

XVM

Encuentro de Semilleros de Investigación del nodo Sucre

Redcolsi 2023



Este boletín es un repositorio de experiencias significativas presentadas en el XVI Encuentro de semilleros de investigación del nodo Sucre Redcolsi realizado en el primer semestre académico de 2023. Coordinado por la Corporación Universitaria Antonio José de Sucre - UAJS. Con el propósito de fortalecer y divulgar la investigación formativa en la región, mediante la presentación de los estudiantes en las diferentes modalidades de participación que ofrece el Encuentro Regional. Y finalmente incentivar a los estudiantes del Nodo Sucre a presentar sus proyectos de investigación, con el fin de elevar los índices de investigación formativa en las instituciones del departamento de Sucre.

Volumen No. 3
Sincelejo, Colombia, diciembre 2023
Version On line
ISSN: 2805-6167

Sonia Peralta Díaz

Rectora

Yira Meléndez Monrroy

Vicerrectora Académica

Libia Martínez Severiche

Vicerrectora Administrativa

Luisa García Pineda

Secretaria General

Héctor Urzola Berrio

Director Centro de Investigación e innovación

Sergio Buvoli Lara

Decano de Facultad de Ciencias administrativas, económicas y contable.

María Alejandra Santis Puche

Directora de programa de administración de empresas.

Sergio Buvoli Lara

Director de programa de Contaduría pública

Julieth Paola Díaz Lobo

Directora de programa de Psicología

Yanet Parra Oviedo

Directora del programa de Salud

María Daniela Romero López

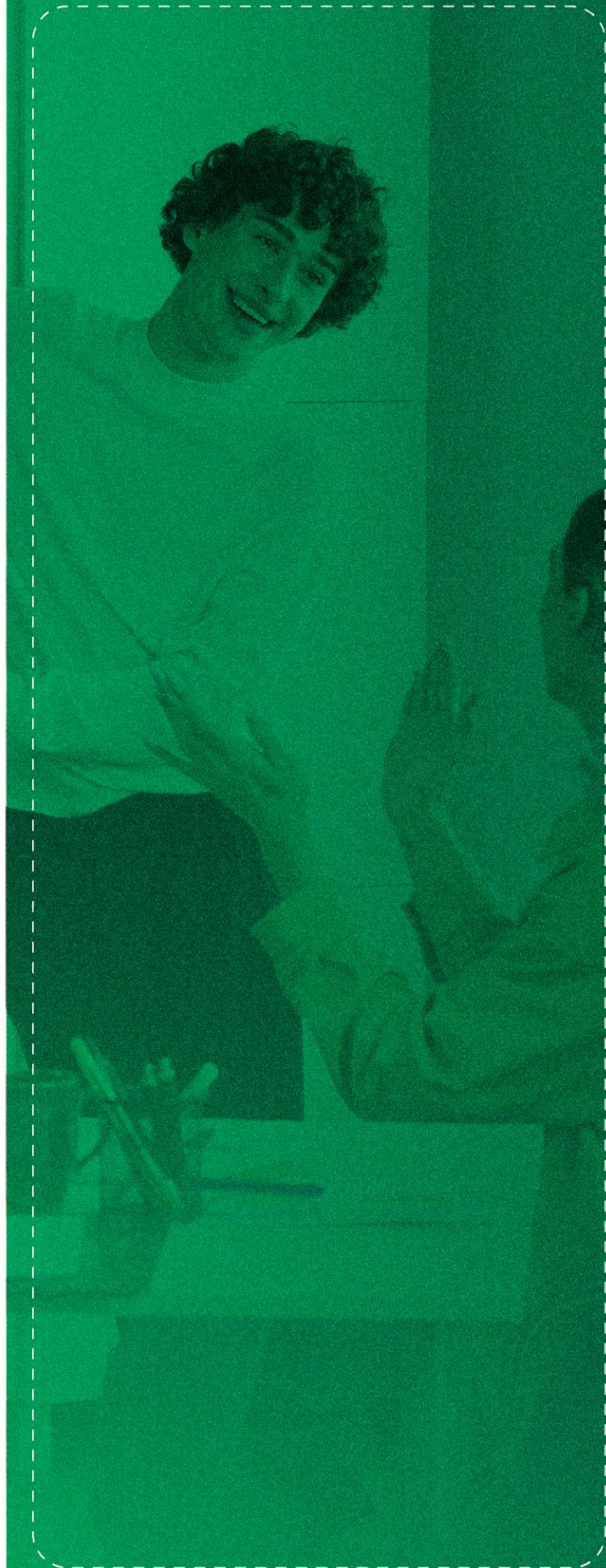
Directora de Programa de Comunicación Social.

Compiladores:

Sergio Antonio Sánchez Hernández

Héctor Urzola Berrio

Editorial: UAJS



DELITOS ELECTORALES DENTRO DEL SISTEMA DEMOCRÁTICO Y SOCIAL DE DERECHO PARA COOPTAR AL PODER POLÍTICO

Darwin Romero Vergara
Corporación Universitaria Antonio José de Sucre.

DESARROLLO DE UN SENSOR RESISTIVO ACOPLADO CON TECNOLOGIA IoT PARA EL SEGUIMIENTO Y CONTROL DE HUMEDAD EN MEDICAMENTOS DE ALTO COSTO

Daniel Florez Atencia, Walldrick Willoughby Martinez, Elbert Contreras Romero
Corporación Universitaria Antonio José de Sucre.

IMPACTO DEL CONTENIDO AUDIOVISUAL QUE CONSUME UN GRUPO DE JÓVENES A TRAVÉS DE LA TV Y REDES SOCIALES DURANTE EL 2021 AL 2022.

Buelvas Baldovino Diego Armando
Valencia Nancy Fabiana
Corporación Universitaria Antonio José de Sucre

PORTALES INFORMATIVOS EXISTENTES EN LA RED SOCIAL FACEBOOK EN SINCELEJO

César Steven Martínez Ramírez, Cristian Andrés Pereira Cárdenas y Víctor Manuel Seguanes Velaides.
Corporación Universitaria Antonio José de Sucre.

CINESITERAPIA PARA MEJORAR MARCHA EN PACIENTE CON NEUROPATÍA SECUNDARIO A TRAUMA POR ARMA DE FUEGO

Andrea Karolina Benítez Ruiz, Campo Beltrán Vanessa María, Correa Suarez Bleidys, Oviedo Paternina Stefany, Vergara Mercado Vanessa y González Salgado John.
Corporación Universitaria Antonio José De Sucre.

TERAPIA CONVENCIONAL Y MANIOBRAS DE REPOSICIONAMIENTO VESTIBULAR EN CERVICALGIA CRÓNICA

Camilo Suarez Espitia, María Isabel Garrido, María Del Carmen Bertel Mora, Yudis Paola Oviedo Pérez y María Cecilia Osorio.
Corporación Universitaria Antonio José De Sucre.

FACILITACIÓN NEUROMUSCULAR PROPIOCEPTIVA Y TRATAMIENTO CONVENCIONAL EN PARALISIS FACIAL PERIFERICA.

Karen Vitola Pérez, Daniela Jiménez Barrios, Adriana Camargo Mendoza, María Romero Romero, Angélica Monterroza Méndez y Teresa Sierra Rosa.
Corporación Universitaria Antonio José De Sucre.

INFLUENCIA DEL PERFIL EMPRENDEDOR EN LA CAPACIDAD DE CRECIMIENTO EMPRESARIAL DE LAS MIPYMES EN SUCRE

Jessika Paola Simancas Jiménez
Corporación Universitaria Antonio José De Sucre.

CARACTERÍSTICAS RESILIENTES EN ESTUDIANTES DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS EN POSTPANDEMIA POR COVID 19, SINCELEJO, AÑO 2022.

Carolina Andrea Fernández Martínez, María José Díaz Herazo y Asesoras: Julieth Díaz y Adalgisa Polo.
Corporación Universitaria Antonio José de Sucre.

RECICLAJE Y DISPOSICIÓN DE DESECHOS EN COLOMBIA: NORMAS DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL EN LAS RELACIONES DE CONSUMO.

Ashley Vergara Tamara
Universidad de Sucre.

ANÁLISIS FITOQUÍMICO DE ESPECIES VEGETALES UTILIZADAS EN MEDICINA VETERINARIA TRADICIONAL DE SUCRE, COLOMBIA.

María Stella Parejo Alcocer, Paula Valentina Arias Romero y Ramiro Alberto Guerra Rojano
Universidad de Sucre

DIVERSIDAD DE ARANEIDOS (ARANEAE: ARANEIDAE) EN PARCHES DE VEGETACIÓN URBANA DEL MUNICIPIO DE SINCELEJO, SUCRE

Edin José Pérez Salcedo, Yurleidis Santos Terán, Yeison David López Miranda, José Miguel Tovar Márquez y Deivys Moises Alvarez-Garcia
Universidad de Sucre.

DIVERSIDAD DE ARANEIDOS (ARANEIDAE) DE LA RESERVA FORESTAL PROTECTORA SERRANÍA DE CORAZA Y MONTES DE MARÍA, COLOMBIA

Yurleidis Santos Terán, Edin José Pérez Salcedo, Yeison David López Miranda, José Miguel Tovar Márquez y Deivys Moises Alvarez-García
Universidad de Sucre.

ARAÑAS DE LA FAMILIA ARANEIDAE (ARACHNIDA: ARANEAE) DEL DEPARTAMENTO DE SUCRE, COLOMBIA

Yeison David López Miranda, Yurleidis Santos Terán, Edin José Pérez Salcedo, José Miguel Tovar Márquez & Deivys Moises Alvarez-García
Universidad de Sucre.

EVALUACIÓN DE ACTIVIDAD ANTIFÚNGICA DE LOS EXTRACTOS DE ANNONA PURPUREA EN FUSARIUM SP.

Guerrero Soleno Andrés L, Márquez Vizcaino Rita L y Parejo Alcocer María S.
Universidad de Sucre.

DETERMINACIÓN DE EFECTOS INSECTICIDAS Y ANTIALIMENTARIOS DEL EXTRACTO ETANOICO DE CITRUS AURANTIUM SOBRE TRIBOLIUM CASTANEUM.

Sebastián Paternina Pérez. Alfredo Montes Robledo. María Stella Parejo Alcocer.
Universidad de Sucre.

EXPLORANDO LAS PROPIEDADES MECÁNICAS DE LA NANOCELULOSA VIA DINÁMICA MOLECULAR

Angel M. Fuentes^{3,4}, Luis G. Gómez^{1,4}, María J. Álvarez^{1,4,5}, Carlos A. Padilla^{2,4,5}, Marianny y Combariza^{2,5}, Aldo F. Combariza^{1,4}, Heriberto Peña Pedraza³

1. Departamento de Biología y Química, Facultad de Educación y Ciencias, Universidad de Sucre.
2. Escuela de Química, Facultad de Ciencias, Universidad Industrial de Santander (UIS).
3. Departamento de Física, Facultad de Ciencias Básicas, Universidad de Pamplona.
4. Grupo de Investigación en Modelamiento Molecular y Simulación Computacional, Universidad de Sucre.
5. Grupo de Investigación en Físicoquímica Teórica y Experimental, Universidad Industrial de Santander.

LA HUERTA ESCOLAR COMO ESTRATEGIA PARA EL DESARROLLO DE LA CONVIVENCIA EN TERCER GRADO

Anaya Benítez Nerys Yulieth, Urango Garcés Paula Andrea y Vargas Garrido Alejandra Vanesa
Institución educativa normal superior de Sincelejo

PATIOS PRODUCTIVOS LIDERADOS POR LA MUJER CAMPESINA PARA FORTALECER EL AMBIENTE ESCOLAR Y COMUNITARIO EN LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN ISIDRO DE CHOCHO

Aguas Gómez Harrison, Carrascal Ospino Yulieth, Guevara Suárez Martha Helena, Navarro Guerrero Yajaira, Mejía Velásquez Camila Andrea, Montes Sierra Valeria, Rodríguez Montes Paula Andrea y Támara Barboza Andrea Carolina
Institución Educativa Normal Superior de Sincelejo

LAS EXPRESIONES ARTÍSTICAS COMO ESTRATEGIAS PARA EL FORTALECIMIENTO DEL LEGADO ZENÚ EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL- LA PEÑATA

Yerlis Paola Figueroa Salcedo y Saimar Alexandra Sotelo Julio
Institución educativa normal superior de Sincelejo

DESARROLLO DE PROYECTOS PEDAGÓGICOS PRODUCTIVOS COMO ALTERNATIVA DE MEDIACIÓN DE LA CONVIVENCIA EN UNA COMUNIDAD EDUCATIVA RURAL DE SINCELEJO

Tovio Acevedo Juana Bautista, Tapia Montes Laura Vanessa
Institución Educativa Normal Superior De Sincelejo

CONVIVENCIA ESCOLAR DESDE ESTRATEGIAS SOCIO AFECTIVAS EN NIÑOS DE 5° DE LA IENSS

José David Arrieta guzmán, Merlys Patricia Tovar Tovar y Yuvielis Andrea Tamara
Institución educativa normal superior de Sincelejo

LA RECREACION COMO ESTRATEGIA LUDICO-PEDAGOGICA PARA EL DESARROLLO DE LA CONVIVENCIA ESCOLAR EN ESTUDIANTES DE 2º

Diaz Villegas Shirley, Muñoz Pineda Luz Dary, Ordoñez Salgado Canela Andrea
Institución educativa normal superior de Sincelejo

HUERTAS ESCOLARES COMO ESTRATEGIA PEDAGÓGICA PARA ESTIMULAR LA MOTRICIDAD GRUESA EN ESTUDIANTES DEL GRADO TRANSICIÓN

Meralis Michel Silva Rodríguez y Keli Johana Izquierdo Ledezma
Institución educativa Normal Superior de Sincelejo

LAS HUERTAS ESCOLARES COMO ESTRATEGIA PARA MEJORAR LA LECTOESCRITURA EN EL GRADO 3

De oro pastor Carmen y murillo calle yemli
Institución educativa normal superior de Sincelejo

MINDFULNESS (ATENCIÓN PLENA): UNA ESTRATEGIA PARA EL FOMENTO DE HABILIDADES SOCIOEMOCIONALES EN LOS ESTUDIANTES.

María Fernanda Funez Mercado, Skoly Michelle Márquez Ávila, María Paz Salazar Rodríguez
Institución educativa normal superior de Sincelejo.

ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS NATURALES MEDIANTE LA CREACIÓN DE CONTENIDO EN EL MOTOR DE VIDEOJUEGOS SCRATCH EN LA BÁSICA PRIMARIA.

Andrea Carolina Guerrero Acosta y Daniel Villadiego Abad
Institución Educativa Escuela Normal Superior de Corozal.

LA INCIDENCIA DE LOS JUEGOS DE MESA COMO ESTRATEGIA DE APRENDIZAJE PARA EL DESARROLLO DE LA ATENCIÓN Y LA MEMORIA EN LOS NIÑOS DEL GRADO TRANSICIÓN.

Diego Alejandro Abad Díaz, Ángel Gabriel Figueroa Márquez y Katy Milena Fuentes Orozco
Institución Educativa Escuela Normal Superior de Corozal.

LA NARRACIÓN: COMO ESTRATEGIA PARA ESTIMULAR LA COMPRESIÓN LECTORA EN ESTUDIANTES DE BÁSICA PRIMARIA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ESCUELA NORMAL SUPERIOR DE COROZAL.

Darielis Franco Quiroz, Duleimis Dayana Ortega Ortega, Katy Milena Fuentes Orozco.
Institución Educativa Escuela Normal Superior de Corozal

LA PRÁCTICA PEDAGÓGICA INVESTIGATIVA COMO ESPACIO DINAMIZADOR DE ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS Y CREATIVAS QUE PROMUEVAN LA PARTICIPACIÓN ACTIVA EN LOS NIÑOS DEL GRADO PRIMERO DE LA ENSC.

Karen Barboza Solorzano, Natalia Pérez Gómez y Katy Milena Fuentes Orozco
Institución Educativa Escuela Normal Superior de Corozal.

PEREQUECUE: RESCATANDO LA IDENTIDAD CULTURAL DESDE LA TRADICIÓN ORAL Y LA FAUNA DE LA REGIÓN

Camila Andrea Mercado Agamez, Maribel De Avila Fontalvo y Melisa Jaraba Méndez
Institución educativa escuela normal superior de corozal

PROTOTIPO DE VEHÍCULO AUTÓNOMO COMO HERRAMIENTA DIDÁCTICA EN LA ENSEÑANZA DE LA ROBÓTICA EDUCATIVA

Juan Fernando Gómez Elorza, Samuel Elías Vergara Giraldo, Valeria Alejandra Guerrero González y Maestro Co-Investigador: Kadi Alfonso Sierra Hernández
Colegio Nuestra Señora de las Mercedes, Sincelejo, Sucre.

BENEFICIOS DE LA INSTALACION DE PANELES SOLARES FOTOVOLTAICOS PARA LA CONEXIÓN DE DISPOSITIVOS MÓVILES DE ESTUDIANTES DEL GRADO NOVENO DEL COLEGIO NUESTRA SEÑORA DE LAS MERCEDES.

Jairo José Pérez Rodríguez, Merly Luz Sanabria Julio, María Gabriela Suarez Vergara, Laura lucía Vargas Almanza, Verónica Vega Montes y Maestro Coinvestigador: Kadi Alfonso Sierra Hernández.
Colegio Nuestra Señora de las Mercedes, Sincelejo, Sucre.

INFLUENCIA DEL pH DEL SUELO EN LA DISPONIBILIDAD DE NUTRIENTES EN LOTES CULTIVABLES DEL COLEGIO NUESTRA SEÑORA DE LAS MERCEDES EN SINCELEJO SUCRE.

Caterine Henríquez Ruiz, José Guerrero, Esteban Laiseca, Jairo Mercado, Carlos Oviedo, Jesús Pérez, Simón Ramírez, Kallum Watts y Nicolás Zuluaga.
Colegio Nuestra Señora de las Mercedes

NIVELES DE AUTOESTIMA EN LOS ESTUDIANTES DE NOVENO DEL COLEGIO NUESTRA SEÑORA DE LAS MERCEDES

María Fernanda Beltran Mercado, Juliana Díaz Mejía, Christian David Durante Florez, Ana Belén Merlano Tuiran, Isabella Ríos Pérez, David Alejandro Rodríguez Sierra, María Belén Villalba Vergara y Co-investigador: Faber Francisco Mario Merlano.
Colegio Nuestra Señora De Las Mercedes

IMPLEMENTACIÓN DE ROBÓTICA EDUCATIVA PARA LA ENSEÑANZA DE OPERACIONES LÓGICO MATEMÁTICAS BÁSICAS EN ESTUDIANTES DE PRIMARIA

María Paula Aguinaga Ordoñez, Sofía Castilla Canchila, José Gabriel Pérez López, Samuel Jesús Puello Arrieta, Isabel Sofía Rodríguez Hernández y Kadi Alfonso Sierra Hernández.
Colegio Nuestra Señora de las Mercedes

DISEÑO SOSTENIBLE Y PARTICIPATIVO DEL PATIO DE LABORES DE CONSTRUCCIÓN DEL SENA – GALLERA

Claudia Montero Guerra, Ronaldo Javier Delgado Aragón.
Centro de la Innovación, la Tecnología y los Servicios SENA, Regional Sucre, Sincelejo, Colombia

EFFECTOS DEL USO DE BIOFERTILIZANTES A BASE DE ESTIERCOLES SOBRE EL CRECIMIENTO Y RENDIMIENTO DEL CULTIVO DE HORTALIZAS

Sandy Milena Caldera García, Juan Emilio Pineda Palencia¹, María Lucía Atencia Monterroza, Mauricio José García Caicedo
Centro de la Innovación, la Tecnología y los Servicios SENA, Regional Sucre, Sincelejo, Colombia

ELABORACION DE GALLETAS A PARTIR DE HARINA DE OREJERO (ENTEROLOBIUM CYCLOCARPUM)

Yiceth Jhoana Caro García, Melibea Vanessa Álvarez Geney, María del Carmen Mejía Coneo, María Alexandra Lidueña Basilio, Édgar Valentín Jiménez Olascuagat y Melissa Aguas de Hoyos
Centro de la Innovación, la Tecnología y los Servicios SENA, Regional Sucre, Sincelejo, Colombia

ELABORACIÓN Y EVALUACIÓN DE UN INSECTICIDA ORGÁNICO A BASE DE LA PLANTA DE NEEM PARA EL CONTROL DE PLAGAS EN CULTIVOS DE HORTALIZAS

Sandy Milena Caldera García, Juan Emilio Pineda Palencia, Lucia Piedad Arrieta Arrieta, Daniel Andrés Atencia Leiva y Katiana Ivonne Carrasquilla Ortega
Centro de la Innovación, la Tecnología y los Servicios SENA, Regional Sucre, Sincelejo, Colombia

IMPLEMENTACION DE UN MÓDULO DIDÁCTICO DE SEGUIDOR SOLAR CON MICRO: BIT, PARA EDUCACIÓN ENERGÉTICA.

MSc. Jesús David Pion, MSc. Juan Andrés Hernández
Centro de la Innovación, la Tecnología y los Servicios SENA, Regional Sucre, Sincelejo, Colombia

DETECCIÓN DE CANSANCIO EN PERSONAL DE SALUD DE SINCELEJO SUCRE MEDIANTE IA

Álvaro Sánchez G., Francisco Moreno y Larry Sánchez Vergara.
Centro de la Innovación, la Tecnología y los Servicios SENA, Regional Sucre, Sincelejo, Colombia

PROGRAMA DE AGRICULTURA CAMPESINA Y COMUNITARIA PARA EL PATRIMONIO INMATERIAL GASTRONÓMICO DE LA CULTURA ZENÚ Y AFROCARIBEÑA EN SUCRE

Gloria Arsanios, Tulia Pérez de la Ossa, Suad Salcedo Montes y Álvaro Sánchez
Centro de la Innovación, la Tecnología y los Servicios SENA, Regional Sucre, Sincelejo, Colombia

LAS ESTRATEGIAS DE MARKETING DIGITAL, EN LAS PEQUEÑAS EMPRESAS DE MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD EN EL TRABAJO DE SINCELEJO, SUCRE

Jesús David Álvarez Vertel, Meribeth Vanessa Monterroza Bertel, Nohemí Beltrán Nizperusa,
Wendy Vanessa Abuabara Cárdenas, María Monica Contreras Villa y Evert Paternina Solorzano
Centro de la Innovación, la Tecnología y los Servicios SENA, Regional Sucre, Sincelejo, Colombia

MONITOREO DE PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS CON TECNOLOGÍA 4.0 PARA MEJORAR LA CALIDAD DEL CACAO EN 10 ZONAS DE LOS MONTES DE MARÍA DEL DEPARTAMENTO DE SUCRE.

Tulia Pérez de la Ossa, Darian Sierra Olivero, Francisco Moreno, Andrés Hernández, Melissa Aguas de Hoyos y Marcelo Blanco Díaz
Centro de la Innovación, la Tecnología y los Servicios SENA, Regional Sucre, Sincelejo, Colombia

EVALUACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE LOS HATOS GANADEROS DE 3 SUBREGIONES DEL DEPARTAMENTO DE SUCRE

Carleth Maria Camargo Monterroza; Consuelo Garcia Tovar, Gustavo Andrés, Buelvas Salgado y Melissa Aguas De Hoyos
Centro de la Innovación, la Tecnología y los Servicios SENA, Regional Sucre, Sincelejo, Colombia

SISTEMA DE PROTECCIÓN PARA VEHÍCULOS NPR CONTRA ARTEFACTOS EXPLOSIVOS

Vieda Medina Gerson, Carmona Giraldo Jeferson, Corena Villamil Antuan Alfredo, Miriam Consuelo Martín León y Palerm Orozco Moisés David
Escuela de Formación de Infantería de Marina de Coveñas, Sucre.

BETÚN CASERO CON RESTOS DE ACEITE COMESTIBLE PARA DOTACIÓN AL PERSONAL DE INFANTERÍA DE MARINA

Alim Porras Cagua Daniel Felipe, Alim Pérez Márquez Cristofer Santiago, Brahyan Andrés Cuello Almentero y Yisela León Vargas
Escuela de Formación de Infantería de Marina de Coveñas, Sucre.

SISTEMA DE SEGURIDAD PERIMETRAL PARA BASE DE INFANTERÍA DE MARINA CON TECNOLOGÍA Y GRUPOS DE REACCIÓN.

Moreira Sánchez Kevin Steven., Morales Fernández Andrés Felipe., Bogotá Usaquén Nicolas Stiven y Miriam Consuelo Martín León.
Escuela de Formación de Infantería de Marina de Coveñas, Sucre.

OPTIMIZACIÓN ERGONÓMICA DEL BOLSO TULA MILITAR CON PARRILLA PARA INFANTES DE MARINA.

Castillo Salgado Elvis David, Gonzales Aguilar Oscar David y Aguas Alvarino Luis Manuel
Escuela de Formación de Infantería de Marina de Coveñas, Sucre.

SISTEMA DE IDENTIFICACIÓN DIGITAL PARA ADQUIRIR PRODUCTOS EN LA CÁMARA DE LA ESCUELA DE INFANTERÍA DE MARINA

Carrillo García Breiner Enrique, Jorge Salinas Castro, Yépez Guerrero Andrés Felipe y Julián Barrera González
Escuela de Formación de Infantería de Marina de Coveñas, Sucre.

ANÁLISIS DEL RIESGO ECOTOXICOLÓGICO DE METALES PESADOS EN SEDIMENTOS Y ALGAS MARINAS DEL GOLFO DE MORROSQUILLO, COLOMBIA

Rosa Stella Tatis Ortega, Clara Milena Barragán Avilez, Jorge Armando Osorio Martinez, Julian Barrera González, Cristian David Aguilar Torres, María Stella Parejo Alcocer y Rita Marquez Vizcaino.
Escuela de Formación en Infantería de Marina, Coveñas-Sucre, Colombia

ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE DE MACROALGAS MARINAS DEL GOLFO DE MORROSQUILLO DEL DEPARTAMENTO DE SUCRE, COLOMBIA

Omar David Perez Márquez, Clara Milena Barragán Avilez, Jorge Armando Osorio Martinez, Julian Barrera González, Cristian David Aguilar Torres, María Stella Parejo Alcocer y Rita Marquez Vizcaino.

Escuela de Formación en Infantería de Marina, Coveñas-Sucre, Colombia

LA TELEMEDICINA COMO HERRAMIENTA FACILITADORA DE LA ATENCIÓN EN EL SISTEMA DE SALUD EN SUCRE

Jayder Hernández Iriarte, Taylor Quiroz Meneses, Luis Eduardo Camaño Mendoza y Luis Moreno Samur

Corporación Unificada Nacional de Educación Superior CUN

CARACTERIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y COMERCIAL DE LAS EMPRESAS DE PRODUCCIÓN ARTESANAL DEL MUNICIPIO DE SINCÉ-SUCRE

Jhonatan Javier De La Ossa Romero, José David Montes Padilla y Diana Esther Álvarez Contreras
Corporación Unificada Nacional de Educación Superior CUN

PRESERVACIÓN DEL CISTOTHORUS APOLINARI A TRAVÉS DE UN PROTOTIPO DE COMEDOR AUTOMATIZADO.

Victor César Vargas Cuello José, Ángel Naranjo Aldana, Justo José Sarmiento Anaya y Yeison Alejandro Meriño Mejía

Corporación Unificada Nacional de Educación Superior CUN

IDENTIFICACIÓN Y DIFUSIÓN DE LAS EXPRESIONES COREO-MUSICALES DEL BULLERENGUE EN COVEÑAS- SUCRE 2023- 1

Leidy Johanna Vergara Prada, Leidys Andrea Lozano Pacheco, María Camila Aristizábal Montes, Saday Padilla Escorcía y Docente Asesora: Ana Raquel García Galindo.
Universidad del Sinú, extensión Coveñas.

EL BIJAO DE MONTE (THALIA GENICULATA L.) COMO ESTRATEGIA FITORREMEIADORA DE LAS AGUAS RESIDUALES

Suisver Daniel Freites García, Camilo Andrés Vega Romero, Daniel Alberto Montes Reyes, Saron Isabel Benítez Medina, Jorge Ulises Mieves Galindo, Greys Patricia Buelvas Vergara.
Institución Educativa José Ignacio López

ELABORACIÓN DE GEL DESINFECTANTE A PARTIR DE MATERIA PRIMA DE ORIGEN VEGETAL

Amanda Valentina Castillo González, Nikol Sofía Bustillo Fernández, Frank Manuel García Terán, Juan Moisés Goetz Estrada, Jorge Ulises Mielles Galindo, Elvin Eduardo Manrique Carrascal.
Institución Educativa José Ignacio López

PROTOTIPO DE UNA MICROTURBINA DE BAJA POTENCIA PARA ZONAS DE POCO VIENTO.

Mag. Juan Andrés Hernández Arrieta, Mag. Jesús David Piñón Pérez, Ing. (E) Andrés Camilo Jiménez Barcasnegras, Est. Carlos Iván Peralta Mercado y Ing. (E) Andrés Felipe Urbiña Corpus.

IMPLEMENTAR ESTRATEGIAS OPERACIONALES PARA LA OPTIMIZACION DE LA CADENA DE SUMINISTRO DE UNA EMPRESA DEL SECTOR CARNICO DE SINCELEJO

Camilo Hurtado Villalba, Marlon Mendoza Izquierdo, Yuliana Canole Cruz e Instructor: Franklin David Echavarría Paternina

DELITOS ELECTORALES DENTRO DEL SISTEMA DEMOCRÁTICO Y SOCIAL DE DERECHO PARA COOPTAR AL PODER POLÍTICO

Darwin Romero Vergara

Corporación Universitaria Antonio José de Sucre.

Resumen.

En Colombia la historia y evolución política han abierto un debate trascendental sobre las prácticas que se han originado a partir de los cambios en la estructura política y electoral del país. De esta forma, el análisis que se surte a partir de esta disertación sobre las formas y prácticas electorales que se encuentran latentes en la actualidad del país y que con la evolución del modelo político que han evidenciado es la generación de una cultura errada que implicó el uso de herramientas a fin de cooptar y lograr un manejo del poder político que pudiese establecer las formas en las cuales se corrompan los poderes políticos del país. Con este, se realiza un análisis sobre las prácticas que se han desarrollado en el entorno socio político que ha estado latente y/o presente en la región caribe colombiana tras el cambio de la estructura electoral desde 1810 hasta 2022.

Palabras Clave: Cooptar, Poder, Electoral, Territorios, Democracia.

Referencias

- Duque Daza, J. (2019). Democracia electoral fraudulenta. La trashumancia electoral como estrategia para ganar elecciones locales en Colombia. Estudios Políticos (Universidad de Antioquia), 61 - 86.
- Gerlein Echavarría, R. (Compositor). (2018). Compra de Votos en la Costa: Sentencia T040/2013. [R. Gerlein Echavarría, Intérprete, & V. Davila, Dirección] Barranquilla, Atlántico, Colombia.
- Gonzalez Tule, L. (2020). Compra de Voto en Colombia: ¿Como viste el fantasma y cuáles son sus implicaciones? (U. d. Norte, Ed.) Reflexión Política 22, 44 - 57.

DESARROLLO DE UN SENSOR RESISTIVO ACOPLADO CON TECNOLOGIA IoT PARA EL SEGUIMIENTO Y CONTROL DE HUMEDAD EN MEDICAMENTOS DE ALTO COSTO

Daniel Florez Atencia¹, Walldrick Willoughby Martinez¹, Elbert Contreras Romero²

²Estudiante de Ingeniería de Sistemas, Semillero de investigación en Automatización y control (SIAC), facultad de Ingeniería, Corporación Universitaria Antonio José de Sucre.

²Docente Investigador en Ingeniería, Doctor en Ingeniería de Materiales, Semillero de investigación en Automatización y control (SIAC), facultad de Ingeniería, Corporación Universitaria Antonio José de Sucre.

Resumen

La humedad es un factor crítico en la calidad y seguridad de los medicamentos de alto costo. Su absorción puede alterar la estabilidad de los principios activos y, por tanto, disminuir la eficacia de los medicamentos. Además, puede favorecer el crecimiento de microorganismos y afectar la integridad física de las tabletas o cápsulas. Por ende, el monitoreo y control de la humedad es un aspecto fundamental para garantizar la calidad y la eficacia de los medicamentos. En este trabajo se presenta el desarrollo de un sensor resistivo acoplado con tecnología IoT que permite el monitoreo de la humedad en tiempo real en diferentes medicamentos, demostrando la efectividad de la tecnología en la reducción de los costos asociados a la pérdida de medicamentos por mal almacenamiento. En el estudio, se utilizó polvo de grafito como material conductor y PVA como polímero formador de película para fabricar la tinta resistiva. Se diseñó un circuito con Arduino y un divisor de voltaje para obtener lecturas de resistencia. El sensor resistivo flexible basado en tinta de carbono demostró su funcionamiento adecuado. Finalmente, se logró desarrollar un sensor resistivo flexible basado en tinta de carbono y se demostró su eficacia en el monitoreo de la humedad en medicamentos, lo que contribuye a la mejora de la calidad y reducción de costos asociados a la pérdida de fármacos debido a un almacenamiento inadecuado.

Palabras clave: Sistemas IoT, Sensor de humedad, Tintas Resistivas, Tintas base carbón, Programación.

Referencias.

- Dario Camuffo. "A method to obtain precise determinations of relative humidity using thin film capacitive sensors under normal or extreme humidity conditions". En: Journal of Cultural Heritage 37 (2019), págs. 166-169.
- [Francisco J. Romero et al. "Design, fabrication and characterization of capacitive humidity sensors based on emerging flexible technologies". En: Sensors and Actuators B: Chemical 287 (2019), págs. 459-467.
- [Hongsen Niu et al. "Ultrafast-response/recovery capacitive humidity sensor based on arc-shaped hollow structure with nanocone arrays for human physiological signals monitoring". En: Sensors and Actuators B: Chemical 334 (2021).
- Min Yuan et al. "Smart wearable band-aid integrated with high-performance micro-supercapacitor, humidity and pressure sensor for multifunctional monitoring". En: Chemical Engineering Journal 453 (2023).
- Zhiyi Zhang et al. "Printed flexible capacitive humidity sensors for field application". En: Sensors and Actuators B: Chemical 359 (2022).

IMPACTO DEL CONTENIDO AUDIOVISUAL QUE CONSUME UN GRUPO DE JÓVENES A TRAVÉS DE LA TV Y REDES SOCIALES DURANTE EL 2021 AL 2022.

Buelvas Baldovino Diego Armando y Valencia Nancy Fabiana
Corporación Universitaria Antonio José de Sucre

Resumen

La televisión y redes sociales resultan ser medios excesivamente influyentes a la hora de anexar patrones de conducta que determinan la identidad de algunas personas, por lo que en esta investigación se pretende describir la influencia que tienen las redes sociales y la televisión sobre el comportamiento y modos de comunicación de los jóvenes en el barrio 7 de agosto entre los años 2021 y 2022, partiendo de la idea, de cómo su conducta se moldea de acuerdo a lo que consumen mayormente. Lo anterior busca caracterizar los contenidos que son influyentes en la construcción de la personalidad, además, es fundamental comprender los contextos o variables que intervienen en el comportamiento y comunicación de la población a analizar. Para esto, se llevó a cabo la elaboración de un cuestionario con la intención de comprender como las variables sociodemográficas influyen en el comportamiento de los jóvenes, e identificar la relación que existe entre los contenidos que se consumen por los diferentes medios y que influyen en el comportamiento de los mismos en dicho barrio. En relación con lo anterior, se evidencian datos relevantes como que el 95% de estos jóvenes tienen dentro de sus intereses el consumo de series y narco novelas. Así mismo, el 80% consumen programación para mayores de 18 años, entendiendo estas como contenido altamente vulgar, sexual, violento, explícito y chabacán en todos los sentidos. Se pudo concluir que la televisión y las redes sociales son medios de comunicación que estimulan, refuerzan y normalizan patrones de conducta en los jóvenes, dependiendo de acuerdo preferencias en cuanto al contenido que consumen, en algunos casos sin ser del todo consientes sobre el peligro que supone la exposición a dichas producciones.

Palabras clave: Influencia, Televisión basura, conducta, pensamiento crítico

- Arboccó, M., & O'Brien, J. (2012). Obtenido de <https://docplayer.es/3623767-Impacto-de-la-television-basura-en-la-mente-y-la-conducta-de-ninos-y-adolescentes.html>

PORTALES INFORMATIVOS EXISTENTES EN LA RED SOCIAL FACEBOOK EN SINCELEJO

César Steven Martínez Ramírez, Cristian Andrés, Pereira Cárdenas y Víctor Manuel Seguanes Velaides.

Corporación Universitaria Antonio José de Sucre.

Resumen

La investigación tuvo como objetivo analizar los portales informativos existentes en la red social Facebook en Sincelejo, donde se caracterizó dichos portales, además de verificar cuál es la información existente en ellos y, por último, se evaluó el contenido suministrado por los portales, para saber si cumplen los criterios periodísticos necesarios. El tipo de metodología que se ejecutó en la investigación es mixto, desde el paradigma descriptivo, la parte cuantitativa se utilizó para recolectar todo el tipo de información referente a los portales y desde la parte cualitativa se analizó el comportamiento de las personas ante dichos portales, todo esto a través de 2 encuestas, una realizada a 10 administradores de portales informativos y otra a 101 de sus seguidores. Donde se puede concluir que la mayoría de estos administradores se dedican al área de la comunicación social, siendo estudiantes o profesionales en el área, y estos vieron la importancia de crear dichos portales por la necesidad de mantener informados a los habitantes de la ciudad, dándole importancia a noticias que solo son locales y son de difícil cubrimiento por los medios nacionales. Por otro lado, más de la mitad de los encuestados (55,4%) no confía en la veracidad de la información publicada, así mismo un 58% no cree que estos portales son la mejor fuente para informarse.

Palabras claves: Facebook, periodismo, portales informativos, veracidad, rigurosidad.

Referencias

- Castillo, C., Cruces, L., & Guerra, M. (2016). La Veracidad de la Información Expuesta en las Redes. *Revista Educación y Tecnología*, 26-40.
- Esneca.com. (24 de junio de 2019). www.esneca.com. Obtenido de La relación entre redes sociales y periodismo: <https://www.esneca.com/blog/redes-sociales-y-periodismo/>

CINESITERAPIA PARA MEJORAR MARCHA EN PACIENTE CON NEUROPATÍA SECUNDARIO A TRAUMA POR ARMA DE FUEGO

Andrea Karolina Benítez Ruiz, Campo Beltrán Vanessa María, Correa Suarez Bleidys, Oviedo Paternina Stefany, Vergara Mercado Vanessa y González Salgado John. Corporación Universitaria Antonio José De Sucre.

Grupo de Investigación: Atención integral en Salud – ATIS
Corporación Universitaria Antonio José De Sucre.
Programa de fisioterapia

Resumen.

Las neuropatías periféricas son trastornos en los nervios sensoriales y motores ocasionado dolor, entumecimiento, debilidad, alteraciones en la sensibilidad, debilidad muscular, alteraciones en la marcha, motricidad, y coordinación, lo que dificulta las actividades de la vida diaria. El objetivo fue establecer el uso de la cinesiterapia mejora la marcha en paciente con neuropatía secundario a trauma de fuego. La metodología utilizada fue estudio de caso clínico de tipo descriptivo, la población corresponde 63 pacientes y la muestra fue 1 paciente con diagnóstico de neuropatía que asisten a terapia física en la IPS Corpoclinic; los instrumentos utilizados fueron: escala visual analógica del dolor (EVA), escala de marcha de Tinetti, escala de Borg, escala Medical Research Council, escala de Barthel y la electromiografía. Los resultados obtenidos según la escala medical research council, al inicio tuvo nota de 3 (moderada incapacidad; deambula por >50 m sin apoyo; moderada debilidad MRC Grado 4 y alteración sensorial.) y al finalizar nota de 1 (sin incapacidad; signos menores sensoriales o arreflexia). En la articulación de rodilla al inicio la nota fue 4 (severa incapacidad; capaz de caminar >10 m con apoyo de bastón; debilidad motora MRC Grado 4 y alteración sensorial) y al finalizar la nota fue de 1 (sin incapacidad; signos menores sensoriales o arreflexia). En la escala de Borg, al inicio la recepción del esfuerzo en el ejercicio fue de 7/10 siendo muy pesado a los ejercicios ejecutados y al finalizar fue 2/10 siendo muy ligero a los ejercicios ejecutados. En la escala de Barthel, en la evaluación inicial el paciente fue calificado como dependiente moderado con una puntuación de 75/90 y en la evaluación Final, 91/99 dependencia escasa del paciente. En la electromiografía en la evaluación final dio como resultado neuroconducción motora de nervio tibial bilateral con latencias, amplitudes y velocidades de conducción dentro de los límites normales. Conclusiones se puede afirmar que, la implementación de la cinesiterapia en el paciente disminuyó los signos y síntomas neuropáticos facilitando las fases de la marcha debido a que dejó de arrastrar su pie, logrando mayor independencia en sus actividades de la vida diaria.

Palabras clave: Neuropatía, cinesiterapia, Paciente.

Referencias.

- Bland, K. A., Kirkham, A. A., Bovard, J., Shenkier, T., Zucker, D., McKenzie, D. C., ... & Campbell, K. L. (2019). Effect of exercise on taxane chemotherapy-induced peripheral neuropathy in women with breast cancer: a randomized controlled trial. *Clinical breast cancer*, 19(6), 411-422.
- Canseco López, P. D. (2017). Cinesiterapia pasiva en retracciones cicatriciales post quemaduras de segundo grado en miembros superiores (Bachelor's tesis, Universidad Técnica de Ambato-Facultad de Ciencias de la Salud-Carrera de Terapia Física).
- Imbachi-Salamanca, Alex Jhonier, Chito-Castro, Karen Liseth, Orozco-Burbano, Juan David, & Zamora-Bastidas, Tomás Omar. (2022). Neuropatías periféricas, un enfoque multidimensional y práctico de una compleja condición. *CES Medicina*, 36(1), 46-58. <https://doi.org/10.21615/cesmedicina.6250>
- Telich-Tarriba, José E., Maza-Krzepowsky, Lilia C. de la, & Cárdenas-Mejía, Alexander. (2021). Lesiones nerviosas en extremidad pélvica y su manejo en un centro de referencia en



la Ciudad de México. Cirugía y cirujanos, 89(2), 200-205.:
<https://doi.org/10.24875/ciru.20000211>

- Huck Hagel, T., Nüchtern, J., Regelsberger, J., Gelderblom, M., Lefering, R., & Trauma Register DGU® (2018). Nerve trauma of the lower extremity: evaluation of 60,422 leg injured patients from the TraumaRegister DGU® between 2002 and 2015. *Scandinavian journal of trauma, resuscitation and emergency medicine*, 26(1), 40. <https://doi.org/10.1186/s13049-018-0502-5>

TERAPIA CONVENCIONAL Y MANIOBRAS DE REPOSICIONAMIENTO VESTIBULAR EN CERVICALGIA CRÓNICA

Camilo Suarez Espitia, María Isabel Garrido, María Del Carmen Bertel Mora, Yudis Paola Oviedo Pérez y María Cecilia Osorio.

Grupo de Investigación: Atención integral en Salud – ATIS

Corporación Universitaria Antonio José De Sucre.

Programa de fisioterapia

Resumen.

La cervicalgia es un dolor de cuello en la parte posterior, que se extiende a los hombros variando en intensidad sintiéndose como una sensación de tirantez muscular o descarga eléctrica. Se asocia con disfunciones de la articulación temporomandibular (ATM), limitando el movimiento, puede afectar el equilibrio, por inflamación de músculos y ligamentos del oído medio, el cual se encarga del sentido del equilibrio del cuerpo, asociándose de esta forma con el vértigo postural paroxístico benigno (VPPB) y con síntomas neurovegetativos como náuseas o vómitos. El objetivo fue demostrar la eficacia de un programa de intervención fisioterapéutico basado en terapia convencional y maniobras de reposicionamiento vestibular en un paciente con cervicalgia crónica y vértigo posicional paroxístico benigno. La metodología utilizada fue caso clínico/descriptivo, la población fue de 63 pacientes y se tomó como muestra 1 caso clínico con diagnóstico de cervicalgia que asisten a terapia física en la IPS Corpoclinic. Se utilizaron los siguientes instrumentos: escala visual analógica del dolor (EVA), escala de Daniels, registro de amplitud de movimiento, escala de marcha y equilibrio de Tinetti, test de Romberg, pruebas diagnósticas para el (VPPB) Dix hallpike y rotación cefálica. Como resultado se obtuvo según EVA, disminución total del dolor en la mayoría de los movimientos tanto de cuello como de la ATM, excepto en flexión de cuello que aún persistía un leve dolor (3/10), de igual forma, hubo disminución total al momento de palpar los músculos tanto de cuello como de la ATM. En la valoración del equilibrio se evidencia que hubo un avance significativo ya que no hubo ningún tipo de alteración al realizar las actividades propuestas por la escala de Tinetti para el equilibrio; por otro lado, salió positiva la prueba de rotación cefálica tanto en la valoración inicial como en la final. Como conclusiones se evidenció la efectividad del tratamiento fisioterapéutico de terapia física convencional con aplicación de maniobras de reposicionamiento y ejercicios de rehabilitación vestibular; mostrando avances significativos en la calidad de vida, reduciendo la ingesta de fármacos para los síntomas asociados a la cervicalgia, así mismo mejoro la ausencia del nistagmo en cuanto a fatigabilidad y duración.

Palabras clave: cervicalgia, vértigo, intervención fisioterapéutica.

Referencias.

- Casado, C. (2021, 17 mayo). Relación entre la Atm y los Mareos. Fisioterapia y Osteopatía. 11 de marzo de 2023, de <http://www.fisioacasodonajera.com/blog/98-que-relacion-hay-entre-la-atm-y-los-mareos>
- Gallardo Ollervides, F. J., Escalona López, L. A., Moreno Reynoso, S. A., & Fernández Espinosa, J. (2019). Vértigo posicional paroxístico benigno: el vértigo que todos debemos conocer. *Anales Médicos de La Asociación Médica Del Centro Médico ABC*, 64(4), 281–289. <https://doi.org/10.35366/bc194i>
- Martens, C., Goplen, F. K., Aasen, T., Gjestad, R., Nordfalk, K. F., & Nordahl, S. H. G. (2020). Treatment of horizontal canal BPPV-a randomized sham-controlled trial comparing two therapeutic maneuvers of different speeds. *Laryngoscope Investigative Otolaryngology*, 5(4), 750–757. <https://doi.org/10.1002/lio2.420>
- Nestares, M. T., Salinas, M., De Teresa, C., Díaz-Castro, J., Moreno-Fernández, J., & López-Frías, M. (2017). Factores de riesgo relacionados con los hábitos de vida en pacientes con



patología osteomuscular. *Nutrición hospitalaria: órgano oficial de la Sociedad Española de Nutrición Parenteral y Enteral*, 34(2), 444–453. <https://doi.org/10.20960/nh.237>

- Ramos Y, P., Waissbluth A, S., Correa F, D., & Aracena C, K. (2020). Vértigo posicional paroxístico benigno: Factores de riesgo asociados y eficacia de las maniobras de reposición. *Revista de Otorrinolaringología y Cirugía de Cabeza y Cuello*, 80(1), 19–27. <https://doi.org/10.4067/s0718-48162020000100019>

FACILITACIÓN NEUROMUSCULAR PROPIOCEPTIVA Y TRATAMIENTO CONVENCIONAL EN PARÁLISIS FACIAL PERIFÉRICA.

Karen Vitola Pérez, Daniela Jiménez Barrios, Adriana Camargo Mendoza, María Romero Romero, Angélica Monterroza Méndez y Teresa Sierra Rosa.

Grupo de Investigación: Atención integral en Salud – ATIS

Corporación Universitaria Antonio José De Sucre.

Programa de fisioterapia

Resumen.

Los nervios craneales son aquellos que tienen su origen en el tronco del encéfalo. El VII par craneal, o nervio facial, es el nervio motor primario de la cara y cuando existe o se presenta una lesión de este nervio se produce el trastorno neuromuscular conocido como parálisis facial. El objetivo fue demostrar la efectividad de la técnica de facilitación neuromuscular como coadyuvante en el tratamiento convencional de la parálisis facial periférica. La metodología se basó en Paradigma positivista, cuantitativo de caso clínico, la población fueron 63 pacientes y la muestra 1 paciente con diagnóstico de parálisis facial, asiste a terapia física en la IPS Corpoclinic. Se utilizaron los instrumentos: Escala visual analógica del dolor (EVA), Escala de Daniels y Escala Sunnybrook facial grading system (SFGS). Los resultados fueron en la escala visual análoga (EVA) a la valoración final la paciente refiere la ausencia del dolor. La escala Sunnybrook final se obtuvo un 61% al finalizar la intervención, por lo cual el plan de tratamiento establecido favoreció a la recuperación de la función facial según la escala Sunnybrook. En la escala de Daniels algunos músculos que tuvieron avances significativos fueron; el orbicular de los ojos iniciando con una nota N, en la valoración intermedia obtuvo una R y al finalizar una nota B, logrando de esta forma que la paciente logre realizar el cierre del ojo afectado por completo. Así mismo, el músculo frontal y superficial con una nota inicial de N, terminaron con una nota de R permitiendo el movimiento de levantar y fruncir las cejas de forma regular. En conclusión, se demostró la eficacia de la FNP como coadyuvante en el tratamiento convencional de la parálisis facial, mejorando la calidad de vida del paciente, al implementar la técnica de la FNP junto con masaje estimulativo, terapia en espejo, electro-estimulación unipolar, ejercicios de dicción y vendaje neuromuscular benefició a la paciente (en términos de gesticulaciones), disminución de las sincinesias, sensibilidad y lograr simetría facial estando en reposo.

Palabras clave: Parálisis facial, tratamiento convencional, pacientes.

Referencias.

- Advíncula L (2018). Electroterapia en fortalecimiento muscular. Trabajo de grado Universidad Inca Garcilaso de la Vega, Lima Perú. http://repositorio.uigv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.11818/3978/TRAB.SUF.PROF_AD_VINCULA%20CRUZ%2C%20Luz.pdf?sequence=2&isAllowed=y
- Conceição, A. D., Pereira, W., y Andrade, E. (2018). INTERVENÇÃO FISIOTERAPÊUTICA NO TRATAMENTO DE PACIENTE COM PARALISIA FACIAL PERIFÉRICA: ESTUDO DE CASO. Revista Saúde e Pesquisa, 11(1), 179-189. <http://dx.doi.org/10.177651/1983-1870.2018v11n1p179-189>
- Junquera I (2020). Método Kabat. Fisioonline. <https://www.fisioterapia-online.com/videos/que-es-el-metodo-kabat-para-que-sirve-y-como-funciona>



- Khanzada, K., Muhammad-Junaid, I. G., Muhammad Mustafa, Q., Basharat, A., Ahmad, W. & Sajid, A. (2018). Comparison of efficacy of Kabat rehabilitation and facial exercises along with nerve stimulation in patients with Bell's palsy. *BLDE University Journal of Health Sciences*, 3(1), 31-35. 10.4103/bjhs.bjhs_35_17
- Mishra S. S. & Sayed M. (2021). Effects of Mime Therapy With Sensory Exercises on Facial Symmetry, Strength, Functional Abilities, and the Recovery Rate in Bell's Palsy Patients. *Func Disabil*, 4 (1), 1-10. <http://fdj.iums.ac.ir/article-1-160-en.html>

INFLUENCIA DEL PERFIL EMPRENDEDOR EN LA CAPACIDAD DE CRECIMIENTO EMPRESARIAL DE LAS MIPYMES EN SUCRE

Jessika Paola Simancas Jiménez

Corporación Universitaria Antonio José de Sucre UAJS

Resumen:

La influencia del perfil emprendedor en la capacidad de crecimiento empresarial de las Mipymes es un tema de gran relevancia económica porque estas empresas son un motor de desarrollo de los países. el espíritu emprendedor impulso la creación de empleo y la innovación y, por tanto, resulta estudio el perfil emprendedor y su relación con el crecimiento empresarial de las Mipymes. El propósito de este trabajo es determinar la influencia del perfil emprendedor en la capacidad de crecimiento empresarial de las Mipymes en Sucre, Colombia, mediante la aplicación de una encuesta a una muestra de empresas de este departamento.

Palabras clave: Perfil emprendedor, Capacidad de crecimiento empresarial, Mipymes

Referencias:

- Bakari, H., Kamanda, J., & Kinyanjui, B. (2019). Entrepreneurship training and business growth: The case of micro and small enterprises in Kenya. *International Journal of Entrepreneurial Behavior & Research*, 25(1), 192-208.
- Barrera, J. (2019). *Emprendimiento*. México, D.F.: Trillas.
- Global Entrepreneurship Monitor. (2019/2020). May 14, 2023. Retrieved from <https://www.gemconsortium.org/report/50331>.
- Schumpeter, J. (2014). *Teoría del desarrollo económico*. Madrid: Editorial Trotta.
- Stam, W., Arzlanian, S., & Elfring, T. (2014). Entrepreneurs' human capital and the start-up size of new technology-based firms. *International Journal of Entrepreneurship and Small Business*, 22(3), 307-325.

CARACTERÍSTICAS RESILIENTES EN ESTUDIANTES DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS EN POSTPANDEMIA POR COVID 19, SINCELEJO, AÑO 2022.

Carolina Andrea Fernández Martínez, María José Díaz Herazo y Asesoras: Julieth Díaz y Adalgisa Polo.

Institución: Corporación Universitaria Antonio José de Sucre.

Resumen

Para finales del 2019, la propagación del covid 19, fue un hecho sin precedentes que marcó la vida de los seres humanos, especialmente la de niños y adolescentes, que enfrentaron confinamiento y cambios en dinámicas familiares. Teniendo en cuenta ello, se delimitó la investigación frente a la postpandemia, toda vez que, durante la pandemia, la universidad, indagó características resilientes en ese momento. Así, el objetivo principal se enmarcó en establecer las características resilientes en estudiantes de instituciones educativas públicas del municipio de Sincelejo en postpandemia, por covid 19, en el año 2022.

Dentro de los métodos de recolección de información, se utilizaron tres instrumentos: Ficha de caracterización sociodemográfica, Escala de Resiliencia SV-RES, (Saavedra & Villalta, 2008) y Escala de resiliencia E.R.E (Saavedra & Castro, 2009).

A partir del análisis de resultados se pudo evidenciar que todos los estudiantes encuestados están en estrato socioeconómico 1. Por otro lado, el grupo de niños participantes, están dentro del nivel medio de resiliencia, seguido del bajo, en tanto que el grupo de adolescentes mantuvo la tendiente presentada entre los niños. A raíz de lo obtenido se recomienda desarrollar investigación de intervención en el que se alcance nivel alto de resiliencia entre los participantes.

Palabras clave

Covid 19: La OMS define al Covid-19, como una enfermedad infecciosa causada por el virus SARS-CoV-2. La mayoría de las personas infectadas por el virus experimentarán una enfermedad respiratoria de leve a moderada y se recuperarán sin requerir un tratamiento especial. (OMS, 2023, 14 abril).

Postpandemia: Momento posterior en que se desarrolló y se controló el virus.

Resiliencia: capacidad a nivel universal que poseen los seres humanos a nivel individual o grupal para disminuir, prevenir o salir bien de eventos que producen efectos perjudiciales de la adversidad y que ponen en peligro el buen desarrollo de las personas. Grotberg (1996 citado en Moreno Lopez et al., 2019).

Referencias

- Callupe, L., Mamani, O., & Carranza, R. (2022). (2022). Funcionamiento familiar y afrontamiento resiliente en padres de familia peruanos: estudio realizado durante la pandemia COVID-19. *Propósitos y Representaciones*, 10(2), 1-10. Recuperado de <http://www.scielo.org.pe/pdf/pyr/v10n2/2310-4635-pyr-10-02-e1419.pdf>



- Cantoral, C., & Medina, J. (2020). El impacto del tipo de familia en los niveles de resiliencia de los adolescentes de Lima y Huanta. *Avances en Psicología*, 28(1), 75-84. Recuperado de <https://doi.org/10.33539/avpsicol.2020.v28n1.2113>.
- Carrasco, J. (2021). Resiliencia en estudiantes de 4° y 5° de secundaria, de una Institución Educativa de Lima durante la pandemia por Covid-19. [Tesis de pregrado, Universidad Nacional Pedro Luis Gallo] Repositorio UNPRG: recuperado d <https://repositorio.unprg.edu.pe/handle/20.500.12893/10284>
- Organización Mundial de la Salud - OMS. (2020). COVID-19: cronología de la actuación de la OMS. Recuperado de <https://www.who.int/es/news/item/27-04-2020-who-timeline---covid-19>.
- Saavedra, E., & Villalta, M. (2008). Medición de las características resilientes, un estudio comparativo en personas entre 15 y 65 años. *Liberabit*, 14(14), 31-40. <http://pepsic.bvsalud.org/pdf/liberabit/v14n14/v14n14a05.pdf>

RECICLAJE Y DISPOSICIÓN DE DESECHOS EN COLOMBIA: NORMAS DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL EN LAS RELACIONES DE CONSUMO.

Ashley Vergara Tamara
Universidad de Sucre

Resumen

Los sujetos partícipes en las relaciones de consumo tienen obligaciones tipificadas en materia ambiental, sin embargo, estas se encuentran dispersas en el sistema jurídico colombiano, dificultando el pleno conocimiento de los deberes inherentes a los productores y consumidores.

El objetivo de este trabajo es presentar de manera concisa y en un solo documento las obligaciones legales en sostenibilidad y protección ambiental que conciernen a los sujetos partes en las relaciones de consumo.

Se utilizó un enfoque cualitativo y método documental.

En general, los productores deben formular planes de gestión ambiental para el tratamiento adecuado de residuos generados e incorporar lineamientos de economía circular. Los comercializadores deben apoyar la implementación de estos planes e informar a los consumidores sobre mecanismos de devolución de residuos.

Los consumidores, cuando corresponda, deben separar los residuos según su naturaleza, si son residuos ordinarios en canecas específicas: orgánicos en verde, aprovechables en blanca y no aprovechables en negra; si son residuos de gestión diferenciada se entregan separados en puntos de recolección designados por los productores.

Concluyendo, la falta de claridad legal afecta el adecuado tratamiento de residuos; se requiere implementar políticas públicas educativas, fortalecer la infraestructura utilizada en el tratamiento de desechos y la participación ciudadana.

Palabras claves: Deberes del consumidor, disposición de desechos, normatividad ambiental, obligaciones, reciclaje, relaciones de consumo.

Referencias

- BBVA, OpenMind. Historia del reciclaje: De vivir con la escasez a gestionar el exceso. Consultado en:
- <https://www.bbvaopenmind.com/ciencia/medioambiente/historia-del-reciclaje-vivir-escasez-a-gestionar-exceso/>
- Cancillería. Decreto 1407 de 2018. Por la cual se reglamenta la gestión ambiental de los residuos de envases y empaques de papel, cartón, plástico, vidrio, metal y se toman otras determinaciones. Consultado en:
- https://www.cancilleria.gov.co/sites/default/files/Normograma/docs/resolucion_minambiente_eds_1407_2018.htm
- Decreto 1076 de 2015. Por medio del cual se expide el decreto único reglamentario del sector ambiente y desarrollo sostenible. Consultado en:
- <https://www.minambiente.gov.co/wp-content/uploads/2021/06/Decreto-1076-de-2015.pdf>

- Decreto 2104 de 1983. Por el cual se reglamenta parcialmente el Título III de la Parte IV del Libro I del Decreto - Ley 2811 de 1974 y los Títulos I y XI de la Ley 9 de 1979 en cuanto a residuos sólidos. Consultado en:
 - https://www.icbf.gov.co/cargues/avance/docs/decreto_2104_1983.htm
- Decreto 2811 de 1974. Por el cual se dicta el Código Nacional de Recursos Naturales Renovables y de Protección al Medio Ambiente. Consultado en:
 - <https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=1551>
- Decreto 2981 de 2013. Por el cual se reglamenta la prestación del servicio público de aseo. Consultado en:
 - <https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=56035>
- Función Pública. Decreto 1077 de 2015. Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Vivienda, Ciudad y Territorio. Consultado en:
 - <https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=77216>
- Función Pública. Decreto 351 de 2014. Por el cual se reglamenta la gestión integral de los residuos generados en la atención en salud y otras actividades. Consultado en:
 - <https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=56755>
- Función Pública. Decreto 4741 de 2005. Consultado en:
 - <https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=18718>
- Guía nacional para la adecuada gestión de residuos en Colombia. MinAmbiente Consultado en:
 - <https://economiecircular.minambiente.gov.co/wp-content/uploads/2022/06/guia-nacional-para-la-adecuada-gestion-de-residuos-colombia-2022.pdf>
- La Vanguardia. La historia de la humanidad contada a través de la basura. Consultado en:
 - <https://www.lavanguardia.com/historiayvida/20210220/6255806/historia-humanidad-contada-traves-basura.html>
- Ley 9 de 1979. Por la cual se dictan Medidas Sanitarias. Consultado en:
 - http://www.secretariassenado.gov.co/senado/basedoc/ley_0009_1979.html
- Ley 23 de 1973. Por el cual se conceden facultades extraordinarias al presidente de la República para expedir el Código de Recursos Naturales y de Protección al Medio Ambiente y se dictan otras disposiciones. Consultado en:
 - https://archivo.minambiente.gov.co/images/GestionIntegraldelRecursoHidrico/pdf/normativa/ley_23_de_1973.pdf
- Ley 99 de 1993. Por la cual se crea el Ministerio del Medio Ambiente, se reordena el Sector Público encargado de la gestión y conservación del medio ambiente y los recursos naturales renovables, se organiza el Sistema Nacional Ambiental, SINA y se dictan otras disposiciones. Consultado en:
 - http://www.secretariassenado.gov.co/senado/basedoc/ley_0099_1993.html
- Ley 142 de 1992. por la cual se establece el régimen de los servicios públicos domiciliarios y se dictan otras disposiciones. Consultado en:
 - http://www.secretariassenado.gov.co/senado/basedoc/ley_0142_1994.html
- Ley 1454 de 2011, Por la cual se dictan normas orgánicas sobre ordenamiento territorial y se modifican otras disposiciones. Consultado en:
 - http://www.secretariassenado.gov.co/senado/basedoc/ley_1454_2011.html
- Ley 1480 de 2011. Por medio de la cual se expide el Estatuto del Consumidor y se dictan otras disposiciones. Consultado en:
 - http://www.secretariassenado.gov.co/senado/basedoc/ley_1480_2011.html

- Ley 1672 de 2013. Por la cual se establecen los lineamientos para la adopción de una política pública de gestión integral de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE), y se dictan otras disposiciones. Consultado en:
 - <https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=53825>
- Ley 1482 de 2011. Consultado en:
 - http://www.secretariassenado.gov.co/senado/basedoc/ley_1482_2011.html
- MinAmbiente. Resolución 0316 de 2018. Por la cual se establecen disposiciones relacionadas con la gestión de los aceites de cocina usados y se dictan otras disposiciones. Consultado en:
 - <https://www.minambiente.gov.co/wp-content/uploads/2021/08/resolucion-0316-de-2018.pdf>
- MinAmbiente. Resolución 0371 de 2009. Por la cual se establecen los elementos que deben ser considerados en los Planes de Gestión de Devolución de Productos Posconsumo de Fármacos o Medicamentos Vencidos. Consultado en:
 - <https://www.minambiente.gov.co/wp-content/uploads/2021/10/resolucion-0371-de-2009.pdf>
- MinAmbiente. Resolución 1252 de 2008. Por la cual se dictan normas prohibitivas en materia ambiental, referentes a los residuos y desechos peligrosos y se dictan otras disposiciones. Consultado en:
 - <https://www.minambiente.gov.co/wp-content/uploads/2021/06/ley-1252-2008.pdf>
- MinAmbiente. Decreto 2676 de 2000. El presente decreto tiene por objeto reglamentar ambiental y sanitariamente, la gestión integral de los residuos hospitalarios y similares. Consultado en:
 - <https://www.minsalud.gov.co/sites/rid/Lists/BibliotecaDigital/RIDE/DE/DIJ/Decreto-2676-de-2000.pdf>
- MinAmbiente. Resolución 1326 de 2017. Por la cual se establecen los Sistemas de Recolección Selectiva y Gestión Ambiental de Llantas Usadas y se dictan otras disposiciones. Consultado en:
 - <https://www.minambiente.gov.co/wp-content/uploads/2021/10/resolucion-1326-de-2017.pdf>
- MinAmbiente. Resolución 1407 de 2018. Por la cual se reglamenta la gestión ambiental de los residuos de envases y empaques de papel, cartón, plástico, vidrio, metal y se toman otras determinaciones. Consultado en:
 - <https://www.minambiente.gov.co/wp-content/uploads/2021/08/resolucion-1407-de-2018.pdf>
- MinAmbiente. Resolución 2184 de 2019, Por la cual se modifica la resolución 668 de 2016 sobre uso racional de bolsas plásticas y se adoptan otras disposiciones. Consultado en:
 - <https://www.minambiente.gov.co/wp-content/uploads/2021/08/resolucion-2184-de-2019.pdf>
- MinAmbiente. Resolución 1257 de 2021. Por la cual se modifica la Resolución 0472 de 2017 sobre la gestión integral de Residuos de Construcción y Demolición – RCD y se adoptan otras disposiciones. Consultado en:
 - <https://www.minambiente.gov.co/wp-content/uploads/2021/12/Resolucion-1257-de-2021.pdf>

ANÁLISIS FITOQUÍMICO DE ESPECIES VEGETALES UTILIZADAS EN MEDICINA VETERINARIA TRADICIONAL DE SUCRE, COLOMBIA.

María Stella Parejo Alcocer, Paula Valentina Arias Romero y Ramiro Alberto Guerra Rojano

Universidad de Sucre

Resumen

Los tratamientos de enfermedades en animales pueden ser costosos y poco accesibles en ciertas zonas, otro punto a considerar es la creciente preocupación por la resistencia a antibióticos que se presenta tanto en los tratamientos para humanos como animales (Montesinos., 2020), por lo que se busca en las tradiciones de comunidades un uso ancestral de especies vegetales para tratar diversas dolencias en especies animales determinadas (Collaguazo, Márquez, 2022), aprovechando los metabolitos secundarios presentes en las plantas. Información que tiende a perderse con el paso de las generaciones.

Para obtener más información sobre las especies vegetales de interés, se realizará una encuesta a diferentes personas relacionadas con el cuidado de animales y se seleccionarán las especies más comúnmente utilizadas para realizar un análisis fitoquímico y ver qué metabolitos secundarios se presentan en ellas que puedan explicar sus efectos positivos (Atencio, Ortiz, 2019). Estos estudios a futuro pueden ayudar a promover el uso de medicinas naturales para tratar enfermedades animales.

Palabras clave: Tratamientos, Metabolitos secundarios, Encuesta.

Referencias:

- Montesinos, J. (2021). Uso de antibióticos en animales criados para consumo humano y su repercusión en la resistencia bacteriana.
- Collaguazo, D. Márquez, A. (2022). Estudio farmacognóstico y fitoquímico de cuatro especies vegetales referidas para el tratamiento de mastitis en la práctica ancestral de la comunidad de paquiestancia, Cantón Cayambe.
- Atencio, I. Ortiz, C. (2019). Caracterización química, determinación de la actividad antirradicalaria de los fenoles totales presentes en los extractos de la hoja y corteza seca de *Vismia baccifera* (L.) Planch & Triana.

DIVERSIDAD DE ARANEIDOS (ARANEAE: ARANEIDAE) EN PARCHES DE VEGETACIÓN URBANA DEL MUNICIPIO DE SINCELEJO, SUCRE

Edin José Pérez Salcedo, Yurleidis Santos Terán, Yeison David López Miranda, José Miguel Tovar Márquez & Deivys Moises Alvarez-Garcia

Universidad de Sucre.

Resumen

La construcción de ciudades constituye la más drástica e irreversible transformación de los sistemas ambientales naturales. Las áreas verdes dentro de las matrices urbanas resultan ser algunos de los pocos hábitats disponibles para diferentes grupos biológicos. En este tipo de ambientes impactados por el hombre, las arañas cumplen un rol importante como reguladoras de las poblaciones de otros artrópodos. En este estudio se determinó la diversidad de la familia Araneidae (Arachnida: Araneae) en parches de vegetación urbana del municipio de Sincelejo. Los muestreos se realizaron mediante búsqueda activa - captura manual y agitado de follaje, con un esfuerzo total de 90 horas. Para la identificación taxonómica se utilizaron claves especializadas. En total se capturaron 2047 individuos de 25 especies y 13 géneros. Los géneros Micrathena, Cyclosa y Eustala exhibieron la mayor riqueza con 5, 4 y 4 especies, respectivamente. Este estudio es el primero que proporciona conocimiento sobre la riqueza, composición y estructura de la comunidad de arañas de la familia Araneidae en parches de vegetación urbana del departamento de Sucre.

Palabras clave: Araneidos, Ensamblaje, Nuevos registros, Similitud, Urbanización, Vegetación.

Referencias

- Coddington, J. A., Griswold, C. E., Silva, D., Peñaranda, E., & Larcher, S. F. (1991). Designing and testing sampling protocols to estimate biodiversity in tropical ecosystems. In *The Unity of Evolutionary Biology: Proceedings of the Fourth International Congress of Systematic and Evolutionary Biology*, 2 vols.
- Romero Aravena, H., Azócar, G., Ordenes, F., Vásquez Fuentes, A., & Toledo, X. (2004). *Ecología urbana de las ciudades intermedias chilenas*.
- Villada, T., & Soto-Calderón, I. D. (2020). Diversidad de mamíferos en un remanente de bosque urbano de la ciudad de Medellín (Antioquia, Colombia). *Actualidades Biológicas*, 42(113).
- World Spider Catalog. 2023. World Spider Catalog. Version 24.0. Natural History Museum, Bern. Online at <http://wsc.nmbe.ch>

DIVERSIDAD DE ARANEIDOS (ARANEIDAE) DE LA RESERVA FORESTAL PROTECTORA SERRANÍA DE CORAZA Y MONTES DE MARÍA, COLOMBIA

Yurleidis Santos Terán, Edin José Pérez Salcedo, Yeison David López Miranda, José Miguel Tovar Márquez y Deivys Moises Alvarez-Garcia

Universidad de Sucre.

Resumen

El bosque seco tropical (BST) es un ecosistema con prioridad para la conservación, no solo por sus altos grados de endemismo y especiación sino también por localizarse en zonas con fuertes presiones antrópicas. En estos bosques, las arañas son una parte importante de las redes tróficas al regular las poblaciones de artrópodos. En este estudio se determinó la diversidad de arañas de la familia Araneidae en áreas boscosas de la Reserva Forestal Protectora Serranía de Coraza y Montes de María ubicada en el departamento de Sucre, Colombia. Los muestreos se realizaron mediante búsqueda activa y captura manual y agitado de follaje, con un esfuerzo total de 90 horas. Para la identificación taxonómica se utilizaron claves especializadas. En total se capturaron 987 araneidos (Araneidae) de 41 especies y 17 géneros. La mayor riqueza se registró para los géneros *Micrathena* (6 especies), *Cyclosa* (5 especies), *Araneus* (5 especies) y *Eustala* (4 especies). Nuestro estudio aporta importantes hallazgos para el conocimiento y comprensión de los Araneidae en bosques secos tropicales del departamento de Sucre.

Palabras claves: Arañas, Bosque Seco Tropical, Cobertura, Riqueza de especies.

Referencias

- Guerra-Martínez, F., García-Romero, A., & Martínez-Morales, M. A. (2020). Evaluación de la resiliencia ecológica de los bosques tropicales secos: una aproximación multiescalar. *Madera y bosques*, 26(3).
- Penney, D. (Ed.). (2013). *Spider Research in the 21st Century: Trends & Perspectives*.
- World Spider Catalog. 2023. World Spider Catalog. Version 24.0. Natural History Museum, Bern. Online at <http://wsc.nmbe.ch>

ARAÑAS DE LA FAMILIA ARANEIDAE (ARACHNIDA: ARANEA) DEL DEPARTAMENTO DE SUCRE, COLOMBIA

Yeison David López Miranda, Yurleidis Santos Terán, Edin José Pérez Salcedo, José Miguel Tovar Márquez y Deivys Moises Alvarez-Garcia

Universidad de Sucre.

Resumen

Las arañas constituyen el séptimo orden más diverso de organismos en el planeta. Araneidae es la tercera familia más diversa del orden Araneae, con más de 3119 especies descritas en 188 géneros. Según el último listado de arañas de Colombia, en este país se registran 290 especies de esta familia, con muy poca información disponible para el departamento de Sucre. El objetivo de este estudio fue determinar la riqueza y composición de arañas de la familia Araneidae en el departamento de Sucre. Se realizaron muestreos en tres fragmentos de bosque seco tropical y en tres parches de vegetación urbana. Las arañas se identificaron con claves taxonómicas especializadas. En el departamento de Sucre, la familia Araneidae registra 50 especies distribuidas en 24 géneros. Los géneros con más especies son Micrathena (6 spp.), Cyclosa (5 spp.) y Eustala (4 spp.). Sucre ocupa el séptimo lugar en comparación con la diversidad de araneidos registrados en otros departamentos de Colombia y el segundo de la región caribe, superado en este último caso por el Magdalena con 57 spp.

Palabras clave: Araneidos, Arañas, Departamentos, Distribución.

Referencias

- Barriga, J. C., & Moreno, A. G. (2013). Listado de las arañas de Colombia (Arachnida: Araneae). Biota Colombiana, 14.
- World Spider Catalog. 2023. World Spider Catalog. Version 24.0. Natural History Museum, Bern. Online at <http://wsc.nmbe.ch>

EVALUACIÓN DE ACTIVIDAD ANTIFÚNGICA DE LOS EXTRACTOS DE ANNONA PURPUREA EN FUSARIUM SP.

Guerrero Soleno Andrés L.1, Márquez Vizcaino Rita L.2, Parejo Alcocer María S.2

1. Universidad de Sucre, Facultad de Educación y Ciencia-Departamento de Biología y Química.
2. Grupo de Investigación de Productos Naturales de la Universidad de Sucre. (GIPNUS).

Resumen.

En los sistemas agrícolas alrededor de todo el mundo las plagas son uno de los problemas más graves que tienen que enfrentar, una de estas son los hongos del género *Fusarium* los cuales afectan a una gran variedad de plantas de alto valor tanto económico como alimenticio; además de esto, estos hongos afectan la salud del medio ambiente y de las personas de una manera directa e indirecta; Además de esto los controles están perdiendo efecto ya que estos están desarrollando resistencia, por lo cual se nos obliga a buscar nuevos métodos de combatir a estos patógenos. Uno de estos métodos puede ser el uso de extractos naturales ya que estos han demostrado tener una variedad de usos, por esto se evaluará la actividad antifúngica de los extractos de *Annona purpurea* sobre sepas de *Fusarium sp.* y determinar a qué concentración presenta este efecto; para la cual se obtuvieron extractos mediante el método de Soxhlet y se realizaron pruebas cualitativas a estos observado la presencia de varios compuestos orgánicos como alcaloides, acetogeninas y taninos.

Palabras clave: Actividad antifúngica, *Fusarium sp.*, *Annona purpurea*.

Referencias.

- Ma, L.-J., Geiser, D. M., Proctor, R. H., Rooney, A. P., O'Donnell, K., Trail, F., Gardiner, D. M., Manners, J. M., & Kazan, K. (2013). *Fusarium* pathogenomics. *Annual Review of Microbiology*, 67, 399-416. <https://doi.org/10.1146/annurev-micro-092412-155650>
- Ordaz Díaz, E. (2017). Actividad antioxidante, antifúngica y caracterización de metabolitos de las semillas de *Annona purpurea* [UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LA MIXTECA]. <http://192.100.170.40/handle/123456789/115>
- Rampersad, S. N. (2020). Pathogenomics and Management of *Fusarium* Diseases in Plants. *Pathogens* (Basel, Switzerland), 9(5), 340. <https://doi.org/10.3390/pathogens9050340>

DETERMINACIÓN DE EFECTOS INSECTICIDAS Y ANTIALIMENTARIOS DEL EXTRACTO ETANOICO DE CITRUS AURANTIUM SOBRE TRIBOLIUM CASTANEUM.

Sebastián Paternina Pérez, Alfredo Montes Robledo y María Stella Parejo Alcocer.

Universidad de Sucre.

Resumen.

El gorgojo rojo de la harina, *Tribolium castaneum*, es una amenaza para los productos de almacén, dado que las hembras pueden poner aproximadamente 400 huevos en cada ovoposición, dañando en semanas gran cantidad de productos alimenticios tanto procesados como no procesados. El control de estos insectos de la familia Tenebrionidae se lleva a cabo por lo general con productos comerciales cuyo principio activo son organofosforados, como el fosforo de aluminio, los cuales tienen un alto nivel de toxicidad. Con la ayuda de los productos naturales se busca mejorar la calidad de los productos para el control de esta plaga, el género *Citrus* mostró potencial de bioactividad, entre los que se encuentran, actividad insecticida, antimicrobiana, antioxidantes y citotóxicas. Se aplicó un tamizaje fitoquímico al extracto de la cascara de la naranja agria el cual arrojó resultados positivos para compuestos fenólicos, flavonoides, esteroides, terpenos, cardenolidos, cumarinas y alcaloides, los cuales también tienen presencia en otras plantas con resultados positivos como insecticidas. El extracto de la cascara de *Citrus aurantium* mostró una toxicidad nivel IV: relativamente inocuo, sobre *Artemia salina* con un CL50 de 4.118,543 µg/mL.

Palabras clave: Amenaza, *Citrus*, organofosforados, *Tribolium*.

Referencias.

- Atencio, I., Ortiz, C (2019). Caracterización química y determinación de la actividad antirradicalaria de los fenoles presentes en los extractos totales de la hoja y corteza seca de *Vismia baccifera* (L.) Planch & Triana. (Trabajo de grado) Universidad de Sucre. Sincelejo
- Athanassiou, C. G., Kavallieratos, N. G., & Campbell, J. F. (2016). Capture of *Tribolium castaneum* and *Tribolium confusum* (Coleoptera: Tenebrionidae) in floor traps: the effect of previous captures. *Journal of Economic Entomology*, 109(1), 461-466

EXPLORANDO LAS PROPIEDADES MECÁNICAS DE LA NANOCELULOSA VIA DINÁMICA MOLECULAR

Angel M. Fuentes 3,4, Luis G. Gómez 1,4, María J. Álvarez 1,4,5, Carlos A. Padilla 2,4,5, Marianny Y Combariza 2,5, Aldo F. Combariza 1,4, Heriberto Peña Pedraza³

1. Departamento de Biología y Química, Facultad de Educación y Ciencias, Universidad de Sucre.
2. Escuela de Química, Facultad de Ciencias, Universidad Industrial de Santander (UIS).
3. Departamento de Física, Facultad de Ciencias Básicas, Universidad de Pamplona
4. Grupo de Investigación en Modelamiento Molecular y Simulación Computacional, Universidad de Sucre.
5. Grupo de Investigación en Fisicoquímica Teórica y Experimental, Universidad Industrial de Santander.

e-mail: angel.fuentes2@unipamplona.edu.co

Resumen

La nanocelulosa (NC) es un biopolímero compuesto de cadenas de glucosa unidas por enlaces β (1 \rightarrow 4) que presenta propiedades mecánicas únicas como alta resistencia y biocompatibilidad de tal forma que se convierte en un material importante para aplicaciones industriales (Udayakumar,G.P.,2021). Haciendo uso de la química computacional estudiamos las propiedades mecánicas de polímeros a nivel molecular a través de diferentes campos de fuerza, donde la dinámica molecular es una herramienta efectiva para estudiar las propiedades mecánicas de materiales. Nuestro objetivo es estudiar las propiedades mecánicas de NC, tales como el módulo de elasticidad y el coeficiente de Poisson usando simulaciones de dinámica molecular (Ravelo-Nieto E,2023). Se probarán diferentes campos de fuerza para modelar interacciones interatómicas en el sistema de NC. El fin es desarrollar un nuevo campo de fuerza adaptativo y completo para representar adecuadamente el comportamiento mecánico de NC. Las simulaciones se realizan con software de código abierto. Los resultados nos permitirán entender mejor las propiedades estructurales y mecánicas de NC para aplicaciones industriales (Wu X,2014). Finalmente, se explorará la integración de técnicas de inteligencia artificial (IA) para optimizar el campo de fuerza (Keith,2021). Este trabajo busca sentar las bases computacionales para el diseño molecular con propiedades mecánicas deseadas en la NC.

Palabras Claves: campo fuerza, dinámica molecular, nanocelulosa, propiedades mecánicas.

Referencias

- Udayakumar, G. P., Muthusamy, S., Selvaganesh, B., Sivarajasekar, N., Rambabu, K., Banat, F., ... & Show, P. L. (2021). Biopolymers and composites: Properties, characterization and their applications in food, medical and pharmaceutical industries. *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 9(4), 105322.
- Ravelo-Nieto E., Sergio A. Marianny Combariza Y., *Journal of Environmental Chemical Engineering*,2023, vol 11,109516.
- Wu, X., Moon, R. J., & Martini, A. (2014). Tensile strength of I β crystalline cellulose predicted by molecular dynamics simulation. *Cellulose*, 21, 2233-2245.



- Keith, Vassilev-Galindo, V., Cheng, B., Chmiela, S., Gastegger, M., Müller, K. R., & Tkatchenko, A. (2021). Combining machine learning and computational chemistry for predictive insights into chemical systems. *Chemical reviews*, 121(16), 9816-9872.

LA HUERTA ESCOLAR COMO ESTRATEGIA PARA EL DESARROLLO DE LA CONVIVENCIA EN TERCER GRADO

Anaya Benítez Nerys Yulieth, Urango Garcés Paula Andrea y Vargas Garrido Alejandra Vanesa
Institución educativa normal superior de Sincelejo
Programa de formación complementaria
Proyecto de Investigación
02 de julio 2023, Sincelejo – sucre

Resumen

La convivencia escolar ha tenido un gran impacto en el área investigativa de manera ha influido en las instituciones ya sea fuera de estas o dentro de las aulas de clase, donde se han evidenciado problemas relacionados con el acoso escolar, conflictos verbales y físicos, como ha mostrado la UNESCO (2021), 246 millones de niños y adolescentes son víctimas de la violencia, no solo al interior de sus escuelas si no alrededor de estas. Esta realidad no es diferente a la sucedida en la Institución Técnico Agropecuario Cerrito la palma sede Laguna flor donde los estudiantes carecen de habilidades socioemocionales como la afectividad, asertividad y autorregulación. Esto lleva a los investigadores a plantear como propósito favorecer a el desarrollo de la convivencia a partir de las huertas escolares en estudiantes de tercer grado. Es así como se aplica un enfoque mixto (Hernández y Mendoza) con diseño de igualdad de Estatus asociado a la investigación acción participativa y descriptiva considerando técnicas e instrumentos como cartografía social pedagógica, observación directa, diarios de campo aplicados a una muestra no probabilística intencionada, los resultados llevaron a considerar mejorar la convivencia de acuerdo al análisis realizado, los factores del contexto han determinado que la convivencia en los estudiantes se ha de trabajar con la investigación de la huerta escolar para su desarrollo.

Palabras clave: Convivencia, Huerta escolar, socioemocionalidad, trabajo en equipo.

Referencias

- Hernández, R., Fernández, C. y Baptista, P. (2003). Metodología de la investigación (3ª ed.). México: Editorial Mc Graw-Hill.
- UNESCO (2021) Acoso y violencia escolar [Blog] <https://es.unesco.org/themes/acoso-violencia-escolar>

PATIOS PRODUCTIVOS LIDERADOS POR LA MUJER CAMPESINA PARA FORTALECER EL AMBIENTE ESCOLAR Y COMUNITARIO EN LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN ISIDRO DE CHOCHO

Aguas Gómez Harrison, Carrascal Ospino Yulieth, Guevara Suárez Martha Helena, Navarro Guerrero Yajaira, Mejía Velásquez Camila Andrea, Montes Sierra Valeria, Rodríguez Montes Paula Andrea y Támara Barboza Andrea Carolina

Institución Educativa Normal Superior de Sincelejo

Resumen

Este proyecto promueve la relación curricular entre la comunidad y la escuela mediante los Proyectos Pedagógicos Productivos (PPP). Su objetivo es fortalecer la educación rural, diversificar las alternativas curriculares y potenciar las competencias y habilidades de los estudiantes. La investigación se basó en enfoque cualitativo, utilizando observación directa y las encuestas semiestructuradas. Se empleó la investigación-acción participativa para involucrar activamente a los participantes en el proceso de investigación y transformación social. El proyecto implementa patios productivos como estrategia pedagógica, mejorando la calidad de vida de las mujeres campesinas y fomentando el aprendizaje significativo en ambientes escolares y comunitarios. Se destaca la importancia de la colaboración en la creación de una huerta escolar, aprovechando los recursos naturales de la zona rural. Hasta el momento, 93 estudiantes y 22 madres de familia se han beneficiado, participando activamente en talleres para despertar el interés por el cuidado del medio ambiente y la autosuficiencia mediante la siembra y cuidado de recursos propios.

Palabras clave: alternativas curriculares, proyectos pedagógicos productivos, transformación social, zona rural.

Referencias

- Cano Gallego, J., Rodríguez Clavijo, R., & Arcila Arango, M. (2003). Lineamientos conceptuales y metodológicos sobre proyectos pedagógicos productivos.
- Cifuentes Garzón, J. E., & Rico Cáceres, S. P. (2016). Proyectos pedagógicos productivos y emprendimiento en la juventud rural. *Zona Próxima*, (25), 87-102.
- Díaz Gómez E. (2014) Proyectos pedagógicos productivos: eje curricular transversal. Nivel de educación básica primaria rural
- Ministerio de Educación Nacional de Colombia – MEN – (2010). Cartilla para el desarrollo de los proyectos pedagógicos productivos. Bogotá: MEN
- Ministerio de Educación Nacional de la República de Colombia (2005). Serie Guías No. 21. Aportes para la construcción de currículos pertinentes: Articulación de la educación con el mundo productivo. Bogotá: Imprenta Nacional de Colombia
- Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura UNESCO (2005). América Latina y el Caribe. Educación para todos. El imperativo de la calidad. Informe de seguimiento de la EPT en el mundo. Paris: Unesco
- Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura UNESCO y FAO (Organización de las naciones unidas para la agricultura y la alimentación) (2004). Seminario “Educación para la población rural (EPR) en América Latina”: alimentación y educación para todos. Santiago de Chile.

LAS EXPRESIONES ARTÍSTICAS COMO ESTRATEGIAS PARA EL FORTALECIMIENTO DEL LEGADO ZENÚ EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL- LA PEÑATA

Yerlis Paola Figueroa Salcedo y Saimar Alexandra Sotelo Julio

Institucion educativa normal superior de Sincelejo

Resumen

En este Proyecto investigativo cuyo propósito gira entorno a fortalecer el legado Zenu a partir de la estrategia expresiones artísticas en los estudiantes de grado 3°B de la Institución Educativa Rural-La Peñata incluye una serie de investigación, análisis y estrategias pedagógicas en pro del mejoramiento de la etnia ancestral Zenu en la comunidad educativa; en el Proyecto surgió una pregunta problema la cual permitió la intervención pedagógica para aportar veneficios de manera significativa. Esta investigación es de corte mixta a sus ves es un tipo de investigación acción educativa las técnicas para la recolección de datos utilizadas fueron la observación, rubricas adaptadas- general y secuencias didácticas. A través de esto se halló una serie de debilidades referentes a la identidad cultural de los estudiantes, teniendo en cuenta lo anterior a través de la estrategia se minimizo las dificultades presentadas, que al igual han servido como guía didáctica en la institución educativa y siendo un ente motivador para el rescate de otras culturas.

Palabras claves: cultura, etnia, expresiones artísticas Indígena, transformación social, comunidad

Referencias

- Benedetti E. (2015). Identidad cultural Zenú. Colombia. Se extrajo de: http://identidadculturalzenu.blogspot.com/p/blog-page_1855.html
- Min Cultura. “Zenú, la gente de la palabra”. Min Cultura doscientos.
- Reyna Ugarriza C. “La teoría del relacionamiento intercultural y su aplicación en el procedimiento de consulta previa” (2020, p.2).

DESARROLLO DE PROYECTOS PEDAGÓGICOS PRODUCTIVOS COMO ALTERNATIVA DE MEDIACIÓN DE LA CONVIVENCIA EN UNA COMUNIDAD EDUCATIVA RURAL DE SINCELEJO

Tovio Acevedo Juana Bautista, Tapia Montes Laura Vanessa

Institución Educativa Normal Superior De Sincelejo

Resumen:

La convivencia escolar ha sido un tema relevante en la investigación, influyendo en las dinámicas institucionales dentro y fuera del aula, donde se han reportado problemas de bullying y acoso escolar, tanto de estudiante a estudiante como de estudiante a docente (UNESCO, 2019). La Institución Educativa Técnico Agropecuario La Gallera también enfrenta desafíos en la convivencia, como falta de compañerismo, peleas y falta de asertividad entre los estudiantes. Para abordar esto, se tiene como propósito implementar proyectos pedagógicos productivos como estrategia para mediar en la convivencia, utilizando un enfoque mixto de diseño de status dominante (Johnson y Onwuegbuzie), que combina investigación descriptiva e investigación acción participativa. La cartografía social pedagógica, observación directa y diarios de campo se aplicarían a una muestra no probabilística intencionada del grado 2º. Los resultados sugieren que los elementos contextuales afectan significativamente la convivencia en La Gallera, repercutiendo en la calidad de la educación y la formación de los estudiantes. Por lo tanto, se concluye que es esencial implementar estrategias para mejorar el ambiente pedagógico, incentivar la participación de los padres y promover actividades culturales y deportivas para estimular el desarrollo integral de los alumnos.

Palabras clave: Convivencia, Proyectos pedagógicos productivos, calidad de educación, estrategias.

Referencias:

- Johnson, D. W., & Onwuegbuzie, A. J. (2004). Effects of positive practices on organizational effectiveness. *The Journal of Social Psychology*, 144(5), 523-534.
- ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA EDUCACIÓN, LA CIENCIA Y LA CULTURA (UNESCO). (2019). La violencia y el acoso escolares son un problema mundial, según un nuevo informe de la Unesco.

CONVIVENCIA ESCOLAR DESDE ESTRATEGIAS SOCIO AFECTIVAS EN NIÑOS DE 5° DE LA IENSS

José David Arrieta guzmán, Merlys Patricia Tovar Tovar y Yuvielis Andrea Tamara

Institución educativa normal superior de Sincelejo

Resumen

La convivencia escolar es uno de los aspectos fundamentales para el bienestar de los integrantes de la comunidad educativa, su adecuada gestión permite mejorar el rendimiento académico y fortalecer la calidad de los aprendizajes. Pero esta se ve afectada ya que la mayoría de los estudiantes no colaboran cumpliendo las normas o pactos que se presentan en el salón. No obstante, lo que proponemos es mejorar el rendimiento de los estudiantes, proponiendo estrategias socio afectivas mediante la observación y reflexión. Desde un enfoque cualitativo y cuantitativo, utilizando como método de análisis ATLAS.ti y SPSS entre estos múltiples instrumentos como, por ejemplo: diarios de campo, procesos de observación directa, test de frecuencialidad, rubricas evaluativas y registros fotográficos. Para esto contamos con unos objetivos tanto general como específicos. Favorecer la convivencia escolar a partir de estrategias socio afectivas en estudiantes de grado 5° de la inss, de este sobre salen 4 específicos que son identificar, crear, implementar y evaluar el impacto de intervención pedagógica como escenarios de estrategias socio afectivas en la convivencia escolar del grado 5° de la inss. En conclusión, se espera que con estos objetivos se logre mejorar la convivencia en los estudiantes de grado 5° de la inss.

Palabras clave: aprendizaje, convivencia escolar, estrategias socio afectivas.

Referencias

- Bello Elena. (2021). La inteligencia emocional de Daniel Goleman. [IEBS]. <https://www.iebschool.com/blog/>.
- Hernández, R y Mendoza, C. (2018). Metodología de la investigación (1era edición ed). McGraw Hill
- Paredes Ramirez, Laura E. (2016). Convivencia escolar y relación con el aprendizaje. Escuela libre de acaso. Mexico

LA RECREACION COMO ESTRATEGIA LUDICO-PEDAGOGICA PARA EL DESARROLLO DE LA CONVIVENCIA ESCOLAR EN ESTUDIANTES DE 2°

Díaz Villegas Shirley, Muñez Pineda Luz Dary, Ordoñez Salgado Canela Andrea

Institución educativa normal superior de Sincelejo

Programa de formación complementaria

Proyecto de Investigación

31 de julio 2023, Sincelejo – sucre

Resumen

La convivencia escolar ha sido un tema de gran relevancia para la investigación, de manera que se perciben problemas de interacción e indisciplina al interior de las aulas, según el Mineducación (2017) esta problemática es tan compleja que tiene un significado cultural y normativo que conlleva observar las relaciones sociales y familiares. Realidad que no es ajena al observar en los estudiantes de 2° de la Institución Educativa Técnico Agropecuario Cerrito de la Palma, sede Laguna Flor, por indisciplina, agresiones tanto verbales como físicas, bullying, entre otras. Es así como se aplica un enfoque mixto con diseño igualdad de estatus (Hernández y Mendoza 2018). Asociado a la investigación acción participativa y descriptiva, a partir de técnicas e instrumentos como cartografía social pedagógica, procesos de observación directa y diarios de campo aplicados a una muestra no probabilística intencionada del grado 2° llevando a cabo una intervención pedagógica relacionada al clima escolar, que es precisamente lo que nuestro proyecto de investigación quiere trabajar, a través de actividades recreativas en la formación de relaciones interpersonales sanas, que ayuden a mitigar los problemas de conflicto presentados en el contexto.

Palabras Clave: convivencia, recreacion, lúdica, enseñanza, aprendizaje

Bibliografía

- Hernández, R., Fernández, C. y Baptista, P. (2003). Metodología de la investigación (3ª ed.). México: Editorial Mc Graw-Hill.
- López v, (2015) convivencia escolar. Pontificia universidad del Valparaíso. Chile

HUERTAS ESCOLARES COMO ESTRATEGIA PEDAGÓGICA PARA ESTIMULAR LA MOTRICIDAD GRUESA EN ESTUDIANTES DEL GRADO TRANSICIÓN

Meralis Michel Silva Rodríguez y Keli Johana Izquierdo Ledezma

Institución educativa Normal Superior de Sincelejo

Resumen

Este trabajo investigativo tiene como interés estimular la motricidad gruesa y huerto escolar se ha convertido en un recurso didáctico y un espacio educativo de gran valor en la etapa infantil en el cual se implementaran las huertas escolares pretendiendo brindar al estudiantes herramientas para su proceso de aprendizaje resulte satisfactorio y eficaz permitiéndole fortalecer sus habilidades dentro de un entorno, experimentando y explorando con todos sus sentidos la realización de actividades se podrá mejorar el dominio y los movimientos del cuerpo aportándoles seguridad y confianza en sí mismo valorando cada esfuerzo en los niños.

implementamos las huertas escolares para estimular su aprendizaje a través de este método. Ya que la motricidad gruesa cumple un papel muy importante para nuestros niños que se están educando, sin embargo, en la institución educativa técnico agropecuario la gallera, los educandos presentan debilidades marcadas de coordinación, correr, atrapar, lanzar objetos y saltar. Al respecto se traza la siguiente pregunta problema ¿Cómo inciden las huertas escolares como estrategia pedagógica para la estimulación de la motricidad gruesa en los estudiantes de transición? Las huertas escolares son un espacio al aire libre donde podemos brindarles una temprana estimulación a los educandos.

Palabras claves:

Estimulación: la estimulación es las actividades que se otorgan para un buen desarrollo.

Huertas escolares: se cultivan plantas cuyas semillas, raíces, hojas, flores y frutos son comestibles.

Motricidad gruesa: Es la habilidad para realizar movimientos generales grandes.

Referencias:

- Alcántara, J., Torres, J., Mora, M., Rubio, S., Arrebola, J. C., & Rodríguez, L. (2019). ¿Son los huertos escolares en educación infantil una realidad o una innovación educativa? Estudio de centros escolares de la ciudad de Córdoba (España) y propuestas de cambio desde la Universidad. *Didáctica de las Ciencias Experimentales y Sociales*, (36), 79
- Cabrera, B. y Dupeyrón, M. (2019). El desarrollo de la motricidad fina en los niños y niñas del grado preescolar. *Mendive*, 17(2), 222-239.
- Hernández, R., & Mendoza, C. (2018). *Metodología de la investigación* (1era edición ed.). McGraw Hill
- Rosés, M. (1995). *Preparación del niño relacionada con la formación de habilidades*. Sandoval C. A. (1996). *Investigación cualitativa* (p. 11). Icfes.

LAS HUERTAS ESCOLARES COMO ESTRATEGIA PARA MEJORAR LA LECTOESCRITURA EN EL GRADO 3

De oro pastor Carmen y murillo calle yemli

Institución educativa normal superior de Sincelejo

Resumen

Basándonos desde la realidad que se evidencia en el grado tercero de la institución cerrito de la palma se resalta la problemática que presenta los infantes en el proceso de lectoescritura y ante esto se debe poner en marcha una estrategia que permitan en los estudiantes reforzar falencias, como uso y manejo de los espacios del cuaderno, retraso en la lectura omisión de palabras, poca comprensión lectora, esta problemática se puede ver vista desde la digrafía (tómala n & Barahona J. 2011) En evidencia de esto lleva a los investigadores plantear como propósito fundamental identificar la incidencia de los elementos contextuales rurales de la comunidad en relación a las habilidades lecto escriturales es así como se aplica o se implementa un enfoque mixto de diseño con estatus dominante (Hernández y Mendoza) así asociando la investigación acción participativa a partir de técnicas e instrumentos cartografía social pedagógica, observación directa, cartografía aplicados a una muestra no probabilística intencionada del grado 3 los resultados llevaron a considerar la necesidad de restaurar y considera a una nueva generación.

Contexto rural: Se conoce como comunidad rural al pueblo que se desarrolla en el campo y alejado de los cascos urbanos.

Procesos de lectura escritura: La lectura es un proceso en el que un individuo conoce cierta información mediante el lenguaje visual o escrito.

Rescate de la cultura: Proceso investigativo mediante el cual se logra el conocimiento detallado de determinadas manifestaciones.

Angulo, D. (2020) “La Huerta Escolar como Estrategia Didáctica de Aprendizaje para el Desarrollo de Competencias con Estudiantes de Primaria

Cassany, D. Describir el escribir. Como se aprende a escribir “¿Qué es el código escrito?” Y “Teorías

Hernández, V. (2019) “El huerto escolar como herramienta didáctica y pedagógica para fortalecer el desarrollo integral en los niños de 4 a 5 años, desde el aprendizaje significativo

Referencias

- Instituto de Investigación de Recursos Biológicos. (23 de 03 de 2017). repository.humboldt.org.co. Obtenido de Riesgo de extinción para 72 especies de aves de Colombia: <http://repository.humboldt.org.co/bitstream/handle/20.500.11761/34128/Prensa-2017-06-extincion72aves.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Reyes, C. (2016). cinthiareyes. Obtenido de CONSECUENCIAS Y PELIGROS DE LA URBANIZACIÓN EN AVES: <https://cinthiareyes.com/consecuencias-y-peligros-de-la-urbanizacion-en-aves/>
- Váquiro García, J. C., & Losada Prado, S. (2019). Ornitología Colombiana.
- Obtenido de Análisis preliminar del canto del cucarachero ventrinegro: <https://asociacioncolombianadeornitologia.org/wp-content/uploads/2020/09/18ie25.pdf>

MINDFULNESS (ATENCIÓN PLENA): UNA ESTRATEGIA PARA EL FOMENTO DE HABILIDADES SOCIOEMOCIONALES EN LOS ESTUDIANTES.

María Fernanda Funez Mercado, Skoly Michelle Márquez Ávila, María Paz Salazar rodríguez

Institución Educativa Normal Superior De Sincelejo

Resumen

Ciertamente la adquisición de habilidades socioemocionales determina una calidad en la vida personal de cada estudiante, así mismo la calidad de enseñanza-aprendizaje en el sistema educativo, es decir los docentes, directivos y padres de familia tienen responsabilidad en el desarrollo de estas habilidades. El objetivo principal del proyecto “analizar la incidencia que tiene mindfulness en el desarrollo de habilidades socioemocionales en los estudiantes de tercer grado del centro educativo rural san miguel”. Esta investigación se sustenta con un enfoque mixto, investigación descriptiva (cuantitativa); de igual manera la investigación acción – participativa, para la recolección de datos utilizamos la cartografía pedagógica, lectura de contexto, diarios de campo, formatos de caracterización de inteligencias múltiples para un mejor análisis de datos contamos con los programas de procesamientos de datos como los softwares ATLAS. ti y SPSS. Los resultados obtenidos hasta el momento del centro educativo destacan diversas situaciones como la falta de manejo y gestión emocional- social que existe en la comunidad, familias disfuncionales, falta de acompañamiento parental, es por esto que desarrollamos con los estudiantes actividades orientadas a la construcción de saberes de emociones, como el no reconocimiento de estas afectan a la convivencia y el fomento a la autopercepción positiva del estudiante desde mindfulness.

Palabras claves: Educación integral, mindfulness, socio emocionalidad

ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS NATURALES MEDIANTE LA CREACIÓN DE CONTENIDO EN EL MOTOR DE VIDEOJUEGOS SCRATCH EN LA BÁSICA PRIMARIA.

Andrea Carolina Guerrero Acosta, Daniel Villadiego Abad

Institución Educativa Escuela Normal Superior de Corozal.

Resumen.

Los educadores deben ser capaces de crear y adaptar el material educativo y lograr satisfacer las necesidades y expectativas de los estudiantes. En la Institución Educativa Escuela Normal Superior de Corozal se hace ostensible la carencia de recursos digitales interactivos y adecuados con el propósito de abordar temáticas de manera dinámica, práctica y claramente significativa, lo que tiene como consecuencia el poco interés y motivación en las ciencias naturales por parte de los estudiantes, manifestándose en la poca participación en relación a las actividades relacionadas con la asignatura. Asimismo, el proyecto en curso busca promover el uso de contenidos digitales para la estimulación de la curiosidad y el aprendizaje en los estudiantes de la básica primaria mediante la creación de ambientes interactivos en Scratch y otras alternativas o recursos digitales. El tipo de investigación utilizada es Investigación Acción Participativa, ya que esta se enfoca en la intervención continua de los involucrados y permite actuar oportunamente ante una problemática. Desde las fases desarrolladas, como lo son: diagnóstico, diseño, implementación, prueba y evaluación, se han obtenido resultados parciales mediante la aplicación de una encuesta como instrumento de recolección de información. Por lo cual se precisa una ruta pedagógica para dinamizar los procesos de enseñanza y aprendizaje en los niños.

Referencias

- Carrera, B., Clemen Mazzarella, Y., Clemen, Y., Departamento, M., Biología, D. E., & Química, Y. (s/f). Redalyc.org. Recuperado el 1 de mayo de 2023, de <https://www.redalyc.org/pdf/356/35601309.pdf>
- Colectivo Educación Infantil y TIC. (2014). Recursos educativos digitales para la educación infantil (REDEI). Zona Próxima, 20, 1–21. <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=85331022002>
- (S/f). Edu.pe. Recuperado el 1 de mayo de 2023, de https://repositorio.usmp.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12727/6831/flores_pae.pdf?sequence=1&isAllowed=y

LA INCIDENCIA DE LOS JUEGOS DE MESA COMO ESTRATEGIA DE APRENDIZAJE PARA EL DESARROLLO DE LA ATENCIÓN Y LA MEMORIA EN LOS NIÑOS DEL GRADO TRANSICIÓN.

Diego Alejandro Abad Díaz, Ángel Gabriel Figueroa Márquez y Katy Milena Fuentes Orozco
Institución Educativa Escuela Normal Superior de Corozal.

Resumen.

En la Escuela Normal Superior De Corozal en el grado transición se ha evidenciado que los niños en esta etapa escolar presentan poca atención e interés con respecto a las actividades realizadas en el aula de clase, esto ocasiona que se afecte el desarrollo de sus habilidades cognitivas e intelectuales. En ese sentido, el presente proyecto busca promover los juegos de mesas como estrategia de aprendizaje y desarrollo de la concentración y memoria, se desarrolla enmarcado en un enfoque cualitativo donde se observa la realidad del niño y busca comprender el entorno en el que desarrolla sus habilidades cognitivas en las diversas actividades que el docente aplica en aula de clases. El tipo de investigación es investigación acción participativa que tiene como objetivo analizar, reflexionar y actuar, además de que se explora la manera en el que el proceso investigativo sea más participativo y colaborativo. Desde las fases desarrolladas que consisten en diagnóstico, implementación y evaluación, se han obtenido resultados parciales, enfocados básicamente en la aplicación de test como instrumentos de recolección de información. A partir de los cuales se determina una ruta pedagógica a partir de la aplicación de diversos juegos de mesa para contribuir en el aprendizaje en el aula.

Palabras claves: Juego, habilidades, concentración, memoria, aprendizaje.

Referencias

- Kiang, D. (2014). The effects of games, technology, and design on student learning: A literature review. *Educational Technology Research and Development*, 62(2), 161-189.
- Macias, L., & Torres, M. (2014). *Los Juegos de Mesa como estrategias pedagógicas para facilitar el aprendizaje en la educación infantil*. Bogotá: Corporación Universitaria Iberoamericana.
- Rubio, P. (2005). Definición de juego. Recuperado el 9 de mayo de 2023, de <http://www.educacioninicial.com/ei/contenidos/00/2300/2313.asp>

LA NARRACIÓN: COMO ESTRATEGIA PARA ESTIMULAR LA COMPRESIÓN LECTORA EN ESTUDIANTES DE BÁSICA PRIMARIA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ESCUELA NORMAL SUPERIOR DE COROZAL.

Darielis Franco Quiroz, Duleimis Dayana Ortega Ortega y Katy Milena Fuentes Orozco.

Institución Educativa Escuela Normal Superior de Corozal

Resumen.

El presente proyecto desarrollado en la Institución Educativa Escuela Normal Superior de Corozal parte de la observación de la práctica pedagógica, donde se reconocen dificultades en la lectura comprensiva, los estudiantes son capaces de extraer información literal de textos, sin embargo, tienen debilidades al momento de inferir y criticar. Se determina como objetivo principal implementar la narración como estrategia didáctica para mejorar la comprensión lectora, desde un enfoque de investigación cualitativa, enmarcado en la investigación acción, permitiendo procesos de intervención para mitigar la problemática objeto de estudio. Se parte de una fase de diagnóstico, desde la cual se define el nivel de comprensión en que se encuentran los estudiantes, a partir de esto se establece un plan de acción que consiste en una serie de actividades orientadas desde la narración como estrategia principal, el cual será desarrollado por un periodo de tiempo en el grado seleccionado como muestra, con el fin de determinar si las estrategias utilizadas contribuyen a mejorar los niveles de comprensión considerando que la estrategia planteada es la narración la cual permite que el niño desarrolle el interés por la lectura al llevarlo a interpretar situaciones fascinantes que captan su atención y estimulan la imaginación.

Palabras claves: Comprensión lectora, didáctica, narración, procesos de enseñanza y aprendizaje.

Referencias

- Iruri Quispillo, S., & Villafuerte Álvarez, C. A. (2022). Importancia de la narración de cuentos en la educación. *Comunicación*, 13(3), 233-244.
- Lever, R., & Sénéchal, M. (2011). Narrative skills predict early literacy development: Evidence from a longitudinal study. *Early Education and Development*, 22(6), 831-848.

LA PRÁCTICA PEDAGÓGICA INVESTIGATIVA COMO ESPACIO DINAMIZADOR DE ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS Y CREATIVAS QUE PROMUEVAN LA PARTICIPACIÓN ACTIVA EN LOS NIÑOS DEL GRADO PRIMERO DE LA ENSC.

Karen Barboza Solorzano, Natalia Pérez Gómez y Katy Milena Fuentes Orozco

Institución Educativa Escuela Normal Superior de Corozal.

Resumen.

La presente investigación fue definida a partir del análisis de la práctica pedagógica investigativa-PPI, que permitió identificar una de las problemáticas frecuentes y que despertó el interés, relacionada con la poca participación de los niños en las actividades presentadas en el salón de clases, ya que algunas veces no participan por miedo a equivocarse. En ese sentido, se define como objetivo principal promover la participación activa desde la Práctica Pedagógica como espacio dinamizador de actividades didácticas y creativas. Esta investigación es de enfoque cualitativo ya que implica recopilar información, no del todo numérica a través de la lectura de contexto u otras actividades de cara a cara, como entrevistas, encuestas, para así comprender e indagar sobre el fenómeno investigado. Dentro de los resultados se destaca que en las entrevistas los estudiantes expresaron su opinión, las cuales fueron situaciones muy distintas, que iban desde el temor hasta la timidez de participar. Por consiguiente, se plantean actividades de metodologías activas, buscando que se promuevan espacios dinámicos de libre expresión y construcción de conocimiento donde se estimule el aprendizaje autónomo, y se permita que los niños tomen la iniciativa de aprender y preguntar por todo lo que tengan dudas o curiosidad.

Palabras claves: Creatividad, curiosidad, participación, metodologías activas.

Referencias

- Collado, C., & Baptista Lucio, P. (2006). Metodología de la investigación. México: McGraw-Hill Interamericana.
- Ryan, D. y. (1985). Intrinsic Motivation and Self-Determination in Human Behavior. Journal of Personality and Social Psychology.
- Selener, C. (1997). Investigación-acción participativa: fundamentos y crítica. Convenio Andrés Bello.
- Tamayo y Tamayo, C. (2008). El Proceso de la Investigación Científica. México: Limusa.

PEREQUECUE: RESCATANDO LA IDENTIDAD CULTURAL DESDE LA TRADICIÓN ORAL Y LA FAUNA DE LA REGIÓN

Camila Andrea Mercado Agamez, Maribel De Avila Fontalvo y Melisa Jaraba Méndez

Institución Educativa Escuela Normal Superior De Corozal

Resumen

Este proyecto de investigación se lleva a cabo en el municipio de Corozal, Sucre, en el contexto escolar de la Escuela Normal Superior de Corozal con los maestros en formación del taller dancístico del programa de formación complementaria.

El objetivo que se pretende alcanzar con este proyecto es rescatar la identidad cultural de Corozal desde la fauna y la tradición oral que conlleve a la elaboración de una obra dancística y musical.

La metodología de investigación empleada fue el método investigación acción colaborativa a partir de la intervención de acciones que generaron el diseño de entrevistas fundamentadas en principios de indagación, con el propósito de obtener información, acerca del objeto de estudio (Pez Perequecue) y los aspectos geográficos, históricos y más relevantes de la época.

Los resultados obtenidos es la elaboración de una pieza dancística y musical como forma de expresión cultural como forma de generar conocimientos, formar en valores, expresar sentido de pertenencia por su cultura y desarrollar competencias; conllevando a reflexionar acerca de la importancia de valorar y conocer nuestra historia; por lo tanto el proyecto permite crear consciencia en la comunidad educativa en el rescate del patrimonio y la tradición oral y el medio ambiente natural y cultural.

Palabras clave: cultura, danza, identidad, Perequecue, tradición oral.

Referencias

- Sánchez Melero, Héctor, & Gil Jaurena, Inés. (2015). ANÁLISIS INTERSECCIONAL Y ENFOQUE INTERCULTURAL EN EL ESTUDIO DE LA CIUDADANÍA Y LA PARTICIPACIÓN: CONSIDERACIONES EPISTEMOLÓGICAS. *Diálogo andino*, (47), 143-149. <https://dx.doi.org/10.4067/S0719-26812015000200015>
- Groesman, C. (2007). "Casa" de Gerardo Litvak y Gabriela Prado Telondefondo. *Revista De Teoría Y Crítica Teatral*, (6), 1-3. <https://doi.org/10.34096/tdf.n6.9469>

PROTOTIPO DE VEHÍCULO AUTÓNOMO COMO HERRAMIENTA DIDÁCTICA EN LA ENSEÑANZA DE LA ROBÓTICA EDUCATIVA

Juan Fernando Gómez Elorza, Samuel Elías Vergara Giraldo, Valeria Alejandra Guerrero González.
Maestro Co-Investigador: Kadi Alfonso Sierra Hernández.

Colegio Nuestra Señora de las Mercedes, Sincelejo, Sucre.

Resumen

La robótica educativa es un recurso valioso para el aprendizaje que fomenta la capacidad analítica desde temprana edad (ref 1, ref2). A medida que la tecnología avanza, su impacto en la sociedad y en la educación es cada vez más relevante (ref 3). En esta investigación se exploran sus beneficios y desafíos. El objetivo es emplear un prototipo de vehículo autónomo robotizado como herramienta didáctica en la enseñanza de la robótica educativa en el Colegio Nuestra Señora de las Mercedes. Para lograr esto, los estudiantes interactuaron con el prototipo y realizaron preguntas de su funcionamiento y programación. Se encuestaron 86 estudiantes del grado octavo para evaluar el efecto del uso del vehículo autónomo robotizado en el aprendizaje, así como la motivación y la actitud hacia la robótica educativa. Del 100% de los encuestados el 27,9% tiene un interés por la construcción del prototipo, el 29,1% tiene un interés por la programación en bloque, el 31,4% solo tiene interés en el manejo y un 11,6% no presenta interés. Como conclusión, el 57% de los estudiantes tienen vocación para la robótica, demostrando que esta herramienta didáctica para educación mejora el interés, la motivación y el rendimiento de los estudiantes, facilitando el trabajo colaborativo y la integración curricular.

Palabras Clave: Aprendizaje, Pensamiento Computacional, Robótica Educativa, STEAM.

Referencias

- Instituto Andaluz de Tecnología. (s.f.). Robótica educativa: presente y futuro de la educación. <https://iat.es/tecnologias/robotica/educativa/>.
- Revista Ingeniería Solidaria. (2017). Robótica educativa: una herramienta para el desarrollo de habilidades en niños y jóvenes. <https://revistas.ucc.edu.co/index.php/in/article/view/539>.
- Universitat Autònoma de Barcelona. (2015). La robótica educativa en la enseñanza de las ciencias. <https://ddd.uab.cat/record/131891>.

BENEFICIOS DE LA INSTALACION DE PANELES SOLARES FOTOVOLTAICOS PARA LA CONEXIÓN DE DISPOSITIVOS MÓVILES DE ESTUDIANTES DEL GRADO NOVENO DEL COLEGIO NUESTRA SEÑORA DE LAS MERCEDES.

Jairo José Pérez Rodríguez, Merly Luz Sanabria Julio, María Gabriela Suarez Vergara, Laura Lucía Vargas Almanza, Verónica Vega Montes y Maestro Coinvestigador: Kadi Alfonso Sierra Hernández.

Colegio Nuestra Señora de las Mercedes, Sincelejo, Sucre.

Resumen

A partir de la Revolución industrial el hombre se ha visto abocado en una carrera de avances tecnológicos y consumo de recursos naturales sin precedentes. En este sentido el consumo de combustibles fósiles y la utilización de energía eléctrica son actividades que han crecido de manera exponencial, generando consecuencias negativas en el medio ambiente. Por esta razón, se propone la implementación de un prototipo tecnológico eléctrico alimentado por paneles solares fotovoltaicos para la conexión de dispositivos móviles de estudiantes del grado noveno del Colegio Nuestra Señora de las Mercedes. Esta investigación es cuantitativa de tipo Ciencia, tecnología e Innovación, para llevarla a cabo, fueron escogidos estudiantes de grado noveno. La implementación del proyecto implica la aplicación de dos encuestas, una antes y otra después que los encuestados prueben el prototipo desarrollado por los investigadores y co - investigadores. El análisis posterior permitirá definir los beneficios de la Instalación de Paneles Solares Fotovoltaicos para la conexión de dispositivos móviles de estudiantes del grado noveno del Colegio Nuestra Señora de las Mercedes.

Palabras clave: Ambiente, Dispositivos, Energía, Fotovoltaico, Paneles, Renovable.

Referencias

- OLADE, “Situación del consumo energético a nivel mundial y para América Latina y el Caribe (ALC) y sus perspectivas”.
- Zeroadmin. (2022, 15 julio). Energía solar en Colombia, un cambio positivo para el país – Ambiente Solar | Sistemas interconectado.

INFLUENCIA DEL pH DEL SUELO EN LA DISPONIBILIDAD DE NUTRIENTES EN LOTES CULTIVABLES DEL COLEGIO NUESTRA SEÑORA DE LAS MERCEDES EN SINCELEJO SUCRE.

Caterine Henríquez Ruiz, José Guerrero, Esteban Laiseca, Jairo Mercado, Carlos Oviedo, Jesús Pérez, Simón Ramírez, Kallum Watts y Nicolás Zuluaga.
Colegio Nuestra Señora de las Mercedes.

Resumen

El suelo es considerado la capa viviente de la tierra, de gran importancia para muchas áreas de la vida como la agricultura, ecología y la gestión ambiental. En Colombia, los suelos son diversos y frágiles. El departamento de Sucre se encuentra entre los 10 primeros departamentos de Colombia con mejores suelos para cultivar, por su extensión de suelos productivos y ecosistema variados; con suelos con pH ácidos y ligeramente alcalinos, idóneos para el cultivo de maíz, yuca y ñame. Dada la susceptibilidad del pH del suelo a los cambios por la fertilización, el uso generalizado de estiércol, el cambio climático y su relación con los procesos biogeoquímicos, es esencial estudiar la influencia del pH del suelo sobre sus nutrientes. En este sentido, la presente investigación tiene como objeto examinar la influencia del pH del suelo en la disponibilidad de los nutrientes para la siembra de Yuca y Maíz en lotes cultivables del Colegio Colmercedes, donde el terreno es tratado con abono producido del conocimiento tradicional. Conocer las propiedades del suelo cultivado es relevante para complementar los conocimientos tradicionales. Por lo anterior, se realizará un estudio exploratorio experimental, se tomarán muestras de suelo en las áreas cultivadas entre los meses de mayo a octubre, se comparará la medición de pH por tres métodos: con pH-metro portátil; indicadores naturales (extracto de lombarda (*Brassica oleracea*) y campanilla morada (*Ipomea purpurea*) y sintéticos (fenolftaleína y anaranjado de metilo). Los resultados del análisis de laboratorio se trabajarán en hojas de cálculo (Microsoft Excel), para integrar la base de datos y analizar los resultados.

Palabras claves: Cultivo, métodos, nutrientes, pH, suelo.

Referencias:

- Neida, D. (2019, 3 de noviembre). The Role of Soil pH in Plant Nutrition and Soil Remediation. Hindawi. (2019). 9.doi: <https://doi.org/10.1155/2019/5794869>.
- Sucre, un territorio ideal para el uso agropecuario que con afectación en sus áreas ambientales. (7 de julio de 2020). Sistema de Información Ambiental para Colombia, SIAC. http://www.ideam.gov.co/web/siac/siac_general
- YouLiang, Y. FuSuo, Z. ZhongFan, Y. XueLing, J. (2002). Progress in study on internal bark necrosis of apple trees. Journal of Fruit Science 19(1): 53-57

NIVELES DE AUTOESTIMA EN LOS ESTUDIANTES DE NOVENO DEL COLEGIO NUESTRA SEÑORA DE LAS MERCEDES

María Fernanda Beltrán Mercado, Juliana Díaz Mejía, Christian David Durante Florez, Ana Belén Merlano Tuiran, Isabella Ríos Pérez, David Alejandro Rodríguez Sierra, María Belén Villalba Vergara. Co-investigador: Faber Francisco Mario Merlano.

Colegio Nuestra Señora De Las Mercedes

Resumen

En esta investigación se aborda el tema de los niveles de autoestima en estudiantes de noveno grado, una etapa importante en la vida de los jóvenes. La autoestima es un aspecto fundamental del desarrollo personal y puede influir en la forma en que los estudiantes se relacionan con los demás y cómo abordan los desafíos de su día a día. Por tal motivo, esta investigación busca que se realicen aportes al conocimiento sobre el desarrollo socio-emocional de los estudiantes/adolescentes, así como proporcionar información útil y práctica para ayudar a mejorar su autoestima y su bienestar emocional. Además, los resultados obtenidos serán de utilidad para planificar y desarrollar programas y estrategias de apoyo para estudiantes en esta etapa educativa.

OBJETIVO PRINCIPAL: Determinar los niveles de autoestima en los estudiantes de grado noveno del colegio nuestra señora de las mercedes.

MÉTODO: Para este proyecto se emplearán métodos teóricos como el análisis y síntesis; empíricos, como la escala de autoestima de ROSENBERG GREMBER (instrumento altamente calificado para y usado anteriormente en otras investigaciones).

RESULTADOS: No aplica (En este momento nos encontramos aplicando las respectivas pruebas para su posterior análisis y conclusiones)

CONCLUSIONES: No aplica

Palabras Claves: Adolescencia, Apoyo, Autoestima, Desarrollo, Etapa.

Referencias

- ALCANTARA, José Antonio. 1993, Como educan la autoestima, Barcelona, Grupo editorial CEAC. BRANDEN, Nathaniel. 1998, El poder de la Autoestima, Argentina, 2da edición. CALERO PEREZ. 2000, Autoestima y Docencia, Lima, editorial San Marcos. COLOM MARANON, Roberto. 1995, Test de inteligencia y personalidad, Madrid, ediciones pirámides S.A.

IMPLEMENTACIÓN DE ROBÓTICA EDUCATIVA PARA LA ENSEÑANZA DE OPERACIONES LÓGICO MATEMÁTICAS BÁSICAS EN ESTUDIANTES DE PRIMARIA

María Paula Aguinaga Ordoñez, Sofía Castilla Canchila, José Gabriel Pérez López, Samuel Jesús Puello Arrieta, Isabel Sofía Rodríguez Hernández, Kadi Alfonso Sierra Hernández.

Colegio Nuestra Señora de las Mercedes

Resumen

Desde temprana edad se expone a los niños a herramientas y facilidades de la tecnología, es vital reconocer el potencial de estas y re direccionarlas a un propósito desarrollador del ser humano y sus habilidades individuales. La implementación de la robótica educativa en las aulas no es simplemente una forma innovadora de aprendizaje en el área de las matemáticas, su implementación significa un acercamiento controlado de los niños a las tecnologías, adicionalmente, se tiene un impacto amigable con el medio ambiente diseñando prototipos a base de objetos tecnológicos en desuso, en busca del desarrollo de competencias interdisciplinarias.

Se dio inicio con talleres introductorios al funcionamiento de prototipos, creación de autómatas y solución de problemáticas. El principal patrón recolectado fue el interés creciente en el grupo de niños que aprendieron inteligencia viso-espacial con los prototipos a comparación de otros estudiantes que aprendieron de manera tradicional, además se identificaron varias variables que alteraron los resultados como lo son una previa exposición a la tecnología, perspectiva, asimilación de controles, etc. Es así como la robótica educativa es el futuro de la educación primaria colombiana, tenemos las herramientas en nuestras manos y es ideal usarlas para formar individuos que explotan sus talentos e intereses individuales.

Palabras clave: Aprendizaje, matemáticas, reciclaje, robótica, tecnología.

Referencias:

- Pérez-Acosta, G. X. y Mendoza-Moreno, M. A. (2020). Robótica educativa: propuesta curricular para Colombia. *Educación y Educadores*, 23(4), 577-595. <https://doi.org/10.5294/edu.2020.23.4.2>

DISEÑO SOSTENIBLE Y PARTICIPATIVO DEL PATIO DE LABORES DE CONSTRUCCIÓN DEL SENA – GALLERA

Claudia Montero Guerra, Ronaldo Javier Delgado Aragón.

SENA Regional Sucre, Sincelejo, Colombia.

Resumen

La sede del SENA en la Gallera carece de un patio de labores diseñado con criterios de sostenibilidad que permita a los técnicos y tecnólogos de Construcción llevar a cabo sus prácticas de manera satisfactoria haciendo participe tanto a aprendices como a la comunidad de la gallera y del departamento de Sucre. Objetivo principal: Diseñar de manera sostenible y participativa el patio de labores de Construcción del Sena. Método: La investigación posee un enfoque sistémico con tres fases: 1. Fases de descubrir, realizando mapeo comunitario. 2. Fase de análisis y diagnóstico de preexistencias. 3. Fase de diseñar, elaboración del patio de labores de manera participativa y sostenible. Resultados: hasta la fecha se ha obtenido como resultado la elaboración de un mapeo comunitario donde la comunidad de la Gallera ha manifestado su sentir respecto al diseño del patio de labores de construcción del SENA la Gallera.

Palabras claves: Diseño arquitectónico, Sostenibilidad, participación comunitaria

Referencias

- Alfonso, W., Galindo, L. (2019). Evolución de la visión sistémica en el pensamiento urbano del siglo XX. Universidad del Rosario, 2.
- -Álvarez, C., Oviedo, L., Villamizar, H. (2022). Metodología de Diseño Participativo y Apropiación Social del Territorio Mediante Practicas sostenibles. Universidad de Investigación y Desarrollo, 1.

EFFECTOS DEL USO DE BIOFERTILIZANTES A BASE DE ESTIERCOLES SOBRE EL CRECIMIENTO Y RENDIMIENTO DEL CULTIVO DE HORTALIZAS

Sandy Milena Caldera García¹, Juan Emilio Pineda Palencia¹, María Lucía Atencia Monterroza², Mauricio José García Caicedo²

¹Facilitadores Tecnoacademia SENA Regional Sucre, Sincelejo, Colombia

²IE San Juan Bautista de la Salle, aprendices de la estrategia Tecnoacademia Centro de la Innovación, la Tecnología y los Servicios SENA, Regional Sucre, Sincelejo, Colombia

scalderag@sena.edu.co

Resumen

Los métodos para el uso de agroquímicos requieren de tecnologías de alta inversión, que a su vez generan un alto impacto debido a la contaminación del medio ambiente convirtiéndose en un obstáculo en el desarrollo económico de nuestros pequeños agricultores. Hoy en día la agricultura ecológica representa una importante alternativa para el desarrollo y progreso del campo, este proyecto busca determinar el efecto del uso de biofertilizantes a base de estiércoles en las características físicas del fruto obtenido en el cultivo de hortalizas.

En este sentido, utilizamos materias primas disponibles para la elaboración del humus como estiércoles de animales de la región.

En general estos materiales deben compostarse previamente en mezcla con otros estiércoles o materias orgánicas equilibradas. El estiércol hay que esparcirlo pronto sobre el suelo. Es preferible enterrarlo tan pronto como se extienda, para evitar las pérdidas de nitrógeno que pueden ser importantes.

Los datos obtenidos demuestran que el estiércol de vaca evaluado, es una buena fuente de nutrientes para los cultivos. Se puede concluir que el uso de biofertilizantes puede mejorar el rendimiento de los cultivos tradicionales, mitigando a su vez el impacto ambiental derivado del uso de fertilizantes.

Palabras clave: Cultivo, hortalizas, estiércoles, Biofertilizantes

Referencias

- canù, O. (2011). Producción de abono orgánico. Módulo "Producción Abono Orgánico" (pág. 90). Guatemala: Universidad de San Carlos De Guatemala.
- Jimenez, M., Gomez, r., Oliva, J., & Granados, L. (2020). Influencia del estiércol compostado y micorriza arbuscular sobre la composición química del suelo y el rendimiento productivo de maíz forrajero (*Zea mays* L.). Scielo, 1-10.
- Martínez, D., Puntigliano, F., & Mikolic, C. (2018). MANUAL DE VERMICOMPOSTAJE. En C. Mikolic, CÓMO RECICLAR NUESTROS RESIDUOS (págs. 1-72). Montevideo: Montevideo Ambiente.
- Peña, J. (2022). EE. UU., principal proveedor de fertilizantes para Colombia. Portafolio, 1-5.



- Peroza, P., Perez, A., & Martinez, A. (2022). Instrucción en sistemas de agricultura ecologica ante la variabilidad climatica. Sincelejo: Universidad de Sucre.

ELABORACION DE GALLETAS A PARTIR DE HARINA DE OREJERO (ENTEROLOBIUM CYCLOCARPUM)

Yiceth Jhoana Caro García, Melibea Vanessa Álvarez Geney, María del Carmen Mejía Coneo, María Alexandra Lidueña Basilio, Édgar Valentín Jiménez Olascuagat y Melissa Aguas de Hoyos
SENA Regional Sucre, Sincelejo, Colombia.

Resumen

La necesidad de incorporar nuevas materias primas al sector de los alimentos para bajar los niveles de desnutrición, evitar las pérdidas postcosecha y contribuir con la aplicación de los objetivos de desarrollo sostenible Hambre cero, educación y calidad, Trabajo Decente y crecimiento económico (ONU 2015), y teniendo en cuenta que la actividad económica de Sucre está basada en la producción agropecuaria, con poco valor agregado y orientada al mercado interno (Aguilera Díaz 2005), según el informe económico los aportes al producto interno bruto del país es 12.8% (CCS 2017); es por ellos que esta investigación tiene como objetivo principal el desarrollo de un nuevo de panificación tipo galleta elaborada a partir de harina de orejero, cabe resaltar que esta propuesta tiene un enfoque cuantitativa - Tipo experimental. Dentro de las principales actividades tendremos la recolección del orejero, el despulpe, la caracterizar las condiciones iniciales de la materia prima, obtener la harina, elaborar galletas a partir de un diseño experimental que determine la composición óptima de las Galletas, estandarizar procesos de elaboración de galletas con chispas de chocolate y determinar composiciones Físicoquímica y sensoriales de las galletas de orejero, según normatividad colombiana.

Palabras claves: Materia prima, proceso, orejero, NTC.

Referencias

- https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/boletines/ech/ech_informalidad/bol_geih_informalidad_dic22_feb23.pdf
- http://www.infoalimenta.com/biblioteca-alimentos/5/67/galletas/detail_templateSample/#:~:text=Las%20galletas%20se%20pueden%20clasificar,recubiertas%20de%20chocolate%20y%20surtidos
- SÁNCHEZ RUIZ, F. J. (2017). Transferencia tecnológica para procesar la semilla de Guanacaste (*Enterolobium cyclocarpum*) para la obtención de harina, que será utilizada en el procesamiento de galletas libre de gluten, con alto contenido proteico.

ELABORACIÓN Y EVALUACIÓN DE UN INSECTICIDA ORGÁNICO A BASE DE LA PLANTA DE NEEM PARA EL CONTROL DE PLAGAS EN CULTIVOS DE HORTALIZAS

Sandy Milena Caldera García¹, Juan Emilio Pineda Palencia¹, Lucía Piedad Arrieta Arrieta², Daniel Andrés Atencia Leiva², Katiana Iyonne Carrasquilla Ortega³

1. Facilitadores Tecnoacademia SENA Regional Sucre, Sincelejo, Colombia

2. IE San Juan Bautista de la Salle, aprendices de la estrategia Tecnoacademia Centro de la Innovación, la Tecnología y los Servicios SENA, Regional Sucre, Sincelejo, Colombia

3. Instructora Sena Regional Sucre

scalderag@sena.edu.co

Resumen

La contaminación provocada por los agroquímicos es una de las más peligrosas considerándolos como productos de segunda generación altamente tóxicos. En nuestro país, la táctica de manejo para el control de plagas se basa principalmente en la aplicación de plaguicidas de origen químico

En la actualidad se comprobó que el desarrollo sustentable de la agricultura con los agroquímicos realmente es nulo, los suelos son aprovechados indiscriminadamente con el tipo de aplicaciones, como tratamientos directos, aéreos o por residuos vegetales los cuales actúan en el suelo disminuyendo la actividad de enzimas, influyendo en las reacciones bioquímicas, como la mineralización de la materia orgánica, la nutrición, entre otros

Basándose en los problemas generados por la aplicación de agroquímicos surge una alternativa para el control de plaga de menor impacto ambiental por ello se plantea la elaboración de un extracto con función bioinsecticida a partir de las semillas del árbol de neem para combatir plagas en los cultivos de hortalizas.

Mediante recopilación bibliográfica, se conocieron las propiedades físicas y químicas del árbol de neem evidenciando la importancia que tiene este árbol como alternativa para el control de plaga.

Se fortalecen las competencias técnicas bajo el sistema de aprender-haciendo.

Palabras clave: Cultivo, hortalizas, bioinsecticida, agroquímicos, semillas, extracto

Referencias

- Sagap, Nassir, Proyectos de inversión, Formulación y Evaluación, ISBN 970-26-0964 Editorial Pearson. 2007
- Witman, Lawrence J, Principios de Administración Financiera ISBN 970-26-1014-1 Editorial Pearson 2007
- Méndez Álvarez, Carlos Eduardo, Metodología: Diseño y Desarrollo del Proceso de Investigación con Énfasis en Ciencias Empresariales, ISBN 978-958-9666-8-2 Editorial Limusa, 2006



- Géminis. (23 de mayo de 2016). Obtenido de <https://www.seminis.mx/blog-que-es-la-mosca-blanca/>
- Vega-Jarquín, C. (2014). Identificación de metabolitos de bioactivos de neem (Azadirachta indica A. Juss. La calera, 23.
- W, P. (1 de noviembre de 2013). PAULOWNIA. Obtenido de Como procesar el neem: <https://sites.google.com/site/paulowniatormentosa/neem/como-procesar-el-neem>
- Zorrilla, S., & Torres, M. (1995). Guía para elaboración de TESIS. México: MCGRAW-HILL INTERAMERICANA DE MÉXICO, S.A.

IMPLEMENTACION DE UN MÓDULO DIDÁCTICO DE SEGUIDOR SOLAR CON MICRO: BIT, PARA EDUCACIÓN ENERGÉTICA.

MSc. Jesús David Pion, MSc. Juan Andrés Hernández

Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA, Sucre

Resumen

En este documento se describen y detallan las fases de diseño e implementación de un prototipo de módulo didáctico enfocado en la eficiencia energética de los sistemas de energía solar fotovoltaica. El prototipo se basa en el uso de la tarjeta Micro: bit como actor principal y está diseñado para educar a los estudiantes de las instituciones educativas del municipio de Los Palmitos sobre la importancia de la correcta orientación de un panel para mejorar su producción de energía eléctrica.

En la realización de pruebas y considerando que los paneles tienen una especificación eléctrica de 9V según el fabricante, se obtuvo un promedio de salida de tensión de 7,51V y 4,38V para el panel móvil y el panel fijo respectivamente. Esto se traduce en una eficiencia del 83,4% para el panel móvil y del 48,63% para el panel fijo. En el análisis de datos el panel fijo presenta pérdidas significativas a partir de una inclinación de 15° de la fuente de luz respecto a la referencia de 0°, tanto en orientación positiva como negativa. En cambio, para el panel móvil, las pérdidas se hacen notables a partir de una inclinación de 75°.

Palabras clave: Eficiencia energética, Tracker, Educación energética.

Referencias

- Castañón, H. (2022, mayo 20). Récord mundial de eficiencia en paneles solares con los nuevos pozos cuánticos. Computer Hoy. <https://computerhoy.com/noticias/tecnologia/record-mundial-eficiencia-paneles-solares-nuevos-pozos-cuanticos-1064057>
- Elperiodicodelaenergia.com. Recuperado el 17 de abril de 2023, de [https://elperiodicodelaenergia.com/longi-vuelve-a-establecer-un-nuevo-record-mundial-de-eficiencia-de-celulas-solares-de-heterounion/#:~:text=Jos%C3%A9%20A.,Roca,heterouni%C3%B3n%20de%20silicio%20\(HJT\)](https://elperiodicodelaenergia.com/longi-vuelve-a-establecer-un-nuevo-record-mundial-de-eficiencia-de-celulas-solares-de-heterounion/#:~:text=Jos%C3%A9%20A.,Roca,heterouni%C3%B3n%20de%20silicio%20(HJT))
- KS4009(4010) 45 in 1 sensor starter kit for BBC Micro: bit. (s/f). Keyestudio.Com. Recuperado el 20 de septiembre de 2021, de [https://wiki.keyestudio.com/KS4009\(4010\)_45_in_1_Sensor_Starter_Kit_For_BBC_Micro:bit](https://wiki.keyestudio.com/KS4009(4010)_45_in_1_Sensor_Starter_Kit_For_BBC_Micro:bit)

DETECCIÓN DE CANSANCIO EN PERSONAL DE SALUD DE SINCELEJO SUCRE MEDIANTE IA

Álvaro Sánchez G., Francisco Moreno y Larry Sánchez Vergara.

Servicio nacional de aprendizaje, Sena.

Resumen.

La investigación aborda el cansancio en el personal de salud y su impacto en la calidad del cuidado. Se utilizó la inteligencia artificial para detectar el cansancio.

El objetivo fue de diseñar un modelo basado en inteligencia artificial para la detección de cansancio en el personal de la salud.

Se realizó una revisión bibliográfica y se seleccionó una muestra de enfermeras jefes. Mediante imágenes faciales y señales fisiológicas, se identificaron patrones de cansancio. Se desarrolló un modelo de inteligencia artificial para detectar el nivel de cansancio y sugerir actividades de autocuidado.

El modelo fue validado comparando los resultados obtenidos por el sistema de inteligencia artificial con las observaciones de un experto. Se realizó un análisis estadístico de los resultados para determinar la eficacia del modelo y su capacidad de detección de los niveles de cansancio.

En conclusión; se logró diseñar un modelo basado en inteligencia artificial para la detección temprana del cansancio en el personal de salud. El modelo es capaz de prevenir eventos adversos y mejorar la seguridad del paciente. La implementación de este modelo puede fortalecer hábitos de autocuidado y reducir la probabilidad de problemas de salud en el personal de salud causados por el cansancio acumulado.

Palabras claves: Cansancio, fisiológico, Inteligencia artificial.

Bibliografía:

- Centro de Seguridad del Paciente. (s.f.). Recuperado el 6 de enero de 2011, de <http://201.234.78.38/ocs/public/segpaciente/Default.aspx>
- Consejo Internacional de Enfermeras. (2002). Declaración de posición del CIE sobre seguridad de los pacientes. Adaptada 2002.
- Consejo Internacional de Enfermeras. (2002). Declaración de posición del CIE sobre seguridad de los pacientes (Adaptada 2002).
- Estudio Ibeas y la PSP. (s.f.). Recuperado de <https://www.visitaodontologica.com/ARCHIVOS/ARCHIVOS-NORMAS/SEGURIDAD%20DEL%20PACIENTE/D%20ESTUDIO%20IBEAS%20Y%20LA%20PSP>
- Fernández, Á., et al (2016). Beneficios de la aplicación de las TIC en la atención sanitaria. Revista Médica Clínica Las Condes, 27(5), 685-690. <https://doi.org/10.1016/j.rmcl.2016.09.009>
- García Rivera, B. R., Mendoza Martínez, I. A., Lizárraga, R. & García Rojas, A. A. (2011). Estudio Exploratorio del Síndrome de Burnout en una Institución de Educación Superior.
- García Rivera, B. R., Mendoza Martínez, I. A., Lizárraga, R., & García Rojas, A. A. (2011). Estudio Exploratorio del Síndrome de Burnout en una Institución de Educación Superior. Revista de Enfermería IMSS, 19(2), 89-93.

- Goeckner, B., Gladum M., Bradley J. (2006). Differences in Perioperative Medication Errors with Regard To Organization Characterist Association of Operating Room Nurse Aurn Hornak, 83 (2), 351.
- Goeckner, B., Gladum M., Bradley J. (2006). Differences in Perioperative Medication Errors With Regard To Organization Characteristics. Association of Operating Room Nurse Aurn Hornak, 83(2), 351.
- Holding, D. (1983). Fatigue. Stress and fatigue in human performance, 44-49.
- Holding, D. (1983). Fatigue. Stress and fatigue in human performance. Lawrence Erlbaum Associates.
- Kumar, A., et al. (2018). Artificial intelligence in healthcare: Past, present and future. American Journal of Medicine Research, 5(4), 64-69. <https://doi.org/10.12691/ajmr-5-4-2>
- Lin, Y. T., et al. (2018). Applying artificial intelligence technology to reduce medication error rate in an operating room. Journal of Medical Systems, 42(12), 253. <https://doi.org/10.1007/s10916-018-1098-8>
- LJ, Philip P. (2004). Patient safety, a global priority. Bulletin of the World Health Organization, 82, 892. <http://www.who.int/bulletin/volumes/82/12/892.pdf>
- Ludeña, F., Peralta, S., Arroyo, O., Fung, L., & Gonzales, C. (2006). Caracterización fisicoquímica y microbiológica de la leche de cabra y su conservación mediante la activación del sistema lactoperoxidasa. Mosaico Científico, 3(1), pp. 202 209.
- Ministerio de Salud y Protección Social. (s.f.). Boletín 2 Observatorio de Calidad en Salud. Recuperado de <https://www.minsalud.gov.co/sites/rid/1/Bolet%20C3%ADn%202%20Observatorio%20de%20Calidad%20en%20Salud.pdf>
- Ministerio de Trabajo y Seguridad Social. (1989). Resolución 1016 de 1989. <https://www.mintrabajo.gov.co/documents/20147/44471/RESOLUCI%C3%93N+1016+DE+1989.pdf/6a0871de-cbae-4e9d-84d3-8c427ba92f90>
- Observatorio para la Seguridad del Paciente. (2015). Eventos adversos en la atención médica. <https://www.minsalud.gov.co/salud/publica/PET/Paginas/eventos-adversos.aspx>
- OMS. (2018). Diez datos sobre la seguridad del paciente. https://www.who.int/features/factfiles/patient_safety/es/
- OMS. (2019). Seguridad del paciente. https://www.who.int/topics/patient_safety/es/
- República de Colombia. Ministerio de la Protección Social. Observatorio de Calidad de la Atención en Salud. Centro de seguridad del paciente. Disponible en: <http://201.234.78.38/ocs/public/segpaciente/Default.aspx>. Consultado en enero 6, 2011.
- Roberts, M. J., et al. (2014). Fatigue in emergency medicine: impact on safety and productivity. Emergency Medicine Australasia, 26(2), 119-125. <https://doi.org/10.1111/1742-6723.12217>

PROGRAMA DE AGRICULTURA CAMPESINA Y COMUNITARIA PARA EL PATRIMONIO INMATERIAL GASTRONÓMICO DE LA CULTURA ZENÚ Y AFROCARIBEÑA EN SUCRE

Gloria Arsanios, Tulia Pérez de la Ossa, Suad Salcedo Montes y Álvaro Sánchez

SENA, Regional Sucre, Sincelejo, Colombia

Resumen

El proyecto tiene el objetivo de sensibilizar a la comunidad de la importancia de sembrar, criar y consumir nuestros productos y platos tradicionales, mejorando la calidad de vida de madres, padres y familias de las etnias Zenú y Afro del departamento de Sucre. En este sentido, el proyecto implementará un programa de Agricultura Campesina y Comunitaria para salvaguardar el patrimonio inmaterial gastronómico de la cultura Zenú y Afrocaribeña en Sucre. En Colombia de un total de 32 departamentos, 12 evidencian inseguridad alimentaria superior al 60 % y entre los primeros cinco se encuentran Chocó (76, 8 %), Sucre (73, 9 %), Vichada (70, 1 %), La Guajira (69,3 %) y Putumayo (68,7 %), (Plan de Gobierno 2022-2026 Colombia Potencia Mundial de la Vida). El riesgo alimentario se debe a dos causantes: bajos ingresos de la población y encarecimiento de la producción de alimentos. En este sentido, el desarrollo de este proyecto implementa una estrategia encaminada al Desarrollo sostenible desde las regiones contribuyendo a reducir los niveles de inseguridad alimentaria y aumentar la calidad de vida en el departamento de Sucre. Con un impacto social altamente positivo para salvaguardar el patrimonio material gastronómico, articulado con la estrategia CampeSENA del SENA. Adicionalmente el proyecto contribuye a que las comunidades se reorganicen en sus lugares de origen, y asuman el papel primordial que tienen en su desarrollo endógeno y sostenible, será posible el rescate y salvaguarda de su identidad cultural, mejorando a la vez ingresos para el núcleo familiar. La metodología por utilizar es de carácter exploratorio y descriptivo, desplazándonos a los municipios objeto del proyecto para recopilar de los portadores, de la tradición oral, sus saberes en torno a la gastronomía local, así poder identificar y caracterizar la materia prima y productos autóctonos de la cocina Zenú y Afro Caribe de las subregiones Sabanas y Golfo de Morrosquillo. Dentro de los Municipios Beneficiados están San Onofre, Chalán, Sampués, Corozal (Las llanadas), San Marcos y Santiago de Tolú. Se contemplan actividades con talleres creativos para innovar los platos seleccionados, jornadas de sensibilización a comunidad de interés, elaboración de un libro de los Saberes y Sabores de Sucre y la implementación de un programa de agricultura campesina con parcelas orgánicas demostrativas de los cultivos más representativos en las comunidades de interés. Finalmente, el programa de agricultura campesina se divulgará en una cartilla como parte de los productos del proyecto.

Bibliografía

- Caicedo, C. O. (2019). Gran libro de la cocina Colombiana. Bogotá: Ministerio de cultura. Obtenido de <https://www.mincultura.gov.co/Sitios/patrimonio/bibliotecas-de-cocinas/tomos/tomo09.pdf> Colprensa. (14 de Febrero de 2022). Radio Nacional de Colombia. Obtenido de El estudio que cuenta la historia de la cocina colombiana desde la Colonia: <https://www.radionacional.co/cultura/tradiciones/cocina-colombiana-historia-desde-colonia-contada-estudio> FUSTE-FORNE, F. (2016). Los paisajes de la cultura: la gastronomía y el patrimonio culinario. Obtenido de http://www.scielo.edu.uy/scielo.php?pid=S0797-36912016000100001&script=sci_arttext Pantoja, C. T. (11 de Febreo de 2019). Comidas tradicionales: un espacio para la alimentación saludable. Perspectivas en Nutrición Humana. Chile. doi: 10.17533/udea.penh.v21n1a08



Sistema Nacional de Información Cultural. (13 de octubre de 2022). Colombia Cultural. Obtenido de Gastronomía: <https://www.sinic.gov.co/SINIC/ColombiaCultural/ColCulturalBusca.aspx?AREID=3&SECID=8&COLTEM=214#:~:text=Son%20el%20resultado%20de%20un,de%20manera%20viva%20y%20directa>. Universidad de Cantabria. (21 de junio de 2017). Aula Virtual (Opencourseware). Obtenido de 2.3 Definiciones de la cultura: <https://ocw.unican.es/mod/page/view.php?id=800> Vargas, O. H. (2007). La cultura humana y su interpretación desde la perspectiva de la cultura organizacional. Barranquilla: Universidad del Norte - Pensamiento Gestión. Obtenido de <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=64602204>

LAS ESTRATEGIAS DE MARKETING DIGITAL, EN LAS PEQUEÑAS EMPRESAS DE MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD EN EL TRABAJO DE SINCELEJO, SUCRE

Jesús David Álvarez Vertel, Meribeth Vanessa Monterroza Bertel, Nohemí Beltrán Nizperusa, Wendy Vanessa Abuabara Cárdenas, María Monica Contreras Villa y Evert Paternina Solorzano

Centro de la Innovación, la Tecnología y los Servicios – SENA, Regional Sucre.

Resumen

Esta propuesta de investigación ha sido caracterizada en el área de mercados, específicamente en el marketing digital de las pequeñas empresas, dedicadas a la medicina preventiva en ciudad de Sincelejo, Sucre. El problema identificado, es la baja implementación en medios publicitarios, como objetivo central tenemos el diseño de Estrategias de Marketing Digital en una Pequeñas Empresas de Medicina Preventiva y Salud en el Trabajo; que contribuyan a la productividad y competitividad, en cuanto a la metodología se basa en un paradigma interpretativo de nivel-mixto , teniendo como objetivos específicos: 1. Diagnosticar aspectos de Marketing publicitario requeridos en las pequeñas empresas, 2. Diseñar un portafolio de estrategias, contribuyentes en la competitividad de la organización y 3. Presentar planes de mejora en marketing en las pequeñas empresas.

En el desarrollo de esta investigación Se tomaron 7 pequeñas empresas, con una muestra piloto de 1 (una) y se utilizó la técnica de preguntas y respuestas, mediante el instrumento de encuesta estructurada y el cuestionario; así mismo, herramientas tales como las matrices, DOFA, MEFE, MEFI y de BOSTON y las 5 fuerzas competitivas de Michael Porter en su interpretación. Resultados parciales alcanzados: informe diagnostico en aspectos de Marketing publicitario.

Palabras claves: Intervenir, Estrategias, Marketing Digital, Medicina Preventiva

Referencias

- Camara de Comercio de Sincelejo. (2018). Informe Económico del Departamento de Sucre. Camara de Comercio.
- Martinez, A. G. (2020). Unidos Transformamos Mas. Plan de Desarrollo Unidos Transformamos Mas. Sincelejo-Sucre, Colombia: Consejo Municipal.

MONITOREO DE PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS CON TECNOLOGÍA 4.0 PARA MEJORAR LA CALIDAD DEL CACAO EN 10 ZONAS DE LOS MONTES DE MARÍA DEL DEPARTAMENTO DE SUCRE.

Tulia Pérez de la Ossa¹, Darian Sierra Olivero¹, Francisco Moreno¹, Andrés Hernández¹, Melissa Aguas de Hoyos¹ y Marcelo Blanco Díaz¹

Centro de la Innovación, la Tecnología y los Servicios SENA, Regional Sucre, Sincelejo, Colombia

Correspondencia: tperezo@sena.edu.co

Resumen

La producción nacional de cacao ha incrementado un 54% en los últimos años, pasando de 10.046 toneladas en 2020 a 15.428 toneladas en 2021 (Agronet, 2021). Específicamente, el departamento de Sucre se muestra un potencial en este subsector, especialmente en los Montes de María, donde el cultivo de cacao se ha convertido en una alternativa para diversificar la producción y generar nuevas fuentes de ingresos, ya que, en el año 2017, la producción de cacao en grano seco fue de 158 toneladas (Martínez, y otros, 2022). Sin embargo, durante la fase I del proyecto, en las unidades cacaoteras de los montes de María en los municipios de Ovejas, Chalán y Colosó que representaron el 40%, 33% y 27%, se identificó un modelo de producción tradicional y poco tecnificada, donde no se evidencia la aplicación de tecnologías y se presenta poco conocimiento de especificaciones de calidad en sus procesos de beneficio (Sierra, Pérez y Arsanios, 2022). Consecuentemente, este proyecto tiene el objetivo de monitorear parámetros fisicoquímicos con tecnología 4.0 para mejorar la calidad del cacao producido en las (10) zonas; Para ello se realizará una caracterización de las condiciones actuales de beneficio y calidad del grano de cacao según la NTC 1252. Y, posteriormente, se diseñará, implementará y validará un sistema de medición de variables durante las etapas de fermentación y secado, a través de herramientas de automatización, uso de sensores y control de variables de pH, temperatura y humedad que inciden en la calidad del producto final. Como resultados se espera obtener un informe de caracterización, una cartilla sobre el uso y mantenimiento del sistema de monitoreo de variables, y un artículo de divulgación. Lo anterior, garantizará la calidad del cacao que se está produciendo, lo cual generará, un impacto competitivo a los cacaoteros de esta región.

Palabras claves: Cacao, Monitoreo, Sensores, Parámetros fisicoquímicos, Parámetros de calidad, Fermentación y Secado.

Referencias

- d. P. S. Vargas, O. F. C. Domínguez and K. P. D. Martínez. (2008) "Mejoramiento de la postcosecha del cacao a partir del roadmapping". [Online]. Available: <http://www.scielo.org.co/pdf/iei/v23n3/v28n3a22.pdf>.
- Agronet. (2021). El año cacaotero 2020-2021 ha sido el de mayor producción en la historia de Colombia. Recuperado a partir de <https://www.agronet.gov.co/Noticias/Paginas/El-a%C3%B1o-cacaotero-2020-2021-ha-sido-el-de-mayor-producci%C3%B3n-en-la-historia-de-Colombia.aspx>.
- Martínez, J., Novoa, R., Martínez, D., Espinosa, M., Martínez, A., Grandett, L., y otros. (2022). Modelo productivo para el cultivo de cacao (*Theobroma cacao* L.) en el departamento de Sucre. Montería: Agrosavia. <https://editorial.agrosavia.co/index.php/publicaciones/catalog/view/270/252/1656-1>



- Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural [MADR]. (2020). Cadena de cacao. Recuperado a partir de <https://sioc.minagricultura.gov.co/Cacao/Documentos/2020-03-31%20Cifras%20Sectoriales.pdf>
- Norma Técnica Colombiana NTC 1252, (ICONTEC). (2003). Norma colombiana NTC - 1252 - Cacao en grano. ICONTEC.
- Sierra, D., Pérez, T., Arsanios, G. (2022). Informe Técnico De Caracterización De Las Condiciones Y Manejo De Cultivos De 30 Productores De Cacao De La Subregión Sabana de Los Montes De María Del Departamento De Sucre.

EVALUACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE LOS HATOS GANADEROS DE 3 SUBREGIONES DEL DEPARTAMENTO DE SUCRE

Carleth Maria Camargo Monterroza, Consuelo Garcia Tovar, Gustavo Andrés Buelvas Salgado y Melissa Aguas De Hoyos

Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA, Regional Sucre.

Resumen

En el departamento de sucre, uno de los sectores económicos tradicionales y con alto potencial de desarrollo es el sector ganadero, en el cual se ha identificado que existe un desconocimiento de los parámetros productivos y de la calidad de la leche producida en los hatos ganaderos, este fenómeno es atribuido, principalmente, a que muchos de los hatos ganaderos no están geolocalizados, además llevan un inadecuado manejo de registros y por último presentan deficiencias en sus programas de monitoreo y control de calidad de la leche producida, conforme a ello, el objetivo general de este proyecto es evaluar de los parámetros productivos y de calidad de leche en los hatos ganaderos de 3 Subregiones del departamento de Sucre (Sabana, mojana y san Jorge), en el año 2023; para ello se georreferenciarán los hatos ganaderos, se analizarán los parámetros productivos de la finca y por último se caracterizarán los parámetros bromatológicos de la leche producida en estos hatos, lo que permitirá ampliar las frontera del conocimiento en cuanto a la ubicación de los productores, los parámetros productivos y la calidad de la leche producida en estos hatos, lo cual, ha futuro, contribuirá a diseñar soluciones que apunten a mejorar las problemáticas del sector ganadero del departamento de Sucre.

Palabras clave: Calidad, Ganadería, Geolocalización, Leche, Parámetros Productivos.

Referencias:

- BOTERO A, L., VERTEL M, M., FLOREZ M, L., & MEDINA P, J. (2012). Calidad Composicional E Higiénico-Sanitaria De Leche Cruda Entregada En Época Seca Por Productores De Galeras, Sucre. *Vitae*, 19(1), S314–S316.
- Comisión Regional de Competitividad - Sucre. (2019). *Agenda Departamental de Competitividad e Innovación - Sucre* (pp. 1–2).
- Lima-Rodríguez, C., Jurado-Gámez, H., & Pazos-Moncayo, Á. (2022). Evaluación de la calidad composicional, sanitaria y microbiológica de la leche en el municipio de Sapuyes, departamento de Nariño, en el año 2021. *Salud UIS*, 54(1). <https://doi.org/10.18273/saluduis.54.e:22049>

SISTEMA DE PROTECCIÓN PARA VEHÍCULOS NPR CONTRA ARTEFACTOS EXPLOSIVOS

Vieda Medina Gerson, Carmona Giraldo Jeferson, Corena Villamil Antuan Alfredo, Miriam Consuelo Martín León y Palerm Orozco Moisés David

Escuela de Formación de Infantería de Marina de Coveñas, Sucre.

Resumen

Este proyecto de investigación desarrollado por estudiantes de la Infantería de Marina de Coveñas – Sucre, se enfocó en diseñar un sistema de protección para vehículos tipo NPR utilizados en contextos militares, con el objetivo de mitigar los efectos de los ataques con Artefactos Explosivos (AE) y proteger a los Infantes de Marina expuestos a estos peligros durante sus desplazamientos en camiones. La metodología empleada fue empírica y proyectiva, buscando desarrollar una propuesta que satisfaga las necesidades identificadas. El sistema de protección propuesto consiste en una rejilla elástica configurada para funcionar como amortiguador de granadas, evitando impactos directos en la tripulación. Se seleccionaron materiales apropiados, como el acero inoxidable, que ofrecen durabilidad y resistencia a la corrosión. Los resultados demostraron que el sistema es capaz de cumplir su propósito, aunque podrían requerirse ajustes y validaciones para mejorar su efectividad y garantizar la seguridad en aspectos técnicos específicos. Finalmente, el sistema de protección propuesto representa un avance significativo en la seguridad de las tropas que se desplazan en camiones NPR en zonas de riesgo, pero se reconoció la necesidad de continuar trabajando en su perfeccionamiento y en el conocimiento sobre su funcionamiento. Los materiales seleccionados demostraron ser adecuados y versátiles, lo que posibilitaría continuar estudiando y optimizando el sistema.

Palabras claves: Sistema de protección, Vehículos tipo NPR, Artefactos Explosivos (AE), Infantes de Marina, Seguridad.

Referencias

- Muñoz J. (3 de enero de 2020). Caracterización y simulación de un modelo de propagación para determinar los efectos secundarios que generan señales electromagnéticas de alta potencia y frecuencias cuando inciden sobre los sistemas electrónicos y superficie de vehículos de fuerzas armadas. Obtenido de Universidad de las Fuerzas Armadas: <https://bit.ly/3u2ujMc>
- Ministerio de Defensa.,. (2009). La seguridad frente a artefactos explosivos. Obtenido de Documento web: <https://bit.ly/39IC2qv>
- López C. (2021). Confirman un militar muerto en la explosión de camión en Guainía. Obtenido de El Colombiano: <https://bit.ly/3FBnc15>
- Hurtado J. (2010). Metodología de la Investigación. Guía para la presentación Holística de la Ciencia. Caracas: Quirón Ediciones.
- Hisey K. (2022). ¿Cómo funciona una armadura de listones? Silicon Valley: (Turing) Geólogo, Investigador, Gerente Senior, Historiador en Consulting.

BETÚN CASERO CON RESTOS DE ACEITE COMESTIBLE PARA DOTACIÓN AL PERSONAL DE INFANTERÍA DE MARINA

Alim Porras Cagua Daniel Felipe, Alim Pérez Márquez Cristofer Santiago, Brahyán Andrés Cuello Almentero y Yisela León Vargas

Escuela de Formación de Infantería de Marina de Coveñas, Sucre.

Resumen

El objetivo principal del proyecto consiste en analizar la viabilidad del betún casero producido a partir de restos de aceite comestible utilizado en el comedor de los batallones de instrucción de Infantería de Marinas del municipio de Coveñas – Sucre, esto como una alternativa de dotación para el personal de infantes de marina regular o bachiller. El enfoque metodológico empleado fue descriptivo y analítico, que permitió la recolección de evidencias necesarias para la elaboración del betún con materiales reciclables. Inicialmente se comenzó con una fase de observación para examinar las características del aceite comestible reciclado. Luego, se procedió a elaborar el betún utilizando dicho elemento, sometándolo a diferentes procesos físicos con vaselina, pigmentos, varsol, parafina, ácido esteárico, óxido marrón, aceite quemado y cera de carnaúba. Los resultados mostraron que el producto final cumplió con los valores adecuados para ser un betún de calidad, adecuado para el cuidado de los elementos de dotación del personal de aspirantes. Esta alternativa resultó beneficiosa para el cuidado y bienestar del personal siendo esta una forma efectiva de reutilizar recursos, promoviendo así la sostenibilidad en la institución.

Palabras clave: Grasa alimentaria, usos de los aceites de cocina, betún, pigmento o colorante.

Bibliografía

- Barrera, G. L. (12 De febrero De 2017). Diagnóstico De La Contaminación Ambiental Causada Por Los Aceites Usados. Obtenido De Diagnostico De La Contaminación Ambiental Causada Por Los Aceites Usados: <https://Dspace.Ups.Edu.Ec/Bitstream/123456789/7691/1/Ups-Ct004551.Pdf>
- Dávila, V. M., & Magaldi, M. P. (23 De Noviembre De 2018). Efecto Del Aceite Reciclado De Cocina Sobre Las Propiedades Físicas Y Mecánicas De Mezclas Asfálticas En Caliente Md-19 (60-70). Obtenido De Efecto Del Aceite Reciclado De Cocina Sobre Las Propiedades Físicas Y Mecánicas De Mezclas Asfálticas En Caliente Md-19 (60-70): <https://Repository.Ucatolica.Edu.Co/Handle/10983/23400>
- Gonzalez, C. I. (12 De Noviembre De 2017). Aceites Usados De Cocina. Problematica Ambiental, Incidencias En Redes De Saneamiento Y Coste Del Tratamiento En Depurada. Obtenido De Aceites Usados De Cocina. Problematica Ambiental, Incidencias En Redes De Saneamiento Y Coste Del Tratamiento En Depurada: <http://Residusmunicipals.Cat/Uploads/Activitats/Docs/20170427092548.Pdf>
- Mójica, M. C., Rueda, C. B., Acosta, P. D., & Vidal, B. E. (8 De noviembre De 2018). Estudio De Las Características Físico - Químicas De Aceites Y Grasas De Cocina Usados. Obtenido De Estudio De Las Características Físico - Químicas De Aceites Y Grasas De Cocina Usados: <https://Www.Eumed.Net/Rev/Tectzapic/2018/02/Aceites-Cocina-Usados.Html>
- Otrosky, R. (S.F.). “Evaluación De La Vida Útil De Aceites.
- Otrosky, R. (12 De Diciembre De 2014). Evaluación De La Vida Útil De Aceites Vegetales Sometidos A Fritura De Papas. Obtenido De Evaluación De La Vida Útil De Aceites Vegetales Sometidos A Fritura De Papas:



https://Repo.Unlpam.Edu.Ar/Bitstream/Handle/Unlpam/666/V_Otreva998.Pdf?Sequence=1&Isallowed=Y

- Pineda, R. C. (21 De junio De 2018). Aprovechamiento De Los Residuos Grasos Generados En Los Restaurantes Y Comidas Rápidas De Pereira. Obtenido De Aprovechamiento De Los Residuos Grasos Generados En Los Restaurantes Y Comidas Rápidas De Pereira: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=84921327053>

SISTEMA DE SEGURIDAD PERIMETRAL PARA BASE DE INFANTERÍA DE MARINA CON TECNOLOGÍA Y GRUPOS DE REACCIÓN.

Moreira Sánchez Kevin Steven., Morales Fernández Andrés Felipe., Bogotá Usaquén Nicolas Stiven y Miriam Consuelo Martín León.

Escuela de Formación de Infantería de Marina de Coveñas, Sucre.

Resumen

El proyecto investigación busca mejorar la seguridad perimetral de la Base de Entrenamiento de Infantería de Marina de Coveñas – Sucre, mediante el uso de tecnología y grupos de reacción. Se realizó un análisis exhaustivo del control de acceso y la seguridad existente para evaluar su efectividad ante amenazas. El objetivo consiste en proponer un sistema de seguridad basado en tecnología y grupos de reacción que pueda optimizar la protección en la Base de Entrenamiento de Infantería de Marina. Para alcanzar dicho objetivo, se implementó una metodología descriptiva y un enfoque cuantitativo. Una encuesta fue llevada a cabo para evaluar la necesidad de introducir un sistema de seguridad digital y tecnológico. Los resultados de la investigación revelaron deficiencias en el sistema de seguridad actual. Como respuesta, se propuso un nuevo plan de vigilancia que incorpora cámaras de seguridad, grupos de reacción y centinelas estratégicos, entre otros recursos tecnológicos. Finalmente, el análisis evidenció carencias en la vigilancia y el desgaste físico y mental del personal de seguridad. En consecuencia, se resalta la importancia de implementar un sistema de seguridad tecnológico y digital como tarjetas de proximidad para acceso, tecnología biométrica (huella dactilar, facial y vascular), cámaras de seguridad DOMO, grupos de reacción, comunicación directa entre centinelas y superiores. La adopción de estas medidas propuestas permitirá crear un entorno más seguro y confiable para las actividades de entrenamiento e instrucción en dicha base.

Palabras claves: Seguridad perimetral, Tecnología, Grupos de reacción, Base de Entrenamiento, Infantería de Marina.

Referencias

- Ealde. (2021). ¿Qué es la seguridad perimetral en el ámbito de los Riesgos Digitales? Obtenido de Bussines School: <https://bit.ly/3UfOXTM>
- El Congreso de Colombia. (1993). Ley 87 de 1993. Obtenido de Función Pública: <https://bit.ly/3DLkPcY>
- Grossman Z. (2017). New US Military Bases: ¿Side Effects Or Causes Of War? Obtenido de Wars for bases. <https://bit.ly/3BnQXAF>
- Hernández, R., Fernández, C., & Baptista, P. (2004). Metodología de la Investigación. México: Mc Haw Grill.
- Kimaldi. (2020). Biometría. Obtenido de Kimaldi: <https://bit.ly/3UK3OW4>

OPTIMIZACIÓN ERGONÓMICA DEL BOLSO TULA MILITAR CON PARRILLA PARA INFANTES DE MARINA.

Castillo Salgado Elvis David, Gonzales Aguilar Oscar David y Aguas Alvarino Luis Manuel

Escuela de Formación de Infantería de Marina de Coveñas, Sucre.

Resumen

Este proyecto de investigación realizado en la Escuela de Formación de Infantería de Marina de Coveñas -Sucre pretende el mejoramiento del bolso tipo tula utilizado por los Infantes de Marina regulares para proteger sus extremidades durante actividades físicas exigentes, teniendo esta como objetivo la implementación de parrilla ergonómica para el transporte seguro y cómodo en entrenamientos y actividades militares de los Infantes. La metodología utilizada es de tipo descriptiva, en la cual se realizó una encuesta a una población 57 Infantes de Marina regulares y profesionales que actualmente están en proceso de formación e instrucción en la base de entrenamiento, a fin de determinar las características ergonómicas y mejoramiento de la tula militar. El diseño actual de esta tiene aspectos favorables en cuanto a calidad, pero se sugiere ajustar su tamaño al peso adecuado que los aspirantes deben cargar. En los hallazgos la implementación del sistema ergonómico muestra beneficios, como la reducción del riesgo de lesiones lumbares y mayor comodidad al cargar el material. El diseño con aluminio, lona y materiales resistentes cumple con las necesidades y prácticas para operaciones especiales. La implementación de la parrilla ergonómica se muestra como una solución efectiva para minimizar riesgos en la zona lumbar y facilitar las actividades físicas durante el entrenamiento militar.

Palabras claves: Tula militar, parrilla ergonómica, mejora en diseño y seguridad.

Referencias

- Sampieri, R. (2003). Metodología de la Investigación. Obtenido de <http://metodos-comunicacion.sociales.uba.ar/wp-content/uploads/sites/219/2014/04/Hernandez-Sampieri-Cap-1.pdf>
- ARC. (2021). Infantería de Marina, 74 años garantizando la seguridad fluvial y terrestre en su jurisdicción. Armada de Colombia. Obtenido de
- Sampieri, R. (2003). Metodología de la Investigación. Obtenido de <http://metodos-comunicacion.sociales.uba.ar/wp-content/uploads/sites/219/2014/04/Hernandez-Sampieri-Cap1.pdf>
- (2018). Importancia De Un Espaldar Ergonómico En Tu Mochila. Obtenido de <https://www.dkidscayambe.com/importancia-de-un-espaldar-ergonomico-en-tu-mochila/>
- Ferreteria, B., López, J., Reyes, E. G., & Bravo, M. (2015). Sintomatología dolorosa osteomuscular y riesgo ergonómico en miembros superiores, en trabajadores de una empresa de cosméticos. Revista Colombiana de Salud Ocupacional. Universidad Libre. Obtenido de <https://doi.org/10.18041/2322-634X/rcso.3.2015.4912>

SISTEMA DE IDENTIFICACIÓN DIGITAL PARA ADQUIRIR PRODUCTOS EN LA CÁMARA DE LA ESCUELA DE INFANTERÍA DE MARINA

Carrillo García Breiner Enrique, Jorge Salinas Castro, Yépez Guerrero Andrés Felipe y Julián Barrera González

Escuela de Formación de Infantería de Marina de Coveñas, Sucre.

Resumen

El presente proyecto de investigación propone un prototipo de sistema de identificación digital para facilitar la adquisición de productos en la "Cámara El Nido de Águilas" y "Cámara del Alumno" de la Escuela de Formación de Infantería de Marina de Coveñas - Sucre. La falta de un sistema eficiente ha generado largas filas y confusiones en las cuentas de los alumnos, lo que afecta la satisfacción del servicio. Con esto se busca proponer un sistema de identificación digital para las compras en las mencionadas tiendas. La investigación utiliza un enfoque mixto y un diseño descriptivo, con métodos de entrevistas y encuestas. Los resultados revelan que el proceso actual es manual y se valida con datos personales, lo que ralentiza las transacciones. Los estudiantes consideran que el servicio es demorado y estarían de acuerdo con la implementación de un sistema de identificación digital, implementando un software que tenga las características de un sistema para la compra de productos, como lectores de huellas e identificación de créditos. El proyecto demuestra que la adopción de un sistema de identificación digital mejoraría la eficacia y rapidez de las compras, ofreciendo una solución para agilizar el proceso y mejorar la satisfacción de los alumnos con el servicio.

Palabras claves: Identificación digital, adquisición, eficiencia, tiendas.

Referencias

- Barcelona Sullivan, C. (2018). Digital Identity – From Emergent Legal Concept to New Reality.
- Romero (2020) Investigación sobre la generación de la identidad digital para que los ciudadanos colombianos puedan acceder a servicios digitales.
- Martínez M., V. y Rincón C., E. (2021). Problemas y desarrollo de la identidad en el mundo digital.
- Banco Mundial. (2019). Sistemas de identificación digitales fiables e inclusivos pueden abrir oportunidades para las personas más vulnerables del mundo.
- Martínez, C. (2018). Investigación descriptiva: definición, tipos y características.

ANÁLISIS DEL RIESGO ECOTOXICOLÓGICO DE METALES PESADOS EN SEDIMENTOS Y ALGAS MARINAS DEL GOLFO DE MORROSQUILLO, COLOMBIA

Rosa Stella Tatis Ortega¹, Clara Milena Barragán Avilez¹, Jorge Armando Osorio Martínez^{1,2}, Julian Barrera González³, Cristian David Aguilar Torres³, María Stella Parejo Alcocer¹ y Rita Marquez Vizcaino¹.

1. Grupo de Investigación en Productos Naturales Universidad de Sucre, Universidad de Sucre, Sincelejo, Colombia.

2. Grupo de Investigación AMDAC, Institución Educativa José María Córdoba, Secretaría de Educación de Montería, Montería, Colombia.

3. Grupo de Investigación Barón de Jomini, COL0170194, Escuela de Formación en Infantería de Marina, Coveñas-Sucre, Colombia.

Resumen

En los ecosistemas marinos los sedimentos y macroalgas desempeñan un papel fundamental, sirviendo como hábitats y sumideros de carbono. Sin embargo, pueden verse afectados por las altas concentraciones de metales pesados provenientes de fuentes naturales y antropogénicas que llegan a dichos ecosistemas y matrices ambientales por vertimiento, deposición seca, húmeda y/o escorrentía. Los metales pueden tener efectos beneficiosos o tóxicos para los organismos marinos dependiendo su concentración. El objetivo del estudio es determinar la concentración y riesgo ambiental de metales pesados en sedimentos y macroalgas marinas del golfo de Morrosquillo en el departamento de Sucre. Las muestras tomadas en tres puntos del golfo serán secadas, maceradas, tamizadas, y almacenadas en refrigeración y se obtendrá el extracto etanólico de la macroalga. La concentración de metales será determinada mediante Espectrometría de Masas con Plasma Acoplado Inductivamente (ICP-MS), el riesgo ecológico utilizando índices previamente validados por entidades internacionales ambientales y los efectos tóxicos empleando un modelo biológico. Los resultados de esta investigación contribuirán a la generación de conocimiento del estado ambiental del golfo de Morrosquillo relacionados con el nivel de contaminantes inorgánicos, el nivel de contaminación y posible impacto sobre la biota. Además, suministrará información del potencial de bioprospección de las macroalgas propias de la región.

Palabras clave: elementos trazas, ecosistemas marinos, macroalgas, sedimentos

Referencias

- Florez-Leiva, L., Gavio, B., Díaz-Ruiz, M., Camacho, O., & Díaz-Pulido, G. (2010). Recolección y preservación de macroalgas marinas: una guía para estudios ficológicos. *Intropica*, 5(1), 97–103
- Osorio-Martinez, J., Silva, L. F. O., Flores, E. M. M., Nascimento, M. S., Picoloto, R. S., & Olivero-Verbel, J. (2021). Environmental and human health risks associated with exposure to hazardous elements present in urban dust from Barranquilla, Colombian Caribbean. *Journal of environmental quality*, 50(2), 350–363.
- Rodríguez Meza, G.D., 2005. Caracterización geoquímica por componentes mayores y elementos traza de sedimentos de los ambientes marinos costeros adyacentes a la Península



Antonio José de Sucre
UNIVERSIDAD

XVI Encuentro de Semilleros de Investigación del Nodo Sucre Redcolsi 2023

de Baja California. Doctorado en Ciencias Marinas Thesis, Instituto Politécnico Nacional.
Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas, La Paz, B. C. S., México, xiv, 279 p.

ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE DE MACROALGAS MARINAS DEL GOLFO DE MORROSQUILLO DEL DEPARTAMENTO DE SUCRE, COLOMBIA

Omar David Perez Márquez¹; Clara Milena Barragán Avilez¹, Jorge Armando Osorio Martínez^{1,2}, Julian Barrera González³, Cristian David Aguilar Torres³, María Stella Parejo Alcocer¹, Rita Marquez Vizcaino¹.

1. Grupo de Investigación en Productos Naturales Universidad de Sucre, Universidad de Sucre, Sincelejo, Colombia.

2. Grupo de Investigación AMDAC, Institución Educativa José María Córdoba, Secretaría de Educación de Montería, Montería, Colombia.

3. Grupo de Investigación Barón de Jomini, COL0170194, Escuela de Formación en Infantería de Marina, Coveñas-Sucre, Colombia.

Resumen

Los ecosistemas marinos conforman un suministro excepcional de compuestos químicos con actividad biológica y potencial de bioprospección. Las macroalgas son fuentes naturales de biomoléculas antivirales, antiinflamatorias y antioxidantes, entre otras, siendo estas últimas de gran interés debido a su intervención en los procesos de producción de radicales libres. Debido al amplio territorio marítimo colombiano, existen regiones, como el departamento de Sucre, donde la información sobre la flora marina es poca o incompleta. El objetivo de esta investigación es evaluar la actividad antioxidante de compuestos obtenidos de los extractos de macroalgas provenientes del golfo de Morrosquillo. Las macroalgas colectadas en tres puntos del golfo, serán identificadas taxonómicamente, secadas y se obtendrán sus extractos en hexano, acetato de etilo y etanol. Posteriormente, será realizado el screening fitoquímico, la evaluación de toxicidad con *Artemia salina* y la actividad antioxidante. Los resultados esperados comprenden el registro de macroalgas identificadas, los principales metabolitos secundarios presentes en las mismas y la capacidad antioxidante de estos. Esta investigación proporcionará conocimiento actualizado de la biodiversidad de la flora marina propia del departamento y su potencial aprovechamiento sostenible.

Palabras claves: Actividad antioxidante, Macroalgas, metabolitos secundarios, screening fitoquímico, radicales libres.

Referencias

- Andrade, P. B., Barbosa, M., Matos, R., Lopes, G., Vinholes, J., Pinteus, S., & Valentão, P. (2013). Valuable compounds in macroalgae extracts. *Food Chemistry*, 138(2-3), 1819-1828. <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2012.11.081>
- Balboa, E. M., Conde, E., Moure, A., Falqué, E., & Domínguez, H. (2013). In vitro antioxidant properties of crude extracts and compounds from brown algae. *Food Chemistry*, 138(2-3), 1764-1785. <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2012.11.026>
- Coronado, W., Valerio-González, L., & D'Armas, H. (2015). Tamizaje fitoquímico y actividad antibacteriana preliminar de los extractos de la macroalga *Laurencia dendroidea*, J. Agardh, 1841 (RHODOMELACEAE: RHODOPHYTA). *SABER. Revista Multidisciplinaria del Consejo de Investigación de la Universidad de Oriente*, 27(1), 61-66. ISSN: 1315-0162

LA TELEMEDICINA COMO HERRAMIENTA FACILITADORA DE LA ATENCIÓN EN EL SISTEMA DE SALUD EN SUCRE

Jayder Hernández Iriarte, Taylor Quiroz Meneses, Luis Eduardo Camaño Mendoza y Luis Moreno Samur
Corporación Unificada Nacional (CUN)

Resumen

Introducción: Esta propuesta además de su enfoque a la solución de los problemas de atención en salud, sobre todo atención especializada, es un modelo de negocio que propone implementar la telemedicina como herramienta para mejorar la prestación de los servicios de primer y segundo nivel de atención a través del uso de la tecnología.

Objetivo: Implementar el servicio de Telemedicina en el departamento de Sucre que oferte servicios de primer y segundo nivel de atención en salud.

Metodología: La manera en cómo se apropia y se despliega el modelo se plantea en el macro proceso el Esquema de implementación que corresponde al macro proceso de TELESALUD en donde su entrada son las necesidades que requieren las poblaciones con dificultades de acceso a servicios de salud, las cuales deben de ser evaluadas por la empresa para implementar puntos de atención de Tele salud.

Palabras Clave: Telemedicina, Telesalud, Teleconsulta, Consulta especializada.

Referencias

- Duran, Peñafiel, Alexander; 2013 Implementación de la Unidad de Telesalud en la Empresa del Estado Red de Salud Ladera del Municipio de Santiago de Cali. Universidad ICESI.
- Gobierno de Chile, 2003, Programa Nacional de Telesalud; En el contexto de Redes Integradas de Servicios de Salud: Gobierno de Chile.
- Lopera Valentina, 2013; Beneficios Del Uso De La Telemedicina A Nivel Prehospitalario, CES, Medellín.
- Mendoza Baron, Diego. 2018, “Modelo de negocio para la implementación de la telemedicina enfocada en la salud ocupacional, en la IPS San Diego Servicios en Salud, en el departamento de Santander, Colombia”. Bucaramanga, Colombia.
- Toledo Heras, Paula. 2003, Propuesta de Un Modelo de Sistema de telemedicina Para la Atención Domiciliaria Sanitaria; Madrid España

CARACTERIZACIÓN ADMINISTRATIVA Y COMERCIAL DE LAS EMPRESAS DE PRODUCCIÓN ARTESANAL DEL MUNICIPIO DE SINCÉ-SUCRE

Jhonatan Javier De La Ossa Romero, José David Montes Padilla y Diana Esther Álvarez Contreras

Corporación Unificada Nacional de Educación Superior CUN

Resumen

Los conceptos asociados al desarrollo económico y de mercado de las poblaciones intermedias en Colombia, están fuertemente relacionados con el surgimiento de las famiempresas, unidades económicas y comerciales constituidas por miembros de un mismo clan familiar y se constituye en una alternativa importante para el sustento y dinamización de las economías locales. Tuvo como objetivo principal determinar las características administrativas y comerciales de las empresas de producción artesanal del municipio de Sincé-Sucré; Así mismo, con un enfoque cuantitativo y un tipo descriptivo, se arrojaron resultados sobre las categorías: aspectos administrativos y aspectos comerciales, las cuales se evidenciaron en los procesos y afirmaciones de los empresarios, quienes diligenciaron el instrumento validado por la investigación. Como principales hallazgos se encontró que las empresas identifican su mercado objetivo, sin embargo, no se evidencian documentos que describan a los clientes, así como una proyección de oferta y demanda. Por otro lado, la informalidad de las famiempresas no permite un crecimiento sostenido y una participación importante en mercados fuera de la ciudad, los radios de cobertura de mercados son locales y en algunos casos sectoriales, impactando solo el barrio donde funcionan los negocios.

Palabras claves: dulce artesanal, famiempresa, mercado, procesos administrativos, procesos comerciales

Referencia

- Beltrán, M., Martín, V., y Ledesma, G. (2019). El Buyer Persona como factor clave entre las tendencias en Gestión Empresarial. *Revista Científica Mundo de la Investigación y el Conocimiento*, 3 (3 Esp.), 659-681.
- Chávez, Y. Valtierra, E., León, A., Ramírez, R., y Brambila, J., (2022). Famiempresas procesadoras de amaranto en Santiago Tulyehualco, Xochimilco. *Revista mexicana de ciencias agrícolas*, 13(1), 127-140. <https://doi.org/10.29312/remexca.v13i1.2746>
- García, F., José, Boom, E., Molina, S. (2017). Habilidades del gerente en organizaciones del Sector Palmicultor en el Departamento Del Cesar - Colombia. *Visión de futuro*, 21(2).
- Duran, S., Crissien, J., Virviesca, J., y García, J. (2017). Estrategias gerenciales para la formación de equipos de trabajo en empresas constructoras del Caribe Colombiano. *Revista Espacios*, 38(13), 26-28.
- Ibarra, M., González, L., y Demuner, M. (2017). Competitividad empresarial de las pequeñas y medianas empresas manufactureras de Baja California. *Estudios Fronterizos*, 18(35), 107-130. <https://doi:10.21670/ref.2017.35.a06>
- Muñoz, L., Napa, Y., Pazmiño, W., y Posligua, M. (2020). Procesos administrativos: un estudio al desarrollo empresarial de las pymes. *Revista Científica Multidisciplinaria*, 4(4), 29-40.
- Muñoz, D. F., Matabanchoy, S. M., y Guevara, N. T. (2020). Empresas familiares: definiciones, características y contribuciones. *Tendencias*, 21(1), 197-220. <https://doi.org/10.22267/rtend.202101.133>



- Quejada Pérez, R. F., y Ávila Gutiérrez, J. N. (2016). Empresas familiares: conceptos, teorías y estructuras. *Revista Escuela de Administración de Negocios*, (81), 149–158. <https://doi.org/10.21158/01208160.n81.2016.1555>

PRESERVACIÓN DEL CISTOTHORUS APOLINARI A TRAVÉS DE UN PROTOTIPO DE COMEDOR AUTOMATIZADO.

Victor César Vargas Cuello, José Ángel Naranjo Aldana, Justo José Sarmiento Anaya y Yeison Alejandro Meriño Mejía

Corporación Unificada Nacional de Educación Superior CUN

Resumen

El *Cistothorus Apolinari* o coloquialmente conocido como cucarachero habita en ambientes húmedos, su fuente de alimentación son pequeños insectos, es un ave pequeña y se puede identificar por su peculiar canto.

A causa de una notable urbanización en Sincelejo, gran parte de la fauna y flora se ha visto comprometidos, en especial esta ave, pues el cucarachero es uno de los principales predadores que controla la población de insectos, como aporte a la conservación de esta ave se ha construido un prototipo de comedor automatizado, con este proyecto se busca crear un medio más apto para que siga persistiendo en la zona y tenga mejores condiciones.

Gracias a investigaciones realizadas logró saber más sobre esta ave, lo cual nos permite saber cómo crear el prototipo, a parte este cuenta con herramientas que permiten hacer seguimientos al funcionamiento y al comportamiento de esta ave.

La creación de este se dará a cabo por 5 etapas a seguir para la construcción del prototipo, desde análisis, diseño, implementación, resultados y evidencias.

Para finalizar, es importante mencionar que este prototipo es muy clave para la preservación de esta ave en Sincelejo, ya que el hábitat no está en condiciones para que esta especie persista.

Palabras clave: Cucarachero, conservación, predadores, urbanización.

IDENTIFICACIÓN Y DIFUSIÓN DE LAS EXPRESIONES COREO-MUSICALES DEL BULLERENGUE EN COVEÑAS- SUCRE 2023- 1

Leidy Johanna Vergara Prada, Leidys Andrea Lozano Pacheco, María Camila Aristizábal Montes, Saday Padilla Escorcia y Docente Asesora: Ana Raquel García Galindo.
Universidad del Sinú, extensión Coveñas.

Resumen

El bullerengue se caracteriza por el uso de tambores y guasá, así como por el canto y la danza de las mujeres. Esta tradición ancestral ha estado en peligro de perderse, por lo que ha venido en proceso de recuperación. Coveñas es un municipio de la subregión Morrosquillo, de vocación turística, con un segmento de su población afro, evidenciándose una débil identidad cultural, de ahí el interés de realizar este estudio, para Identificar las expresiones coreo-musicales del bullerengue en Coveñas-Sucre 2023-1 mediante la narración oral, para su recuperación y promoción, la investigación fue de tipo descriptivo, con enfoques cualitativo, diseño no experimental y de corte transversal, utilizando las técnicas de entrevista semiestructurada, observación, y revisión documental.

Encontrando que a nivel coreográfico no hay montajes formales de bullerengue, solo de danza urbana, como expresión musical son más frecuentes la música de banda, acordeón y champeta, hay una cantadora de bullerengue con una rica producción musical poco reconocida y valorada.

Se concluye que Coveñas no tiene una identidad cultural, que el bullerengue no es una expresión coreo musical fuerte pese a tener población Afro y algunas líneas estratégicas en el plan de desarrollo para el fomento y preservación de la cultura tradicional.

Palabras claves: Bullerengue, coreografía, difusión, música, tradición oral

Referencias

- Acosta, G. D. (2023). El bullerengue en María La Baja: construcción de un relato folklórico. Cuadernos de Música, Artes Visuales y Artes Escénicas, 18(1), 236-249.
- Definición de la frase coreográfica. Recuperado 22 de octubre de 2022, de https://agrega.juntadeandalucia.es/repositorio/05042013/1a/es-an_2013040513_9141406/definicion_de_la_frase_coreografica.html
- García-Orozco, M. (2016). De Música Marginada a Producto Cultural de Exportación: Perspectiva Histórica de Petrona Martínez y el Bullerengue. Recuperado de, <https://www.mincultura.gov.co/planes-y-programas/programas/programa-nacional-estimulos/publicaciones/Documents/Premio%20Nacional%20Vida%20y%20obra%2015%20-%20PETRONA%20MARTINEZ%20web.pdf>
- James Scott (2000) Los dominados y el arte de la resistencia. Discursos ocultos. Ediciones Era (p 43, 208, 209)

EL BIJAO DE MONTE (THALIA GENICULATA L.) COMO ESTRATEGIA FITORREMIADORA DE LAS AGUAS RESIDUALES

Suisver Daniel Freites García, Camilo Andrés Vega Romero, Daniel Alberto Montes Reyes, Saron Isabel Benítez Medina, Jorge Ulises Mieles Galindo y Greys Patricia Buelvas Vergara.

Institución Educativa José Ignacio López

Resumen

Las aguas residuales sin tratamiento vertidas a fuentes de hídricas constituyen un problema ambiental. El Arroyo Grande de la Sabana en Sucre, Colombia recibe aguas residuales de los municipios que están a lo largo de su cauce (Sincelejo, Morroa, Corozal, Betulia, Sincé y Galeras), de los cuales solo Sincelejo cuenta con una planta de tratamiento de aguas residuales. Estas aguas llegan al arroyo con altas concentraciones de contaminantes. El trabajo actual se centra en evaluar la eficiencia de remoción de contaminantes en el arroyo por el bijao de monte plantado en un humedal artificial y mejorar la calidad de las aguas residuales vertidas al arroyo. Los parámetros fisicoquímicos medidos fueron sólidos suspendidos totales, demanda biológica de oxígeno y fosfatos, en un tiempo de retención hidráulica de 5 días, obteniéndose unos porcentajes significativos de remoción del 74,19%, 97,25% y 95% respectivamente, por lo que el bijao de monte fue eficiente al disminuir estos contaminantes presentes en las aguas residuales del Arroyo Grande de la Sabana y se constituye en una macrófita con un potencial fitorremediador de las aguas residuales.

Palabras clave: Aguas residuales, biorremediación, humedal artificial, *Thalia geniculata*.

Referencias

- López-Ocaña, G., Bautista-Margulis, R. G., Ramos-Herrera, S., Torres-Balcazar, C. A., López-Vidal, R., & Pampillón-González, L. (2018). Phytoremediation of wastewater with *Thalia geniculata* in constructed wetlands: Basic pollutants distribution. *Water Pollution*, 228, 53–63. <https://doi.org/10.2495/WP180071>
- Marin-Muñiz, J. (2017). Humedales Construidos En México Para El Tratamiento De Aguas Residuales, Producción De Plantas Ornamentales Y Reuso Del Agua. *Agro Product*. 10, 90-95.

ELABORACIÓN DE GEL DESINFECTANTE A PARTIR DE MATERIA PRIMA DE ORIGEN VEGETAL

Amanda Valentina Castillo González, Nikol Sofía Bustillo Fernández, Frank Manuel García Terán, Juan Moisés Goetz Estrada, Jorge Ulises Mieles Galindo, Elvin Eduardo Manrique Carrascal.

Institución Educativa José Ignacio López

Resumen

La pandemia de la COVID -19 ha generado la necesidad de mantener desinfectadas las manos para evitar contraer y propagar el virus. Actualmente, se utilizan muchos geles desinfectantes con el fin de limpiar manos y superficies sobre las cuales se tienen contacto. El proyecto se centra en obtener alcohol etílico, base del gel desinfectante a partir de la fermentación de frutas comunes desechadas en los hogares de los estudiantes de los grados 9, 10 y 11 de la Institución Educativa José Ignacio López. Se realizó una encuesta para la identificación de las frutas desechadas y su disposición final. Para la obtención del alcohol se construyó un destilador artesanal y para la elaboración del gel se siguió la metodología propuesta por la Organización Mundial de la Salud. La fruta preferida por los estudiantes son la manzana y la uva con un 76,7% y 41,3% y las más desechada son el banano y la naranja con 73,3% y 49,3. Las frutas desechadas son botadas a la basura por un 61%, por lo que se infiere que las familias de la institución no realizan clasificación de los residuos orgánicos y no aprovechan su potencial al reutilizarlas.

Palabras clave: gel desinfectante, fermentación, destilador artesanal.

Referencias

- Monroy, Y. y Mamami, W. (2020). La efectividad del gel desinfectante para manos frente al Covid 19 (SARS COV 2). <http://200.7.173.107/index.php/Scientifica/issue/view/15>
- Olivera ME, García MC, Manzo RH (2020). El alcohol como antiséptico y desinfectante. Un ajuste fino para su uso racional y efectivo durante la pandemia por COVID 19. Disponible en Escuela de Posgrado, Facultad de Ciencias Químicas, UNC: <http://www.fcq.unc.edu.ar/content/node/3354>.

PROTOTIPO DE UNA MICROTURBINA DE BAJA POTENCIA PARA ZONAS DE POCO VIENTO.

Mag. Juan Andrés Hernández Arrieta, Mag. Jesús David Pión Pérez, Ing. (E) Andrés Camilo Jiménez Barcasnegras, Est. Carlos Iván Peralta Mercado, Ing. (E) Andrés Felipe Urbiña Corpus.

Resumen

Este proyecto presenta el diseño de un prototipo de una microturbina de baja potencia destinada a zonas de poco viento. El objetivo principal del proyecto es fomentar el uso de las energías renovables no convencionales, reduciendo el consumo de energías producidas por gases contaminantes. Para lograr este propósito, se hizo un estudio de microturbinas capaces de convertir la energía eólica en electricidad, incluso en condiciones de baja velocidad del viento, escogiéndose una de tipo de eje vertical, engranada a un motor DC, que surte a un banco de baterías que usa un cargador con balanceo y recuperación automática, y por último un regulador para estabilizar la salida de voltaje. Se buscó desarrollar un sistema eficiente y rentable, utilizando materiales accesibles y de bajo costo. El enfoque de este diseño permite explorar nuevas técnicas y materiales que podrían ser implementados en investigaciones futuras. Este proyecto contribuye al avance de la investigación en el campo de las energías renovables al proponer una solución viable para la generación de energía en lugares con baja disponibilidad de viento, así mismo podría tener un impacto significativo al promover la utilización del viento, reducir la dependencia de fuentes de energía convencionales y mitigar la contaminación ambiental.

Palabras claves: contaminación ambiental, energía renovable, energía eólica, Microturbina.

Referencias

- Rotor Savonius - Wikipedia, la enciclopedia libre. (n.d.). Tomado de https://es.wikipedia.org/wiki/Rotor_Savonius
- NEMA 17 Stepper motor - RepRap. (n.d.). Tomado de https://reprap.org/wiki/NEMA_17_Stepper_motor
- Banco de baterías en subestaciones eléctricas | EnerSys México. (n.d.). Tomado de <https://enersys.com.mx/blog/banco-de-baterias/#:~:text=Un%20banco%20de%20bater%C3%ADas%20es,sistema%20o%20dispositivo%20en%20particular>.
- Módulo de Carga/Descarga de Baterías Litio En Serie 12.6V 20A | SANDOROBOTICS. (n.d.). Tomado de <https://sandorobotics.com/producto/bms-3s-20a/#:~:text=C%C3%B3digo%20De%20Producto%3A%20BMS%2D3S,las%2018650%20o%20las%2026650>.
- ¿Qué son las energías renovables? | Argentina.gob.ar. (n.d.). Tomado de <https://www.argentina.gob.ar/economia/energia/energia-electrica/renovables/que-son-las-energias-renovables#:~:text=Se%20denomina%20E2%80%9Cenerg%C3%ADas%20renovables%20a,recursos%20capaces%20de%20renovarse%20ilimitadamente>.

IMPLEMENTAR ESTRATEGIAS OPERACIONALES PARA LA OPTIMIZACION DE LA CADENA DE SUMINISTRO DE UNA EMPRESA DEL SECTOR CARNICO DE SINCELEJO

Camilo Hurtado Villalba, Marlon Mendoza Izquierdo, Yuliana Canole Cruz y Instructor: Franklin David Echavarría Paternina

Resumen

La siguiente investigación surge de la necesidad que tienen las empresas en el sector cárnico en Sincelejo, teniendo en cuenta la poca infraestructura y el crecimiento de mataderos clandestinos, por lo tanto, este proyecto tiene como objetivo principal proponer estrategias logísticas y de producción que permitan una mayor eficiencia y transparencia en la cadena de suministro en una empresa del sector cárnico en Sincelejo para el año 2023-2024. Generando valor e impactando el desarrollo en cuanto a la optimización de procesos, la optimización de tiempos, la reducción de los costos fijos y variables e impactando el margen operacional, el PyG de la organización. Con el fin de desarrollar el proyecto propuesto, se deberá analizar diferentes eslabones de la cadena de suministro esto permitirá un resultado acorde a cada actividad propuesta. Nuestra investigación es tipo mixta, ya que se pretende recolectar información cuantitativa y cualitativa con el fin de implementar las estrategias adecuadas para la optimización de la línea de producción y la logística dentro de la empresa; considerando que en la actualidad uno de los objetivos más buscados por todas las empresas es la mayor eficiencia al menor costo.

Referencias

- García, M., & Jiménez, E. (2017). Análisis de la cadena de suministro en el sector cárnico: un enfoque en la satisfacción del cliente. *Revista de Economía Industrial*, 396, 63-84.
- Mentzer, JT, Stank, TP y Esper, TL (2008). Gestión de la cadena de suministro y su relación con la logística, el marketing, la producción y la gestión de operaciones. *Revista de Logística Empresarial*, 29(1), 31-46.
- Iamming, R., Caldwell, N., Harrison, D. y Phillips, W. (2014). Las características distintivas de la gestión de compras y cadena de suministro en el sector público. *Revista de Gestión de Compras y Suministros*, 20(2), 127-143.
- Simchi-Levi, D., Kaminsky, P. y Simchi-Levi, E. (2014). *Diseño y gestión de la cadena de suministro: conceptos, estrategias y casos de estudio*. Educación McGraw-Hill.
- Plantear estrategias operacionales para la optimización de la cadena de suministro de una empresa del sector cárnico de Sincelejo