, así como las políticas públicas. Según (Fajardo C. et al 2012) la historia de los impuestos en Colombia es tan antigua como el mismo hombre, desde las primeras organizaciones sociales, dentro del proceso de armonización de la educación tributaria la obligación de pagar a los jefes o soberanos en forma de tributos, esto era utilizado para eventos, los sacerdotes o soberanos, los cuales ejercían control directo sobre los que tenían la obligación, por lo tanto, era difícil no pagar.

Los gastos tributarios generan un impacto significativo sobre el potencial de crecimiento en materia de recaudo de una amplia gama de impuestos, generando eventualmente una influencia negativa sobre el crecimiento económico incluyente (Comisión de Expertos en Beneficios Tributarios, 2020). En países como Colombia, hay mayor preponderancia de la contribución sobre la retribución, se busca mejorar la eficacia del recaudo, mediante la implementación de continuas reformas tributarias. Sin embargo, el poder retributivo del Estado es poco manifiesto en materia de garantizar el desarrollo económico y el bienestar social y educativo.

Palabras clave

Colombia, impuestos directos, impuestos indirectos, impuestos territoriales

Enlace

<https://youtu.be/wUpr7iWnjgA>



CIENCIAS SOCIALES

95. MAPEO DE LOS MOVIMIENTOS SOCIALES EN LUCHAS POR LA R-EXISTENCIA TERRITORIAL EN ABYA YALA EN EL SIGLO XXI

**Luis Gabriel Duquino Rojas
Jorge Andrés Trujillo Castro
Cristian Samir Ulloa Ramos**

UNIVERSITARIA AGUSTINIANA- UNIAGUSTINIANA
VICERRECTORIA DE INVESTIGACIONES

Resumen

En el mapa geopolítico de La Abya Yala contemporánea la alta biodiversidad y los recursos natu-minerales coexisten con áreas geo-culturales en donde colectivos sociales diferenciados han establecido su territorialidad. Las relaciones ancestrales con los territorios y proyectos alternativos ancestrales, se ven amenazadas por el modelo hegemónico neo-extractivista que presiona por el aumento de conflictos socio-territoriales.

Los conflictos de intereses, visiones y cosmovisiones sobre el significado del desarrollo y sobre los usos, funciones y formas de habitar y relacionarse con el territorio, son el trasfondo que ha permitido la aparición de nuevas formas de liderazgo político y social; movimientos sociales y procesos comunitarios de Re-existencia retando al modelo hegemónico de desarrollo extractivista y en defensa de los derechos humanos en medio conflictos y vulneraciones a derechos ancestrales.

Palabras clave

re-existencia, extractivismo, movimientos sociales, cartografía

Enlace

<https://youtu.be/XuAZtIQMZcY>



CIENCIAS SOCIALES

96. PATRIMONIO E IDENTIDAD AGRARIA, PISCÍCOLA Y GASTRONÓMICA EN LAS INTERFACES TERRITORIALES DE USME (BOGOTÁ) Y CIÉNAGA (MAGDALENA)

**Luis Gabriel Duquino Rojas
Jorge Andrés Trujillo Castro
Alexander Stward Niño Soto**

UNIVERSITARIA AGUSTINIANA- UNIAGUSTINIANA
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES

Resumen

El proyecto busca la salvaguarda del Patrimonio Cultural Material e Inmaterial y los saberes locales asociados la producción tradicional y la cultura agrícola, piscícola y gastronómica presente en las interfaces territoriales de Usme (Bogotá D.C.) y Ciénaga (Magdalena), involucrando a las comunidades que las habitan mediante su inventario con técnicas de investigación de co-labor, cartografía social y herramientas etnográficas que dispongan espacios de diálogo de saberes de carácter heterárquico. En tal sentido los productos de Investigación + Creación propuestos están anclados en la relación que guarda el saber tradicional con el hábitat para la producción de nuevo conocimiento asociado al patrimonio, la arquitectura y la artes, la gastronomía tradicional y los objetos funcionales de uso, cuya circulación a nivel nacional permitiría visibilizar el valor de los sistemas de saber cultural en las interfaces señaladas.

Se complementa el planteamiento con la producción de un plan de acción en conjunto con las comunidades para la intervención, el fortalecimiento, la promoción y la comercialización de las formas del hábitat, la producción agropecuaria, piscícola y gastronómica funcional de las interfaces territoriales con lo cual se construiría un impacto en los espacios sociales de trabajo.

Palabras clave

patrimonio, arquitectura, gastronomía, cine comunitario, economía solidaria



Enlace

<https://youtu.be/URFcBasxFRY>



HUMANIDADES

97. EL PODCAST COMO HERRAMIENTA DE APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO DEL DISEÑO

**Johanna Esperanza Zarate Hernández
Andrés Santiago Forero Lloreda
Angela Liliana Dotor Robayo**

FUNDACION UNIVERSIDAD DE BOGOTA - JORGE TADEO LOZANO
Diseño Industrial

Resumen

"Encuentros de diseño", es una serie de podcast creado como herramienta de apropiación social del conocimiento estructurada en el marco del proyecto del Observatorio en Diseño y Creación de la Facultad de Artes y Diseño de la Universidad Jorge Tadeo Lozano. En principio, el observatorio nació como plataforma de divulgación del conocimiento.

La propuesta del podcast Encuentros de Diseño, permite favorecer el desarrollo de estructuras de diálogo y reflexión crítica, proyectos de comunicación, participación y contextualización, como los que busca la Estrategia Nacional de Apropiación Social del Conocimiento aportando de manera significativa, a la estructura de la Facultad y la Universidad, al permitir la participación de diferentes sectores como el académico, el privado, comunidades, expertos nacionales e internacionales, entre otros, lo cual hace de este medio un lugar de reunión que se involucra en el desarrollo disciplinar del diseño y la creatividad en Colombia.

Palabras clave

podcast, diseño, creación, conocimiento, apropiación

Enlace

<https://youtu.be/Lep39zMboww>



HUMANIDADES

98. NO ES TANTO LO QUE DIGO, SINO CÓMO LO DIGO: EXPRÉSATE ESTRATEGIA DESARROLLO - COMPETENCIA COMUNICATIVA - INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ITSA

Michelle Andrea Caballero Pimienta

Melissa Jaramillo Vélez

Yolanda Inés Muñoz Adárraga

INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ITSA

Licenciatura en Educación Básica Primaria

Resumen

El objetivo para esta propuesta de investigación: Analizar la competencia comunicativa de los egresados del ITSA, de los programas de la Facultad de Ciencias Educación Artes y Humanidades, en el desempeño laboral y contrastarla con las exigidas por el mercado laboral actual. En la propuesta que a continuación se describe, se presentan los argumentos del porqué se debe llevar a cabo estrategias para el desarrollo de esas competencias, al igual que los contenidos para el trabajo en todas las asignaturas de los ciclos propedéuticos. Surge esta propuesta con la que se pretende indagar por las potencialidades del sujeto a partir de sus múltiples posibilidades, ya no desde un entorno formal, neutro y descontextualizado, sino aplicando todo lo relacionado con el manejo de la expresión oral y discursiva en el campo de la práctica empresarial y laboral. Con esta propuesta queremos mostrar como el diseñar una estrategia comunicativa que esté al alcance de las empresas estudiadas para que sea el marco de referencia para otras instituciones de Educación Superior y para otras empresas y que la comunicación por su parte logre ser una herramienta fundamental, ya que se verá reflejada en cada una de las partes de la empresa tanto externas como internas

Palabras clave

competencia, comunicación, estrategia, exprésate, fortalecimiento



Enlace

<https://youtu.be/ls6u6KA1Ynk>

HUMANIDADES

99. REPARTICIÓN DE MASCOTAS EN UN DIVORCIO

Marco Antonio Ruiz Nieves

Nathalie Andrea Diaz Franco

Marco Antonio Ruiz Nieves

UNIVERSIDAD ECCI

Derecho

Resumen

La repartición de los bienes en Colombia solo contempla bienes muebles, inmuebles o intangibles, pero todavía no se ha regulado cuál de los cónyuges se puede quedar con las mascotas en el divorcio. Situación que ha generado gran incertidumbre en consultas jurídicas. En la actualidad las mascotas como seres sintientes también deben gozar de un cuidado, el cual se lo debería proporcionar la persona más idónea para brindarle amor y cuidado. Este tema es objeto de investigación en el proyecto Observatorio de Derecho de la Universidad ECCI.

Palabras clave

mascotas, divorcio, cuidado, pareja, familia

Enlace

<https://youtu.be/xHNWv6sw3n4>



INGENIERIA

100. REMOCIÓN DE H₂S UTILIZANDO PELÍCULAS DE TIO₂ MODIFICADAS CON NANOPARTÍCULAS DE PLATA

**Viviana Trujillo Cuellar
Cesar Quiñones Segura**

POLITECNICO GRANCOLOMBIANO
Facultad Ingeniería Diseño e Innovación

Resumen

La fotocatálisis es una herramienta poderosa para el tratamiento de contaminantes en medio acuoso y en medio gaseoso usados para este tipo de procesos aunque requieren la utilización de radiación ultravioleta. Éste trabajo muestra el proceso de modificación de películas de dióxido de titanio con nano partículas de plata que posibilitan la absorción de radiación el espectro visible. Se evalúo la actividad catalítica de esas películas frente al sulfuro de hidrógeno realizando seguimiento de esta remoción por medio de un software desarrollado en el proyecto

Palabras clave

fotocatálisis, contaminación, tecnologías limpias

Enlace

https://youtu.be/q9k8ILL_lGY



INGENIERIA

101. SIMULACIÓN BIOMÉDICA PARA LA EDUCACIÓN

David Alejandro Castro Benavides
Andrés Mauricio González Vargas

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE OCCIDENTE
Ingeniería Multimedia

Resumen

En el 2020, el mundo cambió radicalmente y también lo hicieron las tecnologías. A medida que avanzaba la pandemia, casi todos los aspectos de la vida, desde el trabajo, la educación, el ejercicio, entre otros se vieron modificados a hacerse en línea. Dependiendo cada vez más de aplicaciones e internet; así pues, que desde los semilleros de biomédica en la UAO y con proyectos de grado, han surgido simuladores 2D y 3D para realizar prácticas de equipos que se encontraban físicamente en la universidad, pero no accedidos por los estudiantes durante la cuarentena, los simuladores brindan la posibilidad de realizar estas prácticas de manera remota, sin poner en riesgo la vida de los usuarios o daños a los equipos físicos. Es claro, que no estamos reemplazando la práctica física, pero si brindando una herramienta de apoyo a la educación, que facilita conocer los equipos físicos.

Palabras clave

simulador 3d, entornos virtuales de aprendizaje, ingeniería biomédica, ingeniería multimedia, educación

Enlace

<https://youtu.be/oNZj4g5KBf4>





Iniciación Científica presenta los **101**
Resúmenes Analíticos de Investigación
– RAI; pertenecientes a 29 Instituciones
de Educación Superior en Colombia
participantes en **XPOILERS** Festival de
StandUp Científicos e investigativos.

