

X Encuentro Regional de Semilleros de Investigación

VII Encuentro Internacional de Grupos y Semilleros de Investigación

MEMORIAS

VIGILADA MINEDUCACIÓN

La Investigación y la Innovación como aporte al
logro de los **Objetivos de Desarrollo Sostenible**.



Más info e inscripciones:
encuentrosmesasur@aciet.org.co

Universidad Cooperativa de Colombia
Cra. 73 #2a-80, Las Farallones, Cali.
28-29 de Abril del 2022

MEMORIAS

Modalidad Presencial/Virtual
ISSN: 2590-8375 (En línea)

X Encuentro Regional de Semilleros de Investigación

VII Encuentro Internacional de Grupos y Semilleros de Investigación

La Investigación y la Innovación como aporte al logro de los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

Dirección Ejecutiva ACIET

Mg. Javier Duvan Amado Acosta

Coordinación Regional Mesa Sur Pacífico

Mg. Alex Armando Torres

Coordinación del Comité de Investigaciones Mesa Sur Pacífico

Mg. Balmiro Giraldo Ospina

Coordinación del Comité Publicaciones y Divulgación del conocimiento Mesa Sur Pacífico

Mg. Victoria Eugenia Rivas

Coordinación del Comité de Eventos de Apropiación Social del Conocimiento Mesa Sur Pacífico

Mg. Jaqueline Neira

Coordinación del Comité Articulación Educación y Sector Productivo Mesa Sur Pacífico

Mg. Maria del Pilar Franco

Comité Editorial

Mg. Jacqueline Neira Parra

Mg. Victoria Eugenia Rivas

Corrección de estilo

Coordinada por la Corporación Universitaria Minuto de Dios-UNIMINUTO

Compilación de textos

Mg. Sce. Jacqueline Neira Parra

Mg. Sce. Victoria Eugenia Rivas

Diseño y Diagramación

Jesús David Pino Montoya

Unidad de Investigación -

Fundación Academia de Dibujo

Profesional.

Todos los derechos reservados. Bajo las sanciones establecidas en las leyes, queda rigurosamente prohibida, sin autorización escrita de los titulares del copyright, la reproducción total o parcial de esta obra por cualquier medio o procedimiento, comprendidos la reprografía y el tratamiento informático.

- ORGANIZADORES -



- IES AFILIADAS ACIET -



- APOYA -



Instituciones de Educación
VIGILADAS MINEDUCACIÓN

Propuestas de investigación

- P001** Propuesta de formación en emprendimiento rural enfocada hacia el aprovechamiento del fique 8
- P002** PETAPP 8
- P003** Imaginario social de estudiantes en proceso de formación policial frente a la violación de los derechos humanos a causa del uso inadecuado de la fuerza. Una perspectiva desde la Escuela de policía Simón Bolívar..... 9
- P004** Civismo y ¿algo más?: imaginarios urbanos y narrativas de ciudad a través del color imaginado en Santiago de Cali 9
- P005** Panorama del Ordenamiento Jurídico en la Educación Rural.. 10
- P006** Modelo de escuela étnico territorial de derechos humanos para la guardia cimarrona del norte del Cauca 10
- P007** El discurso del medio ambiente desde la religión, la filosofía y la ciencia 11
- P008** Aplicación de una técnica de clasificación aplicada a la intención de movimiento de la mano basado en señales electroencefalográficas (EEG) ... 11
- P009** Implicaciones económicas y laborales del Covid-19 en las empresas de la comuna 5 del municipio de Cartago Valle 12

- P010** Estrategias pedagógicas en el área de Lengua Castellana y la motivación por la lectura literaria en los estudiantes del Colegio Americano de Cali 12
- P011** ¿Cuál es el estado actual de la profesionalización circense en Colombia? 13
- P012** La deserción escolar en tiempos de pandemia en la institución educativa Vicente Borrero Costa 13
- P013** La comunicación emocional y la arteterapia en los pacientes del Hospital Departamental Psiquiátrico Universitario del Valle ESE 14
- P014** Aspectos metodológicos en las áreas de humanidades y su incidencia en el aprendizaje de los estudiantes en el Colegio Americano 14
- P015** Gecobot (robot expositor de figuras geométricas y colores) .. 15
- P016** Implementación de un prototipo para el control de acceso mediante reconocimiento facial en los auditorios de la Institución Universitaria Antonio José Camacho 15
- P017** Decodificación de movimientos de la mano basado en señales electromiográficas (EMG) 16

P018 Diseño de una herramienta tecnológica basada en realidad aumentada y geolocalización de interiores para el despliegue de puntos de interés y eventos de la UNIAJC 16

P019 Factores de composición corporal y estados emocionales relacionados con el desempeño académico en niños en edad escolar 17

La representación social sobre el espacio público: caso de líderes comunitarios en Manuela Beltrán ..
..... 17

Investigación en curso

C001 Diseño de metodología para el codiseño de productos indumentarios desde la memoria del oficio ancestral del bordado 18

C002 Ledge wall; revestimiento arquitectónico a partir de residuos industriales 18

C003 Formémonos en el uso educativo de las TIC 19

C004 La reproducción humana asistida: grandes tendencias y consideraciones éticas 20

C005 Plan de Prevención, Preparación y Respuesta Ante Emergencias (PPPRAE) en los centros de abastecimiento de productos de primera necesidad de la comuna 9 de Pasto 21

C006 Relación de la calidad del sueño en el rendimiento académico de estudiantes de fisioterapia de la Fundación Universitaria María Cano sede Cali, periodo 2022-1
..... 21

C007 Masa muscular esquelética y su incidencia en el desempeño de patinadores de velocidad 22

C008 Diseño del plan estratégico de seguridad vial en la empresa Supertex S.A. de Cali, 2022 22

C009 Factores de cambio y educación rural en Colombia 23

C010 Estimaciones económicas y ambientales de reemplazar plásticos convencionales por biodegradables en la cafetería del Colegio Americano de Cali 24

C011 Incidencia de la práctica del tenis de mesa en el desarrollo de las habilidades motrices y cognitivas de los estudiantes de grado once del Colegio Americano Cali en los años 2021-2022 24

C012 Cobertura de los programas de Educación Inicial en el área rural del Distrito de Santiago de Cali
..... 25

C013 Reflexión crítica sobre el proceso y resultados de los procedimientos propuestos para el control social y fiscal en el ejercicio de las veedurías ciudadanas en Santiago de Cali en el marco del Convenio de Cooperación entre Auditoría General de la República y la Institución Universitaria Antonio José Camacho 25

C014 Índice Sintético de Emprendimiento y propuesta para la implementación de los lineamientos institucionales (Rectoría Suroccidente UNIMINUTO) 26

C015 Proyección social institucional a través del voluntariado FADP 26

C016	Educación rural: entre brechas y oportunidades	27
C017	Negritudes, religiones, pluralismo y Paz	27
C018	De la teología de la liberación a las teologías del pluralismo	28
C019	La memoria colectiva afirmativa mediada por la narración gráfica	28
C020	Satisfacción laboral en los docentes de la Corporación Universitaria Minuto de Dios CR Pasto	29
C021	Plantar nuevas ideas en el mundo. Editorial académico: rediseño de la revista Sapientia	30
C022	El incentivo y la literatura en los jóvenes hacia temáticas contemporáneas	30
C023	Documentación para la aplicación de algoritmos de redes neuronales en reconocimiento de caracteres en los procesos industriales	31
C024	Transitlinfo	31
C025	My Heart T2	32
C026	Elaboración de banco de pruebas para sensores de variables físicas (temperatura, peso, proximidad), para la Institución Universitaria Antonio José Camacho	32
C027	Rediseño y actualización de estructura de gateo de la aeronave T-90 Calima	33
C028	Principales aspectos de investigación en la gestión logística de los negocios verdes: un análisis basado en mapas bibliométricos	33

Estrategias de afrontamiento en el proceso de duelo de tres músicos entre los 20 y 27 años de edad del corregimiento de Ricaurte, Valle del Cauca	34
---	----

Proyecto terminado

T001	Proyecto SAVE. Propuesta técnica para facilitar la georreferenciación y el transporte del celular para los domiciliarios en motocicleta	35
T002	Proyecto LUCIÉRNAGA. Lámpara sustentable a base de material reciclado que genera energía mecánica por medio de un dínamo para iluminar hogares y zonas sin acceso a energía eléctrica.	35
T003	Análisis de la formación contable en estudiantes de educación media de la Institución Educativa "Colegio Manuel José Guzmán" de El Cerrito, Valle del Cauca	36
T004	Accesibilidad a los servicios de salud y determinantes sociales en menores de 5 años en condición de vulnerabilidad de la comuna 15 de Cali	36
T005	Análisis de la incidencia de la pandemia Covid-19 en el sector gastronómico del Parque del Perro de la ciudad de Cali	37
T006	Propuesta de estrategia pedagógica para fortalecer el ejercicio veedor y el desarrollo de proyectos futuros en el convenio de cooperación entre la Contraloría Municipal de Yumbo y la Institución Universitaria Antonio José Camacho	38
T007	Propuesta de una herramienta tecnológica de información	

	para el ejercicio de la veeduría ciudadana en la comunidad del municipio de Yumbo	38
T008	Fortalecimiento de la cadena de valor turística del municipio de Palmira – Valle del Cauca – Colombia	39
T009	Una propuesta transformacional para la enseñanza de la educación inicial a través del arte plástico..	39
T010	Una policía para la gente: "Guía tecnológica para el fortalecimiento del servicio de policía "Poliguía"	40
T011	Desarrollo de un Objeto Virtual de Aprendizaje	40
T012	Desarrollo de una aplicación web que almacene registros audiovisuales utilizando la metodología SCRUM	41
T013	La estética y narrativa del vídeo musical en el discurso audiovisual en Colombia: Tambores de Siloé	41

P001

Propuesta de formación en emprendimiento rural enfocada hacia el aprovechamiento del fique

Propuesta de: Semillero - Visión Emprendedora.

Grupo: GICAEF.

Institución: Corporación Universitaria Minuto de Dios - UNIMINUTO.

Autores: Alejandra Yasmín Burbano Natib; Edwin Andrés Chaves Rivera; Leidy Yurani Linares Ramírez; Martha Lida Solarte Solarte; Milady Suley Pantoja Benavides; Ricardo Andrés Carrera Getial; Viviana Andrea Pantoja Benavides.

Programa académico: Administración Financiera.

Área de conocimiento: Ciencias sociales.

Resumen:

Esta propuesta de investigación se enfoca en el sector rural y el emprendimiento a través de un programa educativo que busca fomentar el conocimiento y la utilización óptima de los recursos naturales, en particular, el cultivo de fique. El objetivo es revitalizar el cultivo de esta fibra natural para generar riqueza y sostenibilidad en la comunidad de la "Asociación de Fiqueros del Resguardo Indígena de Yascual en Nariño".

Dadas las dificultades que enfrenta la comunidad, como la baja educación, el desplazamiento forzado y la presencia de cultivos ilícitos, se ha identificado la necesidad de capacitar a los agricultores. El propósito de esta capacitación es empoderarlos y evitar el abandono de sus tierras.

Palabras clave: Aprovechamiento del fique, asociación, emprendimiento, formación.

P002

PETAPP

Propuesta de: Semillero - PETAPP.

Institución: Centro Colombiano de Estudios Profesionales

Autores: Nicol Vanesa Gustin Téllez; Juan Manuel Valencia Muelas; Jhorman Steven Montoya Arboleda; Jean Marco Ramírez Cuero.

Programa académico: Tecnología en Desarrollo de Sistemas Informáticos

Área de conocimiento: Ingenierías y Tecnologías

Resumen:

Contribuyendo al cuarto Objetivo de Desarrollo Sostenible (ODS), esta investigación parte del análisis de las tendencias en finanzas. Se realiza un estudio que permite comparar el nivel de producción en investigación y su impacto en el currículo de las universidades adscritas a Redafin. La metodología utilizada comprende herramientas de estudio bibliométrico, análisis envolvente de datos y matriz de comparación.

También es relevante revisar aspectos teóricos relacionados con los lineamientos establecidos por el Ministerio de Educación Nacional en cuanto a currículo e investigación. Estos lineamientos se encuentran principalmente en la Ley 30 de 1992, el Decreto 230 de 2002 y el Decreto 1330 de 2019, que enmarcan el Sistema de Aseguramiento de la Calidad de la Educación.

Palabras clave: Currículo, investigación, programas en finanzas, tendencias de las finanzas

P003

Imaginario social de estudiantes en proceso de formación policial frente a la violación de los derechos humanos a causa del uso inadecuado de la fuerza. Una perspectiva desde la Escuela de policía Simón Bolívar

Propuesta de: Semillero - Derechos Humanos.

Grupo: DINA-ESBOL

Institución: Escuela de Policía Simón Bolívar.

Autores: Laura Lesly Cruz Carreo; William Paniagua Granada; Marisol Salazar Fernández; Juliana Andrea Martínez Carmona; Eliana Liceth Vega Garzón

Programa académico: Técnico Profesional en Servicio de Policía.

Área de conocimiento: Ciencias sociales.

Resumen:

El uso legítimo de la fuerza por parte del Estado y su aplicación por parte de la Policía Nacional están reconocidos en la Constitución y respaldados por diferentes providencias judiciales. Sin embargo, es necesario validar cómo se construye el imaginario social sobre el uso de la fuerza en los estudiantes del programa Técnico Profesional en Servicio de Policía, con el fin de evidenciar su incidencia en su aplicación. Por ello, se pretende llevar a cabo un análisis reflexivo que oriente la investigación hacia los diferentes conceptos de uso de la fuerza que tienen los estudiantes, lo que permitirá desvelar los imaginarios sociales.

Palabras clave: Imaginario social, uso de la fuerza, derechos humanos, estudiantes

P004

Civismo y ¿algo más?: imaginarios urbanos y narrativas de ciudad a través del color imaginado en Santiago de Cali

Propuesta de: Semillero - Visión Emprendedora.

Grupo: GICAEF

Institución: Fundación Academia de Dibujo Profesional.

Autores: Carlos Andrés Arana Castañeda.

Área de conocimiento: Ciencias sociales.

Resumen:

La exploración de los imaginarios urbanos en ciudades, donde diferentes escenarios y situaciones son susceptibles de influir en las realidades de las comunidades que habitan en ellas, es una tarea importante en tiempos en los que las confrontaciones sociales son el resultado del encuentro entre los mismos. En este sentido, identificar a partir del color los imaginarios urbanos y su influencia en los procesos de construcción y narrativas de la ciudad de Santiago de Cali permitirá reconocer y contrastar las formas en que, de manera simbólica, los ciudadanos y ciudadanas perciben y construyen la ciudad.

Palabras clave: Color imaginado, imaginarios urbanos, narrativas de ciudad.

P005

Panorama del Ordenamiento Jurídico en la Educación Rural

Propuesta de: Semillero - Somos contexto: Formación e infancias.

Grupo: GISE - Grupo de Investigación en Innovación Social y Educativa.

Institución: Corporación Universitaria Minuto de Dios - UNIMINUTO.

Autores: Leidy Johanna Marín Ospina.

Programa académico: Licenciatura en Pedagogía Infantil.

Área de conocimiento: Ciencias sociales.

Resumen:

Una educación pública de calidad en los sectores rurales de Colombia representa más que una realidad, es un sueño, ya que han sido espacios que a nivel histórico han estado olvidados y permeados por la corrupción. Sin embargo, a pesar de esas brechas de desigualdad que el sector ha enfrentado, se han podido identificar algunos logros, aciertos y acciones a nivel legislativo que nuestro país ha tenido y que, en cierta medida, representan un avance para resignificar la importancia que tiene la educación en contextos rurales. Buscando así promover la equidad y vinculando la particularización del sector rural con la finalidad de fortalecerlo y hacerlo efectivo a partir de su contexto, necesidades y oportunidades en particular.

Palabras clave: Aprendizaje, Contexto Rural, Educación, Ordenamiento Jurídico. formación.

P006

Modelo de escuela étnico territorial de derechos humanos para la guardia cimarrona del norte del Cauca

Propuesta de: Semillero - Etnoeducación y Derechos Humanos

Grupo: Educarte

Institución: Fundación Universitaria Católica Lumen Gentium - Unicatólica

Autores: Luz Carime Aponzá Gómez

Programa académico: Especialización en Educación en Derechos Humanos

Área de conocimiento: Ciencias Sociales

Resumen:

El contexto de las luchas de los pueblos afro nos permite observar el desconocimiento por parte de los integrantes de esta forma de organización autónoma de las comunidades con respecto a los Derechos Humanos, así como a la sustentación teórica y jurídica de sus luchas.

Palabras clave: Cimarronaje, Guardia Cimarrona, comunidad afrocolombiana, territorio.

P007

El discurso del medio ambiente desde la religión, la filosofía y la ciencia

Propuesta de: Semillero - Derechos Arquitectos.

Grupo: Gilingua

Institución: Fundación Universitaria Católica Lumen Gentium - Unicatólica

Autores: Valeria Navia; Gilberto de Jesús Franco; Diana Melisa Muñoz; Kelly Cardozo.

Programa académico: Departamento de Lenguajes.

Área de conocimiento: Humanidades.

Resumen:

La investigación se enfoca en reconocer y conceptualizar el discurso que ha surgido en relación al medio ambiente desde la religión, la filosofía y la ciencia. Esto cobra relevancia en los últimos años debido a la crisis medioambiental y su conexión con la crisis civilizatoria. De esta manera, se identifican conceptos como el "buen vivir" y la "casa común", que aportan nuevas perspectivas al concepto de medio ambiente. Además, se establece una relación con otras áreas del conocimiento, como la filosofía y la ciencia, en consonancia con los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

Palabras clave: Medio ambiente; análisis del discurso; filosofía, religión y ciencia.

P008

Aplicación de una técnica de clasificación aplicada a la intención de movimiento de la mano basado en señales electroencefalográficas (EEG)

Propuesta de: Semillero - AYNÍ

Grupo: Khimera

Institución: Fundación Universitaria Católica Lumen Gentium - Unicatólica.

Autores: Valentina Ramírez Rodríguez; David Aogusto Rodríguez Chamorro; José Hernando Mosquera De La Cruz; Carlos Diego Ferrín Bolaños; Humberto Loaiza Correa.

Programa académico: Ingeniería de Sistemas.

Área de conocimiento: Ingenierías y Tecnologías.

Resumen:

En este proyecto de investigación se propone la implementación de un algoritmo de aprendizaje automático para predecir la imaginación o intención motora de los miembros superiores a partir de bioseñales del cerebro humano, específicamente señales electroencefalográficas (EEG). Las neuroseñales necesarias para este proyecto se obtendrán de datasets existentes y de libre acceso disponibles en internet con fines investigativos. Se empleará el lenguaje Python para su implementación y se llevarán a cabo las pruebas respectivas para evaluar el rendimiento del algoritmo implementado.

Palabras clave: Interacción humano-máquina, aprendizaje de máquina, intención de movimiento de la mano, procesamiento digital de señales, electroencefalografía (EEG).

P009

Implicaciones económicas y laborales del Covid-19 en las empresas de la comuna 5 del municipio de Cartago Valle

Propuesta de: Semillero - Huellas Migrantes.

Grupo: Dinámica Empresarial.

Institución: Corporación de Estudios Tecnológicos del Norte del Valle.

Autores: Marisol Mahecha Ramírez; Miguel Ángel Dávila; Diana Catherine Rivas; Belén Omaira Villa, Daniel Antonio Moreno; Yury Pineda, Sergio Andrés Sánchez.

Programa académico: Tecnología en Mercadeo y Ventas - Tecnología Comercial y Financiera.

Área de conocimiento: Ciencias sociales.

Resumen:

La pandemia de Covid-19 ha tenido un amplio impacto en el ámbito económico y en el mercado laboral, tanto en la oferta de bienes y servicios como en la demanda de los mismos. Por este motivo, a través de este proyecto, se busca entender la influencia de esta crisis en las ventas, el empleo y el suministro de insumos y mercancías en el sector empresarial de la comuna 5 del municipio de Cartago, Valle. Para lograrlo, se llevará a cabo un estudio descriptivo con un enfoque cualitativo mediante la aplicación de encuestas a las empresas ubicadas en esa área, con el propósito de conocer las consecuencias experimentadas y las medidas adoptadas por los establecimientos. Posteriormente, se diseñarán estrategias para fortalecer estas empresas.

Palabras clave: Covid-19, crisis empresarial, implicaciones económicas, implicaciones laborales.

P010

Estrategias pedagógicas en el área de Lengua Castellana y la motivación por la lectura literaria en los estudiantes del Colegio Americano de Cali

Institución: Colegio Americano de Cali.

Autores: Juan David López Murillo.

Área de conocimiento: Humanidades.

Resumen:

En el presente proyecto se abordarán los métodos dinámicos utilizados por los maestros de lengua castellana en el Colegio Americano y su relación con la motivación hacia la lectura literaria en los estudiantes. Después de conocer los índices de libros leídos al año por los colombianos, surge la necesidad de que desde la institución del Colegio Americano se realice un cambio en los jóvenes, de modo que la lectura sea una fuente de motivación y no solo una obligación.

El proyecto tiene un enfoque mixto, combinando aspectos cualitativos y se llevarán a cabo diferentes dinámicas como entrevistas y grupos focales.

Palabras clave: Estrategia pedagógica, motivación, lectura literaria, lengua castellana.

P011

¿Cuál es el estado actual de la profesionalización circense en Colombia?

Propuesta de: SIAP Semillero de Investigación en arte y pedagogía.

Grupo: GIP (Grupo de investigación en pedagogía).

Institución: Institución Universitaria Antonio José Camacho.

Autores: Maritza Constanza Melo Zambrano.

Programa académico: Licenciatura en Ciencias del Deporte y Educación Física.

Área de conocimiento: Artes, arquitectura y diseño.

Resumen:

El trabajo de investigación busca indagar y encontrar hallazgos sobre el estado actual de la profesionalización circense en las principales ciudades de Colombia, donde la formación circense tiene un mayor impacto y trayectoria, tales como Cali, Bogotá y Medellín. Esta búsqueda se realiza con el fin de obtener datos importantes e información relevante de los agentes clave del sector del circo, que puedan argumentar y sustentar ante las entidades gubernamentales pertinentes en educación superior, la comunidad circense y la población colombiana la necesidad y la importancia de profesionalizar a los artistas de circo en Colombia.

Palabras clave: Artistas de circo, educación, estado actual, profesionalización circense.

P012

La deserción escolar en tiempos de pandemia en la institución educativa Vicente Borrero Costa

Propuesta de: Semillero - Gestando Saberes.

Grupo: Anudamientos.

Institución: Institución Universitaria Antonio José Camacho.

Autores: Luis Estiven Angulo Garcés; Michel Caracas Gamboa; Gabriela Sarria Bejarano.

Programa académico: Trabajo Social.

Área de conocimiento: Ciencias Sociales.

Resumen:

Uno de los efectos producidos por la pandemia del SARS-CoV-2 (Covid-19) fue la probabilidad de que la mayoría de la población estudiantil se viera en riesgo de caer en la deserción escolar. La institución educativa Vicente Borrero Costa, ubicada en Santiago de Cali, se vio en la obligación de cerrar sus instalaciones debido a los lineamientos dados por el gobierno nacional, lo que obligó a todo el país a entrar en cuarentena, dando lugar a un cambio sin precedentes de la presencialidad a la virtualidad.

En este sentido, esta propuesta tiene como objetivo investigar los factores que provocaron la deserción escolar de jóvenes de los grados 10° y 11° pertenecientes a esta institución educativa durante el año 2020.

Palabras clave: Deserción escolar, educación, juventud, cultura.

P013

La comunicación emocional y la arteterapia en los pacientes del Hospital Departamental Psiquiátrico Universitario del Valle ESE

Propuesta de: Semillero - Humanidades

Grupo: Grupo Artístico Juvenil.

Institución: Colegio Americano de Cali.

Autores: Catalina Montes Lozano; Ana Grabielle Torres Cerón.

Programa académico: Seminario.

Área de conocimiento: Humanidades.

Resumen:

Este estudio reviste una importancia fundamental, ya que se orienta hacia la mejora de la calidad de vida tanto de niños como de adultos que sufren de esquizofrenia paranoide. Su objetivo principal es reducir su dependencia de los medicamentos, lo que a su vez contribuirá a una mayor integración social de los pacientes. Además, debemos considerar el impacto social que la esquizofrenia tiene en las familias, ya que suele requerir el apoyo y el cuidado de individuos capaces de velar por la salud y la seguridad de quienes la padecen.

Palabras clave: Arteterapia, comunicación emocional, esquizofrenia y pacientes.

P014

Aspectos metodológicos en las áreas de humanidades y su incidencia en el aprendizaje de los estudiantes en el Colegio Americano

Institución: Colegio Americano de Cali.

Autores: Angélica Narvárez Hernández; Cristian Alexander Reyes Leyton.

Área de conocimiento: Humanidades.

Resumen:

La presente investigación se centra en el análisis de los enfoques metodológicos empleados por los docentes en ciertas áreas de humanidades, con un énfasis especial en su impacto en el aprendizaje de los estudiantes de undécimo grado en el Centro de Educación durante el año lectivo 2021-2022. Se recopilará información a través de entrevistas y documentos relacionados con la pedagogía y su influencia en aspectos como el desempeño académico, el cumplimiento de los objetivos del plan de estudios, y otros factores observables comunes en un entorno educativo. Aunque existen investigaciones previas sobre estos temas, esta investigación se enfocará en el contexto mencionado.

En este contexto, se explorará la teoría que aborda la necesidad de fortalecer las habilidades cognitivas de los estudiantes, adaptándolas a las demandas de su vida cotidiana. Se formularán hipótesis para abordar esta cuestión.

Palabras clave: Aprendizaje, educación, metodología, transformación.

Gecobot (robot expositor de figuras geométricas y colores)

Propuesta de: Grupo Inteligo.

Institución: Institución Universitaria Antonio José Camacho.

Autores: Cristian Arbeláez Mafla; Miguel Alejandro Arcos Escobar.

Programa académico: Tecnología Mecatrónica Industrial.

Área de conocimiento: Tecnologías.

Resumen:

Durante la primaria, se establecen conceptos básicos que determinarán la velocidad a la que los futuros temas serán comprendidos. Sin embargo, durante esta etapa, se presentan situaciones que pueden obstaculizar el adecuado aprendizaje de los niños. Esto puede deberse a la forma en que asimilan los temas, la metodología o las influencias negativas que alteran su perspectiva sobre la dificultad de los temas. Es en este contexto que la robótica en el proceso educativo desempeña un papel fundamental al permitir la práctica de la aplicación de conocimientos básicos y habilidades cognitivas.

Gecobot es un robot que está compuesto por diversos componentes mecánicos y electrónicos, tales como una cara alegre capaz de cambiar de color, un panel de visualización en el pecho y luces en las manos que pueden iluminarse con colores primarios y secundarios. Además, este robot estará conectado a una base a la que se pueden conectar un teclado con las 8 figuras geométricas, las cuales serán capaces de iluminarse con colores primarios y secundarios. Durante la interacción con el usuario, Gecobot facilitará la relación entre formas y colores a través de estímulos visuales, auditivos y kinestésicos.

Palabras clave: Robot, colores y figuras geométricas.

Implementación de un prototipo para el control de acceso mediante reconocimiento facial en los auditorios de la Institución Universitaria Antonio José Camacho

Propuesta de: Semillero - Select

Grupo: Select.

Institución: Institución Universitaria Antonio José Camacho.

Autores: Andrés Felipe Jiménez Flores; Duván Andrés Mina Landázuri; Erika Sarria Navarro.

Programa académico: Ingeniería Electrónica.

Área de conocimiento: Ingenierías y Tecnologías.

Resumen:

A raíz de la inseguridad que viven las universidades en sus espacios más importantes, se corren muchos riesgos en los auditorios de la Institución Universitaria Antonio José Camacho, ya que se ven amenazados por robos o daños, esto se debe a que no cuentan con una seguridad eficaz que los resguarde en todo momento ante personal extraño.

Se requiere implementar una nueva seguridad para estos espacios, darles ese apoyo para que no se corran riesgos constantes de robos o daños y, por tanto, bloquear el acceso a personal no autorizado es primordial. Además, debe permitirse que el acceso del personal si autorizado sea rápido y que no se presenten errores de autenticación que perjudiquen el desempeño de las actividades diarias.

Palabras clave: Reconocimiento facial, seguridad, sistemas biométricos, sistemas embebidos.

P017

Decodificación de movimientos de la mano basado en señales electromiográficas (EMG)

Propuesta de: Semillero - AYNi

Grupo: Khimera

Institución: Fundación Universitaria Católica Lumen Gentium - Unicatólica

Autores: Luis Fernando Guerrero Valencia; Héctor Antonio Mondragón Quintero; José Hernando Mosquera De La Cruz; Carlos Diego Ferrín Bolaños; Humberto Loaiza Correa

Programa académico: Ingeniería de Sistemas.

Área de conocimiento: Ingenierías y Tecnologías.

Resumen:

En este proyecto de investigación se plantea la implementación de un algoritmo de aprendizaje automático con el propósito de predecir la imaginación o intención motora de los miembros superiores a partir de bioseñales del brazo humano, específicamente señales electromiográficas (EMG). Las neuroseñales necesarias para este proyecto se obtendrán a partir de conjuntos de datos existentes y de libre acceso disponibles en internet con fines investigativos. La implementación del algoritmo se llevará a cabo utilizando el lenguaje Python, y se llevarán a cabo pruebas correspondientes para evaluar el rendimiento del algoritmo implementado.

Palabras clave: Interacción humano-máquina, aprendizaje de máquina, intención de movimiento de la mano, procesamiento digital de señales, electromiografía (EMG).

P018

Diseño de una herramienta tecnológica basada en realidad aumentada y geolocalización de interiores para el despliegue de puntos de interés y eventos de la UNIAJC

Propuesta de: Semillero - SAIDO

Grupo: Inteligo

Institución: Institución Universitaria Antonio José Camacho.

Autores: Andrés Silva; Fabián Obregón..

Programa académico: Ingeniería de Sistemas.

Área de conocimiento: Ingenierías y Tecnologías.

Resumen:

El presente proyecto se centra en la búsqueda de la herramienta adecuada para el desarrollo de un prototipo que integre la realidad aumentada y la geolocalización en interiores. Este prototipo está destinado a servir como un diseño para la aplicación que utilizará la comunidad estudiantil de la UNIAJC.

El modelo del prototipo proporcionará una base fundamental para el desarrollo de la aplicación, cuya función principal será orientar a los estudiantes hacia ubicaciones específicas dentro de la universidad. La aplicación también ofrecerá información sobre posibles eventos y datos relacionados con la universidad, creando un entorno de información agradable mediante la implementación de la realidad aumentada. Esto implica la combinación de elementos del mundo físico y virtual, permitiendo la interacción a través de dispositivos móviles.

Palabras clave: Geolocalización de interiores, Prototipo, Realidad aumentada, Unity Vuforia.

P019

Factores de composición corporal y estados emocionales relacionados con el desempeño académico en niños en edad escolar

Propuesta de: Semillero - Select

Grupo: Fisioter.

Institución: Fundación Universitaria María Cano.

Autores: Carmen Lorena Murillo; Ingrid Franco Mirquez; Yesica Ospina; Lesli Gineth Torres.

Programa académico: Fisioterapia.

Área de conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud.

Resumen:

El desempeño académico no solo se relaciona con las capacidades cognitivas, aunque este aspecto reviste una gran importancia. También está influenciado por el estado físico y mental del individuo. Varios autores han señalado, por ejemplo, que el aumento de grasa corporal puede provocar alteraciones anatómicas que resultan en desviaciones posturales. Además, la salud mental también tiene un impacto significativo en el rendimiento académico.

Estos argumentos subrayan la necesidad de identificar, comprender y abordar los factores que influyen en el desempeño académico en edades tempranas. Esto no solo busca mejorar la calidad de vida, sino también prevenir posibles consecuencias negativas en la población estudiada.

Palabras clave: Ansiedad, composición corporal, depresión, desempeño académico.

P020

La representación social sobre el espacio público: caso de líderes comunitarios en Manuela Beltrán

Propuesta de: Semillero - Eureka

Grupo: Yeshua.

Institución: Fundación Universitaria Católica Lumen Gentium - Unicatólica.

Autores: Laura Tatiana Castro Oviedo; Juan Pablo Muñoz Vergaños; Bayron Andrés Rodríguez Ñañez.

Programa académico: Psicología.

Área de conocimiento: Ciencias Sociales.

Resumen:

En un primer momento, se aborda el problema del rápido crecimiento de la población y el deterioro del medio ambiente en Santiago de Cali. A partir de esta premisa, el objetivo es analizar las percepciones y la interacción de las comunidades de esta ciudad con respecto a los espacios públicos ubicados en el oriente de la misma. En este análisis, se emplearán las teorías y conceptos de representaciones sociales y de interacción social como herramientas para comprender el fenómeno expuesto.

Es de suma importancia examinar, en el ámbito medioambiental, las transformaciones socioeconómicas, físicas y políticas lideradas por la administración pública municipal, así como la ideología de las comunidades y las maneras en que perciben y se relacionan con los espacios públicos. Con el fin de lograr este objetivo, se aplicará un enfoque cualitativo, haciendo uso de métodos etnográficos y narrativos, lo que permitirá obtener información relevante al respecto.

Palabras clave: Representación social, espacio público, líder social.

C001

Diseño de metodología para el codiseño de productos indumentarios desde la memoria del oficio ancestral del bordado

Propuesta de: Semillero - Stiletto.

Grupo: EIDON.

Institución: Fundación Academia de Dibujo Profesional.

Autores: Raúl Quinayás.

Programa académico: Técnico Profesional en Diseño de Modas.

Área de conocimiento: Artes, arquitectura y diseño.

Resumen:

Este proyecto busca sistematizar el diseño de una metodología en el marco epistemológico del codiseño, específicamente de productos de indumentaria basados en la preservación de la memoria del ancestral oficio del bordado.

Esta metodología tiene como objetivo su implementación en un colectivo de bordadoras de Cartago, Valle del Cauca, quienes promueven y buscan conservar su técnica ancestral.

El proyecto expondrá el proceso que otorga significado a las etapas de observación, reflexión, interpretación y discusión del diseño, con la participación tanto de expertos en diseño como de individuos que conocen las técnicas. Las discusiones se llevan a cabo a través de actividades que incorporan herramientas funcionales, lo que permite combinarlas con el propósito de dar forma a conceptos en prototipos donde el bordado sea el elemento predominante.

Palabras clave: Cultura, conjunto de prendas, patrimonio cultural y Apropiación cultura.

C002

Ledge wall; revestimiento arquitectónico a partir de residuos industriales

Propuesta de: Semillero - Habitar.

Grupo: EIDON.

Institución: Fundación Academia de Dibujo Profesional.

Autores: Leidy Marcela Casas, Miguel Mateo Rivas; Paula Andrea Pérez y Yuliana Salazar Gallón.

Programa académico: Técnico Profesional en Producción en Diseño de Interiores.

Área de conocimiento: Artes, arquitectura y diseño.

Resumen:

En el siglo XXI, la generación de residuos ha ido creciendo desproporcionadamente con la producción de insumos, con el fin de satisfacer las necesidades y preferencias del consumidor. Esto ha llevado a la acumulación de grandes cantidades de residuos que representan un costo, cuando podrían convertirse en una fuente de ingresos. Es por esto que se propone intervenir en el área de oficinas de la empresa Papeles y Cartones de Cali, con el objetivo de crear un revestimiento de muro que, al mismo tiempo, funcione como sistema de almacenamiento. Este revestimiento estaría fabricado con tubos de cartón, lo que permitiría generar un producto circular, teniendo así un impacto positivo en el medio ambiente y mejorando el entorno de las oficinas de Papeles y Cartones de Cali. Este producto sería funcional, estéticamente atractivo y completamente reciclable.

El proyecto se inició con la comprensión de conceptos relacionados con la economía circular y la gestión de residuos. Posteriormente, se llevó a cabo una visita a la empresa Papeles y Cartones de Cali para recopilar información relevante para el proyecto. Esta información permitió

definir el uso de los tubos de cartón como una oportunidad para el reciclaje e iniciar un proceso de ideación y prototipado en términos de diseño y composición. Como resultado, se ha desarrollado el diseño de "Ledge wall", un revestimiento de muro con función de almacenamiento que es modular y cuenta con una estética visual atractiva.

Palabras clave: Economía circular, gestión de residuos, residuos industriales.

Formémonos en el uso educativo de las TIC

Propuesta de: Semillero - Melao Connect.

Grupo: Educarte.

Institución: Fundación Universitaria Católica Lumen Gentium - Unicatólica.

Autores: Álvaro Enrique Contreras; Diego Fernando Cajicá; John Harold Cortés Córdoba; Oscar Eduardo Vera.

Programa académico: Licenciatura en informática.

Área de conocimiento: Ciencias sociales.

Resumen:

La Facultad de Educación, el programa de Licenciatura en Informática y la Oficina de TIC, han identificado la necesidad de iniciar un semillero de investigación con el propósito de estudiar y analizar temas relacionados con el uso de las TIC en la educación.

"¡Formémonos en el uso educativo de las TIC!" desarrolla una propuesta de formación que fortalece el uso educativo de las TIC para los estudiantes de las licenciaturas de Unicatólica. Además, se enfoca en el análisis crítico y propositivo de su uso pedagógico, construyendo procesos y herramientas en aspectos metodológicos y didácticos que fomenten la calidad educativa en la praxis pedagógica de docentes, investigadores y docentes en formación.

Palabras clave: Competencias, educación, pensamiento computacional, TIC.

La reproducción humana asistida: grandes tendencias y consideraciones éticas

Institución: Pontificia Universidad Javeriana Cali.

Autores: Diana Isabel Rebellón Valencia.

Programa académico: Biología.

Área de conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud.

Resumen:

La infertilidad es una condición que afecta alrededor del 8 al 12% de las parejas en edad reproductiva a nivel mundial. Esta incapacidad para concebir se debe principalmente a anomalías cromosómicas que pueden estar presentes en el cariotipo de los progenitores. También puede ocurrir que personas con un cariotipo normal produzcan embriones con anomalías cromosómicas. En ambos casos, esta condición impide que se produzca un embarazo exitoso.

Con los avances tecnológicos, una pareja con problemas de concepción puede acceder a tratamientos de reproducción asistida para lograr una gestación exitosa. Se realizan pruebas para diagnosticar la causa de la incapacidad de concebir de manera natural, lo que orienta la necesidad de someterse a técnicas de reproducción asistida. Estas técnicas son un conjunto de tecnologías y procedimientos que han brindado beneficios a todas las personas que enfrentan dificultades para concebir. Con el avance de la ciencia, estas técnicas son cada vez menos invasivas para la mujer y el embrión, y su tasa de éxito ha aumentado notablemente.

A pesar del éxito de estas técnicas de reproducción asistida, no se puede descartar la posibilidad de que el bebé nazca con alguna malformación genética.

Esto plantea importantes reflexiones sobre la implementación y los casos en los que vale la pena correr el riesgo. Además de estas técnicas, el progreso en diversos campos de la ciencia ha permitido que, incluso a través de la terapia génica, muchas de las enfermedades genéticas con las que nace un individuo puedan ser tratadas.

El conjunto de todas estas técnicas y procedimientos suscita profundas reflexiones éticas y morales en lo que respecta a asistir en los procesos de reproducción en seres humanos. También implica el análisis y desarrollo de un marco normativo nacional que regule estas prácticas en nuestro país.

En esta propuesta de investigación se revisan las últimas tendencias en genética reproductiva, técnicas de reproducción humana asistida, terapia génica, edición de genomas y consideraciones éticas y legislativas en la reproducción humana asistida. La etapa consultiva de este trabajo se basa en la síntesis de 70 contribuciones científicas y en el contenido de cuatro cursos especializados sobre estos temas, desarrollados por la autora del proyecto de investigación. La fase exploratoria de la investigación se lleva a cabo a través de entrevistas y encuestas a profesionales y personas de la sociedad en general, con el propósito de abrir un debate ético y legal sobre la implementación de las Técnicas de Reproducción Humana Asistida en Colombia.

Palabras clave: Definición del área problemática y pregunta.

Plan de Prevención, Preparación y Respuesta Ante Emergencias (PPPRAE) en los centros de abastecimiento de productos de primera necesidad de la comuna 9 de Pasto

Propuesta de: Semillero - Estudios Multidisciplinares para el Desarrollo Social.

Institución: Corporación universitaria Minuto de Dios UNIMINUTO.

Autores: Jazmín Alejandra Caicedo Chingal; Adriana Sofía Marcillo Rodríguez.

Programa académico: Administración en Salud Ocupacional.

Área de conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud.

Resumen:

El presente proyecto tiene la finalidad de evaluar la implementación del Plan de Prevención, Preparación y Respuesta ante Emergencias (PPPRAE) en los centros de abastecimiento de productos de primera necesidad de la ciudad de Pasto. Haciendo uso del diseño no experimental y el diseño transversal. Para este proyecto no se realizará muestreo, dado que el tamaño de la población objeto de estudio no permite hacerlo y para recolectar información, se recurre a la encuesta y las listas de chequeo. Con este proyecto se espera identificar las principales fortalezas y debilidades de las empresas frente al tema, con el fin de brindar lineamientos para abordar este plan en los centros de abastecimiento y poder contribuir al bienestar de empresas y trabajadores

Palabras clave: Emergencia, fortalezas, salud, prevención.

Relación de la calidad del sueño en el rendimiento académico de estudiantes de fisioterapia de la Fundación Universitaria María Cano sede Cali, periodo 2022-1

Propuesta de: Grupo - Fisioter: importancia del movimiento en el desarrollo humano.

Institución: Fundación Universitaria María Cano.

Autores: Julián David Cerón Bedoya; Wilson González Marmolejo; Sebastián Ramos Camacho.

Programa académico: Fisioterapia.

Área de conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud.

Resumen:

Considerando la importancia del sueño y como este influye en el desarrollo pleno de las actividades de nuestro diario vivir, procesos fisiológicos y físicos se pretende establecer una relación directa con el rendimiento académico de los estudiantes; puesto que la exposición a factores que alteren el sueño en la actualidad es diversa; entre ellos encontramos alteraciones clasificadas en endógenas y exógenas. Endógenas poseemos los biomarcadores genéticos dispuestos al control del sueño, el ciclo circadiano, sueño REM y NREM, etc. Destacamos en los factores exógenos el uso desmedido de los dispositivos tecnológicos, las actividades nocturnas, ingesta de bebidas energizantes, etc. Todo con efecto en la higiene del sueño y modificación de los patrones normales desencadenando diversas patologías y síntomas.

Palabras clave: Sueño, rendimiento académico, patología, calidad del sueño.

C007

Masa muscular esquelética y su incidencia en el desempeño de patinadores de velocidad

Propuesta de: Fisioter: importancia del movimiento en el desarrollo humano.

Institución: Fundación Universitaria María Cano

Autores: Ingrid Franco Mirquez; Wilson González Marmolejo; Néstor Alonso Perlaza.

Programa académico: Fisioterapia.

Área de conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud.

Resumen:

El patinaje de velocidad es un deporte popular a nivel mundial y nacional. El desempeño de estos deportistas depende de condiciones físicas, mentales y sociales combinadas con entrenamiento de élite. Una de las formas de medir esa condición física es la cantidad de masa muscular y cómo se ha demostrado, los patinadores presentan un predominio de la masa muscular respecto de la masa grasa y ósea, considerando este como un factor importante en su condición física (Montealegre Suarez & Vidarte Claros, 2019). El presente proyecto tiene como objetivo evaluar la incidencia de la masa muscular esquelética en el desempeño de patinadores de velocidad. Los resultados de este estudio pretenden brindar información relevante para la práctica deportiva en patinaje de velocidad, además de posicionar a la Fundación Universitaria María Cano sede Cali como pionera en la aplicación de evaluaciones antropométricas en deportistas elite por medio de bioimpedancia y en mediciones de espesor muscular a través de ecografía.

Palabras clave: Masa muscular, patinadores de velocidad, bioimpedancia, ecografía.

C008

Diseño del plan estratégico de seguridad vial en la empresa Supertex S.A. de Cali, 2022

Propuesta de: Semillero - SEGSST

Grupo: GISAP.

Institución: Institución Universitaria Antonio José Camacho.

Autores: Anyerlin Maldonado Arenas; Jenny Fernanda Garcés Fiole; Luis Alberto Vallejo Morán.

Programa académico: Salud Ocupacional

Área de conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud.

Resumen:

El plan estratégico de seguridad vial es una herramienta de gestión que contiene las acciones, mecanismos, estrategias y medidas de planificación, implementación, seguimiento y mejora que deben adoptar las diferentes entidades, organizaciones o empresas del sector público o privado, de conformidad con el artículo 110 del Decreto Ley 2106 de 2019. Esto está encaminado a generar hábitos, comportamientos y conductas seguras en las vías, con el propósito de prevenir riesgos, reducir la accidentalidad vial y disminuir sus efectos nocivos. El objetivo de la presente investigación es diseñar el Plan Estratégico de Seguridad Vial para la empresa Supertex S.A. de la ciudad de Cali.

La metodología utilizada en la presente investigación es un estudio descriptivo observacional. Se aplicó una herramienta diseñada en el semillero de investigación SEGSST para llevar a cabo el diagnóstico. Posteriormente, se aplicó una encuesta estructurada para conocer los peligros y riesgos viales a los cuales están expuestos los diferentes actores viales durante los desplazamientos, además de conocer algunos aspectos sociodemográficos. Se realizó un análisis documental, lo cual sirvió de base para conocer los requisitos

exigidos en la legislación nacional sobre el diseño del PESV. Posteriormente, se utilizó la herramienta ARO para identificar los peligros, siguiendo la metodología establecida en la GTC 45:2012, se llevó a cabo la evaluación y valoración de los riesgos viales presentes en el ambiente de trabajo de la empresa objeto de estudio. Finalmente, se diseñó el PESV.

Palabras clave: Condiciones de salud, hábitos, peligro, plan estratégico de seguridad vial.

Factores de cambio y educación rural en Colombia

Propuesta de: Semillero - Somos contexto: formación e infancias.

Grupo: GISE - Grupo de Investigación en Innovación Social y Educativa.

Institución: Corporación Universitaria Minuto de Dios - UNIMINUTO Cali.

Autores: Balentina Ríos Marcado.

Programa académico: Licenciatura en Pedagogía Infantil.

Área de conocimiento: Ciencias Sociales.

Resumen:

La educación rural en Colombia ha experimentado diferentes procesos administrativos y curriculares que abordan su desarrollo en varios aspectos, como calidad, cobertura y pertinencia. Por un lado, se reconoce la importancia que este sector requiere, y por otro, se reflexiona sobre la trascendencia que tiene en el país, dado que depende en gran parte de su contribución al progreso. En este sentido, los mandatos juegan un papel importante en la implementación de nuevos proyectos y leyes destinados al crecimiento de la educación en contextos rurales.

C010

Estimaciones económicas y ambientales de reemplazar plásticos convencionales por biodegradables en la cafetería del Colegio Americano de Cali

Propuesta de: Semillero - Seminario de economía.

Institución: Colegio Americano de Cali.

Autores: Camila Andrea Ruiz Martínez.

Área de conocimiento: Ciencias Naturales.

Resumen:

Los problemas ambientales relacionados con el uso exacerbado de polímeros sintéticos de un solo uso son de preocupación global: ecosistemas enteros contaminados, islas de plástico en los océanos y graves problemas de salud relacionados con la quema de dicho material en rellenos sanitarios. Conscientes de que cada pequeña acción influye en el resultado final, la propuesta del presente proyecto de investigación está dirigida a conocer qué tan viable resulta a nivel económico y ambiental el reemplazo de polímeros sintéticos por alternativas más amigables con el medio ambiente dentro de la cafetería escolar.

Palabras clave: Polímeros sintéticos, bioplásticos, impacto económico, cafetería escolar.

C011

Incidencia de la práctica del tenis de mesa en el desarrollo de las habilidades motrices y cognitivas de los estudiantes de grado once del Colegio Americano Cali en los años 2021-2022

Propuesta de: Semillero - Economía.

Institución: Colegio Americano de Cali.

Autores: Samuel Zúñiga Hernández; Tomás Pinzón Valderruten; Juan Diego Reyes.

Área de conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud.

Resumen:

La mayoría de las personas son conscientes de la existencia del tenis de mesa, sin embargo, continuamente se ignora o no se toma en cuenta lo beneficioso que puede ser la práctica de este deporte. En este proyecto se enseñarán diferentes características del tenis de mesa, enfatizando su gran amplitud de beneficios en el desarrollo del ser humano y sus habilidades.

Palabras clave: Beneficios, desarrollo, habilidades cognitivas., tenis de mesa.

C012

Cobertura de los programas de Educación Inicial en el área rural del Distrito de Santiago de Cali

Propuesta de: Semillero - Somos contexto: Formación e infancias.

Grupo: GISE - Grupo de Investigación en Innovación Social y Educativa.

Institución: Corporación universitaria Minuto de Dios UNIMINUTO.

Autores: Carolina Córdoba Lozano
Rosa Alcira García Prieto.

Programa académico: Licenciatura en Pedagogía Infantil.

Área de conocimiento: Ciencias Sociales.

Resumen:

La educación inicial en nuestro Distrito de Santiago de Cali es visibilizada por la Alcaldía a través de su Modelo propio de Atención Integral a la Primera Infancia, denominado Modelo Cariño. Esta propuesta abarca tanto la zona urbana como la rural, enfocándose en cumplir con la Política Pública de Primera Infancia y la Ley de Cero a Siempre. Con el modelo "Cariño Rural", podemos profundizar en la reflexión sobre la cobertura de la educación inicial en estos contextos, de manera que se contribuya a la comprensión de lo que las infancias, las familias, las comunidades y los territorios desempeñan en la esfera social, dándole total relevancia a las culturas y tradiciones que caracterizan la ruralidad y, de esta manera, logrando minimizar las brechas de desigualdad.

Palabras clave: Cobertura, educación Inicial, educación rural, modelo cariño.

C013

Reflexión crítica sobre el proceso y resultados de los procedimientos propuestos

para el control social y fiscal en el ejercicio de las veedurías ciudadanas en Cali en el marco del Convenio de Cooperación entre Auditoría General de la República y la UNIAJC

Propuesta de: Semillero - GESCO.

Grupo: GICES.

Institución: Institución Universitaria Antonio José Camacho.

Autores: Ingrid Andrea Aguilera Bustos y Angie Paola González Niño.

Programa académico: Contaduría Pública.

Área de conocimiento: Ciencias Empresas.

Resumen:

El proyecto de grado se lleva a cabo en el marco del proyecto de investigación denominado "Sistematización de experiencias del convenio marco de cooperación entre la Auditoría General de la República y la Institución Universitaria Antonio José Camacho: Fase 1, Elaboración de procedimientos para el control social y fiscal en el ejercicio de las veedurías ciudadanas a través de los proyectos de grado de estudiantes de Contaduría Pública". Este proyecto tiene como objetivo realizar un análisis y reflexión crítica sobre el impacto generado por cuatro guías metodológicas que incluyen procedimientos, formatos e instructivos diseñados para apoyar a los veedores en su ejercicio de la Veeduría Ciudadana.

Para su desarrollo, se plantea llevar a cabo un tipo de estudio descriptivo mediante un diagnóstico participativo, que incluye entrevistas a los actores que participan en la experiencia, así como un análisis documental. El propósito de este estudio es entender el impacto generado por la Auditoría General de la República y los veedores.

Palabras clave: Veeduría, participación ciudadana, control social, control fiscal.

C014

Índice Sintético de Emprendimiento y propuesta para la implementación de los lineamientos institucionales

Propuesta de: Grupo de Investigación en Innovación Social y Educativa - GISE

Institución: Corporación Universitaria Minuto de Dios Rectoría Suroccidente UNIMINUTO - COA Cali

Autores: Carlos Fajardo; Alexander Tobar; Deisy Liliana Escobar; Jonathan Paredes.

Programa académico: Centro de Educación para el Desarrollo (CED) Cali.

Área de conocimiento: Ciencias Sociales.

Resumen:

Se ha llevado a cabo un proceso de investigación desde el Centro de Educación para el Desarrollo (CED Cali) con el objetivo de establecer el Índice Sintético de Emprendimiento y la forma de implementar los Lineamientos Institucionales de Emprendimiento en la Rectoría Suroccidente (RSO). El método de investigación correspondió a una investigación aplicada de naturaleza cuantitativa, que incluyó una encuesta estructurada dirigida a diversos públicos universitarios de los cuatro Centros Operacionales Académicos (COA) de la RSO. La base de información se obtuvo de fuentes primarias. Los resultados parciales hasta el momento no solo incluyen cifras estadísticas de gran interés para la institución, sino que también representan una contribución significativa al debate universitario que está directamente relacionado con la importante labor formativa en el campo del Emprendimiento.

Palabras clave: Implementación, Índice Sintético de Emprendimiento, lineamientos institucionales, propuesta.

C015

Proyección social institucional a través del voluntariado FADP

Propuesta de: Grupo - EIDON.

Institución: Fundación Academia de Dibujo Profesional.

Autores: Carlos Revelo; Victoria E. Rivas.

Programa académico: Unidad de Pertinencia e Impacto Social.

Área de conocimiento: Artes, arquitectura y diseño.

Resumen:

El voluntariado FADP consiste en la consolidación de un grupo interdisciplinario en la institución para llevar a cabo labores que promuevan la cultura ciudadana, con énfasis en la integración de los conceptos de diseño y el respeto por el medio ambiente. Este equipo de trabajo se basa en la solidaridad, el compromiso, la autonomía y el respeto, con el propósito de fomentar, desarrollar y aplicar un aporte social sin fines de lucro. Se busca formar un grupo de personas proactivas que participen en eventos, acciones de involucramiento y capacitaciones necesarias para brindar ayuda a cualquier ser humano, siempre enfocados en el respeto al medio ambiente y el diseño, con el objetivo de generar un impacto en el ámbito cognitivo, educativo, social y organizativo. El proyecto se inició con la comprensión de conceptos relacionados con la economía circular y la gestión de residuos. Posteriormente, se llevó a cabo una visita a la empresa Papeles y Cartones de Cali para recopilar información relevante para el proyecto. Esta información permitió

Palabras clave: Proyección social, voluntariado, participación ciudadana.

C016

Educación rural: entre brechas y oportunidades

Propuesta de: Semillero - Somos contexto: formación e infancias.

Grupo: GISE - Grupo de Investigación en Innovación Social y Educativa.

Institución: Corporación universitaria Minuto de Dios UNIMINUTO.

Autores: Ximena Guachetá.

Programa académico: Licenciatura en Pedagogía Infantil.

Área de conocimiento: Ciencias Sociales.

Resumen:

En Colombia, la educación rural se caracteriza por una serie de tensiones que resaltan las necesidades y situaciones que generan brechas de desigualdad, un aspecto que las políticas públicas educativas, en cierta medida, no logran abordar. Los planes de desarrollo, la falta de financiación económica, entre otras problemáticas, dificultan los contextos rurales, creando barreras que impiden atender sus necesidades y los marginan de oportunidades para crecer en el ámbito académico. Por lo tanto, las representaciones que circulan sobre la educación rural serán determinantes para enfrentar los desafíos que implica la consolidación de la educación en contextos rurales.

Palabras clave: Educación, educación rural, desarrollo, políticas públicas.

C017

Negritudes, religiones, pluralismo y Paz

Propuesta de:

Semillero - Pluralismo Religioso.

Grupo: Yeshúa.

Institución: Fundación Universitaria Católica Lumen Gentium - Unicatólica.

Autores: Amanda Ararat Nazarit.

Programa académico: Teología.

Área de conocimiento: Humanidades

Resumen:

Según los autores Luis E. Flórez y Carlos Beltrán, una teología de la paz implica el reconocimiento de la diferencia cultural, lo que a su vez conlleva el reconocimiento de las tradiciones culturales de los pueblos ancestrales. No es posible lograr la paz sin reconocer esta diversidad cultural y religiosa, ya que dicho reconocimiento implica no solo la validación de la igualdad en la dignidad de todos los pueblos ancestrales y sus "dioses" o sistemas simbólicos, sino también el reconocimiento de sus formas productivas y su relación particular con los territorios, es decir, lo económico y lo político. La teología de la paz es, en consecuencia, una teología del diálogo pluralista de las religiones, del reconocimiento de las tradiciones culturales y religiosas de todos los pueblos, y del reconocimiento de la diferencia étnico-racial como base fundamental para la construcción de un mundo mejor para todas las personas.

Palabras clave: Negritudes, religiones, pluralismo, teología de la paz.

C018

De la teología de la liberación a las teologías del pluralismo

Propuesta de:

Semillero - Pluralismo Religioso.

Grupo: Yeshúa.**Institución:** Fundación Universitaria Católica Lumen Gentium - Unicatólica.**Programa académico:** Teología.**Área de conocimiento:** Humanidades**Resumen:**

La teología de la liberación es considerada la primera teología científica, ya que incorpora en su método un uso progresivamente más amplio de las herramientas de las ciencias sociales y las humanidades. El principio de la liberación produce la liberación de los sujetos teológicos en la sociedad postcolonial y, a su vez, da lugar a la pluralización del campo teológico. Esto se evidenció en las décadas de 1980 y 1990 con el surgimiento de teologías indígenas, campesinas, negras, feministas, LGBTIQ+ y las teologías de las religiones. Dos conceptos dentro de esta diversificación capturan lo que sacudió los cimientos de la teología tradicional: los estudios feministas y de género, y la diversidad de religiones, ambos implicando, a su vez, la incorporación de la discusión étnico-racial en la teología. El desafío actual para la teología de la paz consiste en plantear una transformación que afecte la comprensión de la mayoría de la feligresía cristiana (católicos y evangélicos) en relación al exclusivismo religioso y al diálogo con la diversidad y la diferencia. Este fenómeno es tanto interno al cristianismo como externo a él.

Palabras clave: Teologías de la liberación, teologías del pluralismo, teología de la paz**C019**

La memoria colectiva afirmativa mediada por la narración gráfica

Propuesta de: Semillero - Lumen.**Grupo:** Anudamientos.**Institución:** Antonio José Camacho**Autores:** Diana Carolina Aristizábal Mosquera; Luz Karime Gallego Acosta; Ruby Alexandra Cerón Mercado; Félix Augusto Cardona Olaya.**Programa académico:** Diseño Visual.**Área de conocimiento:** Artes, arquitectura y diseño.**Resumen:**

Este proyecto de investigación en curso, titulado "La memoria colectiva afirmativa mediada por la narración gráfica", busca explorar formas de construir memoria desde una perspectiva colectiva y afirmativa a través de una revista transmedial denominada BZZj. Este nombre es una analogía onomatopéyica del sonido de la abeja, un insecto crucial para la sostenibilidad del planeta. El proyecto ha evolucionado de ser un proyecto integrador a convertirse en un proyecto de semillero dentro de la línea de investigación «Imagen, cultura y territorio» del grupo Anudamientos.

Su objetivo es utilizar la narrativa gráfica para comunicar procesos de memoria a audiencias infantiles y juveniles, abordando temas relacionados con la sostenibilidad cultural, ambiental, social y económica en diferentes contextos sociales. Este proyecto busca promover la narrativa gráfica como un medio que va más allá de lo que establece la Ley del Libro de 1993 en Colombia. Utiliza un formato transmedial, que es poco explorado en Colombia, especialmente en el contexto de audiencias infantiles

y juveniles que requieren recursos académicos y educativos pertinentes y contextualizados.

El enfoque de la investigación es cualitativo y descriptivo-analítico, utilizando herramientas participativas como talleres y observación participante con diversos grupos poblacionales en la región del Valle del Cauca. Hasta el momento, se ha desarrollado el primer volumen de la revista transmedial BZZ", diseñada para niños en formatos digital e impreso. Esta revista incluye secciones de reseñas de autores de cómic nacionales, temas ambientales y juegos destinados a enseñar sobre la sostenibilidad en diversos aspectos. Actualmente, se está trabajando en nuevos volúmenes dirigidos a audiencias de municipios del Valle del Cauca, como Trujillo, Cartago y Cali.

Palabras clave: Diseño, memoria, narrativa gráfica, proyecto transmedia, educación inclusiva.

CO20

Satisfacción laboral en los docentes de la Corporación Universitaria Minuto de Dios CR Pasto

Propuesta de: Semillero - Estudios multidisciplinares para el desarrollo social.

Grupo: GICAEF.

Institución: Corporación Universitaria Minuto de Dios - UNIMINUTO.

Autores: Gladys Viviana Muñoz Jiménez
Karol Viviana Ordóñez Tapia.

Programa académico: Administración en Salud Ocupacional.

Área de conocimiento: Humanidades

Resumen:

El presente proyecto, titulado "Satisfacción laboral en docentes de la Universidad Minuto de Dios CR Pasto", tiene como objetivo analizar los factores que influyen en la satisfacción laboral de los docentes. Según Nieto y Riveiro (2010), los altos niveles de insatisfacción provocan una disminución significativa en la productividad, la competitividad y el rendimiento de los trabajadores.

Para llevar a cabo esta investigación, se utiliza una metodología basada en el paradigma cualitativo, que se enfoca en la recolección de información a través de observaciones y comportamientos, con un diseño etnográfico que analiza las prácticas de un grupo de personas en un contexto específico o individuos con estilos de vida similares. La población de estudio está compuesta por 23 educadores de la Corporación Universitaria Minuto de Dios, quienes serán seleccionados según los siguientes criterios de inclusión y exclusión: deben ser docentes con vinculación laboral a tiempo completo, contar con más de dos años o 16 meses de experiencia en la institución y decidir participar voluntariamente en el estudio. Para llevar a cabo este estudio, en consonancia con el objetivo general de investigación, se ha optado por utilizar la entrevista semiestructurada.

El propósito de esta investigación es determinar el nivel de satisfacción en el que se encuentran los docentes y, a partir de la información recopilada, proporcionar una serie de pautas que contribuyan a abordar la problemática estudiada.

Palabras clave: Insatisfacción, docencia, laboral, satisfacción.

C021

Plantar nuevas ideas en el mundo. Editorial académico: rediseño de la revista Sapientia

Propuesta de: Semillero - Alografía.

Grupo: FSCH - UNIAJC / Grupo de investigación Anudamientos.

Institución: Institución Universitaria Antonio José Camacho.

Autores: Keyla Tatiana Tejada Pineda; Mónica Peláez Montoya

Programa académico: Diseño Visual.

Área de conocimiento: Artes, arquitectura y diseño.

Resumen:

Este proyecto surge de la necesidad de renovar la imagen de la revista Sapientia en la Institución Antonio José Camacho. Dentro del proceso de rediseño, se cuestiona la relación entre el estudiantado y las revistas de divulgación científica, una relación que en la mayoría de los casos tiende a ser limitada o inexistente. Esta problemática da origen a la pregunta central de la investigación: ¿Cómo hacer que los contenidos de las revistas de divulgación académica sean más accesibles para fomentar el interés por la investigación entre los estudiantes universitarios?

El presente proyecto tiene como objetivo ofrecer una solución a la problemática mencionada anteriormente, a través de un proceso de diseño consciente que busca acercar al cuerpo estudiantil al ámbito de la investigación.

Palabras clave: Diseño visual, diseño editorial, revista de divulgación académica, comunicación visual.

C022

El incentivo y la literatura en los jóvenes hacia temáticas contemporáneas

Propuesta de: Semillero - Humanidades II

Institución: Colegio Americano de Cali.

Autores: Nicolás Aguirre Calle.

Programa académico: Seminario de investigación.

Área de conocimiento: Humanidades.

Resumen:

En Colombia, muchos jóvenes a nivel nacional padecen de una falta de interés en la lectura. El propósito de este proyecto es ayudar a los jóvenes a descubrir el mensaje enriquecedor que cada historia con temáticas literarias contemporáneas puede ofrecer. Además, busca permitirles comprender las importantes lecciones sobre la convivencia en una sociedad diversa, donde personas de distintas etnias, géneros y orientaciones luchan diariamente. A través de historias ficticias o biográficas relacionadas con movimientos sociales, se pretende transmitir valiosas enseñanzas.

A pesar de los esfuerzos de muchas instituciones educativas por fomentar la lectura entre los jóvenes, los resultados no siempre son tan rápidos ni efectivos como se esperaba. Por lo tanto, este proyecto tiene como objetivo analizar y proponer una solución que garantice una metodología más efectiva para alcanzar el objetivo de fomentar la lectura entre los jóvenes.

Además, en nuestra sociedad actual, se enfrentan diversos conflictos a nivel internacional, incluyendo movimientos sociales como Black Lives Matter, el feminismo y el movimiento LGBTQ+ Pride. Estos movimientos son un reflejo de la realidad y desafíos que enfrentamos como sociedad, y es importante que los jóvenes los comprendan y se involucren en estos temas.

Palabras clave: Incentivo, jóvenes, literatura, temáticas contemporáneas.

Documentación para la aplicación de algoritmos de redes neuronales en reconocimiento de caracteres en los procesos industriales

Propuesta de: Semillero - SAIDO.

Grupo: Grintic.

Institución: Institución Universitaria Antonio José Camacho.

Autores: Daniel Alexander López Chau; Beatriz Eugenia Marín Ospina.

Programa académico: Ingeniería de Sistemas.

Área de conocimiento: Ingenierías y Tecnologías.

Resumen:

La revolución de la industria 4.0 busca aprovechar aquellos elementos de la automatización que pueden mejorar procesos y hacer más competitivos los sectores productivos en el mercado. Entre las herramientas que pueden utilizarse para esta transformación se encuentran las redes neuronales, que permiten un entrenamiento supervisado o no supervisado para asegurar cierta independencia en la obtención de resultados deseados.

En este proyecto, se estudian algoritmos de reconocimiento de caracteres mediante redes neuronales y se aplican a imágenes de codificación de productos, lo que permite comparar su precisión. Cada etapa se documenta para que pueda replicarse en otros trabajos, y además, se proporciona un recurso útil para mejorar la detección de errores en la línea de calidad de una empresa.

Palabras clave: Reconocimiento de imágenes, redes neuronales.

Transitlinfo

Propuesta de: Semillero - Transitlinfo

Grupo: Crear para Avanzar.

Institución: Centro Colombiano de Estudios Profesionales Cecep.

Autores: Brandon Stiven Leiton Estacio; Samuel Cortés Tovar; Santiago García; Johan Obando.

Programa académico: Tecnología en Desarrollo de Sistemas Informáticos.

Área de conocimiento: Ingenierías y Tecnologías

Resumen:

La aplicación Transitlinfo es una herramienta que puede ser empleada por agentes de tránsito y policías de carreteras en los puntos de control. Su objetivo es agilizar el proceso de revisión de la documentación del vehículo y las multas pendientes del conductor.

Palabras clave: Tránsito, tráfico, puntos de control.

My Heart

Institución: Centro Colombiano de Estudios Profesionales.

Autores: Mauricio Rodríguez Lemos; Julián Enrique Gómez Veja; Miguel Ángel Cataño Varela

Programa académico: Tecnología en Desarrollo de Sistemas Informáticos.

Área de conocimiento: Ingenierías y Tecnologías.

Resumen:

"My Heart" es una aplicación para smartphones con sistema operativo Android que cuenta con un conjunto de hardware y software trabajando en conjunto para proporcionar al usuario información sobre su estado de salud actual. Esta aplicación tiene la capacidad de medir la presión arterial, el ritmo cardíaco, la temperatura y el nivel de glucosa a partir de una pequeña muestra de sangre, obtenida mediante un pequeño pinchazo. Toda esta información se transmite a la aplicación a través de un chip o módulo Bluetooth.

La aplicación mostrará de manera detallada cada uno de los datos recopilados por el chip y las muestras de sangre, y también informará al usuario sobre los cambios que ha experimentado en cada una de estas secciones.

Elaboración de banco de pruebas para sensores de variables físicas (temperatura, peso, proximidad), para la Institución Universitaria Antonio José Camacho

Propuesta de: Semillero - Select.

Grupo: Grintic.

Institución: Institución Universitaria Antonio José Camacho.

Autores: Jaime Andrés Suarez Giraldo; Miller Fabian Trejos Casilimas; Nilson Guamanga Medina; Carlos Lino Rengifo.

Programa académico: Tecnología en Electrónica Industrial.

Área de conocimiento: Ingenierías y Tecnologías.

Resumen:

El presente proyecto aborda el desarrollo de un banco de pruebas destinado al laboratorio de electrónica e instrumentación de la Institución Universitaria Antonio José Camacho. Este banco está diseñado para trabajar con tres variables: temperatura, peso y proximidad. Surge de una necesidad específica en el contexto del curso de electrónica analógica, donde no se contaba con instrumentos adecuados para la calibración y ajuste de sensores.

En el proceso de implementación del banco, se llevó a cabo una caracterización de los sensores y del proceso de medición, con el fin de dimensionar la estructura del banco de acuerdo a las necesidades de los estudiantes y establecer así los requerimientos de hardware necesarios. Posteriormente, se realizaron las adecuaciones correspondientes a los sensores, y finalmente, se diseñó la interfaz gráfica siguiendo los protocolos de Nielsen.

Palabras clave: Acondicionamiento, didáctica, laboratorio, sensores.

Rediseño y actualización de estructura de gateo de la aeronave T-90 Calima

Propuesta de: Semillero - SIMEC.
Grupo: Grupo de Investigación en Estudios Aeroespaciales - GIEA.
Institución: Escuela Militar de Aviación.
Autores: Andrés Julián Valdeleón Alarcón.
Programa académico: PIMEC.
Área de conocimiento: Ingenierías y Tecnologías.

Resumen:

Las tareas de mantenimiento, ya sea predictivo o correctivo, revisten una importancia crucial para las aeronaves de la Fuerza Aérea Colombiana, ya que son esenciales para garantizar la seguridad durante las operaciones de vuelo. Por lo tanto, es fundamental que los equipos utilizados en el mantenimiento se encuentren en condiciones óptimas para llevar a cabo estas actividades. Uno de los dispositivos de alta relevancia para llevar a cabo estas labores es el sistema de gateo, que permite izar y trasladar aeronaves de un lugar a otro.

En este documento se presenta un análisis de la estructura de gateo de la aeronave T-90 de la Fuerza Aérea Colombiana con el propósito de evaluar su idoneidad para nuevas cargas de trabajo.

Palabras clave: aeronave T-90, Fuerza Aérea Colombiana, mantenimiento, sistema de gateo.

Principales aspectos de investigación en la gestión logística de los negocios verdes: un análisis basado en mapas bibliométricos

Propuesta de: Semillero de Investigación en Tecnología e Ingeniería (SITI).
Grupo: GICIDET- Grupo de investigación en Ciencias de la Ingeniería y Desarrollo Tecnológico.
Institución: Corporación Universitaria Minuto de Dios - UNIMINUTO.
Autores: Valentina Ortega Puente
 Héctor Orlando Tarazona Galán.
Programa académico: Ingeniería Industrial.
Área de conocimiento: Ingenierías y Tecnologías.

Resumen:

La identificación de tendencias de investigación es fundamental para comprender la estructura temática en un ámbito científico. El objetivo de este trabajo consistió en identificar los aspectos más relevantes de investigación relacionados con la gestión logística en los negocios sostenibles durante el período de 2017-2022. Se seleccionaron documentos disponibles en la base de datos de Scopus y se emplearon palabras clave (KeyWords - KW) como unidades de análisis.

Con las KW obtenidas se generaron mapas bibliométricos mediante una metodología que incluyó el análisis de copalabras, técnicas de agrupamiento o clustering, y técnicas de visualización utilizando el software VOSviewer. Se analizaron un total de 625 documentos, de los cuales se obtuvieron 145 KW con una frecuencia igual o mayor a 7. Los mapas resultantes revelaron que 33 KW son las más abordadas, destacándose conceptos como "desarrollo sostenible",

“sostenibilidad”, “gestión de la cadena de suministro”, “toma de decisiones”, “gestión ambiental” y “innovación”, como los de mayor impacto en todas las investigaciones.

Además, se observó un creciente interés por 16 aspectos durante el período de 2020 a 2022. Dada la naturaleza multidisciplinaria y multifacética de la logística en los negocios sostenibles, los mapas bibliométricos bidimensionales se erigen como una herramienta adecuada para comprender la estructura temática en este campo científico.

Palabras clave: Bibliometría, gestión logística, negocio verde, Vosviewer.

C029

Estrategias de afrontamiento en el proceso de duelo de tres músicos entre los 20 y 27 años de edad del corregimiento de Ricaurte, Valle del Cauca

Propuesta de: Semillero - Kinaima.

Grupo: Ciencias de la salud – Scientia et vita.

Institución: Fundación Universitaria Católica Lumen Gentium - UNICATÓLICA.

Autores: Yazmin Yulieth Espinosa Zapata

Programa académico: Psicología.

Área de conocimiento: Ciencias Sociales.

Resumen:

El presente trabajo de investigación tiene como objetivo analizar las estrategias de afrontamiento frente al proceso de duelo en tres músicos de entre 20 y 27 años de edad, residentes en el corregimiento de Ricaurte, Valle del Cauca. En este contexto, se pretende explorar la experiencia de duelo de cada músico, identificando los elementos pertinentes para este estudio a través de la creación de una entrevista semiestructurada. Dicha entrevista se ha diseñado tomando como base las Escalas de Afrontamiento (Gabaldón et al., 1993), las cuales están organizadas en familias según la clasificación de Skinner et al. (2003).

Este artículo se adhiere a un enfoque cualitativo y presenta un alcance descriptivo con un diseño de tipo transversal.

Palabras clave: Duelo, estrategias de afrontamiento, música, psicología.

T001

Proyecto SAVE. Propuesta técnica para facilitar la georreferenciación y el transporte del celular para los domiciliarios en motocicleta

Propuesta de: Semillero - Kometo.

Grupo: EIDON.

Institución: Fundación Academia de Dibujo Profesional.

Autores: Carlos Andrés Toro; Kevin Zapata Cortés; Carlos Manuel Duque Cardona.

Programa académico: Técnico Profesional en Producción en Diseño Industrial.

Área de conocimiento: Artes y diseño.

Resumen:

Los repartidores que desempeñan su trabajo de entrega a través de motocicletas (delivery) en entornos urbanos enfrentan diversos problemas e inconvenientes, uno de los cuales es la georreferenciación. En este contexto, las personas deben conducir sus motocicletas en vías urbanas al mismo tiempo que operan sus dispositivos móviles, lo que puede resultar en posibles accidentes y los hace vulnerables a intentos de robo de sus dispositivos móviles.

Ante esta situación, se propone una solución de diseño industrial que se basa en dos productos principales. En primer lugar, se plantea la creación de una cúpula que ayudará a los repartidores a transportar sus dispositivos móviles de manera más segura. Además, se propone un sistema tipo manilla que, a través de estímulos, permitirá la georreferenciación del repartidor utilizando la tecnología "wearable". Este sistema aplicará vibraciones suaves sobre el usuario, lo suficientemente perceptibles como señales informativas.

Palabras clave: Delivery, diseño industrial, dispositivo móvil, georreferenciación.

T002

Proyecto LUCIÉRNAGA. Lámpara sustentable a base de material reciclado que genera energía mecánica por medio de un dínamo para iluminar hogares y zonas sin acceso a energía eléctrica

Propuesta de: Semillero - Kometo.

Grupo: EIDON.

Institución: Fundación Academia de Dibujo Profesional.

Autores: Isabella Portillo Antía
Catalina Collazos Benavides

Laura Andrea Martínez Gómez
Programa académico: Técnico Profesional en Producción en Diseño Industrial.

Área de conocimiento: Artes, arquitectura y diseño.

Resumen:

En Colombia, alrededor de 470,000 viviendas carecen de acceso al servicio de electricidad en sus hogares. En algunas poblaciones, el servicio de electricidad tiene un límite de horas al día, lo que condiciona las actividades diarias de sus habitantes. Después de que el sol se pone, las alternativas para generar iluminación son limitadas y a menudo precarias.

Frente a esta problemática, se plantea el diseño de una luminaria sustentable que no requiere el uso de energía eléctrica. Este desarrollo se define como una configuración modular que integra una luminaria con un mecanismo de dinamo para generar energía mecánica que enciende las bombillas LED. El sistema de iluminación estará fabricado con botellas de PET recicladas de las zonas costeras.

Palabras clave: Luminaria, modular, energía mecánica, PET.

T003

Análisis de la formación contable en estudiantes de educación media de la Institución Educativa “Colegio Manuel José Guzmán” de El Cerrito, Valle del Cauca

Propuesta de: Semillero - Uniconta.

Grupo: Capital Contable.

Institución: Corporación Universitaria Remington.

Autores: Gustavo Fabian Calle Libreros
Liseth Martínez Messa.

Programa académico: Contaduría Pública.

Área de conocimiento: Ciencias Sociales.

Resumen:

Dado la importancia de la formación en contabilidad desde edades tempranas y los beneficios obtenidos a nivel familiar, inserción laboral y social, y en cumplimiento de las directrices establecidas por el Ministerio de Educación Nacional de Colombia sobre la enseñanza de las Competencias Laborales Generales en los estudiantes de educación media académica, resulta relevante que se desarrolle una propuesta pedagógica que incluya la formación contable en el currículo de la Institución Educativa Colegio Manuel José Guzmán en el municipio de El Cerrito (V). Con base en esta premisa, se lleva a cabo la presente investigación con el objetivo de analizar los conocimientos y dificultades que enfrentan los estudiantes. Los resultados de esta investigación servirán de base para la elaboración de la propuesta pedagógica que atienda dicha necesidad.

Palabras clave: Competencias laborales generales, conocimientos específicos, formación contable, percepción personal.

T004

Accesibilidad a los servicios de salud y determinantes sociales en menores de 5 años en condición de vulnerabilidad de la comuna 15 de Cali

Propuesta de: Semillero de Investigación en Gestión en Salud (SIGES).

Grupo: Grupo de investigación en Salud, ambiente y productividad (GISAP).

Institución: Institución Universitaria Antonio José Camacho.

Autores: Alexandra Caicedo; Yazmín Salazar.

Programa académico: Tecnología en Electrónica Industrial.

Área de conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud.

Resumen:

Este trabajo monográfico consiste en un análisis de los determinantes sociales que influyen en el acceso a los servicios de salud en la población de niños y niñas menores de 5 años en la Comuna 15 de Cali. Es un estudio de enfoque cualitativo, de tipo descriptivo, que tiene como objetivo identificar y comprender las condiciones sociales y las dificultades en la accesibilidad a los servicios de salud de los niños que residen en la Comuna 15 de Cali. Aproximadamente, 27.5 niños por cada mil nacidos vivos fallecen antes de cumplir los cinco años. Esta tasa de mortalidad se relaciona con determinantes sociales y ambientales, como el lugar de residencia, la pobreza y el nivel de educación de los padres, entre otros.

Palabras clave: Determinantes sociales de la salud, pobreza, inclusión, acceso.

Análisis de la incidencia de la pandemia Covid-19 en el sector gastronómico del Parque del Perro de la ciudad de Cali

Propuesta de: Semillero -SIES.

Grupo: GICES.

Institución: Institución Universitaria Antonio José Camacho.

Autores: Heidi Vivian Holguín Tobón; Karol Liseth Sánchez Rojas

Tutores: Jhon Edison Valencia Lasprilla; María Victoria García; María del Pilar Franco.

Programa académico: Administración de Empresas.

Área de conocimiento: Ciencias Empresariales.

Resumen:

La presente investigación se basa en la caracterización de la situación actual del sector gastronómico de la ciudad de Cali, que forma parte de un aspecto en el cual se pueden identificar diferentes comunidades humanas y cuyo valor contiene relatos culturales configurados en torno a una relación con los alimentos. Este valor cultural y patrimonial crea herramientas de interés que impulsan el desarrollo turístico regional, local y nacional. De esta manera, damos a conocer cómo ha evolucionado la dinámica que ha afectado al sector gastronómico en Cali con la pandemia del COVID-19 y los retos a los que se enfrentan los empresarios, permitiéndoles implementar estructuras organizadas, generar nuevas estrategias e innovar para seguir prestando sus servicios y cumplir con todos los protocolos de bioseguridad requeridos por la emergencia sanitaria.

Por esta razón, para el desarrollo de la investigación que se llevará a cabo en el análisis de la incidencia de la situación

actual del sector del “parque del perro”, es de carácter descriptivo. El objetivo es dar a conocer e identificar las necesidades a partir de las nuevas medidas y protocolos de bioseguridad que se derivan de la pandemia. Esto se logrará realizando entrevistas a los empresarios, tanto cerradas como abiertas, y recopilando información visual y fotografías, además de revisar artículos verificados que nos permitan mantener una actualización constante en el desarrollo de la investigación.

El presente proyecto está compuesto por los siguientes capítulos: el planteamiento del problema, seguido de la formulación de las preguntas de investigación, los objetivos de investigación y la justificación del proyecto. Luego, se presenta el marco referencial, donde se exponen los antecedentes de la investigación, y el marco teórico, en el que se hace hincapié en los principales modelos de planificación estratégica, su implementación, evaluación y entornos. En el marco legal se presentan las principales normas que rigen la investigación de este trabajo. Posteriormente, en el marco contextual se especifica la ciudad en la que se desarrolla la investigación. Finalmente, se propone el método de investigación inductivo, ya que se basa en un fenómeno real y verificable, se incluye el cronograma y el presupuesto.

Palabras clave: Sector gastronómico, ventas, composición empresarial, planeación estratégica.

Propuesta de estrategia pedagógica para fortalecer el ejercicio veedor y el desarrollo de proyectos futuros en el convenio de cooperación entre la Contraloría Municipal de Yumbo y la UNIAJC

Propuesta de: Semillero - Gestión E.

Grupo: GICES

Institución: Institución Universitaria Antonio José Camacho.

Autores: Maira Alejandra González.

Tutores: Piedad Fernanda Machado; Julián Cocuy Espinosa.

Programa académico: Administración de Empresas.

Área de conocimiento: Ciencias Empresariales.

Resumen:

En el presente trabajo, se busca proponer una estrategia pedagógica que fortalezca el ejercicio de veeduría en la comunidad y que contribuya al desarrollo de los proyectos futuros en el convenio de cooperación entre la Contraloría Municipal de Yumbo y la Institución Universitaria Antonio José Camacho. Para ello, se realiza un tipo de estudio descriptivo y exploratorio, utilizando un enfoque mixto como método de investigación. Se ha encontrado que es necesario reforzar y ampliar los conocimientos teóricos tanto de los veedores como de la ciudadanía en general, con el fin de que puedan desempeñar de manera más eficiente su labor de veeduría en la gestión pública.

Como parte de esta propuesta, se llevará a cabo un diplomado a través de la universidad, que constará de cinco módulos diseñados para cumplir con los objetivos propuestos.

Palabras clave: Estrategia pedagógica, veedurías ciudadanas, diplomado.

Propuesta de una herramienta tecnológica de información para el ejercicio de la veeduría ciudadana en la comunidad del municipio de Yumbo

Propuesta de: Semillero - Gestión E

Grupo: GICES.

Institución: Institución Universitaria Antonio José Camacho.

Autores: Yurani Alexandra Samboní Alvarado.

Programa académico: Administración de Empresas.

Área de conocimiento: Ciencias Empresariales

Resumen:

El presente proyecto se lleva a cabo con el propósito de proponer una herramienta tecnológica de información para facilitar el ejercicio de la veeduría ciudadana en la comunidad del municipio de Yumbo. Esto parte de la contextualización de las veedurías ciudadanas, seguida de un diagnóstico realizado a partir de la investigación y el análisis de diversas fuentes. Además, se caracterizan algunas de las herramientas tecnológicas. Finalmente, se concluye que la herramienta tecnológica más adecuada para el ejercicio de la veeduría es una página web, donde se consolide toda la información necesaria para llevar a cabo este mecanismo democrático de veeduría ciudadana en el municipio de Yumbo.

Palabras clave: Veeduría ciudadana, herramienta tecnológicas, ejercicio veedor.

T008

Fortalecimiento de la cadena de valor turística del municipio de Palmira – Valle del Cauca – Colombia

Propuesta de: Semillero de Investigación en Administración.

Grupo: Gisesa.

Institución: Universidad Santiago de Cali.

Autores: Luz Aleidy Ortega Castañeda; Jesús David Perdomo; Alexandra Arango Libardo Sarmiento; Neicy Johana Suárez; David Francisco Montaña.

Programa académico: Administración de Empresas.

Área de conocimiento: Ciencias Empresariales.

Resumen:

En el siguiente documento se presenta una propuesta de ruta turística para la ciudad de Palmira, basada en el inventario turístico de la ciudad. Se llevó a cabo una caracterización, evaluación y selección de los prestadores de servicios que serán incluidos en la ruta. Esta propuesta tiene como objetivo destacar los corredores turísticos del municipio con una propuesta de valor atractiva y de alta calidad.

Para la elaboración de la propuesta de la ruta, se utilizará la metodología del diseño participativo con la comunidad, con el fin de evaluar de manera más visual la experiencia que se plantea para la ruta.

T009

Una propuesta transformacional para la enseñanza de la educación inicial a través del arte plástico

Propuesta de: Semillero de Investigación de Arte y Pedagogía.

Institución: Institución Universitaria Antonio José Camacho.

Autores: Diana Carolina Tabar Díaz Kelly Johana Alvear Delgado.

Programa académico: Licenciatura en Pedagogía Infantil

Área de conocimiento: Humanidades.

Resumen:

El propósito principal de esta investigación es promover las artes plásticas, basándose en el análisis del documento 21°, que resalta su valor e importancia en el desarrollo de niños y niñas. En este sentido, se plantea la creación de una "Guía pedagógica para la construcción colectiva del conocimiento", que demuestra el impacto que tiene la incorporación del arte plástico en las experiencias pedagógicas. Independientemente del área de conocimiento que se aborde en la educación inicial, es posible desarrollar saberes significativos y duraderos. Esta guía sirve como fundamento para trabajar con el arte plástico, respaldada por estudios de investigación y contribuciones del Ministerio de Educación Nacional (MEN).

Palabras clave: Arte plástico, recurso didáctico, estrategias pedagógicas, guía pedagógica, educación inicial.

T010

Una policía para la gente: "Guía tecnológica para el fortalecimiento del servicio de policía "Poliguía"

Propuesta de: Grupo - DINA-E-SBOL.

Institución: Escuela Policía Simón Bolívar.

Autores: Marisol Salazar Fernández;
Andrés Felipe Trujillo; Javier Raúl Romero.
Oleskyenio Enrique Flórez Rincón; Leidy
Diana Valencia Polo.

Programa académico: Técnico Profesional
en Servicio de Policía.

Área de conocimiento: Ingenierías y
Tecnologías

Resumen:

Para la Policía Nacional de Colombia, el uso de la tecnología es de suma importancia, ya que representa una contribución significativa a los diferentes servicios policiales que se deben atender diariamente. Este artículo tiene como objetivo demostrar una herramienta tecnológica que apoye al profesional de policía en la presentación de procedimientos efectivos a la ciudadanía que lo requiera.

El objetivo principal de este artículo es desarrollar una aplicación que permita la consulta de información básica sobre procedimientos policiales. Esto tiene el propósito de facilitar que el personal uniformado pueda orientar su labor de vigilancia en tiempo real, lo que a su vez optimizará el servicio prestado a la ciudadanía.

La metodología utilizada fue cualitativa, y se empleó un proceso de desarrollo de software (II) basado en un modelo de diseño iterativo. Como resultado, se obtuvo un programa con la capacidad de cargar contenidos e información relacionada con los procedimientos del servicio de Policía. Esta información puede ser accedida a través de la aplicación web o el sistema Android.

Palabras clave: Herramienta tecnológica, app, servicio de policía, procedimientos policiales, conceptos policiales, innovación policial.

T011

Desarrollo de un Objeto Virtual de Aprendizaje

Propuesta de: Semillero - SIINFA.

Grupo: Grupo de Investigación en Estudios
Aeroespaciales GIEA.

Institución: Escuela Militar de Aviación

Autores: Carlos Andrés Parra Guzmán
Leidy Natalia Hernández Moreno.

Programa académico: Ingeniería
Informática.

Área de conocimiento: Ingenierías y
Tecnologías.

Resumen:

Aprender y adquirir conocimientos en el área de Programación Orientada a Objetos (POO) son temas fundamentales que los futuros ingenieros informáticos deben dominar. Esto se debe a la creciente complejidad de los Recursos de Información y Comunicación (RIC) en las actividades diarias de la sociedad contemporánea. Es crucial construir el conocimiento de manera efectiva y directa para garantizar la formación adecuada de los futuros oficiales de la Fuerza Aérea Colombiana en el programa de Ingeniería Informática.

En el transcurso de este trabajo, se presentarán los resultados obtenidos en la formación de los cadetes en la Escuela Militar de Aviación (EMAVI). Esto se llevó a cabo a través de una investigación experimental con un enfoque mixto, que combinó aspectos cualitativos y cuantitativos. La enseñanza de la programación orientada a objetos se llevó a cabo mediante el desarrollo de un Objeto Virtual (OV). Este OV desempeñó un papel crucial al proporcionar un acceso efectivo al conocimiento y promover el aprendizaje

descentralizado, orientado a la formación de competencias docentes. Todo esto se logró mediante la implementación del aprendizaje inteligente, que se convirtió en un factor primordial en la creación de un objeto virtual orientado al aprendizaje.

Palabras clave: Alfabetización digital, Objeto Virtual de Aprendizaje (OVA), pensamiento computacional.

T012

Fortalecimiento de la cadena de valor turística del municipio de Palmira

Propuesta de: Semillero de Investigación en Sistemas Informáticos.

Grupo: GICIDET.

Institución: Corporación Universitaria Minuto de Dios - UNIMINUTO.

Autores: Andrés Felipe Nieto; Edwin Alexis Valencia Posada; Francisco Javier Mejía.

Programa académico: Tecnología en Informática.

Área de conocimiento: Ingenierías y Tecnologías.

Resumen:

La empresa de productos alimenticios "La Locura" ha logrado sistematizar muchos de sus procesos en las actividades diarias a través de la implementación de un sistema POS. Esta iniciativa surgió con el propósito de mejorar la gestión de los productos distribuidos entre los puntos de venta y la empresa en sí. Dado el ingreso de nuevo personal en áreas administrativas y de ventas, y considerando las dificultades que pueden surgir al aprender a utilizar todas las herramientas que ofrece dicho sistema, se vuelve evidente la importancia de proporcionar una capacitación efectiva para el personal. Para abordar este desafío, se ha desarrollado una aplicación web que permite el registro audiovisual de los procesos de la empresa. Esta herramienta brinda a los empleados la oportunidad de adquirir conocimientos de manera

significativa, a su propio ritmo y de forma autónoma.

Palabras clave: Aprendizaje, capacitación, aplicación web, audiovisual.

T013

La estética y narrativa del vídeo musical en el discurso audiovisual en Colombia: Tambores de Siloé

Propuesta de: Semillero - Caja.

Institución: Fundación Academia de Dibujo Profesional.

Autores: Guido David Rodas; Daniela Balanta; Daniela Beltrán; Luis Felipe Cortés; Santiago Gómez; Isabella Vicuña

Programa académico: Técnico Profesional en Producción de Audio y Video.

Área de conocimiento: Humanidades.

Resumen:

El propósito de este trabajo fue dar visibilidad a la labor de la fundación "Tambores de Siloé", un proyecto perteneciente al grupo Sidoc que promueve la música y fomenta buenas prácticas para el desarrollo psicosocial de los niños, niñas y jóvenes de la comuna 20 de Santiago de Cali.

En esta fundación, los instrumentos musicales están fabricados a partir de materiales reciclados, y su música incorpora ritmos típicos del Pacífico. "Tambores de Siloé" brinda a sus integrantes la oportunidad de trazar un proyecto de vida a corto, mediano y largo plazo.

El producto audiovisual se desarrolló en el marco del proyecto integrador enfocado en la proyección social, utilizando una metodología de investigación formativa. Se entregaron a la Fundación diversas piezas audiovisuales destinadas a las redes sociales, con el propósito de respaldar su gestión.

Palabras clave: Estética, música del Pacífico, proyección social, videoclip.



X Encuentro Regional de Semilleros de Investigación

VII Encuentro Internacional de Grupos y Semilleros de Investigación

MEMORIAS

VIGILADA MINEDUCACIÓN

La Investigación y la Innovación como aporte al
logro de los **Objetivos de Desarrollo Sostenible.**

Organiza:

