

CENTRO DE INVESTIGACIONES

CORPOSUCRE
Corporación Universitaria
Antonio José de Sucre
¡Creciendo con Calidad!

EXPERIENCIAS EXITOSAS DE LOS PROYECTOS DE AULA



CENTRO DE INVESTIGACIONES

Este boletín es un repositorio de experiencias significativas presentadas en el 3 Encuentro de Proyectos de Aula realizado en el segundo semestre académico de 2018: “La investigación en el aula, una estrategia pedagógica”; desarrollados por jóvenes estudiantes de Facultad de Ciencias de la Salud, Facultad de Ciencias administrativas, económicas y contable, Facultad de Ciencias Sociales y Facultad de Ciencias de la Ingeniería de la Corporación Universitaria “Antonio José de Sucre” (CORPOSUCRE), quienes guiados por sus docentes han realizado estudios pertinentes a las diferentes líneas de investigación de la Corporación.

Volumen No. 2
Sincedejo, Colombia, Noviembre 2018
Versión On line
ISSN: 2619-449X

Amaury Vélez Trujillo

Rector

Sonia Peralta Díaz

Vicerrectora Académica

Libia Martínez Severiche

Vicerrectora Administrativa

Luisa García Pineda

Secretaria General

Héctor Urzola Berrio

Director Centro de Investigación

Carlos Granadillo Vásquez

Decano de Facultad de Ciencias administrativas, económicas y contable.

Luis Pérez Cervantes

Decano de Facultad de Ciencias Sociales.

Luisa Berastegui García

Directora de programa de administración de empresas.

Edgar Altamiranda Percy

Director de programa de Contaduría pública

Yira Meléndez Monroy

Directora de programa de Psicología

Yanet Parra Oviedo

Directora del programa de Salud

Mery Montenegro Castillo

Directora de Programa de Comunicación Social.

Compiladores:

Claudia Marina Pachón Flórez

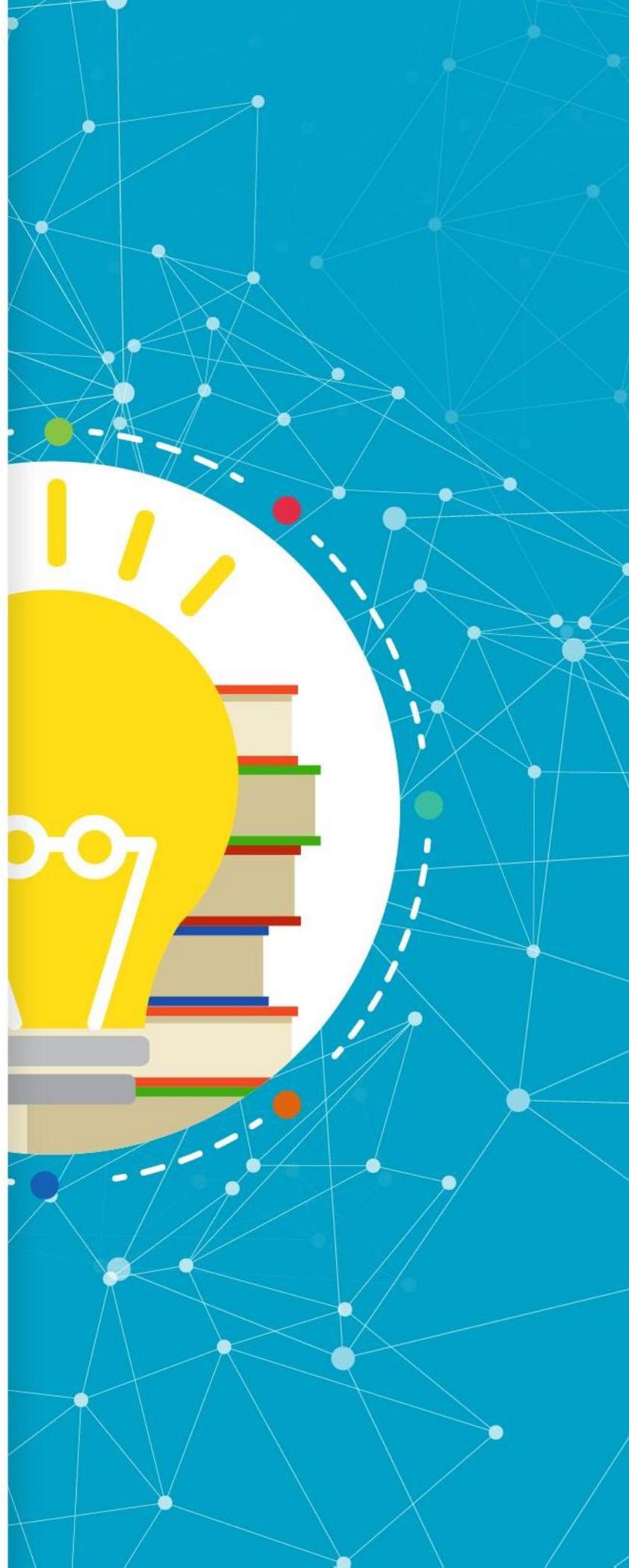
Carlos Andrés Mercado Montes

Ana María González Uribe

Emily Andrea Lugo Hernández

Editorial: CORPOSUCRE

CORPOSUCRE
Corporación Universitaria
Antonio José de Sucre
¡Creciendo con Calidad!





CONTENIDO.

IMPLEMENTACIÓN DE PARÁMETROS PSICOMOTRICES EN EL DESARROLLO DE LOS NIÑOS DE 2 A 3 AÑOS DEL CDI SEMILLAS DE AMOR.

Feria Martínez Jennyfer, Muñoz Calle Lory Anggi, Romero Hernández Margarita Rosa, Ruz Flórez Lina María, Sierra Rosa Teresa María.

DISMINUCIÓN DE MASA CORPORAL Y OPTIMIZACIÓN DE LA CAPACIDAD CARDIOVASCULAR DE UNA ESTUDIANTE DE FISIOTERAPIA DE IV SEMESTRE.

Herrera María. Hoyos Merys. Pérez Lesly. Valdés Angie. Vásquez Katerine. Navarro Olga.

NIVEL DE ACTIVIDAD FÍSICA DE LOS ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS DE LOS PROGRAMAS PROFESIONALES DE CORPOSUCRE EN SINCELEJO.

Abad Elizabeth, Amaya Daniela, Arrieta Ana, Badel Nilson, Banquet Yobedis, Cabrales Esterlys, Diazgranados Maura, Figueroa Yohelis, Gamboa Luisa, López Neiris, López Karol, Luna Keyla, Monterroza Andres, Ortega Yuliana, Payares Duque, Ramos Martha, Ríos Carolina, Salgado Mayra, Sierra Ana, Sinning Yenny, Torres Laura, Esmelis Contreras.

ELABORACIÓN DE PRODUCTOS NATURALES PARA LA INTERVENCIÓN FISIOTERAPÉUTICA.

Bertel María. Herazo María. Martínez Jesús. Obando Carmen. Bertel Lina. Parra Yanet.

DETERMINACIÓN CUALITATIVA DE ALMIDÓN EN ALIMENTOS DE CONSUMO DIARIO.

Escobar Carla. Montes José. Pérez Vanessa. Puentes Johanna. Santos Ruth. Bertel Lina

DEMOSTRACIÓN EXPERIMENTAL DE UNA REACCIÓN EXOTÉRMICA.

Alemán Dulaina. Ariza Flor. Lara Kelly. De Ávila María. Ruiz María. Vergara Angié. Bertel Lina.

DESARROLLO DE UNA APLICACIÓN QUE MEJORE EL PROCESOS DE APRENDIZAJE DE LAS IDENTIDADES TRIGONOMÉTRICAS EN LOS ESTUDIANTES DE INGENIERÍA DE LA CORPORACIÓN UNIVERSITARIA ANTONIO JOSÉ DE SUCRE.

Benítez J. José L., Ledesma P. Milward, Mercado M. Carlos A., Valencia P. Jaime A. & Zúñiga R. Yoandri J.

DISEÑO DE UN SOFTWARE QUE APOYE LOS PROCESOS PEDAGÓGICOS DE ENSEÑANZA EN EL MÉTODO DE ELIMINACIÓN DE GAUSS JORDÁN EN LOS ESTUDIANTES DE INGENIERÍA DE CORPOSUCRE.

Herrera G. Michael D., Mercado M. Carlos A., Navarro P. Berena L., Pérez M. Christian J., Romero S. Héctor S. & Jaime L. Simanca G.

DISEÑO DE UN PROTOTIPO CONTROLADO POR VOZ UTILIZANDO TECNOLOGÍA ARDUINO PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD MOTRIZ.

Juan David Martínez U., Osvaldo Mercado M. & Sergio Antonio Sánchez Hernández.

DISEÑO DE UN PROTOTIPO DE SEGURIDAD PARA EL HOGAR CON ALERTA SMS Y LLAMADA UTILIZANDO GSM.

López Medina Miguel Ángel, Ávila Vergara Alid Omar & Sánchez Sergio Antonio.



DISEÑO DE UN PROTOTIPO QUE PERMITA DISMINUIR EL CONSUMO ENERGETICO UTILIZANDO UNA TARJETA RASPBERRY PI – B.

Martínez Ernesto, Gómez Scarleth & Sánchez Sergio.

DISEÑO DE UN PROTOTIPO DE SEGURIDAD QUE PERMITA DISMINUIR EL HURTO DE VEHÍCULOS EN EL MUNICIPIO DE SINCELEJO.

García López Xavier Andrés, Médrales Acosta Anderson & Sánchez Hernández Sergio Antonio.

DISEÑO DE UN PROTOTIPO ELECTRÓNICO DE ALERTA TEMPRANA PARA MITIGAR EL HURTO DE MOTOCICLETAS UTILIZANDO TECNOLOGÍA GMS/GPRS Y ARDUINO EN EL MUNICIPIO DE SINCELEJO.

Aldana Viloría Javier, Velásquez Flórez Jorge & Sánchez Hernández Sergio.

LAS TICS HERRAMIENTA DIDÁCTICA PARA LA PRIMERA INFANCIA FOMENTANDO DIVERSIÓN CONOCIMIENTO Y APRENDIZAJE.

Buelvas Alquerque Carlos, Montes Álvarez Laura, Mosquera Peña Yeison & Rivas Bernal Luis.

MÉTODOS Y MEDIDAS TECNOLÓGICAS PARA CONTRIBUIR AL ESTUDIO DE LA ATENCIÓN SOSTENIDA Y SELECTIVA EN LOS NIÑOS.

Romero Méndez José, Suarez Sierra Santiago, Torres Agamez Juan & Vergara Hernández Erik

DISEÑO DE UN PROTOTIPO PARA ACELERAR EL CRECIMIENTO DE HORTALIZAS CON EL USO DE ESPECTROS DE LUZ AZUL, ROJO Y BLANCO.

Mesa Sierra Ángel Zamar, Martínez Suarez Carlos Andrés & Sánchez Hernández Sergio A.

DISEÑO DE UN PROTOTIPO DE MANILLA INTELIGENTE BASADO EN UN SISTEMA DE ALERTA PARA ADULTOS MAYORES QUE PADECEN LA ENFERMEDAD ALZHEIMER EN LA CIUDAD DE SINCELEJO.

Castilla José Carlos, Correa Galván Mauro & Sánchez Hernández Sergio Antonio.

DISEÑO DE UN PROTOTIPO DE COMUNICACIÓN DE BAJO COSTO PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD AUDITIVA CON ARDUINO.

Contreras Avendaño Samuel David, Bray Vásquez Jaime de Jesús & García Núñez Anderson Javier.

DISEÑO Y DESARROLLO DE UN SOFTWARE INTERACTIVO QUE PERMITA LA ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA ENTRADA Y SALIDA DE VEHÍCULOS DEL PARQUEADERO PRINCIPAL (SEDE A) DE LA CORPORACIÓN UNIVERSITARIA ANTONIO JOSÉ DE SUCRE “CORPOSUCRE”.

Ávila Reyes Sander Joseph, Camargo Bertel José David, Figueroa Lázaro Yahir, Rodríguez Alviz Nelson & Ruiz Contreras Yoseli.

DISEÑO Y DESARROLLO DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA LA GESTIÓN Y CONTROL DE LOS SERVICIOS EN LA EMPRESA EXPRESOS DE LA SABANA.

Domínguez Acosta Camilo Andrés, Hernández Acosta Franklin Andrés, Lema Rivero Santiago Andrés & Vidal Ramírez Jesús David.



DISEÑO DE UNA HERRAMIENTA DIGITAL SEGURA QUE INCORPORA ALGORITMOS DE CIFRADO PARA ESTABLECER CHATS DE COMUNICACIÓN EN LA COMUNIDAD ESTUDIANTIL DE LA CORPORACIÓN UNIVERSITARIA ANTONIO JOSÉ DE SUCRE “CORPOSUCRE”.

Flórez Arroyo Mateo, Palmett Asís Héctor & Ramos Narváez Erich.

DESARROLLO DE UNA HERRAMIENTA EN LÍNEA UTILIZANDO LAS TICS PARA IMPULSAR EL CRECIMIENTO Y DESARROLLO DEL CALZADO EMPRESARIAL EN CHINÚ-CÓRDOBA

Álvarez Montiel Juan Camilo, Avilés Carrasquilla Guillermo José, López Montenegro Libardo José & Morales Carmona Mario Andrés.

SOFTWARE PARA LA MENSAJERÍA INSTANTÁNEA DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD MOTORA DEL MUNICIPIO DE SINCELEJO – SUCRE.

Bolaños Ortega Daniel Andrés, González Martínez José David, Jaraba Ramírez Roberto Carlos.

DISEÑO Y DESARROLLO DE UN PROTOTIPO PARA PRACTICA DE LABORATORIO DE MOVIMIENTO UNIFORMEMENTE ACELERADO EN FÍSICA MECÁNICA.

Morales Fernández Luis Miguel, Fernández Ricardo Robinson David, Urrutia Carlos & Gómez Rodríguez Royman David.

USO DE LOS EMOJIS COMO HERRAMIENTAS COMUNICACIONALES EN CONVERSACIONES DE WHATSAPP: CASO ESTUDIANTES DE LA FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES DE LA CORPORACIÓN UNIVERSITARIA ANTONIO JOSÉ DE SUCRE

Ediber Javier Correa Feria, Milton Antonio Ospino Rivero & Andrea Patricia Lorduy Díaz.

LA INCIDENCIA DE LA COMUNICACIÓN DENTRO DEL CLIMA ORGANIZACIONAL EN CORPOSUCRE

Deirys Olivera Palencia & Andrea Lorduy Díaz

LA ADMINISTRACION DE JUSTICIA, FRENTE A LA AUTODETERMINACION DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD MENTAL.

María Del Pilar Almanza Atencia, Yomira Balmaceda Vargas, Diego Pérez Hernández, Valentina Tapia Sabayeth & Nadin Andrés Madera Arias

FORTALEZAS Y DEBILIDADES DE LA IMPLEMENTACION DE LAS TIC EN EL SISTEMA JUDICIAL EN CARTAGENA

Jesús Angulo Chima, José Armando Godoy Orozco & Ingrid Montes Alvarino.

LAS POLITICAS PÚBLICAS EN LA IMPLEMENTACION DEL PROCESO DE PAZ

Carmen Rosa Gómez Aguilar, Tomás Enrique Meses Galván, María Daniela Ruiz Zabaleta & Nadin Andrés Madera Arias



RELACIÓN ENTRE EL BULLYING Y LAS CARACTERÍSTICAS ESCOLARES DE LOS ESTUDIANTES ENTRE 11 Y 14 AÑOS DE 6° GRADO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN ISIDRO DE CHOCHO DE SINCELEJO-SUCRE

Ena Luz Díaz Hernández, Yeraldin del Carmen Hernández Castillo, Cindy Paola Jaraba Ramos, Loraine Mercado Mercado, Karen Cristina Olascuaga Vargas, María Raquel Lara & Ana Lucía Arbaiza-Bayona.

NIVELES DE ANSIEDAD EN ESTUDIANTES AL PASAR DE BÁSICA PRIMARIA A BÁSICA SECUNDARIA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA 20 DE ENERO

Katy Aguas Gamarra, Breyna Medina Ramos Helen Montes Garcés, Wendin Galván Rodríguez, Narlys Salgado Beltrán, Yira Rosa Meléndez Monroy & Ana Raquel García

RELACIÓN ENTRE LA MEMORIA DE TRABAJO Y EL RENDIMIENTO ACADÉMICO EN ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS DE PRIMER SEMESTRE DEL PROGRAMA DE PSICOLOGÍA DE CORPOSUCRE

Fabián Vilarot Medina, Ana María González Uribe & Yira Meléndez

ANÁLISIS DEL COMPLIMIENTO DE LAS FUNCIONES DEL REVISOR FISCAL EN LA ACTUALIDAD COMO ORGANO DE CONTROL EN LAS EMPRESAS COLOMBIANAS QUE ESTAN OBLIGADAS A TENER REVISORIA FISCAL

Hernández Oyola María Angélica, Osta Campo Derfi del Carmen, Pérez Anaya Yina Marcela, Ramírez Flórez Alexander Javier, Contrera Vélez Gabriel & De La Hoz Aminta

ANALISIS DE DESEMPEÑO DEL REVISOR FISCAL EN LA EMPRESA SERVIASEO S.A ESP

Arroyo Mórelo Lizbeth Paola, Jiménez Romero Jessica Milena, Contrera Vélez Gabriel & De La Hoz Aminta

ANALISIS DEL PAPEL QUE CUMPLE LA AUDITORIA EXTERNA EN COMFASUCRE EN EL PROCESO DE PLANEACION

Álvarez Castillo Fernando, Bertel Villadiego Mauricio, Martínez Castillo Cesar, Oviedo Manjarrez Carlos, Pérez Domínguez David y Paternina Tapia Diana & De La Hoz Aminta

IDENTIFICACIÓN DE LAS HERRAMIENTAS DE DIRECCIÓN Y CONTROL MÁS USADAS EN LA EMPRESA EL PALACIO DE LA PANTALETA DE LA CIUDAD DE SINCELEJO

Banquez Maira, Bertel Andrea, Lara María, Pérez Inés, Quintero Cristian, Luisa Berastegui & Lugo Emily

MEDICION DE LA PARTICIPACION COMO INDICADOR DE DIRECCIÓN Y LIDERAZGO EN EMPRESAS COMERCIALES EN LA CIUDAD DE SINCELEJO

Carlos Bertel Canchila, John Divis Rodríguez, Hernando Meza, Martha González & Lugo Emily

PROCESO DE PLANEACION EN LA ATENCION AL CLIENTE EN LA EMPRESA CALZADO BUCARAMANGA EN SINCELEJO

Galván González Gabriel de Jesús, Guzmán Flores Eliana Lucia, Rodríguez Jiménez Juan Daniel, Santos Tovar Julieth Estefany y Paternina Tapia Diana Marcela & Lugo Emily

**Editorial.**

La Corporación Universitaria Antonio José de sucre – CORPOSUCRE y el Centro de Investigación, comprometidos en articular la docencia y la investigación, realizaron en el segundo semestre académico de 2018, el 3° Encuentro de Investigación Formativa: “La investigación en el Aula, una estrategia pedagógica”; vinculando a estudiantes y docentes de pregrado, de todos los programas académicos adscritos a cada una de las facultades: Facultad de Ciencias de la Salud, Facultad de Ciencias Sociales, Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas y la Facultad de Ciencias de la Ingeniería; los cuales tuvieron la oportunidad de presentar sus trabajos de investigación realizados desde el quehacer pedagógico, en diferentes modalidades: poster y ponencia.

Como una forma de recoger la experiencia de nuestros estudiantes y docentes se presenta el II boletín, tipo repositorio, titulado: “EXPERIENCIAS EXITOSAS DE LOS PROYECTOS DE AULA”. El boletín tiene como propósito, además de dar a conocer el trabajo realizado en investigación formativa desde el aula, brindar a la comunidad académica la posibilidad de disertación, discusión y reflexión en torno a los temas de interés que se vienen abordando en el quehacer pedagógico, desde la investigación formativa; como una estrategia didáctica que apoya los procesos de enseñanza – aprendizaje, la ciencia, la innovación y la tecnología; de acuerdo al perfil de formación del estudiante.

Así mismo, Los proyectos de aula presentados en el 3° Encuentro de Investigación Formativa: “La investigación en el Aula, una estrategia pedagógica”, fortalecen el trabajo que se viene desarrollando desde los grupos de investigación de la CORPOSUCRE: GIAEC, FIMOV, GINCIS Y GINTEING, no sólo en los semilleros de investigación; sino además, en las diferentes acciones que se realizan al interior de los mismos.

Para terminar, es importante citar a Gary Becker (Premio Nobel de Economía en 1992), quien afirmó que: “Hagamos del estudiante un investigador, crítico, autogestor, generador de desarrollo, capaz de interactuar en equipo con personas de otros saberes y de proponer alternativas con argumentación y espíritu de ayuda hacia el ser humano y el entorno”.

Héctor Urzola Berrío
Director Centro de Investigación
hector_urzola@corposucre.edu.co



IMPLEMENTACIÓN DE PARÁMETROS PSICOMOTRICES EN EL DESARROLLO DE LOS NIÑOS DE 2 A 3 AÑOS DEL CDI SEMILLAS DE AMOR

Feria Martínez Jennyfer, Muñoz Calle Lory Anggi, Romero Hernández Margarita Rosa, Ruz Flórez Lina María, Sierra Rosa Teresa María*.

Facultad de ciencias de la salud.
Programa de fisioterapia.
III semestre
Docente*

Resumen.

El desarrollo psicomotor, es el proceso por el que, él niño obtiene progresivamente las habilidades que le permitirán una plena interacción con su entorno, adquiriendo y diferenciando una serie de funciones de tipo: motor, cognitivo, social y del lenguaje desde que nace hasta la madurez, el cual comprende las áreas de motricidad gruesa, fina, cognitivo, social y del lenguaje del niño en desarrollo; entendido como el proceso de maduración a nivel neurológico, en la que van desarrollando habilidades que le permitirán interaccionar ante el medio ambiente que lo rodea. (Salido & Luz, 2011). El objetivo del Proyecto es identificar el estado actual de desarrollo en cada niño e implementar parámetros para desarrollar la psicomotricidad en las áreas motoras gruesa, fina, audición-lenguaje y personal social de los niños de 2 a 3 años pertenecientes al CDI semillas de amor, se les realizó la evaluación de desarrollo psicomotriz de Nelson Ortiz Pinilla, El estudio llevado a cabo es de tipo descriptivo con una población de 180, los cuales fueron asignados por grupos, correspondiéndonos una muestra de 15 niños; con previo consentimiento informado y autorización de la docente, fueron seleccionados aleatoriamente y trasladados del salón hasta un lugar que se adecuo para realizar la evaluación, se tomaron los datos y se efectuaron las pruebas, una vez obtenidas se regresaban los niños a su respectivo salón para que continuaran con sus actividades. Al analizar, interpretar y tabular los resultados alcanzados, se observó que 11 niños se encuentran en un nivel medio con un 73% equivalente a un desarrollo normal, 3 niños, 20% en alerta, ya que no lograron efectuar todo lo correspondiente a su rango de edad, 1 niño, 7% en nivel medio alto que realizo los ítems concernientes a su rango edad y al siguiente, no se observaron niños en nivel alto. También se identificó que a pesar de que están en un nivel de desarrollo normal, se presenta déficit en las áreas de motricidad fina y audición-lenguaje, debido a que no realizan las actividades para su rango de edad, lo que hace necesario que se adopten prácticas de estimulación e implementación de estrategias para que los niños adquieran y potencialicen las habilidades en los niveles de la psicomotricidad.

Palabras clave: Niños, desarrollo psicomotor, habilidades, motricidad.

Referencias.

- Tipantuña, B. M. (2015 – 2016). Evaluación del desarrollo psicomotor en niños/as de 0 a 3 años del centro infantil del buen vivir “simón bolívar” cantón Ibarra, provincia de Imbabura. Tesis Universidad técnica del norte. 1-121. Recuperado de



<http://repositorio.utn.edu.ec/bitstream/123456789/6342/1/06%20TEF%20190%20TRABAJO%20DE%20GRADO%20.pdf>.

- Daney, M. E. (2018). Actividades para estimular la psicomotricidad en los niños. Obtenido de <https://www.educapeques.com/estimulapeques/estimular-la-psicomotricidad-ninos.html>.
- Tomás, I. V.; Vera, M. A. (2010). La formación psicomotriz del maestro de educación infantil, una propuesta de metodología integrada. *Ciencias de educación*, 17-34.
- Pinilla, N. O. (noviembre de 1999). Escala abreviada de desarrollo. Obtenido de <https://docenciaeinvestigacionmanuelsanchezserrano.files.wordpress.com/2014/08/escala-abreviada-de-desarrollo-unicef-colombia.pdf>.
- Salido, Z.; Luz, M. D. (2011). Desarrollo psicomotor: ¿es el mismo para todos? España: *Formación Alcalá*. 978-84-99763477.



DISMINUCIÓN DE MASA CORPORAL Y OPTIMIZACIÓN DE LA CAPACIDAD CARDIOVASCULAR DE UNA ESTUDIANTE DE FISIOTERAPIA DE IV SEMESTRE.

Herrera María. Hoyos Merys. Pérez Lesly. Valdés Angie. Vásquez Katerine. Navarro Olga*.

Facultad de ciencias de la salud.
Programa de fisioterapia.
IV semestre
Docente*

Resumen.

Para la realización del siguiente proyecto de aula, decidimos trabajar mejorando u optimizando las variables masa corporal y capacidad cardiopulmonar en la estudiante de IV semestre de Fisioterapia de la Corporación Universitaria Antonio José de Sucre, CORPOSUCRE. La paciente, de 20 años de edad, y con una talla de 1.62 mts, presentó un peso inicial de 70 Kg, es decir, un Índice de Masa Corporal (IMC) inicial de 26.67, que dentro de los parámetros establecidos, determina que se encuentra en sobrepeso. El propósito de este proyecto, es lograr que la estudiante baje de peso mediante ejercicios que contribuyan a quemar calorías, tales como lo son los ejercicios aeróbicos. Es importante que se encuentre con un IMC normal, pues la obesidad y el sobrepeso representan un factor latente para el desarrollo de patologías tales como la diabetes o la hipertensión arterial. Además de esto, se busca mejorar su capacidad cardiopulmonar, con el fin de que la estudiante se fatigue menos al momento de realizar actividad física. Método: la estudiante realizó ejercicios aeróbicos en las máquinas fitness: bicicleta elíptica, cinta de correr y bicicleta sport fitness; además se le realizó una serie de circuito funcional (trote, salto de cono, abdominales, sentadillas, encogimientos, abdominales oblicuos). Se le realizó tres (3) sesiones por semana, cada sesión con una duración de una hora durante un mes. Además el proceso estuvo acompañado con una dieta balanceada por parte de la evaluada. También se le hizo la prueba de esfuerzo para medir su capacidad cardiopulmonar, y se pudo establecer obtuvo una duración de 13 minutos durante su realización. Resultados: la estudiante quedó con un IMC de 25.9, es decir, aún en sobrepeso, sin embargo, logró quemar 2 Kg, debido a que su peso final fue de 68,2 Kg. En el aspecto cardiopulmonar, no se notó un resultado significativo, pero, si hubo un pequeño mejoramiento en la resistencia física y el control de la fatiga. Al finalizar el proyecto, podemos notar que se pudo lograr parcialmente con el propósito establecido al principio, pues la estudiante bajó de masa corporal, y además, optimizó un poco su capacidad cardiopulmonar.

Palabras clave: Índice de Masa Corporal, cardiopulmonar, resistencia, ejercicios aeróbicos.

Referencias.

- <https://www.webconsultas.com/ejercicio-y-deporte/vida-activa/tipos-de-deporte/el-ejercicio-aeróbico-1989>
- <https://www.google.com.co/amp/s/m.vitonica.com/maquinas-cardiovascular/ejercicio-aerobico-y-anaerobico-diferencias-y-beneficios/amp>



NIVEL DE ACTIVIDAD FÍSICA DE LOS ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS DE LOS PROGRAMAS PROFESIONALES DE CORPOSUCRE EN SINCELEJO.

Abad Elizabeth, Amaya Daniela, Arrieta Ana, Badel Nilson, Banquet Yobedis, Cabrales Esterlys, Diazgranados Maura, Figueroa Yohelis, Gamboa Luisa, López Neiris, López Karol, Luna Keyla, Monterroza Andres, Ortega Yuliana, Payares Duque, Ramos Martha, Ríos Carolina, Salgado Mayra, Sierra Ana, Sinning Yenny, Torres Laura, Esmelis Contreras*.

Facultad de ciencias de la salud.

Programa de fisioterapia.

V semestre.

Docente*

Resumen.

La actividad física se asocia con el bienestar de las personas. (Pérez, Laíño y Márquez, 2014). Existen diversos estudios que parten del análisis de la condición física que tienen los estudiantes en las distintas universidades en Colombia, por lo que es relevante definir que estas instituciones guardan una responsabilidad que va más allá de lo educativo. En cuanto a la prevalencia de actividad física se reportan que muy bajos porcentajes de la población realizan actividad física, (Vidarte et al, 2011). La población universitaria está sujeta a distintos cambios fisiológicos, que son típicos de la juventud, pueden añadirse posibles cambios sociológicos y culturales, por lo que se relaciona con la vida adulta y todo esto tiene repercusiones directas con el hábito alimentario. (Serrano et al, 2012). Objetivo: Determinar los niveles de actividad física en los estudiantes de los programas profesionales de la corporación universitaria Antonio José de Sucre. Metodología: La muestra del estudio estuvo compuesta por un total de 270 estudiantes de los 9 programas profesionales de la Corporación universitaria Antonio José de Sucre-CORPOSUCRE- en la ciudad de Sincelejo de una población de 3120 estudiantes. El instrumento que se utilizó para evaluar la Actividad física de los estudiantes fue el cuestionario internacional de actividad física IPAQ. Resultados: Del estudio realizado se pudo determinar los niveles de actividad física vigorosa, moderada e inactividad física de la corporación universitaria Antonio José de Sucre; Arrojando unos resultados favorables a las carreras de fisioterapia con un (25%), seguido de administración de empresas con un (20%), Unos resultados intermedios para contaduría con un (10%), seguido de ingeniería de sistemas y comunicación social con un (9%), ingeniería electrónica y negocios internacionales con un (8%) y por último un resultado no favorable en las carreras de derecho con un (6%) y psicología con un (5%). Conclusión: Finalmente se observa que los programas de Derecho y Psicología presentan niveles muybajos de actividad física, lo cual compromete la salud de los estudiantes en cuestión.

Palabras clave: Universitarios, Inactividad física, IPAQ.

Referencias.

- Pérez, G., Laíño, F., Zelarayán, J. y Márquez, S. (2014). Actividad física y hábitos de salud en estudiantes universitarios argentinos. *Nutrición Hospitalaria*. 30(4).
- Vidarte, J., Vélez, C., Sandoval, C., Alfonso M. (2011). Actividad física: estrategia de promoción de la salud. *Hacia la Promoción de la Salud*. 16(1), 202 – 218.
- Serrano, J., Lera, A., Dorado, C., González-Henríquez, J. J., Sanchis, J. (2012). Contribution of individual and environmental factors to physical activity level among Spanish adults. 7(6).



ELABORACIÓN DE PRODUCTOS NATURALES PARA LA INTERVENCIÓN FISIOTERAPÉUTICA

Bertel María. Herazo María. Martínez Jesús. Obando Carmen. Bertel Lina*. Parra, Yanet*.

Facultad de ciencias de la salud.

Programa de fisioterapia.

II semestre.

Docente*

Resumen.

El empleo de las plantas medicinales con fines curativos se ha utilizado desde la antigüedad, durante mucho tiempo las plantas medicinales fueron el principal e incluso el único recurso del cual disponían los médicos en tiempos antiguos. Las plantas se mezclan con grasas o hidrocarburos y sustancias con propiedades similares a la de la vaselina, siendo la vaselina uno de los compuestos más utilizados para la realización de estos productos, la cual le otorga una consistencia semisólida, que es de fácil penetración en las capas de la piel brindándole además de hidratación una sensación de confort. Con el objetivo de reducir dolores, inflamaciones y mejorar la movilidad corporal, se elaboraron en el laboratorio de ciencias básicas de CORPOSUCRE distintos productos con ingredientes de origen natural para la intervención fisioterapéutica. Se seleccionaron plantas como romero seco, pulpa y semilla del aguacate, las cuales se sometieron al fuego en baño de maría, para así poder extraer su esencia, luego esas sustancias se mezclaron con la vaselina y otros compuestos como alcanfor, aceite de almendra, colorante artificial, alcohol, agua y mentol cristalizado quienes potencializan los efectos de la mezcla. Se obtuvo como resultado una serie de productos como lo es el mentol hecho a base de mentol cristalizado, alcanfor, vaselina y alcohol; una crema hecha a base de romero seco, aceite de almendra, semilla de aguacate y vaselina; un gel frío hecho a base de agua, alcohol y colorante artificial y un aceite de aguacate natural, hecho a base de pulpa y esencia de aguacate. Dichos productos tienen múltiples propiedades ideales para el tratamiento y el uso de terapias en la labor fisioterapéutica.

Palabras clave: Productos, plantas, salud, intervención, laboratorio.

Referencias.

- Carrau, Ma. J., Gimeno, M., Ibáñez, O. & Organero, A. (2010). Ungüentos, pomadas, cremas, cosméticos y otros potingues. Método, 66, pp. 5-10.
- Wren, R. (1994). Enciclopedia de medicina herbolaria y preparados botánicos.



DETERMINACIÓN CUALITATIVA DE ALMIDÓN EN ALIMENTOS DE CONSUMO DIARIO.

Escobar Carla. Montes José. Pérez Vanessa. Puentes Johanna. Santos Ruth. Bertel Lina*.

Facultad de ciencias de la salud.

Programa de fisioterapia.

II semestre.

Docente*

Resumen.

El almidón es la principal fuente de almacenamiento de energía en los vegetales, ya que se encuentra en grandes cantidades en las diversas variedades de plantas, como, por ejemplo, en los granos de cereales, los cuales contienen entre 60 y 75% de su peso seco de almidón, así como también, puede encontrarse en tubérculos, semillas de leguminosas y en algunas frutas, y su concentración varía con el estado de madurez de los mismos (THOMAS; ATWELL, 1999). De las calorías consumidas por los humanos, cerca del 70 al 80% provienen del almidón. Estructuralmente, el almidón consiste de dos polisacáridos químicamente distinguibles: la amilosa y la amilopectina. La amilosa es un polímero lineal de unidades de glucosa unidas por enlaces α (1-4), en el cual algunos enlaces α (1-6) pueden estar presentes. Esta molécula no es soluble en agua, pero puede formar micelas hidratadas por su capacidad para enlazar moléculas vecinas por puentes de hidrógeno y generar una estructura helicoidal que es capaz de desarrollar un color azul por la formación de un complejo con el yodo (KNUTZON; GROVE, 1994). Mientras que la amilopectina es un polímero ramificado de unidades de glucosa unidas en un 94-96% por enlaces α (1-4) y en un 4-6% con uniones α (1-6). Dichas ramificaciones se localizan aproximadamente a cada 15-25 unidades de glucosa. La amilopectina es parcialmente soluble en agua caliente y en presencia de yodo produce un color rojizo violeta (GUAN; HANNA, 2004). Con el objetivo de determinar la presencia de almidón en alimentos de consumo diario se colocaron en distintas cajas Petri muestras de 5 gramos de papa, plátano, jamón y pollo, a cada una de estas muestras se le adicionó 3 gotas de solución de Lugol. Los resultados arrojaron la presencia de almidón en las muestras de papa, plátano, y jamón mostrando una coloración azul-violeta intensa (prueba positiva) y negativa para la muestra de pollo. La amilosa se colorea de azul en presencia de yodo, debido a la absorción o fijación de yodo en la superficie de la molécula de amilosa, lo cual solo ocurre en frío. Como reactivo se usa solución de Lugol que contiene yodo y yoduro potásico.

Palabras clave: Almidón, Lugol, amilosa, amilopectina, alimentos.

Referencias.

- Guan, J.; hanna, A. M. Extruding foams from corn starch acetate and native corn starch. *Biomacromolecules*, v. 5, p. 2329-2339, 2004.
- Knutson, C. A.; grove, M. J. Rapid method for estimation of amylose in maize starches. *Cereal Chemistry*, v. 71, n. 5, p. 469, 1994.
- Thomas, H. D.; atwell, W. A. Starches. Practical guides for the food industry. American Association of Cereal Chemist. St. Paul Minnesota, USA: Egan Press, 1999. p. 1-87.



DEMOSTRACIÓN EXPERIMENTAL DE UNA REACCIÓN EXOTÉRMICA.

Alemán Dulaina. Ariza Flor. Lara Kelly. De Ávila María. Ruiz María. Vergara Angié. Bertel Lina*.

Facultad de ciencias de la salud.

Programa de fisioterapia.

II semestre.

Docente*

Resumen.

Una reacción exotérmica, es aquella reacción donde se libera calor, esto significa que la energía de las moléculas de los productos (EP) es menor que la energía de las moléculas de los reaccionantes (ER). En las reacciones químicas exotérmicas se desprende calor, el DH (cambio de entalpía) es negativo y significa que la energía de los productos es menor que la energía de los reactivos, por ejemplo en las reacciones de combustión. Con el objetivo de demostrar experimentalmente una reacción exotérmica, se pudo extraer dióxido de manganeso (MnO_2) de una pila eléctrica que no era ni alcalina, ni recargable el cual se colocó en un erlenmeyer y se mezcló con agua oxigenada o peróxido de hidrógeno (H_2O_2) al 33%. El dióxido de manganeso actuó como catalizador en la descomposición del agua oxigenada, de forma que aceleró su descomposición. Se observó cómo al descomponerse el agua oxigenada se desprende oxígeno, que fue capaz de avivar la llama de una brasa. Cuando se quemó el carbón se formaron varias reacciones, pero el resultado global fue que los átomos de carbono del carbón se combinan con el oxígeno del aire para formar dióxido de carbono gas, mientras que los átomos de hidrógeno reaccionaron con el oxígeno para producir vapor de agua. La redistribución de los enlaces químicos desprende gran cantidad de energía en forma de calor, luz y sonido. Aunque para la ruptura de los enlaces entre el carbono y el hidrógeno se requiere energía calorífica, ésta es mucho menor que la que se desprende cuando estos dos elementos se combinan con el oxígeno. Esto hizo que la reacción global fuese exotérmica.

Palabras clave: Reacciones exotérmicas, dióxido de manganeso, peróxido de hidrógeno.

Referencias.

- Barton, J. and Rogers, R. Chemical reaction hazards A guide to safety. 2nd ed. United Kingdom, Institution of Chemical Engineers, 1997. 225 p.
- Chahine, G. L'explosion thermique. Approches théorique et expérimentale Cahiers de notes documentaires, 1986, n° 122, p. 59-66. Note ND 1570-122-8



DESARROLLO DE UNA APLICACIÓN QUE MEJORE EL PROCESOS DE APRENDIZAJE DE LAS IDENTIDADES TRIGONOMÉTRICAS EN LOS ESTUDIANTES DE INGENIERÍA DE LA CORPORACIÓN UNIVERSITARIA ANTONIO JOSÉ DE SUCRE.

Benítez J. José L., Ledesma P. Milward, Mercado M. Carlos A. *, Valencia P. Jaime A. & Zuñiga R. Yoandri J.

Facultad de ciencias de la ingeniería.

Programa de Técnica profesional en mantenimiento de computadores e instalación y configurados de redes LAN – Distancia.

II Semestre.

Docente* .

Resumen.

La educación es la plataforma que potencializa las capacidades y actitudes del ser humano, y las matemáticas es uno de los pilares básicos en la misma, por lo que es fundamental que el estudiante universitario de hoy esté preparado en esta área. Pero la realidad dista mucho del ideal, ya que el desinterés mostrado por muchos educandos en esta asignatura desde edad temprana, por considerarla como aburrida o difícil de entender debido a la complejidad de los procesos cognitivos requeridos para la misma, genera dificultades en el entendimiento de procesos matemáticos más complejos como es el caso de las identidades trigonométricas, tema que en la educación superior es de suprema importancia para el entendimiento de los vectores y su aplicación como en la física vectorial, entre otras; es por esto que el docente debe buscar formas de hacer la matemáticas más vivencial, a fin de romper o reducir los obstáculos que hacen que para los estudiantes no le sea fácil asimilarla. Las TIC's son un conjunto de herramientas tecnológicas que hoy en día tienen una mayor implicación en el que hacer pedagógico, sin embargo en algunos casos sigue sin generar un impacto significativo en los procesos de enseñanza; es por ello que en este proyecto se quiere desarrollar una aplicación que mejore los procesos de aprendizaje de las identidades trigonométricas en los estudiantes de ingeniería de la Corporación Universitaria Antonio José de Sucre, aprovechando que los estudiantes de la institución tienen un mayor acceso y gastan más tiempo frente a sus dispositivos móviles (Smartphone) que otro. De esta forma al finalizar este proyecto se espera un mayor entendimiento por parte de los educandos en los temas relacionados a las identidades matemáticas, representado en la mejoría académica de las áreas como calculo y algebra lineal.

Palabras clave: Pedagogía didáctica, TIC, identidades trigonométricas, herramientas pedagógicas.

Referencias.

- Böhm, W. (2004). *Repensar la educación: diez preguntas para mejorar la docencia*. Bogotá: Pontificia Universidad Javeriana.



- Boude Figueredo, O., & Ruiz, M. (2009). TIC y el aprendizaje basado en problemas como agentes significativos en el desarrollo de competencias. *Index de Enfermería*, 18(1), 18-22.
- Chan, L. M., Jones, A. C., Scanlon, E., & Joiner, R. (2006). The use of ICT to support the development of practical music skills through acquiring keyboard skills: a classroom based study. *Computers & Education*, 46(4), 391-406.
- Coll, C., Majós, M., Teresa, M., & Onrubia Goñi, J. (2008). Análisis de los usos reales de las TIC en contextos educativos formales: una aproximación socio-cultural. *Revista electrónica de investigación educativa*, 10(1), 1-18.
- Dale, R., Robertson, S., & Shortis, T. (2004). You can't not go with the technological flow, can you?' Constructing 'ICT' and 'teaching and learning. *Journal of Computer Assisted Learning*, 20(6), 456-470.



DISEÑO DE UN SOFTWARE QUE APOYE LOS PROCESOS PEDAGÓGICOS DE ENSEÑANZA EN EL MÉTODO DE ELIMINACIÓN DE GAUSS JORDÁN EN LOS ESTUDIANTES DE INGENIERÍA DE CORPOSUCRE.

Herrera G. Michael D., Mercado M. Carlos A. *, Navarro P. Berena L., Pérez M. Christian J., Romero S. Héctor S. & Jaime L. Simanca G.

Facultad de ciencias de la ingeniería.

Programa de Técnica profesional en mantenimiento de computadores e instalación y configurados de redes LAN – Distancia.

II Semestre.

Docente *.

Resumen.

El método de resolución de matrices de Gauss Jordán, necesario en la resolución de sistemas de ecuaciones lineales, se ha venido convirtiendo en una dificultad para los estudiantes de la escuela de ingeniería de la Corporación Universitaria Antonio José de Sucre, ya que muchos de estos presentan falencias en el área de la matemática, lo cual va generando resignación y frustración en los mismos, por lo que terminan perdiendo el interés en el área y hasta desertando de la carrera; sin embargo las matemáticas y su conocimiento son un aspecto fundamental para la vida, tanto cotidiana como profesional, por los que más que generar miedos y terror en los educandos, debería de ser una experiencia enriquecedora y entretenida. En el caso del método de eliminación de Gauss Jordán es de suma importancia en el desarrollo de sistemas complejos de ecuaciones lineales como los empleados en los métodos numéricos usados en simuladores matemáticos de procesos, por lo que este conocimiento es fundamental en la vida profesional de los futuros ingenieros.

Las TIC's por otra parte son herramientas tecnológicas que cada vez han tenido una mayor incidencia en el desarrollo pedagógico de las instituciones de educación formal, debido a que estas permiten aplicar nuevas estrategias pedagógicas mediante la implementación de recursos didácticos que a su vez contribuye en la enseñanza y aprendizaje del nuevo conocimiento. Es así que en base a lo anteriormente expresado se busca diseñar un software que apoye los procesos pedagógicos en la enseñanza del método de eliminación de Gauss Jordán a fin de mejorar el aprendizaje de este tema en los estudiantes de la escuela de ingeniería de CORPOSUCRE; por lo que al finalizar el desarrollo del software, se espera que tanto estudiantes como docentes lo empleen en sus procesos de enseñanza-aprendizaje, superando así las falencias académicas y la apatía hacia estas área de la matemática, como lo es el álgebra.

Palabras clave: Tic's en la educación, Gauss Jordán, estrategias pedagógicas interactivas.

Referencias.

- Betancourt González, Y. (2009). Ambiente computacional para apoyar la enseñanza de la resolución de sistemas de ecuaciones lineales en la educación superior. Ciudad de México D.F.: Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional.
- Rosales Ordoñez, G. R. (2011). Uso de Matlab para la enseñanza y aprendizaje de la solución de las ecuaciones lineales con enfoque geométrico para ingeniería. *Journal of Engineering and Education*, 6(10-11), 59-68.



DISEÑO DE UN PROTOTIPO CONTROLADO POR VOZ UTILIZANDO TECNOLOGÍA ARDUINO PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD MOTRIZ.

Juan David Martínez U., Osvaldo Mercado M. & Sánchez Hernández Sergio Antonio *

Facultad de ciencias de la ingeniería.

Programa: Ingeniería electrónica por ciclos propedéuticos.

III semestre.

Docente *

Resumen.

La discapacidad es un tema importante a tratar, de igual forma es un tema que muchos tienden a evitar, por lo que la mayoría de las personas que sufren discapacidad son discriminadas a diario, en especial las que padecen de discapacidad motriz, ya sea por no poder realizar alguna actividad o tarea específica, en la mayoría de los casos las personas discapacitadas se sienten incapaces y auto insuficientes. Es debido a esto que se decidió realizar el diseño de un prototipo controlado por voz utilizando tecnología ARDUINO para personas con discapacidad motriz, con la finalidad de que estas personas consiguieran realizar actividades o tareas que anteriormente no podían llevar a cabo.

Esta investigación se centró en un desarrollo tecnológico, utilizando los tipos de investigación experimental y aplicativa.

Para realizar este prototipo se utilizó una tarjeta programable de ARDUINO R3, un módulo bluetooth que nos permite realizar comunicaciones inalámbricas con la tarjeta programable a una distancia de 10 metros máximo, quien recepcionará las señales mandadas por el usuario desde su Smartphone con una App, y un módulo relé el cual activar las cargas (bombillas, ventiladores, motores, etc.) que se le conecten a este en sus terminales de salida.

En los resultados esperados se quiere que este dispositivo sirva de herramienta para las personas que sufren de discapacidad motriz y así estas logren realizar actividades o tareas que anteriormente no podían llevar a cabo.

Palabras clave: discapacidad, ARDUINO, comando por voz, autosuficiente.

Referencias.

- Garnica Cárdenas, E. O. (2018). *Control de mando por voz para personas con discapacidad motriz*. Bogotá. Recuperado el 19 de Octubre de 2018, de <https://hdl.handle.net/10983/18662>
- Jurado Lozada, M. A., & Alban Mollocana, G. d. (2018). *Sistema domótico de apoyo para personas con discapacidad motriz mediante tecnología móvil y reconocimiento de voz*. Universidad Técnica de Ambato, Departamento de ingeniería. Ambato: Universidad Técnica de Ambato. Facultad de Ingeniería en Sistemas, Electrónica e Industrial. Carrera de Ingeniería en Electrónica y Comunicaciones. Recuperado el 19 de Octubre de 2018, de <http://repositorio.uta.edu.ec/jspui/handle/123456789/28012>



- Minsalud. (Noviembre de 2017). *Ministerio de Salud*. Recuperado el 17 de Septiembre de 2018, de Ministerio de Salud: <https://www.minsalud.gov.co/sites/rid/Lists/BibliotecaDigital/RIDE/DE/PES/presentacion-sala-situacional-discapacidad-2017.pdf>
- OMS. (3 de Diciembre de 2017). *Organización panamericana de la salud*. Recuperado el 11 de Septiembre de 2018, de Organización panamericana de la salud: https://www.paho.org/hq/index.php?option=com_content&view=article&id=13967:a-day-for-all-2017&Itemid=72199&lang=es
- Rivera, S. C., Salgado, P. G., & Gómez, J. G. (2017). AUTOMATIZACIÓN DE HABITACIÓN PARA PERSONAS CON LIMITACIONES VISUALES Y MOTRICES, UTILIZANDO CONTROL DE VOZ. *Ingeniería al Día*, III(2), 46-57.
- Torrente, O. (2013). *ARDUINO*. C.V. México, México: Alfa omega. Recuperado el 19 de Octubre de 2018
- Unicef. (Noviembre de 2005). *Unicef*. Recuperado el 11 de Septiembre de 2018, de Unicef:http://www.unicef.cl/archivos_documento/200/Libro%20seminario%20internacional%20discapacidad.pdf



DISEÑO DE UN PROTOTIPO DE SEGURIDAD PARA EL HOGAR CON ALERTA SMS Y LLAMADA UTILIZANDO GSM.

López Medina Miguel Ángel, Ávila Vergara Alid Omar & Sánchez Sergio Antonio*.

Facultad de ciencias de la ingeniería.
Programa de Ingeniería electrónica.
IV semestre.
Docente*.

Resumen.

La inseguridad es un problema social que va aumentando cada día ya que hay individuos que se aprovechan de ideas, recursos e infinidad de cosas de las demás personas. Dentro de este problema en la inseguridad una de las problemáticas que más afectan a la sociedad la es el hurto, lo cual tiene consternada a muchas personas a nivel mundial, se ven muchos delitos de los cuales los hurtos son unos de los delitos más cometidos y que sigue creciendo de manera alarmante ya que genera grandes ingresos por las ventas ilegales de todo tipo de muebles dispositivos etc.

En este tipo de delitos se tomó el delito de hurtos en los hogares con lo cual la problemática se solucionara con un prototipo de seguridad con tecnología GSM el cual es un dispositivo el cual con un sensor (en este caso por el cual se encarga de detectar presencia a través de infrarrojos en caso de entrar un intruso este dará la señal y activara al ARDUINO y a su vez este mandara una orden al GSM para que envíe el aviso a través de llamada o mensaje de texto al usuario o dueño del hogar todos estos pasos fueron programados con tecnología ARDUINO la cual hace parte del dispositivo, cabe decir que la notificación de aviso ya se llamada o SMS tiene muy poco tiempo de retardo, por lo que es un dispositivo muy confiable y además de muy bajo costo por lo que se hace excelente para su utilidad.

Palabras clave: Modulo arduino, tecnología GSM, seguridad.

Referencias.

- Knoema (2015) recuperado knoema año 2018 -08-17) pagina <https://knoema.es/atlas/topics/Estad%C3%ADstica-criminal/Robo-Robo-de-Autom%C3%B3viles-e-Ingreso-Ilegal-a-Vivienda/Robos-tasa>.
- Semana (02-15-2018) recuperado de la revista semana año (2018 -08 – 20) pagina <https://www.semana.com/nacion/articulo/cifras-de-cuantos-delitos-se-han-cometido-en-colombia-estadistica-del-dia/557161>.
- El tiempo 02-03-2018 recuperado de la revista semana (2018 -08 – 20) <https://www.eltiempo.com/justicia/delitos/cifras-de-hurtos-en-colombia-200460>
- Marie van(abril 2017)recuperado de redatel (5-10-2018) pagina <https://www.redatel.net/html/origen-del-sistema-de-seguridad-para-hogar.html>
<https://www.monografias.com/trabajos93/estudio-sistemas-seguridad-casa/estudio-sistemas-seguridad-casa.shtml>



DISEÑO DE UN PROTOTIPO QUE PERMITA DISMINUIR EL CONSUMO ENERGETICO UTILIZANDO UNA TARJETA RASPBERRY PI – B.

Martínez Ernesto, Gómez Scarleth & Sánchez Sergio*.

Facultad de ciencias de la ingeniería.

Programa de Ingeniería electrónica por ciclos propedéuticos.

IV semestre.

Docente*.

Resumen.

En los últimos años se ha buscado reducir el consumo energético, de distintas maneras, sin embargo, no es suficiente y cada día el uso excesivo de electrodomésticos deteriora el planeta, En Sincelejo existen lugares donde el consumo de energía es grande y por ende tiene un costo elevado, para ello se diseñó un prototipo que permite disminuirlo. Los materiales utilizados en el prototipo fueron: Una tarjeta Raspberry Pi B+, una pantalla, conectores y un relé, un sensor de movimiento PIR, el cual genera una señal digital captada por los puertos análogos de la tarjeta programable, según la señal que envíe, se permite mediante un interruptor magnético (relé) activar una bombilla LED. Se pudo programar de distintas maneras. Esta investigación enmarcó un desarrollo tecnológico siendo de un tipo experimental ya que se hicieron distintas pruebas para que el prototipo funcione de manera eficiente. Se esperó que el prototipo cumpliera con las indicaciones adecuadas para ser utilizado en los distintos lugares con mayor demanda energética. Se pudo concluir de manera satisfactoria que el prototipo es funcional, versátil y de tecnología de punto.

Palabras clave: Raspberry Pi B+, Consumo de energía, electrodomésticos, planeta.

Referencias.

- Mercedes. (23 de 05 de 2017). *twenergy*. Recuperado el 03 de 09 de 2018, de twenergy: <https://twenergy.com/a/sumate-al-reto-de-la-energia-2646>.
- Pi, R. (9 de Noviembre de 2018). *Programming*. Obtenido de Programming: <https://www.raspberrypi.org/forums/viewforum.php?f=14>
- Domínguez, C. G. (2015). *Aplicaciones orientadas a la domótica con Raspberry Pi*. Sevilla



DISEÑO DE UN PROTOTIPO DE SEGURIDAD QUE PERMITA DISMINUIR EL HURTO DE VEHÍCULOS EN EL MUNICIPIO DE SINCELEJO.

García López Xavier Andrés, Médrales Acosta Anderson & Sánchez Hernández Sergio Antonio*.

Facultad de ciencias de la ingeniería.

Programa de Ingeniería electrónica por ciclos propedéuticos.

IV semestre.

Docente*.

Resumen.

Este proyecto se enmarca en el desarrollo de un prototipo de seguridad que permita disminuir el hurto de vehículos en el municipio de Sincelejo- sucre, Al transcurrir de los últimos años ha incrementado la demanda de sistemas de seguridad para vehículos, debido a la oferta y demanda de los automóviles de diferentes tipos, es decir: gama media y alta que se venden o salen al mercado a diario, ya que son los más perseguidos y conocidos por las bandas que se dedican al hurto de estos automotores, estos sistemas de seguridad están yendo un paso más allá en la prevención de robos, son algo más que un sonido alarmante que se pone en marcha cuando el carro es invadido.

Los resultados esperados para este proyecto se enmarcan en proporcionar la ubicación exacta en tiempo real donde se encuentra el automóvil. Un sistema de seguridad que tenga la capacidad de avisar al propietario de forma remoto vía celular, cuando ésta es activada; además de eso proporcionar la adecuación para controlar algunas acciones mecánicas del vehículo; como por ejemplo; encender y apagar el motor, encender y apagar las luces, abrir y cerrar las puertas principales, bajar y subir los vidrios de las puertas principales, esto se llevó a cabo por medio de una aplicación móvil que estará instalada en un dispositivo ANDROID, Además lograr un prototipo funcional y de gran impacto a las personas que deseen adquirirlo, el dispositivo fue diseñado para ser fácil de usar y económico gracias a la tecnología utilizada.

Palabras clave: arduino, modulo Bluetooth, modulo relé, APK.

Referencias.

- (Interpol,2018,web). <https://www.interpol.int/es/Criminalidad/Robo-de-veh%C3%ADculos/Robo-de-veh%C3%ADculos>
- (Justicia,2017,web). <https://www.eltiempo.com/justicia/delitos/cifras-de-los-robos-de-carros-en-colombia-153532>
- (Policia,2017,web). <https://www.policia.gov.co/noticia/sigue-ofensiva-contra-hurto-vehiculos-sucre>.



DISEÑO DE UN PROTOTIPO ELECTRÓNICO DE ALERTA TEMPRANA PARA MITIGAR EL HURTO DE MOTOCICLETAS UTILIZANDO TECNOLOGÍA GMS/GPRS Y ARDUINO EN EL MUNICIPIO DE SINCELEJO.

Aldana Viloria Javier, Velásquez Flórez Jorge & Sánchez Hernández Sergio*.

Facultad de ciencias de las ingenierías.
Programa de ingeniería electrónica.
IV semestre.
Docentes*.

Resumen.

En la siguiente investigación se pudo determinar que en los últimos años el robo a motocicletas y venta de partes ha ido incrementando significativamente según los reportes de la policía nacional. El interés por desarrollar un sistema que sea capaz de disminuir el robo a motos se da por los altos índices de hurtos.

El prototipo está constituido inicialmente por una tarjeta ARDUINO, shield SIM800L, sensor de vibración, esta investigación se centra en un desarrollo tecnológico de una herramienta capaz de disminuir el hurto a motocicletas, para su ejecución se trabajó inicialmente con el desarrollo de la herramienta, se identificaron los componentes tanto eléctricos como electrónicos. Dentro de la investigación se evidencia un prototipo versátil y con una fácil instalación. A futuro el prototipo contara con un sistema de localización (GPS), y que entregue tiempo real la ubicación de la motocicleta. Sera un sistema accesible y de bajo costo para los usuarios.

Palabras clave: sensor, investigación, ARDUINO, componentes, shield.

Referencias.

- Alcaldía de bogota. (8 de septiembre de 2018). Obtenido de <http://www.bogota.gov.co/temas-de-ciudad/gestion-publica/robo-de-motocicletas-en-bogota>
- EL MERDIANO. (10 de SEPTIEMBRE de 2018). Obtenido de <http://elmeridiano.co/en-2018-han-robado-25-motos-en-sucre/98996>. Recuperado el 11 de septiembre de 2018, de file:///C:/Users/USUARIO/Desktop/proyecto%20practica%20jorge.pdf.



LAS TICS HERRAMIENTA DIDÁCTICA PARA LA PRIMERA INFANCIA FOMENTANDO DIVERSIÓN CONOCIMIENTO Y APRENDIZAJE.

Buelvas Alquerque Carlos, Montes Álvarez Laura, Mosquera Peña Yeison & Rivas Bernal Luis.

Facultad de ciencias de las ingenierías.
Programa de ingeniería de sistemas.
IV Semestre.

Resumen.

Las nuevas tecnologías de la información y la comunicación (TIC) juegan un papel importante en los métodos utilizados hoy en día en los entes educativos, por lo cual los profesionales que laboran en este medio deben cualificarse en el uso de estas. Una de las preocupaciones latentes en estos tiempos es desde que edad los niños deben iniciar el primer contacto con estas tecnologías, en lo que muchos autores difieren. Es por esta razón que el presente proyecto tiene como objetivo principal utilizar las TIC para fomentar el aprendizaje de forma divertida en niño de 4 años de edad del CDI Mundo Mágico de MABA. La investigación es de carácter descriptiva porque se describe el comportamiento de los niños al utilizar estas herramientas, la investigación se desarrolló en varias etapas: a) inicialmente se generó un banco de herramientas TIC compatibles con el sistema operativo Windows para pc, donde cada herramienta apuntaba a un contenido temático de la malla curricular del curso de jardín. b) se implementaron las aplicaciones del repositorio teniendo sin dejar de lado el aprendizaje adecuado del manejo del teclado, el mouse y la interacción con la computadora y c) se hizo un análisis por medio de la observación de que tanto los niños aprendían al utilizar el computador y como reforzaban el aprendizaje de la malla curricular. Se concluye que los niños de edades de precolar son aptos para el manejo del computador, además si se realiza un buen seguimiento las TIC aportan en el aprendizaje significativo del infante.

Palabras clave: TIC, Educación, Precolar, Fomentar.

Referencias.

- Luz, C. G. M. (2018). Educación y tecnología: estrategias didácticas para la integración de las TIC. Editorial UNED.
- Moreno, M. E. (2006). Las TIC y el desarrollo del aprendizaje en educación inicial. REDHECS: Revista electrónica de Humanidades, Educación y Comunicación Social, 1(1), 1-11.
- Sommerville, I. (2005). Ingeniería del software. Pearson Educación.



MÉTODOS Y MEDIDAS TECNOLÓGICAS PARA CONTRIBUIR AL ESTUDIO DE LA ATENCIÓN SOSTENIDA Y SELECTIVA EN LOS NIÑOS.

Romero Méndez José, Suarez Sierra Santiago, Torres Agamez Juan & Vergara Hernández Erik.

Facultad de ciencias de las ingenierías.
Programa de Ingeniería de sistemas.
IV Semestre.

Resumen.

La atención es un factor muy importante en la formación de los seres humanos, debido a que esta es la encargada de ejecutar procesos cognitivos, sicomotriz y socio afectivo. Según Portellano & García (2014) afirman que la atención es un sistema filtrador funcional de información compleja, que se enfoca en la jerarquización y organización, enfocada en la seleccionar y codificar los estímulos para desarrollar un proceso de respuesta en el cuerpo humano. Por otra parte, las TIC poseen una gran variedad de aplicaciones o herramientas atractivas para niños de todas las edades debido a su característica de ser interactiva, dinámica y didáctica. Por lo cual la presente investigación tiene como propósito aplicar métodos y medidas tecnológicas para contribuir al estudio de la atención sostenida y selectiva en los niños a partir del uso de las TIC. Con el fin de apoyar en el desarrollo de los procesos cognitivos, sicomotriz y socio afectivos en ellos. Como antecedentes del proyecto se tiene las teorías de Morales & Sánchez (2018) los cuales se centran en innovar y dar mayor relevancia al uso de las TIC para mejorar la estimulación de la atención para las edades preescolares. El tipo de investigación es descriptivo, porque se describe el comportamiento de los niños al utilizar aplicaciones o software educativos para el estímulo de la atención. La investigación se realizó en tres fases, inicialmente, se generó un banco de videojuego educativos para contribuir a la estimulación de la atención en los niños, seguidamente se implementaron los juegos siguiendo las indicaciones del programa de atención propuesto por estudiantes de noveno semestre del programa de psicología y finalmente se realizó un seguimiento mediante la observación del cambio de comportamiento de los niños al termina cada sesión. Se concluye que las TIC tienen un gran impacto y pueden ser herramientas de apoyo para solucionar problemáticas de estímulo de atención sostenida y selectiva en niños de edades de precolar.

Palabras clave: TIC, atención, sostenida y selectiva.

Referencias.

- Portellano, J. A., & García, J. (2014). Principios de rehabilitación neuropsicológica. Neuropsicología de la atención, las funciones ejecutivas y la memoria. España: Síntesis.
- Hernández-Morales, J., Sánchez-Santillán, P., Torres-Salado, N., Herrera-Pérez, J., Rojas-García, A. R., Reyes-Vázquez, I., & Mendoza-Núñez, M. A. (2018). Composición química y degradaciones in vitro de vainas y hojas de leguminosas arbóreas del trópico seco de México. Revista mexicana de ciencias pecuarias, 9(1), 105-120.



DISEÑO DE UN PROTOTIPO PARA ACELERAR EL CRECIMIENTO DE HORTALIZAS CON EL USO DE ESPECTROS DE LUZ AZUL, ROJO Y BLANCO.

Mesa Sierra Ángel Zamar, Martínez Suarez Carlos Andrés & Sánchez Hernández Sergio A.*

Facultad de ciencias de la ingeniería.

Ingeniería Electrónica.

V semestre.

Docente*.

Resumen.

El conflicto armado es uno de los principales problemas que se ha tenido en Colombia durante mucho tiempo, debido a esto surgen muchos problemas y uno de ellos el desplazamiento forzado, por el cual se evidencia que las familias que habitan en zonas rurales emigran a zonas urbanas. A nivel local los índices de desplazamiento en la ciudad de Sincelejo, según la red nacional de información RNI, las personas declaradas como desplazadas son de 2.696, muchas de estas familias han sido beneficiadas con el programa de vivienda gratuita que realiza el gobierno colombiano y muchas de estas familias no cuentan con un trabajo formal, al momento de que las familias son ubicadas en sus nuevos hogares se les presenta el inconveniente de no poder realizar su principal labor para obtener sus recursos económicos y alimenticios.

Con base a estos se realizó un prototipo que permitiera el cultivo y producción de hortaliza en el cual se acelerara el proceso de crecimiento de la planta con el uso de diferentes espectros de luz, haciendo uso de la tecnología Arduino para obtener todas las variables de medición, automatización y control de los procesos que se tuvieron en cuenta.

La metodología utilizada en esta investigación es de desarrollo tecnológico y de tipo experimental, para la elaboración de este proyecto se tuvieron en cuenta (3) tres fases las cuales fueron: Identificación de la forma y tamaño de la estructura base, Identificación de herramientas electrónicas necesarias y Ensamble de la herramienta final.

Se llegó a la conclusión de que la automatización de la huerta cumplió los parámetros planteados. La interacción de la planta con los espectros de luz en la etapa de crecimiento tuvo un efecto favorable, pero a medida que la planta aumentaba su desarrollo, esta a su vez necesitaba más intensidad de luz y los parámetros que se tenían en este proyecto no cumplieron con las exigencias de la planta que esta necesita para crecer.

Palabras clave: Prototipo, conflicto armado, huertas, hortalizas, plantas, espectros de luz.

Referencias.

- 2016, E. (12 de 04 de 2018). *Espectro de luz y crecimiento vegetal* /californialightworks.com/
- Pineda, A. (2015). Conflicto armado en Colombia. Conoce sus consecuencias sociales/<https://www.inspiration.org/justicia-economica/conflicto-armado-en-Colombia>.
- Valadez, A. (2011). Producción de hortalizas.



DISEÑO DE UN PROTOTIPO DE MANILLA INTELIGENTE BASADO EN UN SISTEMA DE ALERTA PARA ADULTOS MAYORES QUE PADECEN LA ENFERMEDAD ALZHEIMER EN LA CIUDAD DE SINCELEJO.

Castilla José Carlos, Correa Galván Mauro & Sánchez Hernández Sergio Antonio*.

Facultad Ciencias de la Ingeniería
Programa de Ingeniería Electrónica
V Semestre
Docente*

Resumen.

La enfermedad de Alzheimer es una enfermedad degenerativa que afecta una de las partes más importantes del cuerpo humano, como es el sistema nervioso central.

Según los informes mundiales que vienen publicándose en años anteriores destacan un aumento mayor de personas con este tipo de enfermedad.

A nivel local, según la secretaria de salud de la ciudad de Sincelejo, se presenta un número considerado de adultos mayores con Alzheimer, es por ello que el objetivo de esta investigación se centró en diseñar una herramienta complementaria para estas personas a la hora de ingerir sus medicamentos en tiempos específicos. De tal modo, que como resultado se obtuvo un prototipo de manilla inteligente basado en sistema de alerta, el cual genera alarmas o alerta en los instantes en que el paciente debe tomar sus medicamentos.

En la elaboración de este prototipo se consideraron elementos o herramientas funcionales, asequibles y de fácil uso, como fue el software de código abierto ARDUINO (IDE), una tarjeta ARDUINO nano, un display Oled con interfaz i2c, una mini batería de mp3 y un motor vibrador. La metodología llevada a cabo en esta investigación es de tipo tecnológica experimental, dividida en cinco etapas tales como la selección de las características que presenta el dispositivo, seguidamente de la selección de los materiales adecuados para la construcción de éste, además también se llevó a cabo la programación de la tarjeta ARDUINO, posteriormente se realizó el ensamble final del prototipo y finalmente se realizaron pruebas con la expectativa a dar cumplimiento al objetivo de la investigación.

Por lo tanto, el campo de la ingeniería electrónica aporta importantes alternativas ante pequeñas y complejas necesidades que enfrenta la salud a nivel de enfermedades, discapacidades en personas, el monitoreo y control a través de equipos biomédicos, etc.

Palabras clave: prototipo, interfaz, software, Alzheimer, sistema.

Referencias.

- Alzheimer's Association (no date) *Qué es el Alzheimer | Español | Alzheimer's Association*. Available at: <https://www.alz.org/alzheimer-demencia/que-es-la-enfermedad-de-alzheimer?lang=es-MX> (Accessed: 25 September 2018).
- Helmer, C., Pasquier, F. and Dartigues, J.-F. (2006) 'Epidemiología de la enfermedad



de Alzheimer y síndromes relacionados', *médecine/sciences*. EDK, 22(3), pp. 288–296. doi: 10.1051/medsci/2006223288.

- Pradilla, G. and Vesga, L.-S. (2002) 'Neuroepidemiología en la región oriental de Colombia.', *europemc.org*. Available at: <https://europemc.org/abstract/med/12134301> (Accessed: 5 October 2018).
- Rodríguez, L. and Guerra, M. (2002) 'Actualización sobre la enfermedad de Alzheimer', *Revista Cubana De Medicina General Integral*. Available at: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=s0864-21252002000400007#cargo.



DISEÑO DE UN PROTOTIPO DE COMUNICACIÓN DE BAJO COSTO PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD AUDITIVA CON ARDUINO.

Contreras Avendaño Samuel David, Bray Vásquez Jaime de Jesús & García Núñez Anderson Javier.

Facultad de ciencias de la ingeniería.
Ingeniería Electrónica.
V semestre.

Resumen.

Actualmente en el ámbito internacional según la OMS existe aproximadamente 466 millones de personas en todo el mundo que padecen pérdida de audición discapacitante, de las cuales 34 millones son niños. Hoy en día en el ámbito nacional y local los trastornos de la audición tienen una fuerte relación con la posición socioeconómica desfavorable y el nivel educativo bajo, que aumentan con la edad y sexo por tipo de enfermedad, siendo más frecuente en algunos casos en las mujeres que en los hombres. El objetivo principal de esta investigación es diseñar un prototipo de comunicación que mejore la calidad de vida de las personas con este tipo de discapacidad. Los componentes que se utilizaron para la investigación son los siguientes; Tarjeta ARDUINO, display LCD 16x2 y un módulo Bluetooth. Este proyecto corresponde a una investigación de tipo desarrollo tecnológico y experimental, debido a las diferentes pruebas que se realizaron para encontrar el funcionamiento más óptimo. Para llevar a cabo este proyecto se identificaron los componentes necesarios para el desarrollo del prototipo, luego se analizaron las funciones de cada uno de estos componentes, posteriormente, la construcción del prototipo y finalmente las pruebas y validaciones. Este dispositivo resultó ser apropiado para generar una buena comunicación con personas que presentan discapacidad auditiva, generando una herramienta versátil, funcional y de tecnología de punta.

Palabras clave: discapacidad, ARDUINO, prototipo, interfaz y vulnerabilidad.

Referencias.

- OMS. (2016). Sordera y pérdida de la audición. Recuperado el 14 de noviembre de 2018. <http://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/deafness-and-hearing-loss>
- MINSALUD (2017). Salud auditiva y comunicativa. Recuperado el 14 de noviembre de 2018. <https://www.minsalud.gov.co/sites/rid/Lists/BibliotecaDigital/RIDE/VS/PP/ENT/abece-salud-auditiva-2017.pdf>
- Pérez David. (2014). Aplicaciones móviles para personas con discapacidad auditiva. Recuperado el 14 de noviembre de 2018. <https://elandroidelibre.lespanol.com/2014/12/aplicaciones-android-para-personas-con-discapacidad-auditiva.html>



DISEÑO Y DESARROLLO DE UN SOFTWARE INTERACTIVO QUE PERMITA LA ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA ENTRADA Y SALIDA DE VEHÍCULOS DEL PARQUEADERO PRINCIPAL (SEDE A) DE LA CORPORACIÓN UNIVERSITARIA ANTONIO JOSÉ DE SUCRE “CORPOSUCRE”.

Ávila Reyes Sander Joseph, Camargo Bertel José David, Figueroa Lázaro Yahir, Rodríguez Alviz Nelson & Ruiz Contreras Yoseli.

Facultad de ciencias de las ingenierías.
Programa de Ingeniería de sistemas.
V Semestre.

Resumen.

Uno de los recursos de establecimiento de vehículos tanto públicos como privados son los parqueaderos. Se considera que el prototipo simule la sección del control de entrada vehicular, portón desplazable; en pro de mejorar los niveles de seguridad existentes.

La CORPORACION UNIVERSITARIA ANTONIO JOSÉ DE SUCRE “CORPOSUCRE” de la Ciudad de Sincelejo-Sucre, cuenta actualmente con tres sedes; dos de estas con establecimientos vehiculares de forma privada. El proyecto surge a partir al masivo ingreso vehicular de la sede principal de dicha corporación, tanto en la hora diurna como en la nocturna, he aquí donde el ingreso de vehículos es abundante. Además, el establecimiento que brinda la entidad favorece con la inclusión de vigilantes en la entrada que permiten el acceso o ingreso vehicular. La entidad corporativa cuenta con un carnet donde muestra todo lo referente al personal laborado de la entidad, como a los estudiantes internos.

El software está diseñado para la administración del control, a través del cual se registra el vigilante como administrador y así se controla el flujo vehicular de la entrada y salida del parqueadero. Las interfaces del software están realizadas con la herramienta de entorno de desarrollo IDE Netbeans para el lenguaje de programación Java. Cuenta con una base de datos en Mysql hecha en Heidi bajo el Lenguaje SQL.

Palabras clave: Parqueadero, Vehículos, Corposucre, Mysql, Java.

Referencias.

- Silberschatz, A., Korth, H. F., Sudarshan, S., Pérez, F. S., Santiago, A. I., & Sánchez, A. V. (2006). Fundamentos de bases de datos (No. 001.64 S719f 1998.). McGraw-Hill.
- Navarro, T. J. J., Quintero, L., & Prada, L. M. Software para el control vehicular del aeropuerto internacional “Manuel Carlos Piar”, ciudad Guayana, estado. Bolívar.



DISEÑO Y DESARROLLO DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA LA GESTIÓN Y CONTROL DE LOS SERVICIOS EN LA EMPRESA EXPRESOS DE LA SABANA.

Domínguez Acosta Camilo Andrés, Hernández Acosta Franklin Andrés, Lema Rivero Santiago Andrés & Vidal Ramírez Jesús David.

Facultad de ciencias de las ingenierías.
Programa de Ingeniería de sistemas.
V Semestre.

Resumen.

El proyecto “Diseño y desarrollo de un sistema de información para la gestión y control de los servicios en la empresa expresos de la sabana” busca dar un salto de calidad en la prestación del servicio y la gestión de los recursos humanos como de materia prima de la empresa.

Expresos de La Sabana es una empresa que se encarga de la prestación de servicios de transporte, ubicada en la ciudad de Sincé con sede en Sincelejo. En la actualidad esta cooperativa no cuenta con un sistema computarizado que administre y controle los procesos que se llevan a cabo, todos sus registros son llevados a papel, lo que ocasiona inseguridad y falta de disponibilidad de los datos. Además, la venta de tiquetes se hace manualmente al igual que todas las cuentas, lo que no es de gran provecho para la empresa.

El objetivo principal de este proyecto es proporcionar una herramienta tecnológica, con la cual se pueda llevar a cabo los procesos necesarios para la gestión de ventas, administración de clientes, administración de empleados y así poder llevar un reporte diario y/o mensual de todas estas operaciones. Además, el software optimizara el proceso de creación de los tickets.

El resultado de este trabajo será un software de escritorio para computadoras, el cual permitirá guardar la información de los empleados y de las busetas que hacen parte de la empresa, permitiendo la gestión de estos de una forma más eficiente y sencilla. Todo esto con el fin de agilizar los procesos que puedan surgir referente a la información de los previamente mencionados, también permitirá ver de una forma más veraz y oportuna cifras que permitirán hacer un balance más ágil y confiable a la hora de hacer estudios financieros en la empresa. De esta manera la empresa dará un salto de calidad haciendo sus procesos más rápidos y seguros para brindar un mejor servicio a sus clientes.

Palabras clave: Software, procesos, tiempo, eficiencia y calidad.

Referencias.

- Date, C. J. (2001). Introducción a los sistemas de bases de datos. Pearson Educación.
- Álvarez, A. P. (1999). Reflexiones sobre el papel de la información como recurso competitivo de la empresa. In Anales de documentación (Vol. 2, pp. 21-38).
- Sánchez López, M., Vargas López, M., Reyes Luna, B. A., & Vidal Vásquez, O. L. (2011). Sistema de Información para el Control de Inventarios del Almacén del ITS. Reporte de Proyecto. Conciencia Tecnológica, (41).



DISEÑO DE UNA HERRAMIENTA DIGITAL SEGURA QUE INCORPORE ALGORITMOS DE CIFRADO PARA ESTABLECER CHATS DE COMUNICACIÓN EN LA COMUNIDAD ESTUDIANTIL DE LA CORPORACIÓN UNIVERSITARIA ANTONIO JOSÉ DE SUCRE “CORPOSUCRE”.

Flórez Arroyo Mateo, Palmett Asís Héctor & Ramos Narváez Erich.

Facultad de ciencias de las ingenierías.
Programa de Ingeniería de sistemas.
VI Semestre.

Resumen.

Las redes sociales y todos aquellos medios actuales de comunicación se han convertido en herramientas indispensables para comunicarnos con otras personas, donde millones de internautas utilizan sus servicios, además estos, han crecido tanto que su interacción diaria es demasiado grande, Lo que convierten las redes sociales y la mensajería instantánea, en un canal para los negocios debido a cantidad de beneficios que ofrecen. A medida que el crecimiento de la tecnología crece de forma exponencial, salen nuevos factores de los cuales son muy importante como es la seguridad informática donde “el entorno digital conlleva riesgos que no podemos ignorar, entidades gubernamentales, empresas privadas, organizaciones e individuos se ven expuestos a las crecientes amenazas, todo esto por él crecimiento de la industria del crimen cibernético. Seguido de todos estos factores, se determina a través de qué medios digitales podemos establecer una comunicación segura sin preocupación de violación de los datos e integridad, desarrollando así una herramienta digital segura que implemente algoritmos de cifrados para establecer chats de comunicación en la comunidad estudiantil de la Corporación Universitaria Antonio José de Sucre. La herramienta de comunicación se enfoca en los niveles de seguridad que brindan aplicaciones de tipo chat ya que debido al uso continuo de estos, los usuarios muy poco muestran interés en ver de qué manera están siendo procesados sus datos y que nivel de seguridad tiene el sistema que están usando. El desarrollo de esta herramienta digital de comunicación “*EncryChat*” que fue el nombre asignado a la herramienta, desarrollada en el lenguaje de programación *JAVA* el cual es un lenguaje completo y robusto para el diseño de este tipo de aplicaciones. Ofreciendo garantías para una buena y sofisticada aplicación, así mismo la integración de hilos, estructuras de datos como árboles y listas enlazadas para buen uso de los datos. Para terminar, se pudo comprobar en los test realizados al funcionamiento de la herramienta los mensajes enviados y recibido de los usuarios que viajan de extremo a extremo se transfieren de forma cifrada en paquetes de 128 bit y manteniendo la integridad de los datos en todo momento, así mismo debemos tener sentido común debido a que los usuarios finales son el eslabón más débil en un sistema de comunicación.

Palabras clave: JAVA, Bit, Integridad, Cifrado, Seguridad informática.

Referencias.

- Fernández, H. F. (2012). Programación orientada a objetos con Java. Ecoe Ediciones.
- Arequipa Aviles, C. A., & Chamba Melo, S. C. (2011). Implantación de la red Lan inalámbrica en la banda de 3.8 Ghz, utilizando códigos de encriptación Pki y Vpn para segmentación de nodos a través de software libre versión centos en la dirección nacional de comunicaciones de la policía.



DESARROLLO DE UNA HERRAMIENTA EN LÍNEA UTILIZANDO LAS TICS PARA IMPULSAR EL CRECIMIENTO Y DESARROLLO DEL CALZADO EMPRESARIAL EN CHINÚ-CÓRDOBA.

Álvarez Montiel Juan Camilo, Avilés Carrasquilla Guillermo José, López Montenegro Libardo José & Morales Carmona Mario Andrés.

Facultad de ciencias de las ingenierías.
Programa de Ingeniería de sistemas.
VI Semestre.

Resumen.

El municipio de Chinú - Córdoba se ha caracterizado por ser gran pionero en la producción y comercialización de calzado, el objetivo de este proyecto e idea de negocio es desarrollar una herramienta en línea que ayude a impulsar mucho más el crecimiento y desarrollo del calzado empresarial en Chinú-Córdoba.

Pudimos notar por medio del método de la observación que en Chinú no existe un medio o herramienta donde utilizando las tics se pueda buscar y obtener información de la comercialización de calzado en Chinú y aplicando como instrumento una encuesta de tipo cuantitativo se pudo validar esta apreciación, por esta razón nosotros como estudiantes de ingeniería de sistemas y residentes del municipio de Chinú, pretendemos desarrollar una herramienta en línea (página web) que ayude a impulsar el crecimiento y desarrollo del calzado empresarial.

Finalmente, podemos dar como resultados basándonos en la encuesta, que los dueños de las empresas que se encuentran vendiendo y distribuyendo calzado respondieron que sí el 100% a la pregunta de que: ¿estaría usted dispuesto a utilizar una página web para impulsar el desarrollo y crecimiento del calzado en Chinú?, lo cual nos motivó aún más a llevar a cabo esta idea de negocio o proyecto. También se concluye que el 100% de los dueños de las empresas respondieron que no a la pregunta de: ¿Conoce un proyecto similar a este que haya sido implementado antes? Lo cual nos hace los primeros y únicos en implementar un proyecto como este.

Palabras clave: Tics, Herramienta En Línea, Crecimiento, Desarrollo.

Referencias.

- Castillo Cañavera, J. M., & Londoño Aldana, E. A. (2016). Caracterización de las pymes en la industria de calzado en Chinú, Córdoba (Doctoral dissertation, Universidad de Cartagena).
- Sánchez-Torres, J. M., González-Zabala, M. P., & Sánchez-Muñoz, M. P. (2012). La sociedad de la información: génesis, iniciativas, concepto y su relación con las TIC. Revista UIS Ingenierías, 11(1), 113-128.



SOFTWARE PARA LA MENSAJERÍA INSTANTÁNEA DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD MOTORA DEL MUNICIPIO DE SINCELEJO – SUCRE.

Bolaños Ortega Daniel Andrés, González Martínez José David & Jaraba Ramírez Roberto Carlos.

Facultad de ciencias de las ingenierías.
Programa de Ingeniería de sistemas.
VI Semestre.

Resumen.

Actualmente una de las formas de comunicación más trascendentales de la época es la mensajería instantánea o “chat”, esto se debe a su facilidad de uso, además por ser un mecanismo de comunicación asincrónica les permite a las personas comunicarse en un mismo tiempo con diferentes personas. Sin embargo, este tipo de comunicación normalmente fuerza al uso de habilidades motoras con los dedos de las manos lo cual es excluyente para las personas con cierta discapacidad en los miembros superiores; he aquí donde surge la necesidad de implementar un software que facilite el proceso de mensajería instantánea a esta población. El objetivo principal del presente proyecto es desarrollar un software para la mensajería instantánea o “chat” para personas con discapacidad motora. El tipo de investigación es de desarrollo tecnológico, debido a que el producto final es un prototipo software. El proyecto se divide en tres fases, inicialmente el levantamiento de requerimientos para el desarrollo del chat, seguidamente se pasa a la etapa de diseño del software donde se revisará la usabilidad de las interfaces gráficas para los usuarios y finalmente se realiza la etapa de codificación y validación del prototipo. El resultado obtenido del presente proyecto es un chat con una interfaz gráfica que permite al usuario escoger las palabras mediante el proceso del clic sin necesidad de teclear en el teclado. Como conclusión se tiene que un software que permita la inclusión de personas con discapacidad motora en el mecanismo de comunicación de mensajería instantánea, es posible de desarrollar gracias a las diferentes librerías de programación existentes en la actualidad que permiten utilizar diferentes mecanismos para facilitar escribir en un dispositivo electrónico.

Palabra clave: Discapacidad, motora, chat, software.

Referencias.

- Joyanes Aguilar, L., & Zahonero Martínez, I. (2008). Estructuras de datos en Java. McGraw-Hill.
- Castro, R. P., García, A. I. B., & Cortina, M. S. F. (2010). Accesibilidad y barreras para el alfabetismo digital: estudio sobre funcionalidades educativas de los sistemas de mensajería instantánea en discapacidad. *Educacion y diversidad= Education and diversity: Revista inter-universitaria de investigación sobre discapacidad e interculturalidad*, 4(2), 61-74.



DISEÑO Y DESARROLLO DE UN PROTOTIPO PARA PRACTICA DE LABORATORIO DE MOVIMIENTO UNIFORMEMENTE ACELERADO EN FÍSICA MECÁNICA.

Morales Fernández Luis Miguel, Fernández Ricardo Robinson David, Urrutia Carlos & Gómez Rodríguez Royman David.

Facultad de ciencias de las ingenierías.
Programa de Ingeniería electrónica.
VII Semestre.

Resumen.

En la corporación universitaria Antonio José de sucre CORPOSUCRE el curso de física mecánica no cuenta con las herramientas necesarias para el desarrollo de prácticas de laboratorio, que ayuden a solidificar los conceptos de las temáticas tratadas en dicho curso, Existen argumentos a favor de las prácticas de laboratorio en cuanto a su valor para potenciar objetivos relacionados con el conocimiento conceptual y procedimental (Hudson, 2000; Wellington, 2000). Por esta Razón hemos decidido diseñar un prototipo para el desarrollo de las prácticas de laboratorio de movimiento uniforme acelerado (MUA) en el curso de física mecánica en la corporación universitaria Antonio José de Sucre. Para llevar a cabo la realización de este, utilizaremos sensores infrarrojos estos harán que la práctica de laboratorio y el prototipo que se va a llevar a cabo sea más preciso, también se utilizara Arduino que es una plataforma de prototipos de electrónica de código abierto que se programará dependiendo la información que se desee obtener. Es posible desarrollar dispositivos electrónicos sencillos y económicos a base de Arduino, pero de gran provecho para los estudiantes del curso de física mecánica, con los cuales ser capaz de realizar prácticas de laboratorio.

Con este proyecto pretendemos mejorar la calidad del estudiante de la corporación universitaria Antonio José de sucre llevando a la práctica temas estudiados en clase así se podrá apreciar como ocurren estos fenómenos y que no solo queden en la teoría.

Palabras clave: Arduino, sensores, movimiento uniforme acelerado, física mecánica, laboratorio.

Referencias.

- MacDonald, S. G., Burns, D. M., & Heras, C. A. (1978). Física para las ciencias de la vida y de la salud (No. 530 M3). Fondo Educativo Interamericano.
- Arduino. (2018). Arduino-Educacion. Obtenido de Aprendiendo Arduino: <https://www.arduino.cc/en/Main/Education>
- Arduino. (2018). Sensores Arduino. Obtenido de Aprendiendo Arduino: <https://aprendiendoarduino.wordpress.com/category/sensores/>



USO DE LOS EMOJIS COMO HERRAMIENTAS COMUNICACIONALES EN CONVERSACIONES DE WHATSAPP: CASO ESTUDIANTES DE LA FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES DE LA CORPORACIÓN UNIVERSITARIA ANTONIO JOSÉ DE SUCRE

Ediber Javier Correa Feria, Milton Antonio Ospino Rivero, Andrea Patricia Lorduy Díaz*

Facultad de Ciencias Sociales
Programa de Comunicación Social
Semestre VI
Docente*

Resumen.

En la actualidad todas las personas saben qué es un emoji, aunque en ocasiones no tengan claro el significado real de cada uno. La Real Academia Española, define la palabra emoticono o emojis como: “representación de una expresión facial que se utiliza en mensajes electrónicos para aludir al estado de ánimo del remitente” (Fuenmayor, 2017). Estos son usados para expresar de una forma gráfica y rápida estados, sentimientos y emociones; es común el uso de los Emojis para ese tipo de casos, pero se desconoce en realidad la trascendencia e importancia de estos en la comunicación actual, por lo cual en esta investigación se pretendía conocer cuál es el uso que le dan los estudiantes de la Corporación Universitaria Antonio José de Sucre a los emojis como herramientas de comunicación en sus conversaciones de Whatsapp.

Los emojis son una herramienta de comunicación que permite transmitir sensaciones por medio del lenguaje escrito, dándole a este la expresividad que le hacía falta. Para conocer qué tan importante es para las personas el uso de emojis se implementó un trabajo de investigación-intervención con un método cualitativo haciendo uso de encuestas y entrevistas encaminadas a descubrir la importancia y trascendencia que estos generan en la comunicación escrita.

Con el análisis de los instrumentos se encontró que el 100% de los estudiantes usan los emojis para expresar de manera rápida algún estado de ánimo o rasgo de sentimiento, por lo que estos le dan un dinamismo único al lenguaje textual como nunca antes se había visto o se tenga registro en la historia.

Cada día más personas concuerdan en un mismo pensamiento en cuanto a la relevancia e importancia de estas herramientas de comunicación, porque esa es la finalidad que cumplen los emojis: comunicar de manera rápida, eficaz y dinámica sobre cualquier tema en una conversación. Como afirma Mercedes Sánchez, coordinadora de los equipos del Corpes XXI de la Real Academia Española, en conjunto a Guillermo Rojo en un artículo publicado por el periódico El Heraldó, “los emoticones nacieron, precisamente, como apoyo al lenguaje escrito, como ayuda para interpretar algo que la lengua escrita no podía representar, sustituyendo de este modo al gesto de la lengua oral: alegría, tristeza, sorpresa” (Fuenmayor, 2017, pár. 4).

Palabras clave: Comunicación, Emojis, Whatsapp.

Referencias.

- Fuenmayor, V. (26 de junio de 2017). La revolución del lenguaje a través del Emoji. El Heraldó. Recuperado de <https://www.elheraldo.co/ciencia-y-tecnologia/la-revolucion-del-lenguaje-traves-del-emoji-376135>
- López, E. (2009). Caracterización de las funciones de los emoticones. Bogotá: Pontificia Universidad Javeriana.



LA INCIDENCIA DE LA COMUNICACIÓN DENTRO DEL CLIMA ORGANIZACIONAL EN CORPOSUCRE

Deirys Olivera Palencia, Andrea Lorduy Díaz*

Facultad de Ciencias Sociales
Programa de Comunicación Social
Semestre VI
Docente*

Resumen.

La comunicación es la esencia de toda actividad organizativa y se hace necesaria desde diferentes aspectos debido a que es un factor determinante para el éxito, en la medida en que se relaciona con el proceso de emisión y recepción de mensajes entre cada uno de sus miembros. Por esto es de suma importancia implementar en los procesos comunicativos que se dan en las entidades la utilización de un lenguaje claro, simple y comprensible que conlleve a garantizar el flujo de mensajes que se emiten a diario; permitiendo así que de manera secuencial se interaccione entre jefes y subordinados.

Para esto, lo que se pretende es realizar un análisis detallado que permita identificar por medio de una encuesta semiestructurada, que se aplicó a una muestra de trabajadores, escogidos de manera aleatoria, cuál es la incidencia de la comunicación dentro del clima organizacional en la Corporación Universitaria Antonio José de Sucre del municipio de Sincelejo; todo con el fin de determinar el grado de satisfacción que tienen los empleados de esta organización.

El trabajo investigativo fue enmarcado bajo dos variables: la primera fue comunicación y la segunda clima organizacional, con un enfoque cualitativo fundamentado en diferentes teorías como la teoría general de sistemas de Ludwig Von Bertalanffy, quien afirmaba que “las propiedades de los sistemas no pueden separar sus elementos ya que la comprensión de un sistema se da solo cuando se estudian globalmente”, y la teoría de la psicología organizacional implementada por Blum y Neylor donde se propone que “la aplicación o extensión de hechos y principios psicológicos a los problemas que conciernen a seres humanos que trabajan dentro del contexto de los negocios y la industria”.

Dentro de los resultados preliminares se encontró que sí existe una comunicación asertiva de manera horizontal, se resaltan los vínculos que tienen los miembros de la organización con los medios digitales, aunque hay fallas por corregir los errores de los empleados. A partir de estos resultados se recomienda hacer intervención por medio de charlas, jornadas de integración entre dependencias, exaltación de trabajadores por parte de los jefes, verificación en el personal administrativo y el nivel de satisfacción que tienen en la entidad para evitar el retiro voluntario. Todo esto con el fin de lograr que la Corporación Universitaria Antonio José de Sucre sea un referente de clima laboral para otras entidades.

Palabras clave: Organización, clima organizacional, relaciones, comunicación.

Referencias.

- Blumer, H. (1969). Interaccionismo simbólico. Barcelona: Hora SA editora.
- Bejarano, J. (2017). Como lograr una comunicación efectiva en los negocios. Dinero.
- David, B. T. (enero de 2014). Trabajo de Investigación. La comunicación organizacional interna. Ambato, Ecuador.



LA ADMINISTRACION DE JUSTICIAL, FRENTE A LA AUTODETERMINACION DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD MENTAL

María Del Pilar Almanza Atencia, Yomira Balmaceda Vargas, Diego Pérez Hernández, Valentina Tapia Sabayeth, Nadin Andrés Madera Arias*

Facultad de Ciencias Sociales.

Programa de Derecho.

Semestre II

Docentes*

Resumen.

Desde el punto de vista cronológico ha sido el derecho internacional público el que inicialmente ha regulado los aspectos fundamentales para la garantía de los derechos de este grupo poblacional. A través de la historia, las personas que poseen discapacidad mental han estado y continúan marcadas por la desigualdad e inequidad, como consecuencia de su condición se atribuye un impedimento en su libre desarrollo de la personalidad y capacidad jurídica otorgada ante la ley, incurriendo con ello, en un incumplimiento por parte del estado de proteger especialmente a aquellas personas que por su condición económica, física y mental se encuentran en circunstancias de debilidad manifiesta (Corte Constitucional, 2014)

Efectuando un análisis de casos jurídicos se observa que la autodeterminación no es referida ni tomada en cuenta para las personas en esta condición y por lo tanto los administradores de justicia consideran que por estar bajo esa situación debe afirmarse la incapacidad para discernir sobre lo que le conviene o no, surgiendo así el interrogante ¿Cómo ejercen las personas con discapacidad mental la capacidad jurídica en Colombia?

Se aclaró que quienes padezcan algún tipo de discapacidad mental permanente tendrían que seguir siendo asimilados por el sistema jurídico como no aptos para tomar decisiones jurídicas, es decir seguirán limitados en su capacidad de ejercicio. Sin embargo, partiendo de los lineamientos de la ciencia actual, se consideró que la sustracción del individuo no debe convertirse en una rígida cortapisa que llegue a ser contra productiva para los intereses del discapacitado, dirigiendo las fuentes de investigación a propiciar interés por el discernimiento empleado por cada individuo al ejercer su derecho a la libre expresión y respetando su posición respecto a los intereses y determinación que operadores judiciales. (La Rota & Santa, s.f.)

Se abre entonces la puerta para que algunos actos de la persona con discapacidad mental tengan aptitud jurídica cuando le sean beneficiosos, de modo que si ha consentido por algo que lo beneficie se pueda dar confianza a ese acto, e incluso se presuma la sanidad de la voluntad en estos eventos partiendo del hecho, que su padecimiento no llega hasta el punto de no reconocer lo que le es perjudicial. (La Rota & Santa, s.f.)

Palabras clave: Discapacidad, Impericia, Inclusión y Capacidad Jurídica.



Referencias.

- Corte Constitucional. (2014). Recuperado: <http://www.corteconstitucional.gov.co/relatoria/2014/T-684-14.htm>
- Justicia, C. S. (s.f.). Rama judicial. Recuperado: https://www.ramajudicial.gov.co/documents/10635/1650316/guia_atencion_personas_discapacidad.pdf/d4fc4221-be48-483a-808d-fdf1bc488fbd
- La rota, M., & Santa, S. (s.f.). Dejusticia. LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN COLOMBIA: Una mirada a la luz de la Convención sobre los Derechos de las Personas con Discapacidad. Recuperado de Dejusticia: https://cdn.dejusticia.org/wp-content/uploads/2017/04/fi_name_recurso_248.pdf



FORTALEZAS Y DEBILIDADES DE LA IMPLEMENTACION DE LAS TIC EN EL SISTEMA JUDICIAL EN CARTAGENA

Jesús Angulo Chima, José Armando Godoy Orozco, Ingrid Montes Alvarino*

Facultad de Ciencias Sociales
Programa de Derecho
Semestre VII
Docente *

Resumen.

Hoy en día la globalización ha tenido un impacto en cuanto a las implementaciones de las Tecnologías de la Información y Comunicación, en adelante TIC, en los diferentes campos en los que se utiliza. En el ámbito del derecho y la justicia se requiere de un mayor uso de estas herramientas, toda vez que cada año ingresan más procesos a la Rama Judicial. Así durante el 2017, se recibieron 2.717.444 procesos y solo el 66% de despachos judiciales del país, es decir, 3.569, cuentan con conectividad de alta velocidad (Consejo Superior de la Judicatura, 2017). Por su parte, el Consejo Privado de Competitividad de Colombia (2016) reconoce la necesidad de conectar la justicia con las TIC como una solución para mejorar la eficiencia de la rama.

El objetivo de este trabajo fue analizar las fortalezas y debilidades de la implementación de las TIC en el sistema judicial en la ciudad de Cartagena. Mediante la investigación sociojurídica, el curso se dividió en cinco grupos y cada uno tuvo a su cargo la aplicación de encuestas y entrevistas en los distintos despachos judiciales de la ciudad realizadas, así como a abogados litigantes, funcionarios judiciales, dependientes judiciales y estudiantes de derecho. Estos resultados se compilaron en una matriz Debilidades, oportunidades, fortalezas y amenazas (DOFA), el cual arrojó como resultado las fortalezas de la implementación de las TIC evidenciadas en cinco despachos visitados. Se encontró que se hace uso de equipos y programas informáticos como: computadores, cámaras de video, micrófonos, video beam, scanner, programas como siglo XXI y Nueva Consultoría jurídica. Las TIC han contribuido con una mayor interacción entre operadores jurídicos, con nuevos servicios como pagos de embargos, sistemas de gestión automáticas, comunicaciones y notificaciones a los litigantes vía electrónica. Las debilidades según los litigantes, obedecen a la falta de actualización del software, lentitud, caídas del sistema, pérdida de archivos y actuaciones. Por el lado de los funcionarios, estos señalan la falta de personal calificado y de capacitación en estas nuevas herramientas. Los estudiantes de derecho encuestados desconocen los programas usados en los juzgados, ya que no se promociona entre la ciudadanía el uso de estas herramientas. Los retos son enormes para llegar a la E-justicia y los avances son lentos, se requiere aún de alfabetización digital y de concientización para obtener los beneficios que nos traen las TIC para una justicia pronta y efectiva.

Palabras clave: Tecnologías de la Información y Comunicación, Sistema judicial, Alfabetización digital, E-justicia.



Referencias.

- Consejo Privado de Competitividad de Colombia (2016). Retos de eficiencia en la justicia. Primera Conferencia Internacional sobre Justicia y TIC. Recuperado de https://compite.com.co/wp-content/uploads/2016/07/20160419_RC-Justicia-y-TIC.pdf
- Consejo Superior de la Judicatura (2017). Rendición de cuentas. Recuperado de <https://www.ramajudicial.gov.co/web/consejo-superior-de-la-judicatura/-/informe-de-rendicion-de-cuentas-del-consejo-superior-de-la-judicatura-2017>



LAS POLÍTICAS PÚBLICAS EN LA IMPLEMENTACION DEL PROCESO DE PAZ

Carmen Rosa Gómez Aguilar, Tomás Enrique Meses Galván, María Daniela Ruiz Zabaleta, Nadin Andrés Madera Arias*

Facultad de Ciencias Sociales
Programa de Derecho
Semestre II
Docente*

Resumen.

El posconflicto Colombiano es un proceso que involucra a cada uno de nosotros independientemente de si el conflicto armado ha afectado de manera directa o indirecta el desarrollo de nuestras actividades cotidianas. Con la negociación efectuada, el Gobierno colombiano lleva consigo la responsabilidad del pos acuerdo. Se pudo evidenciar que se debe reestructurar y generar nuevas políticas públicas que permitan llevar a cabo un proceso exitoso de reinserción de los desmovilizados a la vida civil.

“Estas políticas se deben incluir en las agendas de Gobierno para poder llevar a cabo su proceso de gestación, formulación, implementación y evaluación” (Corzo, 2013) El desarrollo de este determinará el éxito o fracaso de la política pública en su integralidad, más aun siendo un tema tan relativo para la sociedad colombiana como lo es el posconflicto. Este se da tras un conflicto armado de más de cincuenta años y no estamos del todo preparados para afrontar el proceso de perdón y reconciliación (Departamento Nacional de Planeación, 2010)

De aquí se concluye la importancia del adecuado desarrollo de políticas públicas, toda vez que, permitirá la integración total de los desmovilizados a la sociedad, vida política, educación, trabajo y demás factores socioeconómicos del país, teniendo como prioridad y eje fundamental la política de reparación de víctimas del conflicto armado con las FARC-EP. Reintegración, Subdirección de Seguimiento - Dirección Programática de Reintegración de la Agencia Colombiana Para La Reintegración. (2016)

Palabras clave: Política pública, posconflicto, gobierno, reestructurar, generar, víctimas.

Referencias.

- Corzo, J. F. (2013). Diseño de Políticas Públicas. México D.F: IEXW.
- Reintegración, Subdirección de Seguimiento - Dirección Programática de Reintegración de la Agencia Colombiana Para La Reintegración. (2016). Reseña histórica institucional. Recuperado de <http://www.reintegracion.gov.co/es>.
- Departamento Nacional de Planeación, Sinergia. (2010). Boletín política pública hoy. Recuperado de https://colaboracion.dnp.gov.co/CDT/Sinergia/Documentos/Boletin_Politica_Publica_Ho_y_08.pdf.



RELACIÓN ENTRE EL BULLYING Y LAS CARACTERÍSTICAS ESCOLARES DE LOS ESTUDIANTES ENTRE 11 Y 14 AÑOS DE 6° GRADO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN ISIDRO DE CHOCHO DE SINCELEJO-SUCRE

Ena Luz Díaz Hernández, Yeraldin del Carmen Hernández Castillo, Cindy Paola Jaraba Ramos, Loraine Mercado Mercado, Karen Cristina Olascuaga Vargas, María Raquel Lara*, Ana Lucía Arbaiza-Bayona*

Facultad de Ciencias Sociales
Programa de Psicología
V Semestre
Docentes*

Resumen.

Existen diferentes estudios en los cuales se ha observado una relación entre el bullying y características escolares. Por ejemplo, Guil y Mestre (2004) encontraron una correlación positiva entre el bullying y la actitud antisocial y destructora del alumnado. Por otro lado, la investigación realizada por Pérez (2016) mostró que docentes satisfechos con su trabajo y con mayor capital humano tendían a presentar una menor probabilidad de que sus estudiantes sufrieran bullying. En la misma investigación, se encontró que los estudiantes víctimas del bullying tenían un rendimiento académico menor al de sus pares. Así mismo, la investigación de Cabrales, Contreras, Gonzales y Rodríguez (2017) evidenció que los estudiantes agresores en el bullying tienen malas relaciones con sus pares e incluso con sus docentes. Por las investigaciones plasmadas anteriormente surge la necesidad de determinar la relación entre el bullying y las características escolares en nuestra región. Para ello, utilizamos un diseño no experimental correlacional-transversal con una muestra de 12 estudiantes con edades comprendidas entre 11 a 14 años de 6° de la institución educativa San Isidro de Chocho. Estos fueron escogidos a partir de un muestreo no probabilístico a conveniencia y fueron divididos en 3 grupos: (a) victimarios, (b) víctimas y (c) estudiantes ajenos a la problemática. Para determinar los grupos nos dirigimos a los directores de salón pues son los que tienen reportes de estos casos. Inicialmente se utilizará como instrumento un cuestionario sociodemográfico para conocer y profundizar en las características de los estudiantes y posteriormente se aplicará el instrumento llamado Inventario Auto Descriptivo del Adolescente (IADA) para describir las características escolares. En este ejercicio investigativo se espera encontrar que a mayor bullying, exista menor rendimiento académico y sean más deficientes las relaciones alumno profesor en los estudiantes entre 11 a 14 años de 6° de la institución educativa San Isidro de Chocho de Sincelejo-Sucre. **Palabras clave:** Características escolares, bullying.

Referencias.

- Cabrales, L., Contreras, N., González, L. A., y Rodríguez, Y. (2017). Problemáticas de convivencia escolar en las instituciones educativas del caribe colombiano: análisis desde la pedagogía social para la cultura de paz (Tesis de maestría). Universidad del norte, Barranquilla, Colombia.
- Guil, R. & Mestre, J. M. (2004). Violencia escolar: su relación con las actitudes sociales del alumnado y el clima social del aula. *Revista Electrónica Iberoamericana de Psicología Social*, 2(1), 1- 13.
- Pérez, J. (2016). ¿Cómo se relacionan las características de los profesores con el Bullying escolar? *Desarrollo y Sociedad*, 77, 183-230.



NIVELES DE ANSIEDAD EN ESTUDIANTES AL PASAR DE BÁSICA PRIMARIA A BÁSICA SECUNDARIA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA 20 DE ENERO

Katy Aguas Gamarra, Breyne Medina Ramos Helen Montes Garcés, Wendin Galván Rodríguez, Narlyz Salgado Beltrán, Yira Rosa Meléndez Monroy*, Ana Raquel García*

Facultad de Ciencias Sociales
Programa de Psicología
Semestre IV
Docentes*

Resumen.

La ansiedad se trata de una vivencia, de un estado subjetivo o de una experiencia interior que se puede calificar de emoción (Ortiz, 2018). Esta es necesariamente positiva, se encuentra en lo cotidiano y entra de lleno en el campo de la motivación, al ayudarnos a alcanzar metas (Ortiz, 2018). El siguiente proyecto de investigación se centró en el estudio de los niveles de ansiedad en estudiantes que pasan de básica primaria a básica secundaria en la Institución Educativa 20 de Enero. Como objetivo general de esta investigación se tuvo evaluar el nivel de ansiedad que se presenta en los niños de 6° de la Institución Educativa 20 de Enero por medio del instrumento o prueba psicológica CMASR-2 (Reynolds y Richmond, 1997). Investigaciones recientes coinciden en identificar la transición entre la etapa primaria y la secundaria como uno de los momentos clave en la configuración de las trayectorias escolares (Monarca, Rappoport y Fernández, 2012). Esta transición puede provocar un nivel alto de ansiedad al estudiante ya que se ve expuesto a cambios bruscos o espontáneos. Se desarrolló un estudio cuantitativo y descriptivo, con muestra seleccionada por conveniencia de 10 niños y niñas, entre los 10 y 12 años de edad, a los que se les aplicó el instrumento de prueba CMASR-2. De los estudiantes evaluados, el 50% presentaron un nivel bajo y otro 50% un nivel medio alto de ansiedad; lo que indica que no experimentan un elevado nivel de ansiedad, pero se recomienda hacer actividades de prevención para evitar futuros problemas de este tipo.

Palabras clave: Ansiedad, educación primaria, educación secundaria

Referencias.

- Monarca, H., Rappoport, S., & Fernández González, A. (2012). Factores condicionantes de las trayectorias escolares en la transición entre enseñanza primaria y secundaria. *Revista española de orientación y psicopedagogía*, 23(3), 49-62.
- Ortiz Granada, Y. J. (2018). Ansiedad y estrés académico en los estudiantes de la Puce Ambato antes y después de los procesos de evaluación. Estudio comparativo histórico (tesis de pregrado). Pontificia Universidad Católica del Ecuador.
- Reynolds, C. R. & Richmond, B. O. (1997). Escala de ansiedad manifiesta en niños revisada: CMASR-2. México: Editorial Mexicana.



RELACIÓN ENTRE LA MEMORIA DE TRABAJO Y EL RENDIMIENTO ACADÉMICO EN ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS DE PRIMER SEMESTRE DEL PROGRAMA DE PSICOLOGÍA DE CORPOSUCRE

Fabián Vilarot Medina, Ana María González Uribe*, Yira Meléndez*.

Facultad de Ciencias Sociales
Programa de Psicología
VIII semestre
Docentes*

Resumen.

El proceso cognitivo memoria de trabajo puede ser un componente de gran influencia en el rendimiento académico, aunque no es el único que lo determina. El presente estudio muestra los resultados de una investigación en la que se buscó determinar la relación existente entre la memoria de trabajo y el rendimiento académico en estudiantes de primer semestre del programa de Psicología de la Corporación Universitaria Antonio José de Sucre (Corposucre), con una metodología cuantitativa, con un diseño descriptivo correlacional, no experimental de tipo transversal, con una muestra de 114 estudiantes. La memoria de trabajo se evaluó con el Índice Compuesto de Memoria de Trabajo de la prueba WAIS-IV y se analizó la correlación entre sus resultados y las notas de los estudiantes en las diferentes asignaturas cursadas en el semestre de 2018-I (rho de Spearman). Se encontró una correlación significativa entre el rendimiento académico en la asignatura Lógica matemática y la memoria de trabajo, lo cual indica que para obtener un buen rendimiento en esta asignatura el estudiante requiere tener la capacidad para mantener mentalmente una información específica mientras se realiza una actividad o se resuelve un problema, así como la capacidades para mantener la información de forma activa por un breve periodo de tiempo sin que el estímulo esté presente. Lo anterior confirma la necesidad de implementar programas de estimulación cognitiva en las asignaturas de primer semestre de las instituciones de educación superior.

Palabras clave: memoria de trabajo, rendimiento académico

Referencias.

- Jarrold, C. & Touse, J. (2006). Individual differences in working memory. *Neuroscience*, (139), 39 – 50.
- Valle, A., Cabanach, R., Rodríguez, S., Núñez, J. & González, J. (2006) Metas académicas, estrategias cognitivas y estrategias de autorregulación de estudio. *Psicothema*, 18 (002), 165 – 170.
- Zapata, L. F., Los Reyes, C. D., Lewis, S., & Barceló, E. (2009). Memoria de trabajo y rendimiento académico en estudiantes de primer semestre de una universidad de la ciudad de Barranquilla. *Psicología D*



ANÁLISIS DEL CUMPLIMIENTO DE LAS FUNCIONES DEL REVISOR FISCAL EN LA ACTUALIDAD COMO ORGANO DE CONTROL EN LAS EMPRESAS COLOMBIANAS QUE ESTAN OBLIGADAS A TENER REVISORIA FISCAL

Hernández Oyola María Angélica, Osta Campo Derfi del Carmen, Pérez Anaya Yina Marcela, Ramírez Flórez Alexander Javier, Contreras Vélez Gabriel, De La Hoz Aminta *

Facultad de Ciencias Administrativas, Económicas y Contables

Programa: Contaduría Pública

VI Semestre

Docente*

Resumen.

En el mundo la revisoría se conoce como consulta externa, pero en Colombia nace como un apoyo tributario y es llamado revisoría fiscal. Es un instrumento mediante el cual se ejerce la inspección y vigilancia de las sociedades mercantiles, además vela por el cumplimiento de las leyes, de los estatutos sociales y de las decisiones de los órganos de administración, y da fe pública al respecto. La crisis de la Revisoría Fiscal no sólo atañe a las debilidades teóricas de la profesión, sino también a la crisis social, política, de seguridad, corrupción y económica que padece el país; Por lo tanto la misma crisis que vive el país, afecta de manera determinante en la disciplina de la Revisoría Fiscal, en especial el tema de la corrupción, en el cual, las empresas y entidades utilizan su poder dominante o su recurso económico, en pos de lograr que los revisores fiscales dictaminen fallos a favor u omitan ciertas irregularidades en estas organizaciones. El objetivo principal de este proyecto es analizar el cumplimiento de las funciones del revisor fiscal como órgano de control en las empresas colombianas que están obligadas a tener revisoría fiscal. La investigación es de tipo descriptivo, se dará a conocer las funciones del revisor fiscal y la importancia de este en las organizaciones, se identificará las funciones más importantes y se señalará cuáles son las debilidades de las funciones del revisor fiscal al momento de ejercer su labor y el parámetro a utilizar es de tipo cualitativo, debido a la recolección de datos a estudiar y analizar, el nivel de cumplimiento de las funciones del revisor fiscal. En atención a lo anterior, se concluye que la revisoría es importante para el cumplimiento de las funciones que estipula la ley, el contador público para ejercer el cargo debe estar preparado académicamente en el área para ejercer de manera eficiente su trabajo y cumplir el código de ética para ser un profesional de confianza frente a la sociedad, el revisor fiscal cuando no cumple las obligaciones según la ley es sancionado o suspendido del cargo, y cuando incurre en actos que perjudican a la sociedad o socios son sancionados con prisión de uno a seis años. **Palabras clave:** Revisoría fiscal, inhabilidades, incompatibilidades, deberes, auditoría.

Referencias.

- Bermúdez Hernando (2010). Marco conceptual de la revisoría fiscal en Colombia. Un aporte de citas y reflexiones para su construcción.
- Blanco Yanel (2013) Revisoría fiscal ejercida con normas internacionales de auditoría y de aseguramiento. ECOE Ediciones.
- Congreso de Colombia (2009). Ley 1314: Principios y normas de contabilidad e información financiera y de aseguramiento de información aceptados en Colombia.
- Peña Jesús (2000). Revisoría Fiscal. Una garantía para la empresa, la sociedad y el Estado. Tercera Edición. ECOE Ediciones.



ANÁLISIS DE DESEMPEÑO DEL REVISOR FISCAL EN LA EMPRESA SERVIASEO S.A ESP

Arroyo Mórelo Lizbeth Paola, Jiménez Romero Jessica Milena, Contreras Vélez Gabriel, De La Hoz Aminta *

Facultad de Ciencias Administrativas, Económicas y Contables

Programa: Contaduría Pública

VI Semestre

Docente*

Resumen.

La revisoría fiscal es un órgano de fiscalización que, en interés de la comunidad, bajo la dirección y responsabilidad del revisor fiscal y con sujeción a las normas de auditoría generalmente aceptadas, le corresponde dictaminar los estados financieros y revisar y evaluar sistemáticamente sus componentes y elementos que integran el control interno, en forma oportuna e independiente en los términos que le señala la ley, los estatutos y los pronunciamientos profesionales. Los revisores fiscales algunas veces se ven envueltos en diferentes tipos de intereses es ahí donde tiene parte la falta de independencia y objetividad como profesional, de forma similar en algunas ocasiones se muestra que puede haber algún desvío del papel como revisor por mantener una continuidad en la prestación del servicio o una buena retribución, apartando el compromiso social con la empresa, poniendo en peligro su calidad de trabajo y olvidando su ética como profesional. El principal objetivo de este proyecto es analizar el desempeño del revisor fiscal en la Empresa SERVIASEO S.A ESP; para ello el método de investigación identificado para su aplicación es cualitativa, diseñándose un instrumento de recolección de datos aplicado mediante una entrevista dirigida al revisor fiscal de la empresa. Se encontró que según las auditorías que realiza no se encuentran frecuentemente irregularidades y además las que se encuentran son fáciles de corregir, teniendo en cuenta que hay control en el sistema de gestión, por lo cual se concluye que el revisor fiscal es una figura importante en la entidad económica ya que una de sus funciones es salvaguardar y hacer buen uso de los activos y recursos de la empresa e Informar de manera oportuna y por escrito, las irregularidades que ocurran en el funcionamiento de la sociedad y en el desarrollo de sus negocios, a la asamblea de accionistas o junta de socios, a la junta directiva o al gerente, según corresponda.

Palabras clave: Revisoría fiscal, control interno, asamblea de accionistas.

Referencias.

- Blanco Yanel (2013) Revisoría fiscal ejercida con normas internacionales de auditoría y de aseguramiento. ECOE Ediciones.
- Congreso de Colombia (2009). Ley 1314: Principios y normas de contabilidad e información financiera y de aseguramiento de información aceptados en Colombia.
- Peña Jesús (2000). Revisoría Fiscal. Una garantía para la empresa, la sociedad y el Estado. Tercera Edición. ECOE Ediciones.



ANÁLISIS DEL PAPEL QUE CUMPLE LA AUDITORIA EXTERNA EN COMFASUCRE EN EL PROCESO DE PLANEACION

Álvarez Castillo Fernando, Bertel Villadiego Mauricio, Martínez Castillo Cesar, Oviedo Manjarrez Carlos, Pérez Domínguez David, Paternina Tapia Diana, De La Hoz Aminta*

Facultad de Ciencias Administrativas, Económicas y Contables

Programa: Contaduría Pública

II Semestre

Docente*

Resumen.

Cuando hablamos de auditoria nos referimos a una parte fundamental e importante para el mejoramiento de la sociedad, las organizaciones hoy en día cumplen un papel fundamental frente a los mercados por lo que sus Estados contables y financieros deben ser pertinentes u auditados bajos los principios fundamentales de las NIAS, es aquí donde la auditoria hace presencia para emitir una opinión con base a los Estados financieros y los posibles errores que estos puedan existir por falencias u omisión de información. Con base a esto, en el presente trabajo de investigación postula como objetivo principal hacer un análisis y la respectiva descripción del papel y la importancia que cumple la auditoria externa dentro del proceso de planeación con respecto a la empresa de Comfasucre. De este modo se clasifica como un estudio descriptivo transeccional, de campo, no experimental. Se utilizó como metodología y como técnica de recolección de datos una entrevista aplicada a la empresa objeto de estudio. Para el análisis de los resultados se utilizó un enfoque cualitativo que permita comprender el problema planteado. Se determinó que la auditoria externa es la que le da a la dirección administrativa la luz de los acontecimientos que diarios que suceden dentro de la compañía, es un mecanismo vigilante a que cada proceso cumplan con los estándares y normas establecidas tanto internas como externas y por los órganos de control que en este caso son las superintendencia de subsidio y superintendencia nacional de salud. Por otro lado se determinó que en la planeación el auditor externo es quien aprueba algunos de los recursos que van hacer invertidos de forma estratégica para poner en ejecución la función de la empresa, entonces influye en el proceso de planeación en que si no da el auditor externo el visto bueno para la inversión de algunos recursos o certifica que están disponibles no podrá planearse un proyecto que tenga que ver con la utilización de esos recursos. De esta manera, se concluye que el buen manejo de la información contable y financiera además la participación en la planeación depende de la importancia que se de en la aplicación de las normas de auditoria y de igual forma la aplicación de las NIAS, las cuales proporciona las herramientas necesarias para mejorar los procesos que se hacen en la toma de decisiones.

Palabras clave: NIAS, auditoría externa, planeación, auditor

Referencias.

- AOB, Auditores Etl Global Implementación de las NIAS (Normas internacionales de auditoria) 2013



IDENTIFICACIÓN DE LAS HERRAMIENTAS DE DIRECCIÓN Y CONTROL MÁS USADAS EN LA EMPRESA EL PALACIO DE LA PANTALETA, DE LA CIUDAD DE SINCELEJO

Banquez Maira, Bertel Andrea, Lara María, Pérez Inés, Quintero Cristian, Luisa Berasategui* & Lugo Emily*

Facultad de Ciencias Administrativas, Económicas y Contables

Programa: Administración de Empresas

III Semestre

Docente*

Resumen.

El Palacio de la Pantaleta es una empresa unipersonal que se encuentra constituida hace más de 20 años la cual la ayuda a obtener una estabilidad comercial por el tiempo que lleva en el mercado, la empresa a raíz de esto tiene un mercado nacional con áreas funcionales que son: planeación, logística y aprovisionamiento, comercialización, mercadeo, contabilidad, calidad, talento humano, ya que ellos producen depende del pronóstico de la demanda, tiene como objetivo general la Identificación de las herramientas de dirección y control más usadas en la empresa, de la ciudad de Sincelejo. Nos encontramos en un mundo competitivo donde las empresas cada vez buscan posesionarse en el mercado, para obtener mejores ingresos, podemos decir que una parte muy importante de esto lo hace el liderazgo ya que de acuerdo a la forma como el jefe se da a conocer a sus empleados puede generar mayor productividad en el ámbito laboral, en esta parte podemos observar en los resultados que fueron arrojados el nivel de formación que tiene el personal vinculado a la empresa que están conformados por 25 profesionales (39%), 10 técnicos (16%), 5 tecnólogos (8%), 4 posgrados (6%) y 20 sin formación profesional (31%). en vista de esto podemos decir que las personas se encuentran capacitada para su trabajo. Por lo cual se concluye que la empresa objeto de estudio se ha establecido en el área comercial, a partir de los estudios y graficas que se pudieron observar que cuenta con mucha experiencia para seguir creciendo en el mercado, también que cumple con un jefe o líder que tiene visión y sabe cómo llevar su desarrollo e innovación a través de los años.

Palabras clave: Innovación, calidad, planeación y liderazgo

Referencias.

- Ayoub, J. L. (2010). Estilos de liderazgo y sus efectos en el desempeño de la administración pública mexicana. Madrid.
- Torres (2013). Administración Estratégica. Grupo editorial patria
- Torres (2010). Planeación y control. Grupo editorial patria



MEDICION DE LA PARTICIPACION COMO INDICADOR DE DIRECCIÓN Y LIDERAZGO EN EMPRESAS COMERCIALES EN LA CIUDAD DE SINCELEJO

Carlos Bertel Canchila, John Divis Rodríguez, Hernando Meza, Martha González* & Lugo Emily*

Facultad de Ciencias Administrativas, Económicas y Contables
Programa: Administración de Empresas
III Semestre
Docente*

Resumen.

Las empresas comerciales tienen la necesidad de tener al mando un jefe con las distintas habilidades y visiones que le permitan adherirse a los objetivos de las empresas y transmitirle con una comunicación adecuada a sus colaboradores, de modo que se el líder transmita la confianza y la motivación para que los colaboradores se sientan más enlazados con los objetivos de la empresa para así lograr una eficiencia en los diferentes entes de la empresa y obtener una mayor efectividad de la producción. El presente proyecto titulado medición de la participación como indicador de dirección y liderazgo en empresas comerciales de la ciudad de Sincelejo se implementó en la empresa Distribuciones Hernández & Hernández, la cual se dedica al comercio al por mayor de materias primas agropecuarias animales vivos. El objetivo de la investigación en curso es diagnosticar las necesidades en el área de dirección y liderazgo en la empresa Distribuciones Hernández & Hernández en la ciudad de Sincelejo. Este estudio es de corte no experimental dado que busca describir, diferenciar o examinar asociaciones, en vez de buscar relaciones directas entre variables, grupos o situaciones. Como técnica de recolección de datos se utilizó la encuesta, siendo el cuestionario MLQ - 5X su instrumento a aplicar, el cual fue elaborado por Bas y Avolio (1995) este cuestionario fue dirigido a empresarios de Pymes del sector comercial en la ciudad de Sincelejo y a los empleados de cada empresa, se llegó a la conclusión de que el director de la empresa tiene una buena comunicación con sus empleados, por tanto la participación tiene un grado bastante considerable a criterio de sus subordinados, reflejando el compromiso del como primordial en la creación, mantenimiento y cambio de la cultura e identidad corporativa.

Palabras clave: Participación, Liderazgo, Comunicación, Dirección, Confianza

Referencias.

- Ayoub, J. L. (2010). Estilos de liderazgo y sus efectos en el desempeño de la administración pública mexicana. Madrid.
- Baker, C. (13 de Octubre de 2011). Teorías sobre Liderazgo. Obtenido de www.CarolynBaker.org
- García Solarte, M. (2015). Papel de los seguidores en el desarrollo de las teorías de liderazgo organizacional. Apuntes del Cenes, 34(59), 155-184
- Gómez, R. (2008). El liderazgo empresarial para la innovación tecnológica en las micro, pequeñas y medianas empresas. En Pensamiento y Gestión (págs. 157-194).
- Zapata Rotundim G., & Sigala Paparella, L.; & Mirabal Martínez, A. (2016). Toma de decisiones y estilo de liderazgo: estudio en medianas empresas. Compendium, 19 (36), 35-59.



PROCESO DE PLANEACION EN LA ATENCION AL CLIENTE EN LA EMPRESA CALZADO BUCARAMANGA EN SINCELEJO

Galván González Gabriel de Jesús, Guzmán Flores Eliana Lucia, Rodríguez Jiménez Juan Daniel, Santos Tovar Julieth Estefany y Paternina Tapia Diana Marcela*

Facultad de Ciencias Administrativas, Económicas y Contables
Programa: Administración de Empresas
II Semestre
Docente*

Resumen.

La buena atención hacia sus clientes y la buena calidad en sus productos, es lo que identifica ha “CALZADO BUCARAMANGA”. Una empresa colombiana que se ha encargado durante tantos años a la comercialización y fabricación de calzado para toda la familia siendo la más preferida por todos los colombianos debido a sus bajos precios, calidad, buen trato y por la satisfacción que les brinda a sus clientes. Las estrategias con las cuales calzado Bucaramanga se convirtió en una idea exitosa, y en uno de los pioneros en la innovación, basándose exclusivamente en la comodidad de sus clientes. Para entrar en el desarrollo de este proyecto es conveniente dejar en claro que este documento está enfocado en la investigación y recopilación de características de esta empresa reconocida en Colombia, de igual forma como el crecimiento de las distintas estrategias utilizadas por está para avanzar en el tiempo. Puntos importantes que han permitido que dicha empresa se posicione como una de las mejores comercializadora de calzado del país que hoy en día lleva el nombre de INVERSIONES INTERNACIONALES J.M.G S.A. Para finalizar, el documento presenta una diversidad de contenido que fueron obtenidos por medio de las fuentes de información primarias y secundarias con el objetivo de entender el conocimiento académico y el comportamiento que tuvo la empresa para expandirse en el transcurso de los años y llegar a posicionarse hoy en día como una comercializadora admirable y con proyección de crecimiento. Todo esto con el único propósito de alcanzar el objetivo general de este proyecto que es Identificar las diferentes estrategias implementadas que han influido en el éxito de calzado Bucaramanga.

Palabras clave: objetivo, estrategias, innovación, atención al cliente.

Referencias.

- Dávila, C. L. (2002). Empresas y empresarios en la historia de Colombia. Siglos XIX - XX. Bogotá, Colombia: Grupo Editorial Norma.
- Johnson, G. &. (2001). Dirección Estratégica (5ta Edición ed.). Madrid, España: Prentice Hall.
- Porter, M. E. (2006). Estrategia y ventaja competitiva. (I. B. Germán Orbeago, Trad.) Barcelona: Ediciones Deusto.
- Silva Duarte, J. E. (2008). Emprendedor, crear su propia empresa. (L. J. Buitrago D., Ed.) Bogotá, Colombia: Alfaomega Colombiana S.A.
- Thompson, A. A., Gamble, J. E., & Strickland III, A. J. (2012). Administración Estratégica: teoría y casos (18va edición ed.). México: McGraw Hill.