

III JORNADA CIENTÍFICA INTERNACIONAL



ALFARO CIENCIA 2019



MEMORIAS CIENTÍFICAS



Memorias Científicas
III Jornada Científica Internacional
Alfaro Ciencias



Compiladores:

Pedraza González, Xenia

González Ramírez, Ignacio

Lazo Roger, Yosbel

Serrano Valdiviezo, Marlon Paul



III Jornada Científica Internacional Alfaro Ciencias. Memorias Científicas. Compiladores: Pedraza González, Xenia; González Ramírez, Ignacio; Lazo Roger, Yosbel; Serrano Valdiviezo, Marlon Paul. Centro de Gestión Internacional de Capacitación y Posgrado - Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí, Extensión en El Carmen.

III Simposio de Desarrollo e innovación tecnológica

III Simposio Educación "Innovación educativa".

III Simposio Gestión económica y contable para el desarrollo.

III Simposio de Producción Sostenible de Alimentos.

© Pedraza González, Xenia; González Ramírez, Ignacio; Lazo Roger, Yosbel; Serrano Valdiviezo, Marlon Paul., 2021

© Ediciones GESICAP., 2021

© Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí, Extensión en El Carmen., 2021.

El Carmen, Manabí Ecuador.

www.gesicap.com

ISBN: 978-9942-8854-3-2

Depósito Legal:

1ra Edición: Ediciones Gesticap, Calle 24 de julio y Ave 3 de julio, El Carmen, Manabí Ecuador.

Copyright © 2021.

Todos los derechos reservados.

Edición y Diagramación: Xenia Pedraza Gonzales; Justo Antonio Rojas; Jorge Luis Contreras Vidal.

Cubierta y diseño: Yen Ortega.

El contenido de este libro y las opiniones expresadas en este documento pueden no coincidir con las del Centro de Gestión Internacional de Capacitación y Posgrado - Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí, Extensión en El Carmen.

Todos los artículos que se publican como parte de esta obra fueron sometidos a la revisión por pares ciego a cargo de especialistas de reconocido prestigio internacional miembros del Comité Científico de la III Jornada Científica Internacional Alfaro Ciencias.

Se autoriza la reproducción total o parcial de esta obra sin autorización previa; sólo se solicita que se mencione la fuente e informen a Ediciones GESICAP.



COMITÉ CIENTÍFICO

Justo Antonio Rojas Rojas PhD.
Omaida Romeu Torres PhD.
Jorge L. Contreras Vidal PhD.
Yumar Martínez Rodríguez PhD.
Roberto Garcés González PhD.
Ignacio González Ramírez PhD.
Hugo Ángel Quintero Bravo PhD.
Gonzalo Arturo Díaz Troya PhD.
Jorge Luis Mendoza Mejía PhD.
Jorge S. Herrera Tapia PhD.
Anayansi Albert Rodríguez PhD.
René Florido Bacallao PhD.
Uliser Vecino Rondan PhD.
Jorge Pincay Ponce MSc.
Yosbel Lazo Roger MSc.
Marlon Serrano Valdiviezo MSc.
Xenia Pedraza González MSc.
Pedro E. Nivelá Morante MSc.
Janeth Jácome Gómez MSc.
Susana Cabrera Rodríguez MSc.

Lytyet Fernández Capestany MSc.
Pablo Edison Ávila Ramírez MSc.
Milton G. Zambrano Rivera MSc.
Enrique Punina Chugcho MSc.
Karen L. Solorzano Aveiga MSc.
Andrey Aguilar Tapia MSc.
Richard Hurtado Guevara MSc.
Jessica Vázquez Monar MSc.
Mónica E. Benalcázar Paladines MSc.
Alexandra A. Mendoza Vera MSc.
Raúl Saed Reascos Pinchao MSc.
Rómulo D Arévalo Hermidas MSc.
Clara G. Pozo Hernández MSc.
Adela C. Alcívar Chávez MSc.
Líder B. Lanche Obaco MSc.
Oliver Vera Paz MSc.
Abdón G Intriago Giler MSc.
Gregoria M. Giler Álava MSc.
Luis Andrey Aguilar Tapia MSc.



CONTENIDO

PRÓLOGO	11
CAPÍTULO I: DESARROLLO E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA	1
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES MÁS UTILIZADAS POR UNIVERSITARIOS.....	2
POLÍTICAS DE SEGURIDAD EN LA GESTIÓN DE INFORMACIÓN EN COMISIONES DE ULEAM EXTENSIÓN EL CARMEN	3
SELECCIÓN DE TÉCNICA DE IA PARA RECONOCIMIENTO DE PATRONES EN ACTIVIDADES AGRÍCOLAS EN EL CARMEN	4
USO TECNOLÓGICO EN ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS DEL CANTÓN EL CARMEN	5
LA TECNOLOGÍA 5G – PRESENTE Y FUTURO.....	6
INFORMÁTICA FORENSE – EL CAOS DE LA MANIPULACIÓN DE LA INFORMACIÓN DIGITAL.....	7
LA BÚSQUDA BINARIA Y LA ORDENACIÓN BURBUJA: CASO ESTRUCTURA DE DATOS ARREGLOS.....	8
SEGURIDAD Y VULNERABILIDAD EN REDES WIRELESS DE EDIFICACIONES DEL CANTÓN EL CARMEN	9
FAMILIA NORMA ISO 27000, LA HERRAMIENTA IDEAL PARA LA SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN	10
ANÁLISIS EN LA DETECCIÓN DE LA IMAGEN DE UNA PERSONA INTEGRADO A UN SISTEMA DE ILUMINACIÓN	11
CONTROL PARENTAL EN EL USO DE INTERNET DE USUARIOS DE EMPRESAS PROVEEDORAS DE INTERNET EN EL CANTÓN EL CARMEN PROVINCIA DE MANABÍ	12
LA ERGONOMÍA AMBIENTAL COMO PARTE DE LA RESPONSABILIDAD SOCIAL EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL CANTÓN EL CARMEN	13
EL USO DE LA TECNOLOGÍA EN ESTUDIANTES Y DOCENTES DE LA EXTENSIÓN EL CARMEN.....	14
ESTUDIO DE ANÁLISIS DE RIESGO INFORMÁTICO EN LA GESTIÓN HOTELERA DEL CANTÓN EL CARMEN	15
ESTUDIO DE CALIDAD ENFOCADO AL PROCESO DE DESARROLLO DE SOFTWARE EN EL CANTÓN "EL CARMEN"	16
ESTUDIO DE CALIDAD DE SOFTWARE EN SISTEMAS DE GESTIÓN EMPRESARIAL DE LA ULEAM – EC.....	17
APLICACIÓN ANDROID PARA LA COMUNICACIÓN DE LAS COMISIONES DE ULEAM -EL CARMEN.....	18
APLICACIÓN ANDROID CON BIOMETRÍA DACTILAR PARA LA GESTIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN LA ULEAM, EXTENSIÓN EN EL CARMEN.....	19
ESTUDIO DE REDES NEURONALES ARTIFICIALES APLICADO A CULTIVOS HERBÁCEOS EN FINCA “SAN JOSÉ”	20



ANÁLISIS DE RIESGOS EN CONTROL DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN EN EMPRESAS EXPORTADORAS APLICADO A "EXPORTADORA NOBOA, EL CARMEN"	21
ESTUDIO DE METODOLOGÍA DE SEGURIDAD INFORMÁTICA APLICADA A SERVICIOS DE INTERNET EN EL CANTÓN "EL CARMEN"	22
ESTUDIO DE SEGURIDAD LÓGICA APLICADA AL INTERNET DE LAS COSAS EN HOGARES DE EL CARMEN.....	23
APLICACIÓN MÓVIL PARA EL CONTROL DE TEMPERATURA Y HUMEDAD EN LOS INVERNADEROS DEL CANTÓN EL CARMEN	24
ESTUDIO DE SEGURIDAD DE SOFTWARE APLICADO AL CLOUD COMPUTING EN "AMAZON WEB SERVICES"	25
APLICACIÓN ANDROID CON PROGRAMACIÓN EXTREMA PARA TRANSMISIÓN DE DATOS MEDIANTE DISPOSITIVOS BLUETOOTH	26
ESTUDIO DE REDES NEURONALES APLICADO AL CULTIVO DEL MARACUYÁ EN EL RANCHO SACRAMENTO DE "SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS" .	27
ESTUDIO DE RECONOCIMIENTO DE PATRONES APLICADO AL MOVIMIENTO EN UNA DIMENSIÓN MEDIANTE SENSOR DE ACELERÓMETRO-ORIENTACIÓN	28
ESTUDIO DE SEGURIDAD INFORMÁTICA LÓGICA APLICADO AL USO DE REDES SOCIALES EN LA "UNIVERSIDAD LAICA ELOY ALFARO DE MANABÍ, EXTENSIÓN EN EL CARMEN"	29
SEGURIDAD DE DATOS EN SISTEMA WEB CASO DE ESTUDIO: PROYECTO VINCULACIÓN SER BACHILLER.....	30
ANÁLISIS DE VULNERABILIDADES EN PLATAFORMAS E-LEARNING: CASO DE ESTUDIO PROYECTO CAPACITACIÓN SER BACHILLER EN LA ULEAM EXTENSIÓN EN EL CARMEN	31
ESTUDIO DE USABILIDAD PARA EL DESARROLLO DE APLICACIONES ANDROID ENFOCADA A LA ETAPA DE PROGRAMACIÓN.....	32
ESTUDIO DE CALIDAD DEL SOFTWARE EN PLATAFORMAS E-LEARNING: CASO DE ESTUDIO PROYECTO DE VINCULACIÓN SER BACHILLER.....	33
ANÁLISIS DE RIESGOS EN REDES WIFI DE LA ULEAM, EXTENSIÓN EN EL CARMEN	34
APLICACIÓN ANDROID PARA EL ENTORNO VIRTUAL DE APRENDIZAJE DEL "PROYECTO DE CAPACITACIÓN QUIERO SER BACHILLER".....	35
ESTUDIO DE ANÁLISIS DE RIESGO INFORMÁTICO EN LA GESTIÓN HOTELERA DEL CANTÓN EL CARMEN	36
ESTUDIO DE USABILIDAD PARA DESARROLLO DE APLICACIONES MÓVILES ENFOCADO AL ANÁLISIS DE REQUERIMIENTOS.....	37
APLICACIÓN MOVIL CON CONTROL DE ACCESO PARA APRENDIZAJE VIRTUAL EN LA PLATAFORMA WEB ILLUMINATE	38
ESTUDIO DE RECONOCIMIENTO DE PATRONES PARA EL MOVIMIENTO LINEAL APLICADO AL DESPLAZAMIENTO DE MÓVILES EN ÁREAS SIN SEÑAL GPS ..	39
DESARROLLO DE APLICACIÓN ANDROID CON LECTOR DE CÓDIGOS DE BARRAS PARA GESTIÓN DE INVENTARIOS EN LA FERRETERÍA "M & F"	40



ESTUDIO DE CALIDAD SOFTWARE PARA SISTEMA DE GESTIÓN DE APRENDIZAJE EN LA ULEAM, EXTENSIÓN EN EL CARMEN	41
DOMÓTICA PARA ILUMINACIÓN DE HOGARES EN LA CIUDAD DE EL CARMEN	42
VIABILIDAD DE APP PARA REGISTRO DE RENTAS DOMICILIARIAS EN LA CIUDAD DE EL CARMEN.....	43
VENTAJAS DE LA AUTOMATIZACIÓN DEL MANEJO DE LA INFORMACIÓN DENTRO DE LAS ORGANIZACIONES	44
VIABILIDAD DE APLICACIÓN MÓVIL PARA EL CONTROL DE INVENTARIO DEL CONSULTORIO MOÑÓZ EN EL CARMEN	45
ANÁLISIS DE CONCEPTOS DE ESTRUCTURA DE DATOS EN INGENIERÍA EN SISTEMAS, ULEAM- EL CARMEN.....	46
DESARROLLO DE UNA PLATAFORMA PARA LA ADMINISTRACIÓN ESCOLAR EN LA ESCUELA “DARÍO KANYAT”.	47
DISEÑO DE UNA RED INFORMÁTICA PARA AGILIZAR LAS VENTAS DE PRODUCTOS AGRÍCOLAS EN EL KM 21	48
VIABILIDAD DE APLICACIÓN MÓVIL PARA LA GESTIÓN DE CITAS MÉDICAS EN EL HOSPITAL DEL DÍA MANABÍ EL CARMEN	49
VIABILIDAD DE USO DE LIBRERÍAS MELODY Y ECHO EN DESARROLLO DE SOFTWARE CON LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN GOLANG PARA FERRETERÍA FERRETODO EN EL CARMEN.....	50
APLICACIÓN MÓVIL PARA LA OBTENCIÓN DEL ÍNDICE DE MASA CORPORAL (IMC) Y RIESGO METABÓLICO EN EL ADULTO JOVEN.....	51
VIABILIDAD DE SISTEMA DE CONTROL DE INVENTARIO PARA LA FARMACIA “SANTA MARTHA” EN EL CARMEN.	52
APLICACIÓN MÓVIL PARA CONTROL DE INVENTARIO DE FERRETERÍA VIDAL EN EL CANTÓN EL CARMEN	53
PROTOTIPO DE “APP MÓVIL” PARA EL REGISTRO DE ENTRADA DE PRODUCTOS EN LA FARMACIA “SANTA MARÍA” DEL CANTÓN EL CARMEN ..	54
DE LA LÓGICA PROPOSICIONAL A LA LÓGICA DIGITAL	55
APLICACIÓN MÓVIL PARA REGISTRO DE CLIENTES DEL GIMNASIO “ALPHA” EN EL CANTÓN EL CARMEN.....	56
ANÁLISIS DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS PARA LA AUTOMATIZACIÓN DE ESTACIONAMIENTO EN EMPRESAS O INSTITUCIONES DEL CANTÓN EL CARMEN	57
VIABILIDAD EN SISTEMA DE CONTROL DE PERSONAL DE MICROEMPRESAS DEL CANTÓN EL CARMEN	58
DESARROLLO DE APLICACIÓN MÓVIL PARA EL TALLER DE MOTOS MOTOCROSS PRIME	59
PROTOTIPO DE SISTEMA DE INVENTARIO CON MÉTODO FIFO.....	60
ALGUNOS FUNDAMENTOS EPISTEMOLÓGICOS DE LA REALIDAD VIRTUAL A LA REALIDAD VIRTUAL AUMENTADA.....	61



ESTUDIO DE SEGURIDAD INFORMÁTICA PARA CLOUD COMPUTING APLICADO EN GOOGLE CLOUD	62
ANÁLISIS DE METODOLOGÍAS MAGERIT Y OCTAVE PARA REDES DE DATOS EN EL CARMEN	63
CAPITULO II. EDUCACIÓN E INNOVACIÓN EDUCATIVA.....	64
RECURSOS DIDÁCTICOS EN LA ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA DE MATEMÁTICAS	65
SUPERVISIÓN DE LOS PADRES AL CONTROL DE ASISTENCIA EN ESTUDIANTES DE LA U. E. “MANUEL ESPINALES SANTANA”.....	66
ANÁLISIS COMPARATIVO DEL VOCABULARIO EMOCIONAL CON PROFESORES Y ESTUDIANTES DE GRADO DE EDUCACIÓN BÁSICA.....	67
LEGITIMACIÓN DEL PODER Y LA LIBERTAD EN LA POLÍTICA CONTEMPORÁNEA: FOUCUALT	68
EL SUEÑO Y SU INCIDENCIA EN EL RENDIMIENTO ESCOLAR DE LOS NIÑOS DE PRIMER GRADO “A” DE LA UNIDAD EDUCATIVA EL CARMEN, EN EL PERIODO LECTIVO 2019-2020.....	69
GEOGEBRA EN EL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE UNIVERSITARIO: UNA PROPUESTA METODOLÓGICA.....	70
CAPITULO III. DESARROLLO SOSTENIBLE DE ALIMENTOS.....	71
EMERGENCIA Y CRECIMIENTO INICIAL DE HIJOS DE PLÁTANO ‘BARRAGANETE’ (<i>MUSA AAB</i>), EN EL CARMEN, ECUADOR.....	72
EMERGENCIA Y CRECIMIENTO INICIAL DE PLÁNTULAS DE TOMATE (<i>SOLANUM LYCOPERSICUM L.</i>) EN DIFERENTES SUSTRATOS.....	73
PRODUCCIÓN DE PLANTAS DE PLÁTANO (<i>MUSA AAB</i>) EN VIVERO PARA DOS CULTIVARES ‘BARRAGANETE’ Y ‘CURARÉ ENANO’	74
ESTUDIO DE LOS FACTORES ANTINUTRICIONALES DE ESPECIES ARBÓREAS EMPLEADAS EN LA ALIMENTACIÓN ANIMAL	75
CARACTERIZACIÓN DE AGROSISTEMAS PRODUCTORES DE PLÁTANO (<i>MUSA AAB</i>) EN LOS CANTONES SANTO DOMINGO Y EL CARMEN, ECUADOR 2018	76
BIODISPONIBILIDAD DE PROTEÍNA EN CUATRO PASTOS DE CORTE BAJO FERTIZACION FOLIAR DE QUELATO DE MAGNESIO.....	77
EFFECTO COMBINADO DE <i>GLOMUS HOI LIKE</i> Y DIFERENTES DOSIS DE FITOMÁS-E EN EL CRECIMIENTO Y RENDIMIENTO DEL CULTIVO DE LA CEBOLLA (<i>ALLIUM CEPA LIN</i>).	78
CAPITULO IV GESTIÓN CONTABLE	79
SISTEMATIZACIÓN CONTABLE A LOS PROCESOS TRIBUTARIOS EN EMPRESAS COMERCIALES Y DE SERVICIOS	80
LA ERGONOMÍA AMBIENTAL COMO PARTE DE LA RESPONSABILIDAD SOCIAL EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL CANTÓN EL CARMEN	81
EL BALANCE SOCIAL DE LA COOPERATIVA DE AHORRO Y CRÉDITO CHONE LTDA. Y LA COMUNIDAD	82
MODELO DE GESTIÓN PARA EL DESARROLLO CON UNA VISIÓN DE SOSTENIBILIDAD TERRITORIAL	83



ANÁLISIS A LOS ESTADOS Y RAZONES FINANCIERAS.....	84
ANÁLISIS DE FLUJO DE EFECTIVO Y PLANEACIÓN FINANCIERA COMO HERRAMIENTA PARA LA TOMA DE DECISIONES	85



PRÓLOGO

Dado que, actualmente, la Educación Superior es autónoma y está inmersa en una realidad cada vez más compleja y en permanente transformación, tiene la responsabilidad de conformar y emitir los contenidos científicos en un marco transdisciplinar.

Acorde a estos parámetros conceptuales, es de destacar que la Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí se caracteriza por ofertar un modelo educativo socio humanista en el que se coordinan, dentro de un enfoque sistémico, la aplicación de las claves interculturales con las estrategias metodológicas constructivistas, ambos como ejes articuladores de los procesos sustantivos de la docencia, la investigación y la vinculación con los diversos grupos procedentes de diferentes contextos. De tal manera que la investigación está diseñada dentro de un enfoque sistémico complejo que da respuesta a la diversidad de sus estudiantes.

En concreto, la Extensión universitaria en El Carmen es un referente en el desarrollo de las competencias académico-científicas de la zona 4, de ahí el motivo de la publicación de este libro de ***Memorias de la III Jornada Científica "Alfaro Ciencia 2019"***, como documento que recoge el trabajo realizado en este evento, que tuvo como principal objetivo el promover el intercambio de los resultados del trabajo científico realizado por los profesionales y estudiantes, para contribuir al intercambio académico y socializar los resultados de las investigaciones en las áreas: de las Ciencias Informáticas, Ciencias de la Educación, Ciencias de la contabilidad y Auditoría y Ciencias Agropecuarias.

Es importante reseñar que la realización de esta Jornada en el espacio universitario ha sido el escenario perfecto para mostrar los resultados de las investigaciones tanto de nuestra universidad como de otras universidades nacionales e internacionales; y de instituciones del ámbito educativo y empresas que han participado. De tal manera que esperamos su continuidad en la tarea de intercambiar y divulgar ideas y experiencias para fortalecer el cantón, la región y el país; y, concomitantemente, mejorar las funciones sustantivas: docencia, investigación y vinculación, sin olvidar la proposición de estrategias relacionales para el fortalecimiento del claustro de docentes-investigadores y del colectivo académico, que contribuirá al progreso y sostenibilidad de la ciencia y tecnología.

La Jornada estuvo estructurada con 4 Simposios y sus respectivas ponencias de acuerdo con los dominios de conocimiento:

III Simposio de Desarrollo e innovación tecnológica

- Software como innovación tecnológica.
- Seguridad de la Información.
- Redes de Comunicación.



- TICs como herramienta para la gestión de procesos.

III Simposio Educación “Innovación educativa”.

- Diagnóstico psico pedagógico.
- Los recursos didácticos.
- Metodologías para el desarrollo educativo.
- Gestión de la calidad de los procesos universitarios.
-

III Simposio Gestión económica y contable para el desarrollo.

- Auditoría y Control (Aspectos legales).
- Contabilidad General (Técnicas de vanguardia).
- Costo y Presupuestos (Proyectos de inversión).

III Simposio de Producción Sostenible de Alimentos.

- Agroecología y agricultura sostenible.
- Agromática.
- Manejo de los cultivos.
- Manejo del suelo y agua.
- Sanidad vegetal y manejo de plagas.
- Agronegocios.
- Agroindustrias y mecanización agropecuaria.
- Manejo zootécnico de rumiantes y monogástricos.
- Nutrición Animal.
- Nutrición Vegetal.
- Pastos y forrajes.
- Genética y mejoramiento vegetal.

Es significativo reconocer la valiosa participación de todos los asistentes a esta **Jornada**, de los ponentes, conferenciantes y de manera especial de los estudiantes de las diferentes carreras de nuestra Extensión con alto grado de motivación presente en sus intervenciones dentro de los diferentes simposios. Desde aquí también agradecemos la labor de aquellos que de múltiples formas fueron parte del evento, para ellos va nuestro sincero y profundo aprecio, por ser tierra fértil, por sembrar y hacer germinar, por dar fruto y compartirlo.

Todo libro es la proyección del autor o sus autores, en especial este que recoge toda la contribución académica de la Extensión Universitaria. Mis felicitaciones a todos los autores, y a todos los que desde la organización del congreso asentaron las bases de esta divulgación académica-científica.

Marlene Jaramillo Argandoña, Mg.
Profesora investigadora
Universidad Laica “Eloy Alfaro” de Manabí



CAPÍTULO I: DESARROLLO E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA



TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES MÁS UTILIZADAS POR UNIVERSITARIOS

Rocío Alexandra Mendoza Villamar
Universidad laica “Eloy Alfaro” de Manabí, Extensión en El Carmen
Docente de la carrera Ingeniería en Sistemas
e-mail: rocio.mendoza@uleam.edu.ec

Resumen

Las Tecnologías de la información y la comunicación han ido integrándose en todos los ámbitos dando acceso a muchas posibilidades en las actividades humanas. El trabajo que se presenta se desarrolló en la Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí, Extensión en El Carmen, en el periodo 2018 para determinar el equipo tecnológico con mayor frecuencia de uso en jóvenes universitarios. La investigación fue cualitativa y se recolectó información mediante una encuesta en la cual se tomó como muestra a los 1418 estudiantes de las diferentes especialidades. Con un análisis descriptivo se obtuvieron los resultados, en los cuales se determinó el equipo tecnológico de mayor uso, el tiempo dedicado y las actividades en que se usan. Se pudo evidenciar que los estudiantes universitarios de las diferentes especialidades usan las TIC y que el equipo de mayor frecuencia de uso es el celular con un tiempo de 4 a 8 horas diarias en actividades educativas. Estos resultados permitieron contrastar lo positivo del uso de las TIC en el proceso de enseñanza – aprendizaje.

Palabras claves: tecnologías de información y la comunicación, tiempo de uso, universitarios, actividades, educación.



POLÍTICAS DE SEGURIDAD EN LA GESTIÓN DE INFORMACIÓN EN COMISIONES DE ULEAM EXTENSIÓN EL CARMEN

Clara Guadalupe Pozo Hernández; Raúl Saed Reascos Pinchado
Alex Bladimir Mora Marcillo
Universidad laica Eloy Alfaro de Manabí; Extensión El Carmen
Docentes de la carrera Ingeniería en Sistemas
e-mail: clara.pozo@uleam.edu.ec

Resumen

La información en la actualidad es considerada como un activo importante, por ello las empresas, establecen políticas que garanticen su seguridad disponibilidad e integridad. El presente trabajo es el resultado de la investigación realizada en la Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí Extensión El Carmen, al proceso de gestión de información que realizan las Comisiones durante el período académico 2019(1), con la finalidad de verificar el cumplimiento de las políticas de seguridad de información por cada uno de sus miembros. Se analizaron la Norma ISO/IEC 27002 y el manual de políticas de seguridad de la información de la ULEAM disponible en su página web y se elaboró un checklist con 73 preguntas, de las cuales 46 corresponden al uso de contraseñas, 9 al manejo de SGA, 8 al acceso al Sistema Operativo y 10 sobre uso de correo electrónico. El instrumento fue llenado mediante entrevistas a 32 docentes miembros de Comisión Académica, Investigación, Vinculación, Aseguramiento de la calidad y Responsables de Tutorías, Prácticas, Seguimiento a graduados. De los resultados obtenidos se destaca que existe un nivel de cumplimiento del 60% en promedio, siendo una tendencia de todas las comisiones, la seguridad al usar el correo institucional es de mayor acatamiento y el acceso al Sistema de gestión académica es el más vulnerable concluyendo por tanto que la gestión de seguridad de información alcanza un nivel medio, en consecuencia existe nivel de riesgo medio en el manejo de información que podría ser afectada; por tal razón se recomienda aplicar las políticas existentes y una guía de buenas prácticas para acceso y manejo seguro de información.

Palabras clave: Políticas de seguridad, Seguridad de la Información, Controle de acceso, Normas de seguridad.



SELECCIÓN DE TÉCNICA DE IA PARA RECONOCIMIENTO DE PATRONES EN ACTIVIDADES AGRÍCOLAS EN EL CARMEN

Raúl Saed Reascos Pinchao
Clara Guadalupe Pozo Hernández
Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí, Extensión El Carmen
Docentes de la carrera Ingeniería en Sistemas
e-mail: raul.reascos@uleam.edu.ec

Resumen

El estudio se desarrolló en el Cantón El Carmen, provincia de Manabí – Ecuador, durante el año 2019, se consideró como elementos detonantes del proceso de investigación los elevados costos de equipos tecnológicos para utilizar en el campo para actividades agrícolas vinculadas a mediciones de distancias de terrenos y coloración de partes de plantas. Además se consideró la falta de cobertura de señales de antenas de móviles limitando el uso de ubicación a pocas zonas, sin embargo es evidente la fortaleza de contar con dispositivos móviles con diferentes sensores básicos en las familias dedicadas a cultivos tropicales. Por tal motivo se plantea como objetivo seleccionar una técnica de Inteligencia Artificial (IA) para reconocimiento de patrones en actividades agrícolas en el cantón El Carmen. Se analizó una muestra de 237 artículos científicos vinculados con el tema y publicados en diversas revistas, con la finalidad de registrar las características relevantes en una ficha y determinar la técnica adecuada, encontrándose que 63% de artículos usa la técnica de búsqueda de Redes Neuronales y solo el 2% está vinculados con la agricultura. Se optó por las redes neuronales que requieren una fase de entrenamiento con alta demanda de recursos informáticos, es decir, un computador y fase de reconocimiento que se aplicará en equipos móviles, esto determina el uso del lenguaje java que funciona adecuadamente en los dos equipos. Por otra parte las redes neuronales artificiales se componen de neuronas organizadas en hileras denominadas capas que son de tres tipos: entrada, oculta y salida; cada capa tienen diferente cantidad de neuronas en función de las características del problema y en función de las estrategias de solución usadas, para garantizar esta versatilidad se construyó una estructura de datos flexible compuesta de una lista que contiene las capas, dentro de cada elemento existe un vector de neuronas.

Palabras clave: inteligencia Artificial, Redes Neuronales Artificiales, Función de Activación.



USO TECNOLÓGICO EN ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS DEL CANTÓN EL CARMEN

Rómulo Danilo Arévalo Hermida; Sergio Fernando Mieles Bachicoria
Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí, Extensión El Carmen
Docentes de la carrera Ingeniería en Sistemas
e-mail: romulo.arevalo@uleam.edu.ec

Resumen

El objetivo del presente trabajo de investigación fue analizar la frecuencia de uso de la tecnología en estudiantes de educación superior del cantón El Carmen - Ecuador, así como la inversión realizada en la compra de dispositivos para el efecto. Este análisis permitió describir las características sobresalientes del uso que los jóvenes universitarios dan a la tecnología dentro del ámbito educativo, para lo cual se aplicó una encuesta a los estudiantes de la Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí Extensión en El Carmen, que contó con 1328 estudiantes durante el primer semestre del periodo académico 2018 - 2019, distribuidos en las carreras de Ingeniería en Sistemas, Licenciatura en Contabilidad y Auditoría, Ingeniería Agropecuaria y Licenciatura en Educación Básica. Como base para el presente análisis se tomó en consideración una muestra aleatoria de 442 estudiantes, esto como resultado de la aplicación de la fórmula muestral en la cual se consideró un nivel de confianza de 99% y un margen de error del 5%, información que se procesó mediante el software Statistical Package for the Social Sciences (SPSS) y con la aplicación de los métodos analítico-sintético y deductivo. Se obtuvieron como principales resultados que la población estudiantil dispone en su mayoría de equipos tecnológicos de gama media y baja, los cuales son utilizados en promedio de 4 a 8 horas diarias, especialmente en la jornada nocturna, y su uso se enfoca principalmente en actividades educativas, de investigación y comunicación.

Palabras claves: Educación, Tecnología, Comunicación, Dispositivos tecnológicos, Usuarios



LA TECNOLOGÍA 5G – PRESENTE Y FUTURO

Jaime Javier Zambrano Quiroz¹; Maria Soraida Zambrano Quiroz¹
Denny Lourdes Zambrano Quiroz²

¹Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí, Extensión El Carmen
Docentes de la carrera Ingeniería en Sistemas

²Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí

Docente de la Facultad de Derecho.

e-mail: jaime.zambrano@uleam.edu.ec

Resumen

La quinta generación de tecnologías de telefonía móvil será hacia donde miran los proveedores de servicios con visión hacia dos caminos, el primero por la ultra banda ancha y el segundo para conectar las máquinas de las cosas, y cumplir con la enorme demanda de acceso e interconexión de dispositivos en el mundo entero. Por consiguiente, se desarrollan paralelamente innovaciones tanto del hardware como del software de los componentes que intervienen en esta tecnología. 5G tendrá un impacto de cambio tecnológico en las redes de telefonía móvil. Existe una expectativa generalizada que 5G tenga un efecto transversal sobre el conjunto de la economía y sociedad. La presente investigación tiene como propósito conocer los conceptos científicos, tecnologías y estándares de comunicación inalámbrica a través de los dispositivos móviles; el internet de las cosas, donde se propone un mundo en el que todos los objetos estén interconectados a la “red de redes”, que requiere de altas velocidades, de convergencia en los accesos y de baja latencia. La metodología que se planteó es de tipo descriptivo con un diseño interpretativo de documentos primarios y secundarios. Las nuevas redes e infraestructura de comunicaciones móviles proporcionarán la base para un incremento sin precedentes en el número de dispositivos conectados, los volúmenes de transferencia de datos y las capacidades de gestión remota en tiempo real, que constituirán el sustrato tecnológico para la transformación digital. El próximo año se pronostica un gran despliegue de dispositivos inteligentes, con mejores características inalámbricas que soporten una gran tasa de datos, almacenamiento de energía en los mismos y mayor cobertura. El análisis de esta tecnología nos ofreció una visión acertada de que revolucionará las comunicaciones en su conjunto y los sistemas de producción en todo el mundo; a través del internet y la agilidad por medio de la tecnología 5G.

Palabras claves: tecnología, inalámbrica, internet de las cosas, redes de redes.



INFORMÁTICA FORENSE – EL CAOS DE LA MANIPULACIÓN DE LA INFORMACIÓN DIGITAL

Maria Soraida Zambrano Quiroz; Jaime Javier Zambrano Quiroz
Hugo Angel Quintero Bravo
Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí, Extensión El Carmen
Docentes de la carrera Ingeniería en Sistemas
e-mail: maria.zambrano@uleam.edu.ec

Resumen

En el mundo de la Informática Forense se estipulan, sus conceptos científicos, el análisis forense, qué papel desempeña un perito judicial, la finalidad de esta causa identificando los perjuicios generados por el ataque(s) de los que ha sido víctima una organización, lo que es obtener una evidencia forense; sus objetivos y características que buscan esclarecer en esta sustentación a través de formas y métodos para llegar a una realidad legal apoyada en evidencias reales. Muestra el alcance mediante el análisis forense, el manejo y recolección de evidencias computacionales, que información y bajo qué medio se puede analizar y quiénes intervienen durante un proceso judicial al aplicar un juicio legal por alteración o robo de información y lo que sugiere la IOCE (International Organization On Computer Evidence) como principios para el manejo y recolección de evidencia computacional. Detalla lo que es la ciencia Forense, los dispositivos que son posibles analizar, conservar su información, verificar quiénes están involucrados y bajo qué principios informáticos y legales. El propósito de esta investigación es destacar lo que es la Informática Forense y detallar la forma de seguir un proceso hasta llegar a un juicio legal por medio de un perito y análisis forense. Se expone la subclasificación de cada una de las herramientas disponibles: de recolección, de monitoreo, de marcado de documento y las Encase; que indica la forma estudio de la información que haya sido manipulada. Mediante estas herramientas se guía la forma de utilización según lo que se vaya a manipular, la información para un proceso judicial. La información que se investigó se obtuvo de un paradigma cualitativo de tipo descriptivo y con una estrategia documental. Se proyecta a la Informática Forense como un desafío interdisciplinario como apoyo a la administración de la justicia y como pauta para esclarecer fraudes cometidos en las organizaciones.

Palabras claves: Informática forense, delito informático, perito informático, seguridad informática, herramientas tecnológicas.



LA BÚSQUEDA BINARIA Y LA ORDENACIÓN BURBUJA: CASO ESTRUCTURA DE DATOS ARREGLOS

Hugo Ángel Quintero Bravo; Diego Alejandro Cáceres Veintimilla
Arturo Patricio Quiroz Valencia
Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí, Extensión El Carmen
Docentes de la carrera Ingeniería en Sistemas
e-mail: diego.caceres@uleam.edu.ec

Resumen

En los sistemas de almacenamiento de información es importante realizar búsqueda de datos con las características deseadas, es por esto que la búsqueda binaria plantea realizar búsquedas sobre datos que previamente están ordenados y el ordenamiento por burbuja que expone una búsqueda secuencial de los datos que posteriormente será sometido a un ordenamiento. El propósito de la presente investigación es caracterizar la búsqueda binaria y el ordenamiento por burbuja en la estructura de datos arreglos. El tipo de investigación fue descriptivo con un diseño documental que como proceso está basado en la búsqueda, recuperación, análisis, crítica e interpretación de datos secundarios, es decir, los obtenidos y registrados por otros investigadores en fuentes documentales: impresas, audiovisuales o electrónicas. Como en toda investigación, el propósito de este diseño es el aporte de nuevos conocimientos. Se aprecia que al realizar la búsqueda binaria el arreglo tiene que estar ordenado por un algoritmo previo y se realizan las divisiones sucesivas, para centrar el valor, en el caso de la búsqueda por ordenamiento por burbuja el arreglo no tiene que estar ordenado y para una cantidad muy grande de datos, la búsqueda se realiza de manera secuencial. Se puede concluir que la búsqueda binaria en una cantidad grande de datos es más eficiente por el número de comparaciones que se realizan, la búsqueda por ordenamiento de burbuja es más eficiente en pequeñas cantidades de datos.

Palabras clave: búsqueda binaria, ordenamiento por burbuja, estructura de datos, arreglos.



SEGURIDAD Y VULNERABILIDAD EN REDES WIRELESS DE EDIFICACIONES DEL CANTÓN EL CARMEN

Andrea Coello Barén¹; Ovidio Isaías Domínguez Bonilla²

¹Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí, Extensión Chone
Docente de la carrera Ingeniería en Sistemas

²Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí, Extensión El Carmen
Egresado de la carrera Ingeniería en Sistemas
e-mail: andrea.coello@uleam.edu.ec

Resumen

La presente investigación tuvo como objeto el análisis de las seguridades que se implementan en las redes de telecomunicación Wireless caseras en ciertas edificaciones que contratan su servicio de internet a la empresa CC-net, siendo esta utilizada en forma cotidiana y de acuerdo a la incrementación de dispositivos tecnológicos conectados a la red la hacen cada vez más vulnerables a los cibercriminales o personas que utilizan ciertas herramientas que descifran la información del propietario para acceder a la red si ningún permiso ni restricción, clonar o hacer uso del servicio que otro está cancelando. El análisis de las vulnerabilidades se desarrolló en un estudio por medio de una ficha y bajo la Norma ISO 27033 y cumpliendo ciertos parámetros del Estándar 802.11 que la rigen para verificar si las actuales conexiones cuentan con los lineamientos sobre seguridad y uso de equipos WIFI, aplicando escalas porcentuales para determinar el cumplimiento y control de dicha norma y estándar. Como resultado se obtuvo una clasificación media dentro del cumplimiento de ciertos parámetros que deben tener al estar conectados a la red inalámbrica, lo que denota la necesidad de capacitar al cliente o usuario que presta su servicio a la empresa para que se utilicen ciertos tipos de seguridad y de esta manera no ser víctimas de hurto de información o de reducción de su velocidad de transmisión en la Wireless.

Palabras claves: cc-net, iso, wifi, Wireless



FAMILIA NORMA ISO 27000, LA HERRAMIENTA IDEAL PARA LA SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN

Patricia Maribel Ostaiza Barre
Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí, Extensión El Carmen
Docente de la carrera Ingeniería en Sistemas

e-mail: patricia_ostaiza_b@hotmail.com

Resumen

La información es el activo más importante de una institución y para cada individuo en general, ya que en el mundo actual se manejan a diario miles de terabytes de registros que cumplen funciones diferentes para fines específicos. El abogado la utiliza como evidencia para ganar un caso, el doctor internista estudia el historial médico de sus pacientes para salvar vidas, el docente analiza los informes de los estudiantes para designarlos a otro nivel; existen múltiples finalidades para utilizar la información. Los recursos tecnológicos son el medio eficaz que permiten llevar de manera organizada y en el tiempo óptimo los datos, la tecnificación y aceleración se apoderaron del tiempo. El tema propuesto pretende presentar la importancia que tiene el uso y ejecución de la norma ISO 27000 y su familia en los procedimientos que se lleven a cabo en una institución, para mantener segura la información y que ésta sea efectiva al momento de requerirla. Existen algunos factores de riesgo haciendo que los datos sean vulnerable ante varias amenazas existentes. La metodología que se efectuó para llegar a los resultados fue: realizar un análisis bibliográfico de los beneficios que aportan cada una de las normas ISO 27000, determinando su importancia en la seguridad de la información; se aplicaron cuestionarios y una ficha de observación a 5 empresas del Cantón El Carmen para verificar si los administradores y colaboradores conocen de la norma y la importancia de establecer políticas de aseguramiento de la información. Se concluye que existe desconocimiento de esta, su uso y la calidad en la seguridad de los datos. Son escasas las empresas que aplican políticas para salvaguardar sus archivos y registros. Se recomienda socializar los beneficios e importancia de la aplicación de la norma en los diferentes procesos; estableciendo políticas que aporten al resguardo y calidad de la información.

Palabras claves: Norma, ISO, información, seguridad, políticas



ANÁLISIS EN LA DETECCIÓN DE LA IMAGEN DE UNA PERSONA INTEGRADO A UN SISTEMA DE ILUMINACIÓN

Washington García Quilachamin¹; Richard José Salazar²
Evelyn Santana Mantuano³

¹ Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí, Docente de la Carrera Ingeniería eléctrica.

² Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí, Docente de la Facultad de Ingeniería.

³ Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí, Estudiante de la Carrera de Ingeniería Eléctrica.

e-mail: profegarcia501@gmail.com

Resumen

La evolución social y tecnológica ha influido para que surjan problemas en la seguridad, comunicación, multimedia, automatización industrial, transportación, redes eléctricas inteligentes, como sistemas de control. Por lo que, para resolver algunos de estos problemas se ha considerado como objetivo de estudio en esta investigación determinar la efectividad en la ejecución de un algoritmo basado en la detección de la imagen de una persona, aplicado a un control de encendido y apagado de un sistema de iluminación. Para el desarrollo de esta investigación se siguió una metodología en base al análisis de los datos obtenidos en diversas cámaras de video vigilancia utilizando system capture image toolbox de Matlab con la integración del algoritmo. En este proceso se consideró parámetros como la distancia en relación a la velocidad de captura y su efectividad al detectar la imagen de una persona siendo positivo, falso-positivo, falso-negativo y negativo, los cuales se consideraron al aplicarse en el control de encendido y apagado de un sistema de iluminación en una Smart Grid Home. Como resultado del análisis se determinó que el 99.5% de la detección de la imagen es positivo, en relación a las otras detecciones, lo que permitió validar estos datos empleando el SPSS a través del análisis descriptivo considerando el análisis del coeficiente v. de Cramer (1) y el coeficiente de contingencia (0.707) con relación a los datos obtenidos. Se concluyó que el análisis descriptivo aplicado a través de las pruebas de coeficientes de contingencia y de Cramer fue factible en el análisis de efectividad al aplicarse el algoritmo integrado al sistema eléctrico, lo que permitió fundamentar una estrecha relación entre los datos observados, con una fiabilidad y validez de los datos basados en la detección.

Palabras Clave: algoritmo en detección, sistemas inteligentes, detección de personas, sistemas de iluminación, coeficiente de cramer.



CONTROL PARENTAL EN EL USO DE INTERNET DE USUARIOS DE EMPRESAS PROVEEDORAS DE INTERNET EN EL CANTÓN EL CARMEN PROVINCIA DE MANABÍ

Renelmo Wladimir Minaya Macías; Evelyn Tatiana Pinargote Navarrete
Mariela Moreira Robles
Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí, Extensión El Carmen
Docente de la carrera Ingeniería en Sistemas
e-mail: renelmo.minaya@uleam.edu.ec

Resumen

La presente investigación se realizó en el cantón El Carmen en el primer semestre del año 2019, la misma permitió conocer el control que realizan los padres con respecto al uso del Internet por parte de los menores de edad y los equipos que para este fin usan, siendo este medio de comunicación de uso masivo y de relevancia en cada uno de los hogares. Se tuvo como objetivo general determinar las seguridades en el uso de Internet por parte de los menores de edad y los peligros a los que pueden estar expuestos. Para el logro del objetivo se tomaron como referencia dos empresas proveedoras de Internet en el cantón El Carmen, usando una muestra discrecional por la cantidad de usuarios que manejan las mismas y porque las otras empresas tienen similares características. Se aplicaron técnicas de investigación como la encuesta dirigida a padres cuyos hijos usan Internet y la entrevista dirigida a los administradores de las empresas proveedoras de internet. Además se pudieron recolectar datos basándose en la ley de telecomunicaciones, código de la niñez y adolescencia, normas ISO/IEC 27002, políticas de proveedores y niveles de seguridad. Se concluye que no hay un mayor control en el uso del Internet por parte de los padres en el cantón El Carmen, estando los menores expuestos a peligros como burla y acoso en redes sociales, sin embargo, hay un porcentaje en el cual los padres aplican ciertas restricciones.

Palabras Claves: control Parental, Internet, Cyberbullying, Seguridad.



LA ERGONOMÍA AMBIENTAL COMO PARTE DE LA RESPONSABILIDAD SOCIAL EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL CANTÓN EL CARMEN

Alexandra Auxiliadora Mendoza Vera¹, Pablo Edison Ávila Ramírez²
Lytyet Fernández Capestany²; Henry Marcelino Pinargote Pinargote²

¹Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí, Extensión El Carmen
Docente de la carrera Ingeniería en Sistemas

²Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí, Extensión El Carmen
Docentes de la carrera Ingeniería en Contabilidad y Auditoría

e-mail: alexandra.mendoza@uleam.edu.ec

Resumen

La Responsabilidad Social Empresarial (RSE) es una idea que se ha posicionado en los diferentes estratos de la sociedad, resultado de este posicionamiento es la realización de muchas y diversas acciones en beneficio del medio ambiente y grupos de interés, como lo estipula la ISO 26000. Siendo así, la presente investigación se propuso identificar la aplicación de medidas ergonómicas ambientales, en los laboratorios de cómputo y su nivel de cumplimiento, como parte de la RSE, en las Instituciones Educativas del cantón El Carmen. La metodología utilizada tiene enfoque cuantitativo, con diseño de investigación descriptiva y experimental, realizada mediante fichas de verificación, diseñadas de acuerdo a las normativas que regulan la ergonomía ambiental. Estas se aplicaron en los laboratorios de cómputo de las Instituciones, con soporte de herramientas tecnológicas. Como promedio de los resultados obtenidos en las variables analizadas respecto a la ergonomía ambiental, se observó que el nivel de cumplimiento se encuentra entre el rango del 0% al 48%. Con los resultados analizados se concluye, que el nivel de cumplimiento en la ergonomía ambiental es bajo y que aquellos grupos de interés (docentes y estudiantes), no cuentan con las garantías de seguridad y bienestar, como lo detalla la ISO 26000.

Palabras claves: responsabilidad social empresarial, ergonomía ambiental, grupos de interés, instituciones educativas, laboratorios de cómputo.



EL USO DE LA TECNOLOGÍA EN ESTUDIANTES Y DOCENTES DE LA EXTENSIÓN EL CARMEN

Xenia Pedraza González; Raúl Saed Reascos Pinchao
Renelmo Wladimir Minaya Macias
Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí, Extensión El Carmen
Docentes de la carrera Ingeniería en Sistemas
e-mail: xeniapedraza@gmail.com

Resumen

El trabajo que se presenta es resultado de investigación del proyecto Desarrollo de software para la gestión de procesos de la carrera Ingeniería en sistemas de la Extensión El Carmen. El estudio inició en abril del 2018 y permitió identificar el uso de la tecnología en estudiantes y docentes. Se realizó una encuesta, empleando para ello un cuestionario online a estudiantes y un cuestionario físico a docentes con total similitud. Se realizó un muestreo que como resultado ofreció 46 docentes y 414 estudiantes. En ellos se realizó una selección intencional para tener representación de las diferentes carreras. Los resultados fueron procesados y expresados con el método descriptivo. Pudo constatarse una relación directa en los perfiles de uso de la tecnología en estudiantes y docentes de ingeniería sistemas, solo se mostraron diferencias en el uso de aplicaciones. En la carrera Contabilidad y Auditoría los docentes dedican menos tiempo al uso de la tecnología que los estudiantes y estos últimos tienen un escaso uso de las computadoras; en ellos es más frecuente el empleo de celulares. Los resultados expuestos pueden estar influenciados por las exigencias curriculares de la carrera, que presenta asignaturas del perfil de auditorías donde existen varios procesos que deben ser desarrollados de manera manual. En cuanto a las actividades que se desarrollan con el uso de la tecnología, se destaca investigación en estudiantes de agropecuaria, para ello utilizan el celular y aplicaciones móviles. La carrera Ciencias de la Educación evidencia un nivel bajo en cuanto al uso de la tecnología; más representativo en los docentes, aunque en su totalidad estos profesionales destacan la importancia de la tecnología para el desarrollo del proceso de enseñanza aprendizaje, es decir existe el reconocimiento y la motivación, lo que indica que esta situación pudiera estar generándose por desconocimiento o escaso equipamiento tecnológico en esta carrera.

Palabras claves: tecnología, aplicaciones, informática, computadora, celulares.



ESTUDIO DE ANÁLISIS DE RIESGO INFORMÁTICO EN LA GESTIÓN HOTELERA DEL CANTÓN EL CARMEN

Nataly Natividad Macas Macas
Universidad laica "Eloy Alfaro" de Manabí, Extensión en El Carmen
Estudiante de la carrera Ingeniería en Sistemas
e-mail: n96_natym@hotmail.com

Resumen

En el cantón El Carmen, a inicios de agosto del 2019 se realizó la investigación que se presenta, con el objetivo de analizar los riesgos informáticos en la gestión hotelera. Se inició con la recolección de información para verificar que tan efectivo es el servicio de red wifi que brinda el hotel a los usuarios, empleando metodología OWISAM en el estudio. La muestra fue discrecional, específicamente a dos hoteles: hotel San Miguel y el hotel Andrade, tomando en cuenta que todos los hoteles de dicho cantón tienen similares infraestructura y funcionamiento. Los instrumentos aplicados fueron una guía de observación, cuestionario, encuesta y entrevista; aplicados en el marco del proyecto de investigación. Los resultados presentaron que tanto los usuarios como administradores ocupan la mayor parte del internet a través de la red wifi en lo que son redes sociales tales como WhatsApp, Instagram, Facebook, al mismo tiempo que no almacenan contraseñas cuando tienen acceso a páginas web. Cabe recalcar que tienen suficiente conocimiento sobre los riesgos a los que se enfrentan al usar redes wifi gratuitas. También sobre la interrogante de los niveles de seguridad con el que cuenta la red inalámbrica wifi del hotel con varias opciones de nivel de seguridad: alto, medio, bajo, donde tanto el usuario como el administrador la calificaron como nivel medio de seguridad.

Palabras clave: red, wifi, inalámbrica, internet, metodología OWISAM



ESTUDIO DE CALIDAD ENFOCADO AL PROCESO DE DESARROLLO DE SOFTWARE EN EL CANTÓN "EL CARMEN"

Verónica Elisabeth Pincay Cevallos
Universidad laica "Eloy Alfaro" de Manabí, Extensión en El Carmen
Estudiante de la carrera Ingeniería en Sistemas
e-mail: veronica15sp@hotmail.com

Resumen

En la investigación que se presenta se evaluó la calidad en el proceso de desarrollo de software en la carrera ingeniería en sistemas, de la Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí, Extensión El Carmen, en el año 2019. Se realizó una entrevista dirigida a expertos en la temática y una encuesta a nueve docentes y catorce estudiantes que conformaron la muestra, que coincidió con la población de estudio. Los instrumentos empleados fueron dos cuestionarios físicos con cierta similitud, lo que permitió realizar la triangulación de los resultados. Se utilizó la modalidad cualitativa y cuantitativa para el desarrollo de la investigación. En el procesamiento de los datos se obtuvo como resultados que las políticas que se aplican para medir la calidad de software son las normas ISO con poca frecuencia, pues el tiempo es limitado en clase y los programas de las asignaturas no incluyen de manera particular el tema calidad en el proceso de desarrollo de software. Es preciso destacar que la mayoría de los encuestados atribuyen alta importancia al uso de las métricas de calidad. Los docentes expertos expresaron que las pruebas de software antes de entregar el producto y las mejoras en la etapa de mantenimiento del software son realizadas mayormente por los estudiantes de titulación, que aplican pruebas de datos en frío. Todos toman en cuenta el consumo de recursos que necesitaría el computador para ejecutar un software y a la mayoría de la muestra le toma más tiempo el diseño y especificación de requerimientos que la codificación del software. Una vez constatados los resultados se propuso una guía para el correcto uso de las métricas de calidad en cada una de las fases del proceso de desarrollo de software.

Palabras claves: proceso, software, métricas, calidad, normas.



ESTUDIO DE CALIDAD DE SOFTWARE EN SISTEMAS DE GESTIÓN EMPRESARIAL DE LA ULEAM – EC

Stefany Yannery López Montes
Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí, Extensión en El Carmen
Estudiante de la carrera Ingeniería en Sistemas
e-mail: stefii_172009@hotmail.com

Resumen

La investigación fue realizada en la Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí extensión en El Carmen, en el periodo lectivo 2019(2), ya que es de suma importancia conocer el nivel de calidad de los sistemas que son utilizados en las gestiones de los departamentos operativos y administrativos. El objetivo de la investigación radicó en llevar a cabo una evaluación de la calidad del software, tomando como muestra discrecional tres de los cinco sistemas que posee la institución así como también sus usuarios, entre los cuales estaban cuatro secretarías, cuatro coordinadores y tres bibliotecarias. Las técnicas con las que se llevó a cabo el proceso de recolección de los datos fueron el fichaje y observación aplicado directamente a los sistemas y la entrevista realizada a los usuarios continuos de los mismos. Del proceso desarrollado se obtuvieron como resultados generales de los tres sistemas, que la velocidad de conexión de estos depende de la calidad del internet ya que son plataformas en línea utilizadas por todas las extensiones y facultades, así como también su complejidad de uso, ya que requieren de una previa capacitación; obteniéndose como resultados que el sistema SGA presentó inconsistencia de los datos a consecuencia de la migración de los mismos de un sistema anterior utilizado por secretaría general. En el caso del sistema Koha existen inconvenientes en el registro de devolución de libros, generando inconsistencia entre el inventario físico y el registro digital lo que produce subutilización de los recursos bibliográficos.

Palabras claves: evaluación, calidad de software, Sistema de gestión empresarial, Sistema de gestión académica, sistema de información documental.



APLICACIÓN ANDROID PARA LA COMUNICACIÓN DE LAS COMISIONES DE ULEAM -EL CARMEN

Rosa María Rodríguez Arcos
Universidad laica “Eloy Alfaro” de Manabí extensión en El Carmen
Estudiante de la carrera Ingeniería en Sistemas

e-mail: rosi18_baby@yahoo.com

Resumen

La comunicación es la parte más importante y fundamental en toda organización y más si es con la ayuda de la tecnología existente, esta permite organizar las tareas o actividades de forma más eficientes tanto para el jefe como para el empleado. El presente trabajo de investigación consistió en un estudio realizado mediante la aplicación de una encuesta a 19 docentes de la carrera de Ingeniería en sistemas e Ingeniería en TI de la Universidad Laica “Eloy Alfaro” de Manabí Extensión en El Carmen y entrevista al Coordinador de las misma para conocer la realidad de los procesos de comunicación de las comisiones. Se identificó la existencia de ciertos inconvenientes al momento de intercambiar información, siendo el más relevante el retraso en la transmisión de comunicaciones o documentos oficiales; además del incumplimiento de algunas diligencias de docentes debido a olvido involuntario. Para dar solución a los inconvenientes detectados se planteó el desarrollo de una aplicación móvil que permita mejorar la comunicación y a la vez poder agendar las actividades para ser notificadas y evitar contratiempos. En el desarrollo de este proyecto se empleó la metodología de investigación revisión bibliográfica para fundamentar teóricamente aplicaciones Android y comunicación empresarial; otra metodología que se aplicó fue el método hipotético – deductivo, para verificar la validez de la hipótesis planteada. Se pudo concluir que existe retraso en los tiempos de transmisión de información entre los responsables de las comisiones y los docentes que participan en las actividades de dichas comisiones dando como resultado el incumplimiento de metas y el retraso de la entrega de informes mensuales por falta de consolidación de información y de una herramienta informática que les facilite este proceso.

Palabras claves: comunicación, aplicaciones móviles, comisiones, Android,



APLICACIÓN ANDROID CON BIOMETRÍA DACTILAR PARA LA GESTIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN LA ULEAM, EXTENSIÓN EN EL CARMEN

Erik Vladimir Vinueza Saltos
Universidad laica "Eloy Alfaro" de Manabí, Extensión en El Carmen
Estudiante de la carrera Ingeniería en Sistemas
e-mail: erikvinueza96@gmail.com

Resumen

La investigación se desarrolló en la Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí en la Extensión ubicada en la ciudad de El Carmen, en el año 2019. Es importante aprovechar la tecnología disponible de los equipos móviles para la optimización de actividades cotidianas como el registro de asistencia en la universidad y extensión antes mencionada, razón por la cual se propuso como objetivo desarrollar una aplicación móvil basada en el sistema operativo de Android que permita tomar la asistencia a los estudiantes por medio del lector de huellas que integran los dispositivos móviles. Los instrumentos que se aplicaron fueron una encuesta a estudiantes de todas las carreras, siendo un total de trecientos cinco alumnos. Con la finalidad de conocer de primera mano los procesos cotidianos de control de asistencia de estudiantes a los profesores y una entrevista a dos docentes que pertenecen a la comisión académica y coordinación de carrera para conocer sus intereses en la aplicación. Se logró desarrollar un estudio teórico que permitió fundamentar principios de dispositivos de móviles como el desarrollo de aplicaciones a través de programas o softwares que permiten realizar apps con el uso de sus herramientas y librerías que ayudan a potenciar al máximo los sensores que disponen los dispositivos móviles, tablets, etc. Además del procesamiento de datos relacionados con la biometría dactilar que en la actualidad se implementa cada día más en las empresas o instituciones educativas, así como también la bioseguridad en la cual se contempla la aplicación antes mencionada dentro del sensor de la huella dactilar. Se concluyó que con una aplicación móvil de registro de asistencia con la huella dactilar, evitamos el robo de información, la duplicidad de datos o a su vez, la pérdida de los mismos.

Palabras clave: Aplicación móvil, huella dactilar, asistencia, datos, tecnología.



ESTUDIO DE REDES NEURONALES ARTIFICIALES APLICADO A CULTIVOS HERBÁCEOS EN FINCA “SAN JOSÉ”

Mildred Andrea Castillo Moreira
Universidad laica “Eloy Alfaro” de Manabí, Extensión en El Carmen
Estudiante de la carrera Ingeniería en Sistemas
e-mail: andrea_castillo_16@outlook.com

Resumen

El presente trabajo de investigación se desarrolló en la Finca “San José” del Cantón “El Carmen”, durante el periodo lectivo 2019 (2). De acuerdo con el INEC, el plátano es uno de los principales productos agropecuarios del país, por lo tanto, es indispensable determinar su correcta maduración y mejorar su calidad; El principal objetivo de la investigación fue desarrollar un estudio de Redes Neuronales Artificiales aplicado a cultivos herbáceos en la Finca “San José” para facilitar la identificación del nivel de madurez del plátano. Se emplearon los métodos Analítico – Sintético e Hipotético – Deductivo tanto para su fundamentación teórica como para la búsqueda de la solución a la problemática mediante la observación y comparación en el proceso de maduración del plátano, como instrumentos para la recolección de datos se aplicó una entrevista al propietario de la Finca “San José” y una encuesta dirigida a tres especialistas agropecuarios para obtener información acerca del proceso de maduración del plátano y los factores que influyen en su color y maduración. También se usaron las técnicas de fotografía y fichaje debido a que se tomaron imágenes de los diferentes estados del plátano para identificar su coloración e iluminación y dichos datos se registraron en fichas para su análisis e interpretación; De acuerdo con los resultados obtenidos se realizó una gráfica de puntos en el espacio, en la cual se pudo apreciar la agrupación de los datos de coloración del fruto en base a su estado (Poco Verde, Verde, Maduro y Sobremaduro) y se verificó la viabilidad de implementar la red neuronal para identificar la maduración del plátano según su coloración.

Palabras Claves: Redes Neuronales, Maduración del Plátano, Coloración, Iluminación, Gráfica de Puntos.



ANÁLISIS DE RIESGOS EN CONTROL DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN EN EMPRESAS EXPORTADORAS APLICADO A "EXPORTADORA NOBOA, EL CARMEN"

Luis Enrique Rivadeneira Mendoza
Universidad laica "Eloy Alfaro" de Manabí, Extensión en El Carmen
Estudiante de la carrera Ingeniería en Sistemas
e-mail: luisao-er@hotmail.com

Resumen

El presente trabajo de investigación se basó en analizar los riesgos a los que están susceptibles las tecnologías de la información. La investigación se llevó a cabo en el cantón El Carmen a la empresa exportadora Noboa en el segundo semestre del año 2019. Se presenta como un proyecto factible que propone solución a la falta de conocimiento respecto a la seguridad y los riesgos a los que está expuesta la información y los equipos físicos. El desarrollo de la investigación tuvo como objetivo realizar el proceso de evaluación de los riesgos en control de tecnologías de información. La muestra coincide con la población, siendo la totalidad de empleados con acceso a un PC en la empresa; a estos se le aplicó una encuesta, una entrevista al representante de la institución y cuestionarios que reflejen las vulnerabilidades, amenazas y riesgos en las tecnologías de la información. Como resultado se identificaron una serie de errores que perjudican y ponen en peligro la calidad, integridad y disponibilidad de la información y equipos informáticos que manejan, que van desde la falta de políticas respecto a claves de inicio de sesión, hasta los constantes daños de equipos que provocan pérdidas de datos. Además la investigación puso en evidencia la falta de conocimiento acerca de los controles de seguridad de la empresa, asociados a la falta de capacitaciones.

Palabras claves: tecnologías de información, seguridad, riesgos, control.



ESTUDIO DE METODOLOGÍA DE SEGURIDAD INFORMÁTICA APLICADA A SERVICIOS DE INTERNET EN EL CANTÓN “EL CARMEN”

Jean Carlos Chiquito Galarza
Universidad laica “Eloy Alfaro” de Manabí, Extensión en El Carmen
Estudiante de la carrera Ingeniería en Sistemas
e-mail: jeancarloschiquitogalarza@gmail.com

Resumen

En este trabajo investigativo como requisito de titulación de pregrado de la carrera de Ingeniería en Sistemas se desarrolló un estudio de Metodología de seguridad informática aplicada a servicios de internet en el cantón “El Carmen” en el periodo lectivo 2019(2). Con la utilización de la metodología de evaluación informática OWASP se valoró el análisis del nivel de seguridad existente en las empresas proveedoras de servicio de internet en la localidad con la finalidad de obtener un informe detallado que demuestre si existe un nivel de seguridad, la cantidad de usuarios y el propósito del uso de los clientes con el internet que estas empresas les proveen. Para el levantamiento de información se aplicaron varias técnicas de recolección de datos entre ellas una entrevista a los gerentes en las dos instituciones privadas proveedoras de servicios de internet en el cantón seleccionadas previamente con el propósito de obtener información de la infraestructura que cuenta y el nivel de servicios que estas prestan a usuarios. Además, se aplicó una encuesta a clientes de cada empresa proveedora de internet seleccionadas con la finalidad de recolectar información que mostrara el nivel de satisfacción de los usuarios de este servicio, su punto de vista, recomendaciones y expectativas que mantienen estos.

Palabras claves: seguridad informática, metodología, servicios, internet.



ESTUDIO DE SEGURIDAD LÓGICA APLICADA AL INTERNET DE LAS COSAS EN HOGARES DE EL CARMEN

Yuniver Ciceron Bravo Cedeño
Universidad laica "Eloy Alfaro" de Manabí, Extensión en El Carmen
Estudiante de la carrera Ingeniería en Sistemas

e-mail: bravo-yuniver@outlook.es

Resumen

La revolución tecnológica ha permitido a los seres humanos simplificar sus actividades y optimizarlas. En este contexto, el internet de las cosas es una tecnología innovadora que facilita la interacción entre objetos de la vida cotidiana mediante acceso a internet omitiendo la intervención indirecta o total de las personas. El mayor reto en estos dispositivos tiene que ver con la seguridad lógica, este aspecto es el más delicado y en el que las empresas están tratando de mejorar para garantizar un entorno seguro. El objetivo de este trabajo fue realizar un estudio de seguridad lógica aplicada al internet de las cosas, a trecientos setenta y tres hogares de El Carmen en el segundo período del presente año, a fin de evaluar las posibles vulnerabilidades que pudieron presentarse en los dispositivos inteligentes que usan en las familias. Asimismo, se indagaron las posibles causas que llevaron a la problemática del trabajo de investigación, que es el escaso nivel de seguridad lógica. Los métodos que se emplearon son el hipotético-deductivo y el inductivo, complementando con herramientas como la observación, fichaje y la encuesta, esta última fue esencial para el desarrollo del estudio. Se pudo concluir que el sistema presenta vulnerabilidades, sin embargo existen herramientas de seguridad lógica que reducen la probabilidad de un ataque a la seguridad.

Palabras clave: seguridad lógica, internet de las cosas, vulnerabilidades, dispositivos.



APLICACIÓN MÓVIL PARA EL CONTROL DE TEMPERATURA Y HUMEDAD EN LOS INVERNADEROS DEL CANTÓN EL CARMEN

Verónica Beatriz Valdez Intriago
Universidad laica "Eloy Alfaro" de Manabí, Extensión en El Carmen
Estudiante de la carrera Ingeniería en Sistemas
e-mail: veronik_valdez@hotmail.com

Resumen

Esta investigación se desarrolló en la ciudad de El Carmen en el año 2019 y tuvo como objetivo desarrollar el análisis de requerimientos para el desarrollo de una Aplicación Android que brindará un soporte al control ambiental en los invernaderos del cantón. La modalidad de investigación que se utilizó es cuantitativa, analítico-sintético e hipotético-deductivo. La muestra del estudio fue discrecional, representada por un invernadero ya que todos mantienen similares características y veinticinco de sus clientes más frecuentes. Los instrumentos que se utilizaron fueron la entrevista, encuesta y la observación. Como resultado se reflejó cierta problemática existente dentro del cultivo de plantas, por ejemplo, se pudo evidenciar que las plantas ornamentales son unas de las predilectas por los clientes y se constató que este tipo de plantas tienden a ser las más susceptibles de marchitarse, por lo cual se deben buscar estrategias para mantenerlas en estado vegetativo con acciones preventivas. Lo anterior permitió direccionar cuales pudieran ser los primeros requerimientos que se debieran tener en cuenta para el desarrollo de la aplicación móvil.

Palabras claves: aplicación móvil, temperatura, humedad, ambiente, control, invernaderos.



ESTUDIO DE SEGURIDAD DE SOFTWARE APLICADO AL CLOUD COMPUTING EN “AMAZON WEB SERVICES”

Luigi Joel Bastidas Moreira
Universidad laica “Eloy Alfaro” de Manabí, Extensión en El Carmen
Estudiante de la carrera Ingeniería en Sistemas
e-mail: takssluiqi95@gmail.com

Resumen

El presente trabajo de investigación fue realizado en la plataforma de servicios en línea de la nube que lleva por nombre Amazon Web Services, en el periodo 2019. En la actualidad se ha visto como una necesidad la rápida obtención de datos que obliga a los usuarios a alojar su información en la nube, dándole la facilidad de su obtención a través del internet. La investigación tiene como mayor relevancia la posibilidad de mostrar el análisis de la observación sobre las vulnerabilidades que se podrían presentar al efectuar la creación e ingreso de una cuenta en dicha plataforma y su desarrollo permitió el cumplimiento del objetivo al realizar un estudio de seguridad de software mediante estándares aplicado al Cloud computing en Amazon Web Services. Se tuvo como muestra a tres usuarios con distintos perfiles, como el de perfil personal, perfil profesional/empresarial y perfil estudiantil, aplicando instrumentos de investigación como encuestas y la observación que permitieron determinar a través de estándares los requerimientos específicos para el ingreso o registro de usuarios. Los resultados mostraron falencias como el ingreso de datos sin validación mediante una verificación por el ID del usuario, ingresos de códigos de tarjetas sustraídos de la red y el no contar con un cierre de sesión automático, factores que contribuyen a la vulnerabilidad de la plataforma en la nube, permitiendo el robo de cuentas en el caso de ingreso a través de dispositivos no personales.

Palabras claves: Cloud computing, Análisis de vulnerabilidades, vulnerabilidades de plataformas en la nube, Amazon Web Services.



APLICACIÓN ANDROID CON PROGRAMACIÓN EXTREMA PARA TRANSMISIÓN DE DATOS MEDIANTE DISPOSITIVOS BLUETOOTH

Edison Alexander Ramón Chuni
Universidad laica “Eloy Alfaro” de Manabí, Extensión en El Carmen
Estudiante de la carrera Ingeniería en Sistemas

e-mail: edisonramon16@gmail.com

Resumen

El proyecto de investigación para el desarrollo de la aplicación Android fue realizado en la Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí extensión en El Carmen, en el periodo 2019 (2). La investigación resultó ser esencial para el desarrollo de la aplicación móvil Android que trató acerca del exceso de tiempo en el proceso de compartición de archivos entre los dispositivos Android haciendo uso de recursos hardware bluetooth y sensor de proximidad. Con la aplicación de metodologías apropiadas se pretendió ofrecer una aplicación funcional que resuelva la problemática usando el sensor para activar y sincronizar el bluetooth y este para la compartición de archivos y a su vez haciendo uso específico de la metodología ágil de programación extrema. Para medir la viabilidad del proyecto se tomó a consideración a estudiantes de ingeniería en sistemas, de los cuales se seleccionó a 177 a través de un cálculo muestral. Luego se procedió al uso de técnicas que incluyeron la aplicación de encuestas dirigidas a esos estudiantes, así como también la realización de entrevistas a docentes de la universidad especializados en el desarrollo de software. Con ello se apreció que estudiantes e ingenieros de sistemas coincidieron en varios criterios como en la existencia de una aplicación para la compartición de archivos con el fin de automatizar, innovar y así mejorar la velocidad en la compartición. Además manifestaron que la aplicación o tecnología que más conocían y daban mayor uso era el wifi, por otro lado si conocían y hacían uso del sensor de proximidad mayormente en llamadas y bloqueo de pantalla, y finalmente, estuvieron de acuerdo en el aprovechamiento del sensor de proximidad para el desarrollo de aplicaciones interactivas considerándolo tan importante como otro.

Palabras claves: Aplicación, programación, trasmisión, datos, bluetooth.



ESTUDIO DE REDES NEURONALES APLICADO AL CULTIVO DEL MARACUYÁ EN EL RANCHO SACRAMENTO DE “SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS”

Kateryn Elizabeth Heredia Sanipatin
Universidad laica “Eloy Alfaro” de Manabí, Extensión en El Carmen
Estudiante de la carrera Ingeniería en Sistemas
e-mail: katerynheredia27@gmail.com

Resumen

La investigación presenta el estudio de redes neuronales que son herramientas elaboradas para procesar información de la misma forma que el cerebro humano y se realizó en el periodo 2019(2). Se implementó para identificar la madurez del cultivo de maracuyá, ya que el poco conocimiento al reconocer la tonalidad de color del maracuyá para cosechar, genera que el fruto no llegue a estar en el punto necesario de madurez. Además con la finalidad de aprovechar la usabilidad de los dispositivos móviles como herramientas para los agricultores. Los métodos analítico – sintético e hipotético – deductivo permitieron fundamentar la teoría por medio de fuentes bibliográficas vinculada con las redes neuronales y cultivos de maracuyá. Se procedió a la recolección de la información a través de los instrumentos de investigación que fueron la encuesta para obtener datos de los consumidores del maracuyá, la entrevista se realizó a tres especialistas (técnicos y/o productores); además fichas con 50 registros para obtener información relevante de los colores e iluminación de las fotografías y estado de madurez del fruto que se usarán como base para las pruebas en la red neuronal. Con la información obtenida en las entrevistas se identificó la tonalidad que existe en el proceso de cultivo del maracuyá y sus etapas de madurez. Partiendo de las características se determinó la aplicación de las redes neuronales y los dispositivos móviles para la captura de colores e iluminación del fruto en cada fotografía tomada al instante en los cultivos del maracuyá, a su vez se mostrarán los resultados de la escala de madurez para que el agricultor tenga un control adecuado.

Palabras claves: redes neuronales, reconocimiento de colores, maracuyá, madurez, sensor de iluminación.



ESTUDIO DE RECONOCIMIENTO DE PATRONES APLICADO AL MOVIMIENTO EN UNA DIMENSIÓN MEDIANTE SENSOR DE ACELERÓMETRO-ORIENTACIÓN

José Luis Andrade Román

Universidad laica “Eloy Alfaro” de Manabí, Extensión en El Carmen
Estudiante de la carrera Ingeniería en Sistemas
e-mail: jose.luis_ar@live.com

Resumen

El estudio de reconocimiento de patrones aplicado al movimiento en una dimensión mediante sensor de acelerómetro-orientación fue desarrollado en la Universidad Laica “Eloy Alfaro” de Manabí Extensión El Carmen, en el periodo lectivo 2019-1. Se tomó una muestra de 87 estudiantes, lo que fue determinado de la población total de la carrera de Ingeniería en Sistemas e Ingeniería en TI. Los instrumentos aplicados en el proyecto fueron la ficha de observación y la encuesta que arrojando datos que confirmaron el desconocimiento de aplicaciones que no utilicen cámara o el GPS para realizar cálculos al momento de conocer el desplazamiento que se efectúa. Se corroboró el desconocimiento sobre la existencia de APP para realizar medidas de distancias mediante sensores de acelerómetro-orientación. Los datos recopilados con los instrumentos de investigación permitieron apreciar la importancia del porqué realizar el estudio ya que existe una problemática comprobada sobre el escaso uso de sensores para el reconocimiento de patrones y el cálculo de distancia en un movimiento en una dimensión. Se concluye destacando la relevancia de propuesta que parte de recolectar información de los sensores y hacer pruebas de matemáticas y de aprendizaje para el cálculo de distancias.

Palabras clave: acelerómetro, giroscopio, reconocimiento de patrones.



ESTUDIO DE SEGURIDAD INFORMÁTICA LÓGICA APLICADO AL USO DE REDES SOCIALES EN LA “UNIVERSIDAD LAICA ELOY ALFARO DE MANABÍ, EXTENSIÓN EN EL CARMEN”.

Gladys Adriana Loor Delgado
Universidad laica “Eloy Alfaro” de Manabí, Extensión en El Carmen
Estudiante de la carrera Ingeniería en Sistemas
e-mail: gladysloor12@hotmail.com

Resumen

El presente trabajo de investigación se realizó con la finalidad de describir temáticas relacionadas con la seguridad informática lógica y el uso de redes sociales tomando como población a estudiantes y docentes de las carreras de Ingeniería en Sistemas e Ingeniería en Tecnologías de Información y la Comunicación, de la Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí, Extensión en El Carmen. El estudio se realizó en el año 2019 y permitió que los usuarios comprendieran las herramientas existentes para gestionar sus credenciales. Para el análisis de campo se aplicaron encuestas y entrevistas que facilitaron la recolección de información. En el desarrollo de la propuesta se seleccionó la herramienta LastPass, que fue caracterizada para su correcto empleo. Se presentó un manual de usuario el cual detalló de forma clara y precisa cómo funciona la aplicación para proceder a hacer el análisis de viabilidad y por último se describieron factores positivos y negativos de la herramienta.

Palabras claves: herramienta, LastPass, usuarios, informática lógica, seguridad.



SEGURIDAD DE DATOS EN SISTEMA WEB CASO DE ESTUDIO: PROYECTO VINCULACIÓN SER BACHILLER

Luis Eduardo Cabrera Vélez
Universidad laica "Eloy Alfaro" de Manabí, Extensión en El Carmen
Estudiante de la carrera Ingeniería en Sistemas
e-mail: luiscabreravelez97@gmail.com

Resumen

La presente investigación es sobre seguridad de datos que brindan los sistemas web, se realizó el periodo académico 2019(2) y se enfocó en proyecto de vinculación Ser Bachiller. El objetivo fue realizar un estudio para determinar si el sitio web brinda la respectiva seguridad de datos a los usuarios. Se implementó un método de seguridad de datos para así proteger la información del usuario en caso de algún ataque y mejorar la calidad del sitio web. Para la recolección de información se toma una muestra discrecional; los estudiantes de decimo nivel de la carrera de Ingeniería en Sistemas del periodo actual, a estos se les aplicó una encuesta. Se realizó una entrevista a un integrante de cada grupo que desarrollaron y participaron en dicho proyecto. Con los resultados obtenidos se constató que estas plataformas virtuales de aprendizaje no brindan protección a la información de los usuarios. También se determinó que la mayoría de encuestados y entrevistados de todos los métodos de protección de datos conocen más lo que es la encriptación o criptografía para la protección de los mismos. Se comprobó que los usuarios utilizan los mismos datos de acceso en diferentes sistemas y un gran porcentaje prefiere que los datos de acceso sean que se protejan y se apliquen este método de seguridad, ya que las personas que realizan estos delitos informáticos solo desean estos datos primordiales para poder hurtar información que ellos desean en otros sistemas y así perdiendo la integridad tanto de un sistema como del otro.

Palabras claves: seguridad de datos, métodos de seguridad, plataformas virtuales, encriptación, datos de acceso.



ANÁLISIS DE VULNERABILIDADES EN PLATAFORMAS E-LEARNING: CASO DE ESTUDIO PROYECTO CAPACITACIÓN SER BACHILLER EN LA ULEAM EXTENSIÓN EN EL CARMEN

Luis David Monta Sánchez
Universidad laica “Eloy Alfaro” de Manabí, Extensión en El Carmen
Estudiante de la carrera Ingeniería en Sistemas
e-mail: luismonta_1@hotmail.com

Resumen

La presente investigación se basó en el análisis de vulnerabilidades a las que están propensas las páginas web y más aún las enfocadas al aprendizaje online. La investigación se realizó en el periodo 2019(2) y se tomó al proyecto de vinculación Ser Bachiller como la plataforma a evaluar. Este trabajo permitió encaminar los diferentes aspectos necesarios para la evaluación de las vulnerabilidades del sitio web en cuestión y se propuso brindar una guía de correctivos pertinentes enfocados a la seguridad de acuerdo a lo determinado con el fin de mejorar en gran parte los parámetros de seguridad. Para esto se procedió a la recolección de información a partir de una muestra discrecional correspondiente a estudiantes del décimo nivel de Ingeniería en Sistemas del actual año para la aplicación de la encuesta y entrevistas realizadas a un representante del grupo que participaron en la creación de plataformas online. Los resultados mostraron que gran parte de los usuarios que emplean plataformas de educación virtual no toman en cuenta aspectos en cuanto a la confiabilidad del sitio web para otorgar sus datos, y que esto acarrea consecuencias que pueden perjudicar la información personal. También se apreció que los desarrolladores se enfocan principalmente en el funcionamiento y diseño, pero la parte de seguridad es obviada o simplemente no cuentan con el conocimiento adecuado para implementar medidas y parámetros que garanticen al usuario una navegación segura e integridad de su información.

Palabras clave: seguridad web, vulnerabilidades, análisis, plataformas e-learning, seguridad lógica



ESTUDIO DE USABILIDAD PARA EL DESARROLLO DE APLICACIONES ANDROID ENFOCADA A LA ETAPA DE PROGRAMACIÓN

Marcelo Alexander Montero Remache
Universidad laica “Eloy Alfaro” de Manabí, Extensión en El Carmen
Estudiante de la carrera Ingeniería en Sistemas
e-mail: montemarce035@gmail.com

Resumen

El presente estudio se desarrolló en la ciudad de El Carmen en la Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí, Extensión El Carmen, carrera de Ingeniería en sistemas, durante los periodos lectivos 2019(1) y 2019(2). Se parte de que el desarrollo de aplicaciones de escritorio y aplicaciones web han evolucionado hasta alcanzar procesos de tecnificación como son la usabilidad de dichas aplicaciones por parte de los usuarios. Se constató que no existe documentación relacionada con métricas de usabilidad especializada para aplicaciones móviles denominadas APPs. Se planteó como objetivo implementar un estudio sobre la adaptación de usabilidad en el desarrollo de aplicaciones android enfocada a la etapa de programación. Para el desarrollo de este trabajo se tuvo en cuenta la modalidad de investigación cualitativa, con el método analítico-sintético. La muestra estuvo constituida por las métricas existentes sobre usabilidad, las mismas que son numéricamente pocas. Además se recopiló información a través de encuesta y entrevista con docentes y estudiantes que desarrollan aplicaciones móviles dentro de los grupos de investigación para desarrollo de software existentes en la carrera mencionada. La propuesta ofrecida consiste en los procedimientos para la evaluación de las métricas existentes para aplicaciones de escritorio y web, con la finalidad de identificar las que pueden ser aplicadas en programación Android y finalmente modificar las métricas no idóneas para que contengan elementos adecuados para aplicaciones móviles.

Palabras claves: programación, aplicaciones, usabilidad, métricas, APPs



ESTUDIO DE CALIDAD DEL SOFTWARE EN PLATAFORMAS E-LEARNING: CASO DE ESTUDIO PROYECTO DE VINCULACIÓN SER BACHILLER

Michael Antonio Chiquito Intriago
Universidad laica "Eloy Alfaro" de Manabí, Extensión en El Carmen
Estudiante de la carrera Ingeniería en Sistemas
e-mail: maykelgarrix@gmail.com

Resumen

La presente investigación se llevó a cabo con el fin de realizar un estudio de calidad del software en plataformas e-learning aplicado en el proyecto de vinculación Ser Bachiller. La investigación fue ejecutada en la Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí, Extensión en El Carmen, en el segundo periodo académico del presente año. Se tomó en cuenta a una pequeña representación de estudiantes de la carrera de Ingeniería en Sistemas como muestra del total general que existen matriculados actualmente; a los mismos se les aplicó una encuesta acerca de las plataformas que han utilizado y a los desarrolladores de software una entrevista la cual arrojaría datos relativos al uso de estándares de calidad y hábitos cotidianos que tienen al momento de programar. Se comprobó que en gran porcentaje las plataformas virtuales de educación presentan inconvenientes en su funcionamiento, esto a causa de que los desarrolladores en su gran mayoría no ponen en práctica ningún tipo de estándar de calidad que evalúe el proceso de desarrollo de software, asimismo, en gran parte las plataformas están sufriendo un alto grado de colapso en su funcionamiento, debido a que hoy en día existen servicios de hosting de mala calidad que no soportan un alto tráfico de usuarios trabajando al mismo tiempo. Por lo antes mencionado se considera importante la presente investigación, puesto que permitió evaluar una aplicación e-learning donde se pudo verificar el cumplimiento de estándares y métricas de calidad del software, permitiendo determinar las debilidades que se han cometido en el proceso de desarrollo del software.

Palabras claves: Software, estándares, plataformas, calidad, desarrolladores



ANÁLISIS DE RIESGOS EN REDES WIFI DE LA ULEAM, EXTENSIÓN EN EL CARMEN

Narcisa Mariuxi Loor Valdez
Universidad Laica “Eloy Alfaro” de Manabí, Extensión en El Carmen,
Estudiante de la carrera Ingeniería en Sistemas
e-mail: mariuxiloor23@gmail.com

Resumen

Este trabajo de investigación que abordó la temática de análisis de riesgos en redes wifi de la Universidad Laica “Eloy Alfaro” de Manabí (ULEAM) Extensión en El Carmen, periodo 2019 (2), tuvo como objetivo realizar una auditoría a los sistemas informáticos con la metodología OWISAM (Open Wireless Security Assessment Methodology) para identificar posibles riesgos y mostrar los impactos que estos ocasionarían a los usuarios. Se fundamentó la investigación por medio de fuentes bibliográficas para redactar antecedentes sobre los riesgos de las redes WIFI. La muestra estuvo constituida por 276 estudiantes de la ULEAM por ser los usuarios frecuentes. En el estudio de campo se recolectó información por medio de una encuesta, la cual ayudó a cumplir con el análisis de la problemática. Además se aplicó una entrevista al encargado de las redes para conocer datos relevantes de las mismas. Se utilizó el método inductivo para hacer la observación, de igual forma se manejó el método analítico para hacer el estudio de los componentes que permitieron la comprensión del tema. Los datos arrojaron que existe un gran desconocimiento por parte de los usuarios sobre los riesgos a los que este tipo de redes están expuestas, otro aspecto constatado fue que los usuarios no toman medida alguna de seguridad en sus dispositivos, además no se lleva un debido control de acceso o no existen restricciones alguna para mejorar la lentitud de la red, siendo esta la mayor problemática que estas presentan y aunque no existen antecedentes alguno registrado de robo de información no dejan de ser vulnerables.

Palabras Claves: red, riesgos, análisis, seguridad, información.



APLICACIÓN ANDROID PARA EL ENTORNO VIRTUAL DE APRENDIZAJE DEL “PROYECTO DE CAPACITACIÓN QUIERO SER BACHILLER”

Ronald Manuel Vera Briones
Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí, Extensión El Carmen
Estudiante de la carrera Ingeniería en Sistemas e-mail:
ronaldrbriones06@outlook.com

Resumen

Esta investigación tiene como objetivo la creación de una aplicación Android para el entorno virtual de aprendizaje del proyecto de Vinculación “Capacitación Quiero Ser Bachiller” en la Universidad Laica “Eloy Alfaro de Manabí” extensión en El Carmen, durante el periodo 2019(2). Este trabajo se proyectó crear un acceso al simulador del examen “Ser Bachiller” desde dispositivos móviles, y la disponibilidad del servicio a través de una aplicación híbrida. Se consideró como población a los estudiantes de octavo, noveno y décimo de la carrera de ingeniería en sistemas, quienes han tenido la experiencia de interactuar con plataformas virtuales en la asignatura de Optativa. De este universo se tomó como muestra a 84 personas con la finalidad de determinar la necesidad de crear una aplicación móvil para acceso a plataformas e-learning. Para el desarrollo del trabajo se aplicaron las técnicas de encuesta y entrevista, utilizándose para su aplicación las herramientas de cuestionario y ficha de entrevista, respectivamente, mismas que posibilitaron recopilar información relevante para este trabajo. Se obtuvo como resultado de la investigación, que la mayor parte de los encuestados considera necesaria la creación de una aplicación Android para el entorno de aprendizaje e-learning, ya que el 39% de estudiantes cuenta con dispositivos móviles que en un 98% funcionan con sistema operativo Android, por lo que se establece como viable la propuesta.

Palabras clave: aplicación móvil, aplicación Android, aprendizaje virtual, Ser Bachiller, simulador



ESTUDIO DE ANÁLISIS DE RIESGO INFORMÁTICO EN LA GESTIÓN HOTELERA DEL CANTÓN EL CARMEN

Andrés Marcelo Ramos Sánchez
Universidad laica "Eloy Alfaro" de Manabí, Extensión en El Carmen
Estudiante de la carrera Ingeniería en Sistemas
e-mail: andrewsomar1997@hotmail.com

Resumen

En la Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí extensión en El Carmen, durante el periodo de educación 2019 (2), se realizó el presente proyecto de investigación, el cual buscaba incorporar a los mecanismos de autenticación de la plataforma de aprendizaje virtual Iluminate un nivel de seguridad superior. Para ello se consideró la utilización de procesos y mecanismos de encriptación de datos, proceso que busca alterar el texto claro y transformarlo en caracteres sin relación entre sí. Para respaldar la importancia de implementar este tipo de procesos se aplicó una entrevista y la encuesta. El primer mecanismo se le aplicó a 8 estudiantes con conocimientos de programación y a una muestra de 77 estudiantes se le aplicó un banco de preguntas como encuesta dando como resultado que el resguardo de las claves de acceso a los sistemas informáticos es de suma importancia en caso de obtener estos datos. Por tal razón se consideró primordial utilizar mecanismos de cifrado de datos en las contraseñas. Al existir diferentes formas y procesos de cifrado, se presentó como mejor opción el mecanismo AES (Advanced Encryption Standard), originalmente conocido como Rijndael, un mecanismo con muchas prestaciones en seguridad, difícilmente vulnerable y a consideración del investigador, adecuado para cifrar las claves de acceso a la plataforma web Ilumínate.

Palabras claves: Riesgo, informático, procesos, resguardo, programación.



ESTUDIO DE USABILIDAD PARA DESARROLLO DE APLICACIONES MÓVILES ENFOCADO AL ANÁLISIS DE REQUERIMIENTOS

Erick Jeancarlos Valderrama López
Universidad laica “Eloy Alfaro” de Manabí, Extensión en El Carmen
Estudiante de la carrera Ingeniería en Sistemas
e-mail: erick_fast@hotmail.es

Resumen

En este trabajo se estudia la aplicación de la usabilidad en la etapa de análisis de requerimientos en el desarrollo de aplicaciones móviles en la Universidad Laica “Eloy Alfaro de Manabí” extensión en El Carmen durante el periodo 2019(2). El objetivo del estudio es la creación de un guía para el uso de la usabilidad en la etapa de análisis y requerimientos de una aplicación móvil. La importancia del estudio es, poder identificar cuáles de las tareas de la usabilidad son las adecuadas para poder aplicarlas en el desarrollo de una aplicación móvil, específicamente en la etapa de análisis de requerimientos que, es donde se definen los requerimientos funcionales y no funcionales. Para el estudio se contó con una población de 12 personas, entre docentes y estudiantes, quienes han tenido experiencia en el desarrollo de una aplicación móvil. Los métodos de investigación utilizados en el estudio con la bibliográfica y cualitativa y las técnicas de recolección de información fueron la encuesta y la entrevista. Los resultados encontrados en la investigación arrojaron que se presentan problemas en la etapa de análisis y requerimientos, ya que allí donde se definen la funcionalidad de un producto software, a su vez se encontró que la población cuenta con poco conocimiento sobre la usabilidad, aplicándola de forma empírica, mas no de una forma técnica.

Palabras claves: Usabilidad, requerimientos, desarrollo, aplicaciones, desarrollo.



APLICACIÓN MOVIL CON CONTROL DE ACCESO PARA APRENDIZAJE VIRTUAL EN LA PLATAFORMA WEB ILUMINATE

Evelyn Jacqueline Ramírez Malla
Universidad laica "Eloy Alfaro" de Manabí, Extensión en El Carmen
Estudiante de la carrera Ingeniería en Sistemas
e-mail: evelyn_ramirez_123@hotmail.com

Resumen

En la Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí, extensión en El Carmen durante el periodo 2019(2) se realizó este proyecto de investigación que se basó en la creación de una aplicación móvil con control de acceso para la plataforma de aprendizaje virtual web Ilumínate. Contar con aplicaciones móvil de aprendizaje es de gran importancia para la sociedad estudiantil ya que se podrá acceder a información de interés desde cualquier punto geográfico con solo tener un dispositivo inteligente y acceder a dichas aplicaciones, además las aplicaciones cuenten con mecanismos de autenticación para mejorar la seguridad del usuario y evitar la extracción o manipulación de información; esto permitió que los usuarios tengan mayor confianza a la hora de manipular el sistema por medio de su dispositivo móvil. Dichas aplicaciones son instaladas en los dispositivos móviles, es decir, toman funcionalidades del teléfono, esto ayuda a mejorar la autenticación de usuarios. En esta investigación se aplicaron dos tipos de instrumentos como la encuesta que fue realizada a 73 estudiantes y 3 docentes que fueron entrevistados; personas tomadas como muestra ya que son quienes tiene conocimientos o han manipulado plataformas de aprendizaje virtual. Por medio de estas técnicas se obtuvieron resultados que pueden constatar la importancia de contar con una aplicación móvil de aprendizaje virtual con control de acceso por medio de las funcionalidades proporcionadas por estos dispositivos como mensajería. Se constató que la mayoría de los estudiantes cuentan con un dispositivo inteligente; fueron considerado el teléfono móvil como una herramienta de aprendizaje por ser dispositivos portátiles al alcance de muchas personas.

Palabras claves: aplicación móvil, aprendizaje, plataforma web.



ESTUDIO DE RECONOCIMIENTO DE PATRONES PARA EL MOVIMIENTO LINEAL APLICADO AL DESPLAZAMIENTO DE MÓVILES EN ÁREAS SIN SEÑAL GPS

Mireya Alexandra Mera Soria
Universidad laica "Eloy Alfaro" de Manabí, Extensión en El Carmen
Estudiante de la carrera Ingeniería en Sistemas
e-mail: mireyitasoria.1990@gmail.com

Resumen

En este trabajo se realizó un estudio de reconocimiento de patrones para el movimiento lineal aplicado al desplazamiento de móviles en áreas sin señal GPS. La investigación se desarrolló en la Universidad Laica "Eloy Alfaro" de Manabí, extensión en El Carmen, en el periodo lectivo 2019-1. La población que se tomó en cuenta fueron los estudiantes de ingeniería en sistemas, 278 estudiantes y la muestra fue de 123 estudiantes. El método que se utilizó es el inductivo que busca establecer patrones de comportamiento para desplazamiento de móviles en APP, y el método analítico ya que con este se pudo estudiar los componentes vectoriales y asociar los datos obtenidos de los sensores del celular en pruebas de desplazamiento. Los instrumentos que se aplicaron en el proyecto fueron la encuesta y la ficha de observación con la que se obtuvieron resultados importantes y favorable para este estudio porque arrojaron datos que permitieron comprobar el desconocimiento que existe en cuanto a aplicaciones que se puedan utilizar para el desplazamiento de móviles en áreas sin señal de GPS y también se constató la inexistencia de procesos que permitan calcular el desplazamiento lineal de un dispositivo móvil mediante el sensor de aceleración lineal. Los datos obtenidos con la aplicación de los instrumentos destacaron la importancia del estudio que se presenta y sirvieron de punto de partida para analizar otras informaciones que se relacionan con el reconocimiento de patrones y el movimiento lineal en la cual encontrar soluciones.

Palabras Claves: Reconocimiento de patrones, movimiento lineal, GPS, desplazamiento



DESARROLLO DE APLICACIÓN ANDROID CON LECTOR DE CÓDIGOS DE BARRAS PARA GESTIÓN DE INVENTARIOS EN LA FERRETERÍA “M & F”

Samuel Lenin Garófalo Veloz
Universidad laica “Eloy Alfaro” de Manabí, Extensión en El Carmen
Estudiante de la carrera Ingeniería en Sistemas
e-mail: lennygarofalo@hotmail.com

Resumen

En la actualidad con el auge de la tecnología y los beneficios que esta trae, la implementación de sistemas informáticos de control en el micro, medianas, y en las grandes empresas es más habitual, lo cual hace que dichas empresas opten por la ejecución de estos sistemas para así poder automatizar sus procesos. El presente proyecto se basa en el resultado de la puesta en marcha de una aplicación móvil con lector de códigos de barras para la gestión de inventario de la ferretería “M & F” ubicada en la Coop. Gran Colombia del cantón Santo Domingo de los Colorados. Para la cual se realizó una entrevista al propietario de la ferretería y encuestas a los trabajadores, lo que permitió conocer la realidad de los procesos que se llevan a cabo en el inventario de la ferretería, logrando así identificar las falencias que tienen a la hora de gestionar dicho inventario; la de más relevancia son el tiempo que demoran en saber su stock actual y con el avance de los dispositivos se considera prudente realizar una aplicación móvil para el control del inventario. Para la puesta en marcha de este proyecto se estableció la metodología hipotética-deductiva la misma que permitió la investigación de teoría científica para poder contrastar la hipótesis planteada. Los resultados obtenidos en la investigación son la pérdida de tiempo en la gestión de inventarios en la ferretería, lo cual ocasiona malestar en clientes por falta de velocidad en las búsquedas de información.

Palabras Claves: Tecnología, aplicación móvil, inventarios, ferretería.



ESTUDIO DE CALIDAD SOFTWARE PARA SISTEMA DE GESTIÓN DE APRENDIZAJE EN LA ULEAM, EXTENSIÓN EN EL CARMEN

Gema Liceth Vera Paucar
Universidad laica “Eloy Alfaro” de Manabí, Extensión en El Carmen
Estudiante de la carrera Ingeniería en Sistemas
e-mail: gemitavera1993@hotmail.com

Resumen

La presente investigación se desarrolló en la Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí, Extensión en El Carmen, durante el periodo lectivo 2019 (2). El principal objetivo fue realizar un estudio de calidad de software para el sistema de gestión de aprendizaje de la Universidad Laica “Eloy Alfaro” de Manabí, extensión en El Carmen. Se emplearon los métodos Inductivo – Deductivo e Analítico – Sintético tanto para la fundamentación teórica y la búsqueda de la solución a la problemática, mediante la observación y la comparación con la norma ISO/IEC 25010. Los instrumentos aplicados para la recolección de datos fueron la encuesta a docentes y estudiantes, y la entrevista al Ingeniero Cesar Cedeño, Director de Informática e innovación Tecnológica para obtener información acerca de aula virtual de la ULEAM. En este estudio se argumenta la importancia de la calidad de software en las plataformas LMS, dado que combinan las enseñanzas presenciales y metáforas sugerentes, pero poco efectivas o poco vinculadas a los problemas reales que la distancia y el aprendizaje plantean, tomando en cuenta los espacios virtuales básicos del sistema de gestión de aprendizaje. La base común está constituida por informaciones hipertextuales colocadas en el espacio web correspondiente al aula virtual, y es donde están las guías didácticas y las guías de recursos, además de todas las informaciones necesarias para el desarrollo de la actividad docente y estudiantil. Se concluyó que la aplicación de la norma ISO/IEC 25010 a las plataformas de aprendizaje en línea no solo trae beneficios a la institución, también promueve integración del estudiante al ambiente de aprendizaje virtual de manera más natural.

Palabras Claves: ISO/IEC 25010, Sistema de Gestión de Aprendizaje, WEB, Calidad de Software.



DOMÓTICA PARA ILUMINACIÓN DE HOGARES EN LA CIUDAD DE EL CARMEN

Jickson Cristian Valdez Solórzano; Jules Adán Sánchez Muños;
Jorge Vicente Mejía Solórzano
Universidad laica "Eloy Alfaro" de Manabí, Extensión en El Carmen
Estudiantes de la carrera Ingeniería en Sistemas
e-mail: lknelita11@outlook.com

Resumen

En el mundo actual podemos notar que la tecnología ha tenido un gran impacto en la vida cotidiana de la humanidad, brindando ayuda en varios ámbitos e incluso en nuestros hogares se ha vuelto necesario contar con ella, y es aquí donde parece el término Domótica que se usa para referirse a la automatización de los hogares. Dentro del hogar nos brinda muchos beneficios y cabe mencionar uno de los más importantes; nos ayuda a optimizar recursos. La presente investigación se desarrolló en la ciudad de El Carmen en el año 2019 y se consideró necesaria porque uno de los problemas al que nos enfrentamos es la poca eficiencia en el ahorro de energía. Para dar respuesta a esta situación se proyectó como objetivo desarrollar una estrategia domótica para el control de luminarias en las casas del cantón El Carmen. Se pudo investigar que dicha ciudad cuenta con un promedio de 21.299 hogares y 88.777 habitantes, arrojando como promedio un 4.17 personas por hogar, según el último censo oficial realizado en el año del 2010 y es desconocido el número de hogares que cuenta con casas inteligentes. En base a la investigación se pueden encontrar que para optimizar la energía en los hogares se puede automatizar la iluminación con el uso de aplicaciones informáticas desde dispositivos inteligentes (móviles) que podrán ser implementados de dos maneras: circuito construido con una placa de Arduino la cual será manejada desde el celular vía bluetooth, y circuito construido con una placa de Arduino la cual será manejada desde el celular vía internet. El estudio dio como resultado que las dos maneras son muy eficientes sin embargo tienen sus diferencias puntuales; en el caso de ser realizado con ayuda del módulo bluetooth tiene un alcance de ser manipulado a una distancia de 8 metros, y si en el otro caso fuese realizado vía internet, el alcance será general, es decir podría ser manipulado desde cualquier parte del mundo siempre y cuando se tenga acceso a internet.

Palabras claves: Domótica, móviles, Arduino, bluetooth



VIABILIDAD DE APP PARA REGISTRO DE RENTAS DOMICILIARIAS EN LA CIUDAD DE EL CARMEN

Ana Mishelle Sánchez Demera; Luis Ángel Chacón Esmeraldas
Alfredo Leonardo Medranda Reyes

Universidad laica “Eloy Alfaro” de Manabí, Extensión en El Carmen
Estudiantes de la carrera Ingeniería en Sistemas

e-mail: amishelle.sanj@hotmail.com

Resumen

La presente investigación se desarrolló en el Cantón El Carmen, provincia de Manabí-Ecuador, en el año 2018. En la ciudad ha existido un gran crecimiento urbano, su estructuración cambió: lugares públicos, parques y plazas, lo cual beneficia en gran manera a sus habitantes. Se aprecia que muchas de estas personas que llegan a la ciudad por temas de trabajo e incluso estudios, en muchas ocasiones deciden rentar viviendas y comenzar a residir en el cantón; los emprendedores deciden invertir e incluso realizar préstamos para poder construir locales comerciales o departamentos para viviendas para estas personas, lo que es tomado como fuente de ingreso del emprendedor. Sin embargo, tener el control de varias viviendas de renta es complicado y esto se vuelve una problemática. Para dar respuesta a esta carencia la investigación propuso modernizar la metodología de negocio de renta con la implementación de una aplicación móvil que ofrece los métodos necesarios para un Sistema de Renta. Se pudo constatar que en la Ciudad no existe un registro de la cantidad de personas que tiene la actividad en mención, razón por la cual se tomó una muestra sesgada de 10 personas dedicadas al alquiler de viviendas. Con la finalidad de registrar las características relevantes se usó una encuesta, que mostró que la mayoría hace su proceso de manera manual, un 20% utiliza la computadora con programas como Word o Excel para guardar esta información y un 0% utiliza una aplicación móvil para poder registrar los datos de arrendatarios de vivienda. Esto otorgó gran relevancia a la propuesta, la que fue viable, pues el 95% tiene y sabe manejar un teléfono inteligente, lo que permitió instalar la aplicación existente y con ello garantizar la organización al llevar el registro de pagos e información requerida por el arrendatario.

Palabras claves: Emprendedores, Renta, Aplicación, Smartphone, programas.



VENTAJAS DE LA AUTOMATIZACIÓN DEL MANEJO DE LA INFORMACIÓN DENTRO DE LAS ORGANIZACIONES

Anderson Alexis Pacheco Lapo; Fernanda Karolina Arévalo Pazmiño
Michael Isaac Pujota Cascos
Universidad laica “Eloy Alfaro” de Manabí, Extensión en El Carmen
Estudiantes de la carrera Ingeniería en Sistemas
e-mail: e2300046857@live.uileam.edu.ec

Resumen

La investigación se centró en el tema desarrollo de un software y específicamente en el que permite el registro y préstamo de libros dentro de la Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí Extensión “El Carmen”. Se desarrolló en el periodo 2019(1), con el objetivo de observar las ventajas de la automatización de procesos dentro de la institución. La población estuvo delimitada por las bibliotecarias, docentes y estudiantes que conforman la comunidad universitaria, mientras que la muestra tuvo una selección intencional y la representaron las bibliotecarias. Mediante un método analítico-experimental se comprendió el procedimiento, las fases e inconvenientes. Posteriormente se desarrolló un prototipo funcional para examinar comportamiento de las partes interesadas al implementar software. Se aplicaron entrevistas y encuestas a la muestra y se pudo determinar que, al implementar el software, la adaptación de los usuarios a este es lenta, por lo cual se recomienda una capacitación de uso para quienes lo manejarán, sin embargo, al adaptarse y comprender el funcionamiento, la rapidez de los procesos aumenta además se simplifica el trabajo de los usuarios.

Palabras claves: Automatización, información, prototipo funcional, procesos



VIABILIDAD DE APLICACIÓN MÓVIL PARA EL CONTROL DE INVENTARIO DEL CONSULTORIO MUÑOZ EN EL CARMEN

Luis David Alvarado Buenaventura; Kleber Ronaldo Muñoz Anzules
Carmen Juliana Rodríguez Zambrano; Yaritza Nathaly Zambrano Farías

Universidad laica “Eloy Alfaro” de Manabí, Extensión en El Carmen
Estudiantes de la carrera Ingeniería en Sistemas
e-mail: e1314593250@live.ulead.edu.ec

Resumen

El estudio se desarrolló en el Cantón El Carmen, provincia de Manabí Ecuador, durante el año 2018. En el consultorio “MUÑOZ”, no se contaba con la sistematización para el control de inventario, que le permitiera ingresar información de productos, clientes y ventas, por lo tanto, se consideró facilitarle la creación de una aplicación móvil para que los datos se almacenaran de una forma más ordenada, segura y que no existiera la inconsistencia de los productos medicinales. Esta aplicación permite ingresar los datos de los clientes y productos, esta información es almacenada en una base de datos, así se facilita la búsqueda de los productos y la realización de la venta, tan solo ingresando un usuario y una contraseña designada para él. Esta aplicación móvil se realizó mediante softwares de programación y diseño. Para esto se utilizó Android Studio, este es un software diseñador de app móviles para Android, en el cual se realiza la codificación y el estilo de la aplicación. Por tal motivo se plantea como objetivo desarrollar un software para el control de inventario en el Consultorio Médico Muñoz. Se analizaron en el consultorio los procesos de guardar la información de inventario; con la finalidad de registrar las características relevantes se usó una encuesta y entrevista dirigida al gerente y a algunos de los clientes. Se obtuvo como resultado que la App mejoraría los procesos en un 89%: la seguridad de los datos, la agilidad en los procesos del ingreso de información de los productos, clientes y de las ventas realizadas. Con esto se determinó que la implementación de la aplicación móvil en el consultorio ayudaría a tener una mejor gestión en los procesos del control de inventario.

Palabras claves: aplicación móvil, inventario, software, seguridad



ANÁLISIS DE CONCEPTOS DE ESTRUCTURA DE DATOS EN INGENIERÍA EN SISTEMAS, ULEAM- EL CARMEN

Katherin Alexandra Quiñonez Luna; Yester Yasmin Panezo Pinto;
Selena Liseth Calazacon Cevallos
Universidad laica “Eloy Alfaro” de Manabí, Extensión en El Carmen
Estudiantes de la carrera Ingeniería en Sistemas
e-mail: e2350134637@live.uleam.edu.ec

Resumen

En la década de los cuarenta cuando nacían las primeras computadoras digitales, el lenguaje que se utilizaba para programar era el lenguaje de máquina (código binario) que es comprensible para las computadoras; existió una forma de organizar la información dentro de cada aplicación, esta permite manipular, buscar e insertar datos de manera eficiente, conocida como estructura de datos, sobre esta temática se desarrolló el estudio que se presenta, durante el año 2019, en el Cantón El Carmen, provincia de Manabí – Ecuador. El objetivo que se propuso esta investigación fue identificar el nivel de dominio de los conceptos de estructura de datos en los estudiantes de la carrera de ingeniería en sistemas de la Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí Extensión El Carmen, a través de una prueba de diagnóstico digital. Se tomó como muestra a 57 estudiantes de los dos paralelos de quinto semestre. El cuestionario aplicado se estructuró en 4 preguntas, de las cuales 3 fueron de selección simple y una de selección doble; encontrándose como resultado que el 93% domina el conocimiento de la estructura no lineal, el 88% de la población entiende el concepto de pilas, el 82% reconoce el concepto de árboles binarios y un 28% comprende las estructuras simples (Listas). Con este trabajo se ofrece un diagnóstico sobre el dominio de conceptos de estructura de datos para que sea tomado en cuenta en el proceso de enseñanza aprendizaje tomando en cuenta que este conocimiento es fundamental para garantizar el desarrollo de sistemas informáticos de calidad.

Palabras claves: estructura de datos, programar, información, organización.



DESARROLLO DE UNA PLATAFORMA PARA LA ADMINISTRACIÓN ESCOLAR EN LA ESCUELA “DARÍO KANYAT”.

Álava Delgado Kevin Javier; Barreto Zambrano Octavio Andrés
Vélez Anchundia Yomaira Jazmín; Sánchez Alcívar Vilma Estefanía

Universidad laica “Eloy Alfaro” de Manabí, Extensión en El Carmen
Estudiantes de la carrera Ingeniería en Sistemas
e-mail: e1316401833@live.ulead.edu.ec

Resumen

El estudio se desarrolló en el Cantón Santo Domingo, provincia de Santo Domingo de los Tsáchilas – Ecuador, durante el año 2018, en la escuela “Dario Kanyat”. Las aplicaciones informáticas han logrado el procesamiento de los datos en las diferentes actividades del hombre principalmente en las que generan dinero como son el comercio, producción, diversión entre otras, en el área educativa tiene algún desarrollo; es así como se analizó que existía exceso de tiempo para obtener los datos de la institución antes mencionada en las áreas administrativa y académica, razón por la cual se planteó como objetivo de esta investigación desarrollar una aplicación informática. Se aplicó como técnica de recolección de información la entrevista a los principales protagonistas de la institución, contando entre ellos a las autoridades y los docentes. Después de una revisión de las plataformas sobre las cuales se podía desarrollar la aplicación se decidió usar una interface de desarrollo integrado (IDE) llamada NetBeans, utilizando un marco de trabajo o framework denominado Struts, combinando distintos lenguajes de programación web como PHP, HTML, HTML5, CSS, CSS3, AJAX, JSON y JS; además la base de datos fue administrada mediante un sistema gestor de base de datos (SGBD) designado MySQL. Esta base de datos permitió el registro de datos en las diferentes áreas, se lograron automatizar los datos y gestionarlos de una manera eficaz y organizada ya que la escuela hacía el registro de los estudiantes (asistencia, comportamiento, calificaciones) de manera ineficiente y existía momentos en los que los profesores requerían nóminas de los estudiantes. Con la aplicación informática se mejoraron las condiciones de acceso a la información en cuanto a calidad de los datos y velocidad de acceso.

Palabras clave: MySQL, IDE, SGBD, framework, Struts



DISEÑO DE UNA RED INFORMÁTICA PARA AGILIZAR LAS VENTAS DE PRODUCTOS AGRÍCOLAS EN EL KM 21

Iván David Almeida Imbaquingo; Anny Emperatriz Loor Giler
José Xavier Pinargote Solórzano
Universidad laica “Eloy Alfaro” de Manabí, Extensión en El Carmen
Estudiantes de la carrera Ingeniería en Sistemas
e-mail: e1723308480@live.uileam.edu.ec

Resumen

El estudio se desarrolló en la Parroquia Nuevo Israel, provincia de Santo Domingo – Ecuador, durante el año 2017, en una empresa dedicada a la compra venta de insumos agrícolas. En el mundo la interconexión de equipos informáticos ha ido creciendo y evolucionando de forma vertiginosa hasta lograr que la mayoría de empresas usen servicios de telecomunicaciones con la finalidad de mejorar la transmisión, búsqueda y procesamiento de información, sin embargo existen lugares remotos o difícil acceso por la movilidad o la irregularidad del terreno. Considerando que la empresa antes mencionada no posee facilidad para la transmisión de información y compartición de recursos informáticos, se plantea como objetivo diseñar una red LAN. Con la finalidad de registrar las características relevantes se usó una entrevista dirigida al gerente de la empresa, donde se pudo analizar las herramientas que se necesitaban para realizar las conexiones necesarias. Partiendo de la información obtenida se diseñó una red de datos con medios guiados implementada con cableado estructurado, es decir se implementó un sistema distribuido para la empresa Legna Nifares. Se logró concluir que compartir información y recursos informáticos en la empresa, mejora el rendimiento de la empresa y facilita las actividades del personal que labora con procesamiento de información.

Palabras claves: red informática, conexiones, información, recursos.



VIABILIDAD DE APLICACIÓN MÓVIL PARA LA GESTIÓN DE CITAS MÉDICAS EN EL HOSPITAL DEL DÍA MANABÍ EL CARMEN

Jhon Alexis Ureta Ortiz; Bryan Jesús Kuffó García
Génesis Estefanía Pinargote Cusme
Universidad laica “Eloy Alfaro” de Manabí, Extensión en El Carmen
Estudiantes de la carrera Ingeniería en Sistemas
e-mail: e2300681448@live.ulead.edu.ec

Resumen

El estudio se desarrolló en el Cantón El Carmen-Manabí-Ecuador, durante el periodo académico 2017(2). La investigación cobra importancia al conocer que las aplicaciones móviles se han convertido en la mayor tendencia a nivel mundial, debido al uso excesivo que dan las personas al celular, ya que las Apps dan servicios multifuncionales como la comunicación, entretenimiento, aprendizaje y muchas más; en el ámbito de la salud también existe ya un gran número de Apps, que permiten a los usuarios conocer u obtener información acerca de algún centro médico o si necesitan información de algún medicamento por algún síntoma que presenten. Los servicios de salud van en aumento y con ello el número de personas que buscan que se facilite el agendamiento de una cita médica, para el bienestar de su salud, es por ello que se han dado muchos avances en los hospitales, clínicas y demás centros que brindan salud para tratar de brindar un mejor servicio a sus pacientes por medio de la tecnología. El problema que se detectó en el hospital del día Manabí es la falta de solicitud y asignación de citas Médicas y/o especialidades que oferta la institución para los usuarios (pacientes) de la zona de influencia del Hospital. Por este motivo este trabajo se proyecta en función de diseñar una aplicación móvil que permita la gestión en la asignación de citas. Se realizó el muestreo probabilístico y se aplicó una encuesta y entrevista al encargado del área de información, médicos y a los pacientes que realizan sus chequeos en este centro de atención. Con el uso de este instrumento se determinó que el 70%, entre pacientes y doctores consideran que la app será de mucha ayuda en el manejo de la administración. Se determina que las personas prefieren manejarse desde una app desde la comodidad de su hogar para reservar una cita médica evitando largas esperas y empleando su tiempo en otras actividades y así poder acudir a la cita agendada en la fecha y hora establecida, por lo tanto, es viable la construcción de la solución informática propuesta.

Palabras claves: aplicación móvil, gestión, usuarios, información, pacientes



VIABILIDAD DE USO DE LIBRERÍAS MELODY Y ECHO EN DESARROLLO DE SOFTWARE CON LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN GOLANG PARA FERRETERÍA FERRETODO EN EL CARMEN

Selena Noemí Erazo Alberca; Edwin Geovanny Rodríguez Rodríguez
Jipson Medardo Saad Intriago
Universidad laica “Eloy Alfaro” de Manabí, Extensión en El Carmen
Estudiantes de la carrera Ingeniería en Sistemas
e-mail: e2350604605@live.uileam.edu.ec

Resumen

El estudio se desarrolló en el Cantón El Carmen, provincia de Manabí – Ecuador, durante el año 2019. Se hizo énfasis en el uso de herramientas que ayuden a desarrollar software de tal manera que el proceso de desarrollo se vea agilizado y con menor contratiempo. Para ello se tomó en consideración las herramientas que actualmente se han vuelto muy populares entre desarrolladores; gracias a estas herramientas es posible la creación de librerías que ayuden a facilitar las tareas de programación y dar la opción de no tener que crear todo desde cero. Sin embargo existen problemas de conexión entre clientes y proveedores de servicios de datos, por tal motivo se plantea como objetivo evaluar el funcionamiento de la librería Melody dedicada a la conexión WebSocket en una aplicación para ferretería. Se tuvo como muestra 5 conexiones mediante usuario y contraseña denominado login, con la finalidad de registrar las características encontradas se realizó el registro en una ficha, encontrándose que el 100% de las conexiones fueron validadas bajo las especificaciones establecidas en la librería Melody. Para las validaciones se utilizó Html como lenguaje de maquetado para las interfaces de usuario y JavaScript como lenguaje de programación para establecer la comunicación del lado del cliente con el servidor de WebSockets el cual es un programa que ofrece un canal de comunicación que permite transmitir datos en tiempo real; para ello se utilizó el lenguaje de programación Golang con el fin de responder a las peticiones hechas por el cliente. La librería Echo permitió crear un servidor web sin tener que hacerlo todo desde cero y la librería Melody permitió utilizar WebSockets para la comunicación en tiempo real. Se determinó que las librerías pueden ser usadas para las conexiones en lenguaje de programación Golang.

Palabras claves: herramientas, desarrollo de software, servicio de datos, Golang, WebSockets.



APLICACIÓN MÓVIL PARA LA OBTENCIÓN DEL ÍNDICE DE MASA CORPORAL (IMC) Y RIESGO METABÓLICO EN EL ADULTO JOVEN.

John Eduardo Herrera Malla; Sandra Nebraska Vera Toala
Ricardo Xavier Mendieta Delgado
Universidad laica "Eloy Alfaro" de Manabí, Extensión en El Carmen
Estudiantes de la carrera Ingeniería en Sistemas
e-mail: e1723995823@live.uileam.edu.ec

Resumen

El estudio se desarrolló en el Cantón El Carmen, provincia de Manabí – Ecuador, durante el año 2019. Se conoce que a nivel mundial existe una gran cantidad de aplicaciones orientadas al área de la nutrición, especialmente para el control del peso, cálculo de variables antropométricas y de sugerencias de alimentación, igualmente existen investigaciones que apoyan el uso de herramientas tecnológicas en el abordaje de la nutrición y que evalúan la eficacia de estos sistemas. Las aplicaciones nutricionales son una herramienta tecnológica que está evolucionando de forma similar a otras tecnologías que hoy son aliadas en el consultorio de un nutriólogo, sin embargo, se ha podido observar que en el área de nutrición en el Cantón El Carmen no existe un sistema que les ayude a calcular el IMC de manera eficiente y a llevar el registro de las personas que día a día llevan su control de peso. Por tal motivo se plantea como objetivo desarrollar una aplicación móvil que permita automatizar los cálculos necesarios para establecer los valores del IMC, peso ideal, circunferencia abdominal. Se analizó como muestra a 2 nutriólogos uno perteneciente al sector privado y el otro perteneciente al sector público. Con la finalidad de registrar las características relevantes se aplicó una entrevista que fue realizada a los nutriólogos respectivamente, encontrándose que en ambos casos la única herramienta que usan es una calculadora lo que conlleva a realizar manualmente todo el proceso matemático. Se determinó que la creación de una aplicación para teléfonos móviles destinada a profesionales del área de la nutrición y del sector salud en general, representa un avance en la evaluación del paciente y una mejora en la calidad del servicio, ya que permite enlazar la nutrición a las nuevas tendencias mundiales.

Palabras claves: herramienta tecnológica, aplicaciones nutricionales, IMC (índice de masa corporal)



VIABILIDAD DE SISTEMA DE CONTROL DE INVENTARIO PARA LA FARMACIA “SANTA MARTHA” EN EL CARMEN.

Luis Ángel Cedeño Montes; Josselyn Liseth Patiño Tacuri
Génesis Moncerrathe Saltos Risco
Universidad laica “Eloy Alfaro” de Manabí, Extensión en El Carmen
Estudiantes de la carrera Ingeniería en Sistemas
e-mail: e1317084570@live.uileam.edu.ec

Resumen

El estudio se desarrolló en el Cantón El Carmen, provincia de Manabí – Ecuador, durante el año 2018, para la farmacia “Santa Martha”. La mayor parte de empresas comerciales alrededor del mundo usan tecnología para el control de inventarios y en la actualidad toda entidad farmacéutica usa una herramienta que les ayuda a llevar el registro de las actividades a las que se dedican, considerando que existen errores en el control del inventario de la empresa en mención. En consonancia con lo anterior esta investigación se planteó como objetivo realizar un análisis de viabilidad de un sistema de control de inventario que permite gestionar la entrada y salida de los productos y así evitar las ventas de productos caducados en la farmacia. Se entrevistó a 3 personas que trabajan en el lugar, obteniendo como resultados del diagnóstico que el 95% dijo que esta herramienta si sería viable y ayudaría en el control de la fecha de caducidad de los medicamentos y stock de los productos; razón por la cual se evaluaron los lenguajes de programación considerando que el más adecuado es el lenguaje java, utilizado para almacenar los datos MySQL. Se desarrolló un prototipo de 9 tablas con 8 interfaces para el procesamiento de los datos, una vez realizadas las diferentes pruebas de funcionamiento, se consideró que es factible la implementación de un sistema y se garantiza el control de las fallas del inventario.

Palabras clave: Control de inventarios, MySQL, java, interfaces.



APLICACIÓN MÓVIL PARA CONTROL DE INVENTARIO DE FERRETERÍA VIDAL EN EL CANTÓN EL CARMEN

Leonardo Enrique Mero Navarrete; Romina Milena Mitte Estévez;
Claudia Ximena Rosado Palma
Universidad laica “Eloy Alfaro” de Manabí, Extensión en El Carmen
Estudiantes de la carrera Ingeniería en Sistemas
e-mail: e2300087745@live.ulead.edu.ec

Resumen

El presente estudio se realizó en la ciudad de El Carmen provincia de Manabí, en la ferretería Vidal, durante el periodo académico 2019(2). Una de las tecnologías que actualmente juegan un papel muy importante para el desarrollo de nuevos sistemas son las aplicaciones móviles, ya que nos permiten una gran facilidad de uso y portabilidad. El problema o inconveniente encontrado en la empresa en análisis fue el exceso de tiempo para conocer información sobre los productos, es decir, no había rapidez en la atención al cliente. Por este motivo se propuso como objetivo diseñar una aplicación móvil que permitiera controlar el inventario de productos para la ferretería. Se entrevistó a 2 empleados de la ferretería, ya que ellos son los que tienen la información necesaria al realizar una venta y por otra parte se realizó una entrevista al propietario acerca del origen del negocio. En base a la información recopilada se desarrolló un prototipo siendo el resultado del trabajo de investigación con las siguientes características: los datos del inventario se almacenan en una base de datos de 4 tablas, las búsquedas de información se realizan mediante 2 consultas realizadas en lenguaje SQL para el registro al verificar funciones las cuales eran consulta del producto y cliente y registraba al cliente en la base de datos. Considerando el proceso realizado se puede afirmar que es factible realizar el sistema ya que permite agilizar el proceso de venta de forma ordenada y precisa el manejo del control de inventario; además este mismo sistema puede ser aplicado a otras ferreterías que requieran de un sistema de control de inventario.

Palabras claves: aplicación móvil, inventario, control, base de datos.



PROTOTIPO DE “APP MÓVIL” PARA EL REGISTRO DE ENTRADA DE PRODUCTOS EN LA FARMACIA “SANTA MARÍA” DEL CANTÓN EL CARMEN

Terry Alexander Auz Tabango; María Mercedes Ávila Pinargote;
Michael Eduardo Tapia Chicaiza
Universidad laica “Eloy Alfaro” de Manabí, Extensión en El Carmen
Estudiantes de la carrera Ingeniería en Sistemas
e-mail: e2300298870@live.uileam.edu.ec

Resumen

La presente investigación fue desarrollada en la Farmacia Santa María ubicada en el centro del cantón el Carmen, durante el periodo 2019 semestre uno. Como se conoce la tecnología se ha involucrado en las diferentes áreas comerciales con la finalidad de procesamiento de información para mejorar el tiempo de respuesta de los procesos y mejorar la eficiencia en los cálculos. El área de la salud no se ha quedado fuera de la evolución tecnológica principalmente la comercialización de medicinas e insumos para la salud humana. En este sentido, el problema radica en la dificultad al momento de buscar un producto por las cantidades de registros que generaban diariamente. Para dar respuesta a esta problemática se propuso como objetivo implementar una aplicación móvil para el registro de transacciones de la farmacia; razón por la cual se realizó una entrevista con la persona que administra el negocio para registrar las características de operación de los procesos involucrados con el fin propuesto. Se pudo encontrar el registro de productos que son previamente emitidos con el logo y los registros de la farmacia por alguna imprenta autorizada, esto obviamente representa utilización excesiva de recursos de todo tipo, sobre todo de tiempo, que sufre la empresa y mayormente los clientes. Lo anterior en caso de no aplicar la tecnología demandaría de una persona experta en el manejo de operaciones matemáticas solo para calcular las transacciones y deducir el impuesto por el Impuesto al Valor Agregado. Para cubrir la necesidad identificada se realizó un prototipo de aplicación informática mediante el entorno de desarrollo denominado Android Studio, con el uso de lenguaje java y XMLS; además se implementaron 5 tablas mediante SQLite. También se desarrolló una interface con 7 opciones para mostrar la información procesada. Después de realizar las validaciones y pruebas de funcionamiento se concluye que es viable la implementación de la aplicación móvil para el registro de entrada de productos en la farmacia “Santa María”.

Palabras claves: App Móvil, prototipo, registros, información, productos.



DE LA LÓGICA PROPOSICIONAL A LA LÓGICA DIGITAL

Cristian Tandazo; Mary Muñoz; Karen Zambrano
Universidad laica "Eloy Alfaro" de Manabí, Extensión en El Carmen
Estudiantes de la carrera Ingeniería en TI
e-mail: cris-2tian@hotmail.com

Resumen

La lógica proposicional ha representado una forma de darle sentido de verdadero o falso a una proposición que se estructura reuniendo códigos que forman parte de un lenguaje y que expresan un contenido semántico representando las ideas que se construyen en el pensamiento humano, tal lógica ha sido tema de estudio por diversas culturas pero que de fondo son estructuras y funciones muy bien formadas. Es importante comprender la trascendencia de la lógica proposicional a la lógica digital, mostrando un desarrollo que permitió al ser humano construir sistemas más sofisticados de procesar la información, lo cual se inició en la lógica de proposición. El objetivo del presente artículo es analizar el desarrollo que tuvo la lógica proposicional para llegar a una lógica digital, lo cual dio la posibilidad de entrar en el conocimiento de los circuitos eléctricos, para ser la base de la totalidad de equipos informáticos. La orientación metodológica es de tipo descriptiva con un diseño documental, que reúne documentos primarios y secundarios en las variables de estudio. Como hallazgos se puede apreciar que la lógica de proposición expone unas tablas de verdad con base a la verdad o falsedad de una proposición considerando la disyunción, conjunción, negación, el condicional y bi – condicional que luego trasciende con el uso del sistema binario compuesto por cero y uno, donde de manera equivalente reúne unas compuertas lógicas, tales como AND, OR, NOT, como conectivos bases en la lógica digital. A manera de reflexión final es destacable que, si no se inicia la lógica proposicional como una forma de estructurar una expresión y formando una sintaxis, no se trasciende al sistema tecnológico basado en funciones analógicas y digitales.

Palabras clave: Lógica proposicional, Lógica digital, funciones analógicas, funciones digitales.



APLICACIÓN MÓVIL PARA REGISTRO DE CLIENTES DEL GIMNASIO “ALPHA” EN EL CANTÓN EL CARMEN.

Madelyn Selena Camacho Nevárez; Gretty Georgina Cedeño López
Moises Agustín Navia Cedeño
Universidad laica “Eloy Alfaro” de Manabí, Extensión en El Carmen
Estudiantes de la carrera Ingeniería en Sistemas
e-mail: e1314777028@uleam.edu.ec

Resumen

La presente investigación se realizó en el gimnasio “ALPHA”, de la ciudad El Carmen, durante el año 2019. En todo el mundo la programación ha avanzado de manera rápida siendo esta una de las principales herramientas para el desarrollo de aplicaciones ya sean móviles o de escritorio; la programación móvil es la que ha tenido una mayor acogida en la actualidad debido a su gran incremento dentro del mercado y la facilidad de utilizar un Smartphone para procesar información. Las aplicaciones móviles son de mucha utilidad debido a su facilidad e importancia dentro de nuestra sociedad, en la que el mundo está viviendo cambios constantes que tienen que ver con la tecnología. Además las APPs (aplicaciones móviles) son de mucha importancia pues nos dejan trabajar en línea o en muchas otras áreas como laborales, académicas, distracción, entrenamiento, entre otras. El estudio parte de la dificultad que existe en el gimnasio para localizar los datos de los clientes registrados, por esta razón se plantea como objetivo diseñar una aplicación móvil que ayude con el registro de clientes dentro de la empresa antes mencionada. Se consideró a los 4 empleados para recolectar datos sobre las características que tienen en cuenta al momento de hacer registros de clientes; esta información se obtuvo a través de una entrevista. Los resultados obtenidos determinan que el 75% de los empleados ha tenido inconvenientes con los registros de los clientes por diversas causas, razón por la cual se desarrolló un prototipo utilizando como entorno de desarrollo el Android Studio, programa de escritorio que permite desarrollar aplicaciones móviles utilizando el lenguaje de programación JAVA y XMLS. Además se diseñó una base de datos en SQLite con 7 tablas y la visualización de la información con interface de 5 elementos. Se pudo comprobar que el programa funciona de manera correcta y efectúa las operaciones básicas que necesitan los empleados del gimnasio “ALPHA” para llevar un registro ordenado de sus clientes.

Palabras clave: APPs, JAVA, XMLS, AndroidStudio, SQLite.



ANÁLISIS DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS PARA LA AUTOMATIZACIÓN DE ESTACIONAMIENTO EN EMPRESAS O INSTITUCIONES DEL CANTÓN EL CARMEN

Cesar Euclides Gutiérrez Verdezoto; Melanie Gissell Vences Pacheco
René Alejandro Zambrano Cedeño
Universidad laica "Eloy Alfaro" de Manabí, Extensión en El Carmen
Estudiantes de la carrera Ingeniería en Sistemas
e-mail: e1723576607@live.ulead.edu.ec

Resumen

La investigación se realizó en el cantón El Carmen, específicamente en la carrera Ingeniería en Sistemas de la Universidad Laica "Eloy Alfaro" de Manabí, durante el segundo semestre del año 2019. En el contexto actual la evolución tecnológica ha sido favorable y las personas se han vuelto dependiente de su uso para gestionar diversos procesos. Por ejemplo los países en vías de desarrollado donde existe un exceso de vehículos en los estacionamientos, mayormente de lunes a domingo; muchos centros comerciales cuentan ya con un estacionamiento automatizado para no perder tiempo en la búsqueda de un aparcamiento. Al analizar la problemática sobre la saturación de vehículos en los estacionamientos despertó el interés de desarrollar esta investigación con el objetivo de determinar la viabilidad del desarrollo de dispositivos electrónicos para aparcamiento de vehículos. Para realizar el estudio se tomaron como muestras 3 tipos de dispositivos electrónicos y mediante fichas de registro se establecieron las características obteniendo como resultado que el 33% de los dispositivos se pueden emplear adecuadamente para el cumplimiento del objetivo; razón por la cual se desarrolló un prototipo para la implementación de un estacionamiento automatizado con la utilización del Arduino como recurso principal. Este consiste en una armazón de electrónica abierta para la creación de modelos basada en software y hardware libre, flexibles y fáciles de usar, y una pantalla LED la cuál mostrará el número de aparcamientos disponibles en un estacionamiento. Se concluye que es recomendable la implementación de estacionamientos automatizados para lugares que son muy recurridos como centros comerciales, educativos, de salud, entre otros.

Palabras claves: prototipo, sistemas electrónicos, automatización, dispositivos.



VIABILIDAD EN SISTEMA DE CONTROL DE PERSONAL DE MICROEMPRESAS DEL CANTÓN EL CARMEN

Junior Vicente Mejía Solórzano; Anderson Rubén Tuarez
Steven José Cedeño Vera
Universidad laica “Eloy Alfaro” de Manabí, Extensión en El Carmen
Estudiantes de la carrera Ingeniería en Sistemas
e-mail: mejiajunioradventista@hotmail.com

Resumen

El estudio se desarrolló en el Cantón El Carmen, provincia de Manabí – Ecuador, durante el año 2019. La programación para móviles ha avanzado significativamente, convirtiéndose de un conocimiento a una necesidad. Esta rápida evolución trajo consigo las primeras aplicaciones en los años 90 como agendas, editores de ringtons, entre otros; la implementación de la tecnología de conexión multiplataforma denominada WAP y la transmisión de bases de datos llamada Data. Lo anterior vino acompañado de un desarrollo muy rápido de los celulares, siendo una de las arquitecturas más utilizadas la proporcionada por el sistema Android. Sin embargo, aun conociendo las posibilidades que ofrece la tecnología las microempresas del cantón El Carmen no llevan un control organizado de pagos y registro del personal. Por tal motivo se plantea como objetivo realizar una aplicación mediante Android Studio utilizando el lenguaje java y XMLS para llevar un mejor control de organización de personal economizando tiempo y recursos a la empresa. Para ello se analizó como muestra a un número de 10 microempresas del cantón con la finalidad de registrar las características relevantes mediante una encuesta. Se pudo encontrar que ninguna lleva el registro de control de pagos del personal, razón por la cual se realizó una aplicación mediante Android Studio utilizando el lenguaje java y XMLS. Además se desarrolló una base de datos de 4 tablas que administraban información de empleados, pagos, anticipos y totales. También se construyeron 6 interfaces para las diferentes opciones. Se concluyó que el resultado es fácil de usar por cualquier tipo de persona ya que no serían tan complejas sus tablas de registros, consultas, modificar y eliminar; por tal razón es viable la implementación de sistemas de control de personal.

Palabras claves: Android Studio, XMLS, WAP, Control de personal.



DESARROLLO DE APLICACIÓN MÓVIL PARA EL TALLER DE MOTOS MOTOCROSS PRIME

Jonathan Cedeño Vera; Joselyn Margarita López Panata
Luis David Mendoza Zambrano
Universidad laica “Eloy Alfaro” de Manabí, Extensión en El Carmen
Estudiantes de la carrera Ingeniería en Sistemas
e-mail: e1313706424@live.ulead.edu.ec

Resumen

La presente investigación se realizó en la ciudad de El Carmen, en la Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí, carrera de Ingeniería en Sistemas, durante el Año 2019 periodo 2. Existen en el mundo diferentes tipos de tecnologías al igual que diversos sistemas, sensores y aplicaciones que han ido evolucionando para controlar los equipos informáticos. La programación por áreas del conocimiento es muy importantes y específicamente la programación en sistemas expertos para resolver problemas. El objetivo que persigue este trabajo es desarrollar un sistema experto para el control de la información en talleres de motos, pues ante la diversidad de repuestos de motos se presentan dificultades al momento de almacenar o buscar información de manera automatizada; además existe un alto porcentaje de inconsistencia en los precios de los repuestos y pérdida de datos. La investigación hizo énfasis en la recolección de información de 17 talleres de motocicletas. Se aplicó una encuesta a los gerentes, para el desarrollo de una aplicación móvil que puede ser compatible en las plataformas de Android o IOS. Los resultados arrojaron que un 90% de gerentes encuestados preferiría utilizar un registro que sea digital para controlar el inventario de su empresa de manera fácil y segura desde tu celular.

Palabras claves: aplicación móvil, sistemas, motos, plataforma Android



PROTOTIPO DE SISTEMA DE INVENTARIO CON MÉTODO FIFO

María Jimena Arcos Rodríguez, José Ignacio Saavedra Zambrano,
Carmen Johanna Arcos Rodríguez.

Universidad laica “Eloy Alfaro” de Manabí, Extensión en El Carmen
Estudiantes de la carrera Ingeniería en Sistemas

e-mail: e1724095813@live.ulead.edu.ec

Resumen

Los inventarios informáticos presentan la ventaja de ofrecer un cálculo rápido de las existencias en cualquier momento, sin necesidad de hacer un recuento manual, siempre que todos los movimientos sean introducidos en el sistema. Además, los sistemas informáticos proporcionan información adicional, como las unidades reservadas pendientes de entrega a o las existencias que quedan luego de las entregas. Manejar adecuadamente este activo ayuda de gran manera a controlar y administrar adecuadamente los mismos, y también se puede conocer cuánto rota el inventario anualmente. El presente trabajo se realizó en el Centro de Acopio Carmita, en el año 2019. En él se implementa un sistema para el flujo de datos con método de almacenamiento fifo, basado en la existencia de problemas de almacenamiento que fueron identificados en el estudio de campo. Inicialmente se aplicó una búsqueda de tipo “descriptiva” y “cualitativa”, que permitió obtener la información necesaria para sustentar las bases teóricas relacionadas con la sistematización de inventarios y con la utilización de una técnica de tipo fifo, la cual fue procesada a través de documento de texto. Se realizó el estudio diagnóstico basado en la recopilación de información aplicando instrumentos como: la entrevista, la encuesta y una guía de observación. La gestión de inventario incluye aspectos como el control y la supervisión de las compras, tanto de los proveedores como de los clientes, por este motivo el sistema de inventario con método fifo puede ser una herramienta que garantice la estabilidad de la empresa Centro de Acopio “Carmita”.

Palabras claves: Gestión de inventarios, Inventarios informáticos, Sistemas Informáticos, Método fifo.



ALGUNOS FUNDAMENTOS EPISTEMOLÓGICOS DE LA REALIDAD VIRTUAL A LA REALIDAD VIRTUAL AUMENTADA

Angel Castro Triviño¹; Cesar Moreira Zambrano²;
Fredy Cantos Macia³

Estudiante

¹Centro de estudios para graduados, Facultad de Humana y Educación,
Universidad del Zulia, Maracaibo-Venezuela

e-mail: castroangel4444@gmail.com

Estudiante

² Escuela Superior Politécnica Agropecuaria de Manabí ESPAM MFL, Manabí-
Ecuador

e-mail: comcmoreira@espam.edu.ec

Estudiante

³ Unidad Educativa Cinco de Junio, Manabí- Ecuador

e-mail: fredmacan@gmail.com

Resumen

Este trabajo pretende aproximarse a la correlación de la realidad virtual y realidad aumentada desde un análisis vivencial, desde un enfoque biológico, siguiendo una línea de tiempo diacrónico. La investigación se basa en un estudio teórico que pretende determinar la relación de la virtualidad realidad aumentada, con una serie de argumentos para luego realizar una simbiosis entre dichos términos. Se consideró el método comparativo constante, pues con la información recogida se realizó un análisis y una comparación de los datos pertenecientes a las categorías, explorando sus similitudes y diferencias. Como conclusión se obtuvo que en el ámbito tecnológico la realidad aumentada es virtual.

Palabras Claves: realidad, virtualidad, realidad aumentada, teorías, biológico.



ESTUDIO DE SEGURIDAD INFORMÁTICA PARA CLOUD COMPUTING APLICADO EN GOOGLE CLOUD

Jefferson Enrique Guerrero Mendoza
Universidad laica "Eloy Alfaro" de Manabí, Extensión en El Carmen
Estudiante de la carrera Ingeniería en Sistemas
e-mail: Jeffito6060@hotmail.com

Resumen

El estudio se desarrolló en el Cantón El Carmen, provincia de Manabí – Ecuador, durante el año 2019. La seguridad informática lógica es muy importante para toda empresa y usuario, ya que esta es la encargada de proteger toda información digital usando métodos viables de alto nivel. A su vez, Cloud computing es una herramienta que en los últimos años ha ganado mucha ventaja en el sector digital. Sin embargo se conoce que existe un escaso uso de tecnología en evaluación de seguridad informática para Cloud Computing aplicada a Google Cloud. Por tal motivo este trabajo se planteó como objetivo aplicar un modelo de evaluación de seguridad informática para Cloud Computing aplicada a Google Cloud. Para su desarrollo se tuvo como muestra a dueños y empleados de la empresa, además 10 usuarios que hacen uso de Google Cloud, brindaron información clave a través de una encuesta que se aplicó con la finalidad de registrar las características relevantes del objeto de estudio. Se ratificó la necesidad de aplicar el sistema de seguridad informática, debido a que no todos los usuarios de internet usan Google Cloud para almacenar información en la nube, por lo tanto este procedimiento se realizó a 3 usuarios. Cabe recalcar que los procesos de configuración de cloud computing son iguales, por lo que se determinó aplicar el estudio de seguridad informática a Google Cloud, diseñando un modelo de evaluación de seguridad informática considerando los servicios que presta Google Cloud para recolectar información sobre los servicios de Google Cloud y sus diversas características y configuraciones.

Palabras clave: google cloud, seguridad informática, cloud computing.



ANÁLISIS DE METODOLOGÍAS MAGERIT Y OCTAVE PARA REDES DE DATOS EN EL CARMEN

Patricia Edith Cadena Torres; Angie Aracely Demera Zambrano
Verónica Viviana Delgado Marcillo; Ximena Andreina Muñoz Tuárez
Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí, Extensión El Carmen
Estudiantes de la carrera Ingeniería en Sistemas
e-mail: paelicadena1993@gmail.com

Resumen

El estudio se desarrolló en el Cantón El Carmen, provincia de Manabí – Ecuador, durante el año 2019. La seguridad en redes es uno de los temas con más auge en la actualidad y para ello existen metodologías que facilitan el trabajo y cumplen con un estándar similar a cualquier otra metodología. Este trabajo se propuso investigar sobre dos metodologías Magerit y Octave para poder seleccionar la más apropiada para la seguridad en redes. La investigación permitió constatar que ambas metodologías tienen como objetivo asegurar el bienestar de los activos de la empresa, pero con unas pequeñas diferencias entre ellas; Magerit abarca solo la parte administrativa/gerencial, mientras que Octave implica a todas las áreas que posee la empresa. Una de ellas se enfoca a la gestión del riesgo, inmerso dentro de las tecnologías de la información, mientras que la otra, pretende trabajar un proceso de planificación para establecer las debilidades internas. El diagnóstico de comparación entre estas metodologías permitió escoger cual es la más apropiada para la implementación en seguridad de redes. El estudio comparativo evidenció como realiza cada metodología el proceso de identificación de riesgos, cálculo de amenazas, impactos y salvaguardas; así como sus principales actividades. Para llegar a alcanzar estos resultados se utilizó una tabla comparativa aplicando el método cualitativo y cuantitativo y obteniendo como resultado que la mejor es Octave; esta plantea la auto dirección y flexibilidad, en cambio, la otra está basada en un lineamiento sistemático (MAGERIT). Se concluye que ambas pretenden mantener el principio de la seguridad de la información que es la confidencialidad, integridad y disponibilidad.

Palabras clave: seguridad, amenazas, vulnerabilidad, flexibilidad, integridad, riesgo, metodología.



CAPITULO II. EDUCACIÓN E INNOVACIÓN EDUCATIVA



RECURSOS DIDÁCTICOS EN LA ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA DE MATEMÁTICAS

¹ Cedeño Chica Leonardo Javier; ² Alcívar Chávez Adela Connie
² Rubén Hernán Andrade Álvarez

¹ Universidad Laica “Eloy Alfaro” de Manabí. Extensión El Carmen. Estudiante de la carrera Ciencias de la Educación.
e1350643613@live.ulearn.edu.ec

² Universidad Laica “Eloy Alfaro” de Manabí. Extensión El Carmen. Docentes de la carrera Ciencias de la Educación.

Resumen

Los recursos didácticos en la enseñanza y aprendizaje de matemáticas adquieren mayor relevancia según avanza el tiempo; son un medio que favorece al aprendizaje y optimiza el desarrollo del proceso educativo. Por tal motivo se realiza la siguiente investigación cuyo tema es: “Los recursos didácticos en la enseñanza y aprendizaje de la asignatura de matemáticas del subnivel medio de educación general básica en la Unidad Educativa El Carmen, periodo 2018-2019”, con el objetivo de identificar el efecto de los recursos didácticos en la enseñanza y aprendizaje de la asignatura de matemáticas en este subnivel. El problema detectado fue la dificultad en la enseñanza de matemáticas y bajo nivel de desarrollo de los aprendizajes en esta asignatura. El método utilizado fue deductivo y analítico, se aplicaron fichas de observación con escala descriptiva a los estudiantes y encuesta a los docentes. Con la investigación realizada, se comprueba que los recursos didácticos seleccionados, diseñados y utilizados por los docentes ayudan al desarrollo de la enseñanza y aprendizaje de esta área del conocimiento; el 55 % de estudiantes presentan dificultades al momento de aprender, debido que las estrategias didácticas no estimulan el interés, los recursos son escasos y no acordes a la temática. En vista de esta connotación se elaboró una propuesta didáctica para mejorar la enseñanza y aprendizaje de las matemáticas, por medio del diseño, elaboración y utilización eficiente de los recursos didácticos, que facilitan la aplicación de estrategias metodológicas activas, generan interés en los estudiantes y promueven aprendizajes constructivistas, significativos y trascendentales.

Palabras clave: Recursos didácticos, matemática, enseñanza, aprendizaje, estrategias.



SUPERVISIÓN DE LOS PADRES AL CONTROL DE ASISTENCIA EN ESTUDIANTES DE LA U. E. “MANUEL ESPINALES SANTANA”

Marco René Astudillo Torres
Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí. Extensión El Carmen
e-mail: astudillo_saf@hotmail.com

Resumen

El presente proyecto pretende el estudio de la supervisión de padres de familia y el control de asistencia a clases en los estudiantes de la Unidad Educativa Manuel Espinales Santana, El Carmen-Manabí, periodo mayo 2019-agosto 2019, con la intención de alcanzar un mayor cumplimiento de las normas educativas dentro de la línea innovación educativa. La importancia de la supervisión escolar demanda hoy más que nunca la colaboración en los padres, lo que ha provocado establecer un control adecuado para sus descendientes. El objetivo de este proyecto es determinar las causas y consecuencias a la poca supervisión que tienen los padres en la asistencia a clases de los estudiantes de la U.E “Manuel Espinales Santana”. Para llevar a cabo esta investigación, se realizó un estudio de campo de corte cuali-cuantitativo (mixto), se aplicó el método inductivo partiendo de hipótesis y antecedentes en particular, se utilizó la técnica de observación, además se empleó la técnica de encuesta en lista de cotejo como principal técnica en esta investigación. Como resultados se determinó causas de inasistencia a clases, poca supervisión y padres ausentes en reuniones de la institución, sin embargo, algunos padres si supervisan a sus hijos. Se concluyó que las causas de la inasistencia conllevan a consecuencias como desconcentración peligro y poca prevención. Se han constituido factores de desempeño social y académico capaz de vincularse directamente con la familia, la escuela y la sociedad, por ello, se propone un manual de instrucciones apto para padres de familia.

Palabras claves: Supervisión, control, asistencia, prevención, rol de padres.



ANÁLISIS COMPARATIVO DEL VOCABULARIO EMOCIONAL CON PROFESORES Y ESTUDIANTES DE GRADO DE EDUCACIÓN BÁSICA

Wendy Lilibeth Arteaga Cedeño

Estudiante del Programa de Doctorado en Investigación
Transdisciplinar en Educación de la Universidad de
Valladolid – España.

e-mail: lic.wendyarteaga@gmail.com

Resumen

El vocabulario es una agrupación de palabras que sirve para comunicar, cuanto mayor sea la riqueza del vocabulario, mayor será el conocimiento que se tenga sobre la materia. La adquisición de un vocabulario emocional permite al ser humano expresar correctamente los distintos estados emocionales que puede experimentar. La carencia de información previa que indague el efecto de la adquisición y desarrollo de un vocabulario emocional adecuado en el ámbito escolar se suma a que en las instituciones educativas del medio, no se está llevando a cabo una apropiada educación emocional. Considerando la hipótesis de que los docentes de educación básica poseen un reducido vocabulario emocional y por ende los estudiantes no alcanzan el nivel deseado de dicho aprendizaje. Se ha creído importante en el presente estudio llevar a cabo un enfoque cuantitativo, en donde se explore, analice y compare el dominio del vocabulario emocional, mediante la aplicación de un cuestionario a 40 docentes de educación básica y 40 estudiantes del tercer semestre de educación básica. Los resultados obtenidos demuestran que se desconoce de manera notable las posibilidades y potencialidades del vocabulario emocional. Por tal motivo se considera la necesidad de desarrollar un vocabulario emocional significativo en los docentes para que estos posteriormente lo estimulen en sus estudiantes.

Palabras clave: vocabulario emocional; competencias emocionales; educación emocional; consciencia emocional.



LEGITIMACIÓN DEL PODER Y LA LIBERTAD EN LA POLÍTICA CONTEMPORÁNEA: FOUCAULT

Gonzalo Arturo Díaz Troya
Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí, Extensión El Carmen
Docente de la carrera Ciencias de la Educación
e-mail: gonzalodiaztroya@hotmail.com

Resumen

Las posibles vinculaciones entre la libertad y el poder es una cuestión filosófica que cobra especial relevancia en el contexto de la filosofía política contemporánea. En esta etapa, comenzó a desarrollarse una noción de la legitimidad sobre la que se sustentarían tanto la libertad como el poder, sin justificarse en un supuesto origen estatal. Ni el poder ni la libertad legítimos vienen amparados en primera instancia por el orden jurídico, puesto que su origen sería anterior. Desde la visión de Foucault sobre la temática, se tratará de indagar en las disquisiciones que plantea en su discurso.

Palabras clave: Poder, libertad, legitimación, dominación, liberación.



EL SUEÑO Y SU INCIDENCIA EN EL RENDIMIENTO ESCOLAR DE LOS NIÑOS DE PRIMER GRADO “A” DE LA UNIDAD EDUCATIVA EL CARMEN, EN EL PERIODO LECTIVO 2019-2020

¹Abdón Geova Intriago Giler; ²Graciela Dolores Tapia Iles

²Jipson Lenin Vera Pazmiño

¹Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí. Extensión El Carmen
Docente de la carrera Ciencias de la Educación

²Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí. Extensión El Carmen
Estudiante de la carrera Ciencias de la Educación

e-mail: abdon.intriago@uleam.edu.ec

Resumen

En la actualidad debido a la presencia de la tecnología en los hogares, las horas de sueño han disminuido en gran proporción, esto ha afectado principalmente a los niños, ya que sus horas de sueño no son adecuadas para el descanso y procesamiento de los aprendizajes adquiridos durante el día, mismos que son consolidados mientras duermen. Es por ello que en la investigación se planteó el siguiente objetivo determinar si el sueño influye en el rendimiento escolar de los niños de primer grado A de la Unidad Educativa “El Carmen” perteneciente al cantón con el mismo nombre. Del cual se concluyó que el sueño si influye en el rendimiento escolar de los niños de primer grado A, esta afirmación fue extraída mediante la aplicación de fichas de encuesta a docentes y representantes de los niños. Se logró además identificar los factores que influyen en el buen sueño de los niños y cómo estos afectan directamente en su rendimiento escolar. La falta de sueño en los niños de preparatoria se asocia a la reducción de la vitalidad, poca interacción social, deterioro en la actividad física, procesos cognitivos, rendimiento psicomotor y calidad de vida. Los resultados de esta investigación permitieron que los padres de familia tengan más cuidado con el sueño de sus hijos, ya que concientizaron la importancia de un buen descanso o calidad de sueño para el buen rendimiento escolar.

Palabras clave: sueño, rendimiento, hábito, escuela.



GEOGEBRA EN EL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE UNIVERSITARIO: UNA PROPUESTA METODOLÓGICA

Eddie José Alcívar Castro; Katty Gisella Zambrano Alcívar
Lenin Andrés Párraga Zambrano

Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí. Docentes de la Extensión Chone
e-mail: eddiealcivarcastro@hotmail.com ; eddie.alcivar@uleam.edu.ec

Resumen

El presente trabajo se presenta en base a las experiencias como docentes en la Escuela de Ciencias de la Educación de la Universidad Laica Eloy Alfaro Extensión Chone de los estudiantes que ingresan al primer semestre, en la materia de Matemáticas del Rediseño Pedagogía de las Ciencias Experimentales. Se considera que es de vital importancia porque a través de las experiencias los docentes reflexionan sobre el proceso de enseñanza-aprendizaje, empleado, y por tanto se desarrolla una propuesta metodológica, basada en el aprendizaje significativo, mediación pedagógica y software educativo, se evidencie una mejora en la adquisición y comprensión de los conceptos matemáticos por parte de los estudiantes, exista motivación en las clases, sea aplicada a cualquier asignatura y se obtenga la aprobación de los alumnos, al semestre inmediato superior. El método utilizado en esta propuesta consiste en el desarrollo de elementos lúdicos y la optimización de tiempo, lo que genere un efecto favorable, para la aplicación del proceso enseñanza-aprendizaje y mejores resultados en las evaluaciones en los estudiantes. La investigación es documental. En conclusión, la propuesta metodológica permite mejorar el proceso de enseñanza-aprendizaje de las matemáticas a través de la aplicación y la utilización del GeoGebra.

Palabras clave: GeoGebra, enseñanza-aprendizaje, propuesta metodológica



CAPITULO III. PRODUCCIÓN SOSTENIBLE DE ALIMENTOS.



EMERGENCIA Y CRECIMIENTO INICIAL DE HIJOS DE PLÁTANO 'BARRAGANETE' (*MUSA* AAB), EN EL CARMEN, ECUADOR

Joseph Steeven Cornejo-Zambrano¹, Delys Margarita Montalbán-Vera¹, Tanny Sayana Álvarez-López¹, Irina Antonella Zambrano-Cornejo¹, Jeniffer Andrea Muñoz-Solorzano¹, Paul Josue Cedeño-Zambrano¹, Jonathan Xavier Mero-Véliz¹, Clemente Ariel Navarrete Loo¹, José Randy Cedeño-Zambrano² y Adriana Beatriz Sánchez-Urdaneta³

¹Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí, Extensión El Carmen, Estudiantes de la Carrera Ingeniería Agropecuaria, Manabí Ecuador.

²Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí, Extensión El Carmen, Docente de la Carrera Ingeniería Agropecuaria, Manabí, Ecuador.³

³Universidad del Zulia. Maracaibo, Departamento de Botánica, Facultad de Agronomía, Venezuela. *Autor de correspondencia: usanchez@fa.luz.edu.ve

Resumen

Una limitante para renovar el área de cultivo de plátano es la escasez de cormos para la siembra. Se evaluó la emergencia y crecimiento inicial de hijos obtenidos de cormos de plátano 'Barraganete' (*Musa* sp. AAB) en condiciones de vivero, en El Carmen, Ecuador. La investigación se realizó en la Granja Experimental Río Suma, Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí, ubicada a 0°15' S, 79°26' O, 260 msnm, en clima trópico húmedo, temperatura 24 °C, humedad relativa 86%, 1.026 horas luz·año⁻¹ y precipitación de 2.806 mm·año⁻¹. Se utilizaron 1000 cormos, biomasa promedio 380 g, se eliminaron las raíces, y el resto del suelo adherido y se introdujeron en Chlorpyrifos 480 (1 mL·L⁻¹ de agua) y estimulador de raíces (Más raíces, 5 mL·L⁻¹ de agua), colocados en fundas de 3 kg con capa superficial del suelo (tierra negra). Para evaluar la emergencia de los hijos se utilizaron todos los cormos y para las variables de crecimiento 300 hijos, en un diseño de bloques completamente al azar con tres repeticiones. La emergencia de los hijos se evaluó cada 7 días, se analizó mediante el uso de la metodología de medidas repetidas en el tiempo a través del procedimiento MIXED (SAS). La emergencia de los hijos fue de 86,70‰ a los 44 días después de la siembra (dds), se ajustó a un modelo polinómico de segundo grado ($y = -0,3621 + 3,8235X - 0,0433X^2$); 7,71‰ de los cormos no brotaron y 5,59‰ murieron. A los 65 dds las plantas alcanzaron 20,13 cm de altura, con crecimiento diario de 1,73 cm; diámetro del pseudotallo de 22 mm, área foliar de 265,31 cm², con crecimiento diario de las hojas de 37,90 cm² y el número de hojas fue de 3,58; generando 0,51 hojas·semana⁻¹. Posterior a los 65 dds los hijos de plátano 'Barraganete' podrían estar en condiciones de ser sembrados en el sitio definitivo.

Palabras clave: *Musa* sp., propagación, plátano 'Barraganete', crecimiento en vivero.



EMERGENCIA Y CRECIMIENTO INICIAL DE PLÁNTULAS DE TOMATE (*SOLANUM LYCOPERSICUM* L.) EN DIFERENTES SUSTRATOS.

Siulyng Fabiana Álvarez Sosa¹, José Carlos Vera Verduga¹, Emely Paulette Zambrano Vasquez¹, Eduar Josué Díaz Barrios² y Adriana Beatriz Sánchez-Urdaneta³

¹Estudiantes de 10^{Mo} Grado de la Unidad Educativa Maranatha, El Carmen, Manabí, Ecuador. ²Ing. Agr., Docente Unidad Educativa Maranatha, El Carmen, Manabí, Ecuador. ³Departamento de Botánica, Facultad de Agronomía, Universidad del Zulia. Maracaibo, Venezuela. *Autor de correspondencia: usanchez@fa.luz.edu.ve

Resumen

Uno de los factores fundamentales en la producción de almácigos de tomate, es el uso de los sustratos. Se evaluó la emergencia y crecimiento inicial de plántulas de tomate (*Solanum lycopersicum* L.) en diferentes sustratos, en Ecuador. La investigación se realizó en la Unidad Educativa Maranatha, ubicada en El Carmen, Manabí, a 260 msnm, clima trópico húmedo, temperatura 24 °C, humedad relativa 86%, 1.026 horas luz-año⁻¹, en la azotea bajo techo, pero con entrada de luz. Se utilizaron bandejas de cultivo de poliestireno expandido con 50 alveolos, con un volumen de 300 cm³. Las semillas de tomate utilizadas fueron de la variedad Floradel. Se establecieron tres tratamientos conformados por tres sustratos: tierra agrícola (tierra negra, T1), restos de cosecha de cacao (tierra de cacao, T2) y restos de corte de madera (aserrín, T3), con tres repeticiones y cada repetición con 50 plantas, en un diseño de tratamientos en bloques totalmente al azar, cada bandeja correspondió a un tratamiento. Las variables evaluadas durante el desarrollo de la investigación fueron emergencia (%) y longitud de las plántulas (cm), y en el último muestreo se midió el diámetro del tallo (mm). La emergencia de las plántulas alcanzó en promedio 72%. T1 presentó 83% de emergencia y longitud de las plántulas de 8,13 cm y 2,45 mm de diámetro del tallo. Se concluye que utilizando la capa superficial del suelo se obtiene el mayor desarrollo de las plántulas de tomate ya que presentaron la mayor longitud y diámetro de las plántulas, aun cuando no tuvieron la mayor emergencia.

Palabras clave: *Solanum lycopersicum*, tomate, emergencia, crecimiento inicial.



PRODUCCIÓN DE PLANTAS DE PLÁTANO (*MUSA AAB*) EN VIVERO PARA DOS CULTIVARES 'BARRAGANETE' Y 'CURARÉ ENANO'

Diego Vaca Sotelo; Nexar Cobeña Loor
Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí, Extensión El Carmen, Docentes de la
carrera Ingeniería Agropecuaria
e-mail: Diegoalf13@yahoo.es

Resumen

En Ecuador el constante aumento de la superficie total plantada de plátano a nivel nacional genera una creciente demanda de material vegetativo de propagación de buena calidad, sin embargo, este material es escaso y no cuenta con las garantías sanitarias mínimas, problemática que se agudiza más, si se considera que cada vez es más frecuente el uso de sistemas de plantación en alta densidad. En esta investigación se evaluó tres métodos de siembra en vivero de cormos de plátano 'Barraganete' y 'Curaré enano' con el objeto de determinar el más productivo, tanto en tiempo, vigor y producción; se usó cormos con un peso entre 200 y 400 g, los que se ubicó en áreas de enraizamiento, en bolsas de polietileno y en un tratamiento mixto. Se utilizó un diseño completamente al azar con tres tratamientos y diez repeticiones. Los datos se compararon mediante la prueba de Tukey ($P < 0.05$). El menor tiempo en días al trasplante se consiguió con bolsas de polietileno (43,8 días); la mayor biomasa radical fresca y seca se obtuvo con el tratamiento mixto con un peso de 29,8 g y 12 g respectivamente; el uso de área de enraizamiento presentó la mejor altura de planta al trasplante, 32,1 cm para 'Barraganete' y 27,6 cm para 'Curaré enano', y también el menor costo de producción al producir plantas con un valor unitario de \$0,21 usd. Por tal razón el empleo de un área de enraizamiento es el tratamiento que se recomienda para la multiplicación de material de propagación.

Palabras clave: 'Barraganete', 'Curaré enano', área de enraizamiento.



ESTUDIO DE LOS FACTORES ANTINUTRICIONALES DE ESPECIES ARBÓREAS EMPLEADAS EN LA ALIMENTACIÓN ANIMAL

Anayansi Albert Rodríguez¹; Yandi Rodríguez Ledesma¹
Myriam Zambrano Mendoza²

¹Universidad de Sancti Spiritus, Cuba.

²Universidad laica "Eloy Alfaro", de Manabí, Extensión El Carmen, Ecuador
e-mail: anayansi@uniss.edu.cu

Resumen

El trabajo se realizó en la Finca "La Perla", en la localidad de Topes de Collantes, municipio de Trinidad, provincia Sancti Spíritus, Cuba, con la finalidad de investigar la presencia de algunos grupos de metabolitos secundarios (fenoles, taninos condensados, saponinas, cianógenos y alcaloides) en la biomasa comestible de tres especies arbóreas: *Morus alba* Lin (morera), *Trichanthera gigantea* (H & B), *nacedero*; y *Erythrina poeppigiana* (Walp. O. F), piñón. Las muestras se pesaron y se secaron por espacio de dos o tres días; se molieron en un molino de martillo, con un tamaño de partículas de 1 mm, luego se pasó por un tamiz de 1 mm. Para la determinación cualitativa de los factores antinutricionales se siguió la metodología de Miranda y Cuellar (2000), a partir de un extracto alcohólico el cual se obtuvo por reflujo, pesando 5 gramos de muestra al cual se le adicionaron 50 mL de alcohol al 95 %. Para la descripción cualitativa de los resultados se observó visualmente la opalescencia (+), turbidez definida (++) y precipitado (+++) y según los resultados observados se utilizaron los siguientes criterios: presencia leve +, moderada ++ y, abundante +++ . El 100 % de las especies analizadas, mostraron presencia de factores antinutricionales; los taninos, tripterpenos y saponinas fueron los de mayor presencia en las especies estudiadas. En la época de lluvia los taninos, alcaloides, tripterpenos, antocianinas y cumarinas se encontraron en niveles bajos. En la época de sequía no se encontraron flavonoides y las antocianinas y cumarinas estuvieron en niveles bajos.

Palabras claves: alimentación, factores antinutricionales, especies arbóreas



CARACTERIZACIÓN DE AGROSISTEMAS PRODUCTORES DE PLÁTANO (MUSA AAB) EN LOS CANTONES SANTO DOMINGO Y EL CARMEN, ECUADOR 2018

Francel Xavier López Mejía¹; Jaime Eduardo Muñoz Flores² Miriam Natividad Recalde Quiroz³

¹ Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí Extensión El Carmen

² Universidad Nacional de Colombia Sede Palmira

³ Universidad Técnica Equinopcial

e-mail: francel.lopez@uleam.edu.ec

Resumen

El trabajo se realizó con el propósito de tipificar agrosistemas productores de plátano (Musa AAB) en los cantones Santo Domingo de los Tsachilas, y El Carmen, Ecuador; se utilizó una encuesta personal de 125 preguntas cerradas sobre las características del cultivo, prácticas de manejo, conducción administrativa, calidad de vida de los productores; ésta se aplicó a 72 cultivadores de plátano; con los resultados obtenidos se realizó un estudio multivariado de correspondencia múltiple y un análisis de conglomerados donde se identificó dos grupos muy bien definidos por sus afinidad intragrupal y a su vez por marcadas diferencias intergrupales que se relacionan en función a sus sistemas de manejo, biodiversidad y productividad; determinando que en estos cantones predominan la asociación de cultivos con plátano y los monocultivos de esta especie.

Palabras clave: Agro sistemas, caracterización, musáceas, plátano.



BIODISPONIBILIDAD DE PROTEÍNA EN CUATRO PASTOS DE CORTE BAJO FERTIZACION FOLIAR DE QUELATO DE MAGNESIO.

Nivela Morante Pedro Eduardo¹, Mendoza Zambrano José Manuel¹, Lazo Roger Yosbel¹, Loor Moreira Gina Gabriela¹, Aragundi Velarde Jefferson Gustavo².

¹ Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí Extensión El Carmen

² Universidad Técnica Estatal de Quevedo

email: edunquevedo2011@hotmail.com

Resumen

El presente trabajo de investigación tuvo como objetivo evaluar la biodisponibilidad de proteína en cuatro pastos de cortes bajo fertilización foliar con metalosato de magnesio; el ensayo estuvo ubicado en el Km 30 de la vía Santo Domingo-El Carmen, margen derecho. Se utilizó un diseño cuadrado latino 4 x 4 dispuestos como efecto fila 4 Edades (45, 50, 55, 60 días de rebrote), efecto columna 4 ovinos de carne y efecto tratamientos 4 Variedades de pastos de corte de alto potencial productivo (King grass morado, King grass verde, CT115, Maralfalfa). Los resultados fueron analizados con el programa estadístico InfoStat, los promedios fueron evaluados con la prueba de Tukey al 5%. En la digestibilidad de proteína (%) se logra mayor efecto en la fenología 45 días. El efecto variedades de pastos no presentó diferencias en la biodisponibilidad de proteína.

Palabras claves: Pasto, digestibilidad, fertilización, metalosato de magnesio



EFFECTO COMBINADO DE *GLOMUS HOI LIKE* Y DIFERENTES DOSIS DE FITOMÁS-E EN EL CRECIMIENTO Y RENDIMIENTO DEL CULTIVO DE LA CEBOLLA (*ALLIUM CEPA* LIN).

Reinaldo Ravelo Ortega¹, Yosbel Lazo Roger², Gerlys Puentes Acosta¹, Oscar Ávila García¹, Henry Rafael Torres Gómez², José Orlando Robles²

¹ Universidad de la Isla de la Juventud Jesús Montané Oropesa. Cuba

² Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí Extensión El Carmen. Ecuador

e-mail: rravelo@uij.edu.cu

Resumen:

La investigación se desarrolló en la Estación de Cuarentena de la caña de azúcar en la Isla de la Juventud, Cuba. Se trabajó sobre un suelo Alítico de Baja Actividad arcillosa con el fin de evaluar la respuesta del cultivo de la cebolla (*A. cepa*) cultivar HA-222 a la aplicación de micorriza cepa *Glomus Hoi Like* y el bionutriente Fitomás E a 0.5 y 1L/ha. La inoculación de *Glomus Hoi Like* se realizó al momento del trasplante y el Fitomás E se aplicó 15 días después del mismo. Se utilizó un diseño de bloques al azar, con cinco tratamientos y cuatro repeticiones en parcelas de 6.40 m². Para el trasplante, se utilizaron plántulas con tres a cuatro hojas verdaderas formadas y de 16 a 18 cm de alto. Las actividades fitotécnicas fueron realizadas según el instructivo técnico del cultivo. Los datos fueron procesados mediante un análisis de varianza y se aplicó la prueba de rangos múltiples de Duncan $P \leq 0.05$ para los casos que presentaron diferencia estadística. Se establecieron los porcentajes de incremento en el rendimiento y sus componentes con relación al testigo donde no se aplicó la combinación de la micorriza y el bionutriente. Las variables del crecimiento y rendimiento se vieron favorecidas en el tratamiento cuatro, con valores de 42.6 t/ha.

Palabras clave: Cebolla. Fitomás E. Bionutriente. Biofertilizante.



CAPITULO IV GESTIÓN ECONÓMICA Y CONTABLE PARA EL DESARROLLO.



SISTEMATIZACIÓN CONTABLE A LOS PROCESOS TRIBUTARIOS EN EMPRESAS COMERCIALES Y DE SERVICIOS

Javier Patricio Cadena Silva; Karen Lilibeth Solórzano Aveiga
Jessica Maricela Vásquez Monar

Universidad Laica “Eloy Alfaro” de Manabí. Extensión El Carmen. Docentes de
la Carrera Ingeniería en Contabilidad y Auditoría
e-mail: ing.patriciocadena@gmail.com

Resumen

Las regulaciones en materia tributaria han ocasionado que los contribuyentes obligados a cumplir con sus deberes formales, mantenga un control impositivo generado por desarrollo de las actividades económicas, el principal aspecto que afecta al cumplimiento de las obligaciones tributarias es el desconocimiento de los procesos que conllevan a determinar los aspectos tributarios por parte de los administradores de las empresas. El propósito de este trabajo de investigación fue conocer los cuellos de botellas en base a procesos de contabilidad interrelacionados que permitan determinar una correcta gestión tributaria. Los métodos aplicados en este trabajo de investigación tienen un enfoque cualitativo, debido a las diferentes entrevistas aplicadas a gerentes de empresas comerciales y de servicios para determinar las debilidades en la parte de los procesos tributarios que se generan por la naturaleza de su actividad económica. De igual manera, tiene un carácter descriptivo por lo que se demuestra que existe variación en la sistematización contable de los procesos tributarios de acuerdo con cada tipo de empresa. La normativa señala su aplicación como declarar sus impuestos, pero en algunos casos no se llega a cumplir con todo lo que indica en los formularios de la declaración de impuestos. Cada empresa según su actividad económica es diferente y su tratamiento tributario también lo es, la aplicación de una sistematización contable a los procesos tributarios facilita la comprensión de los resultados expresados en los reportes contables, lo que se permite conocer los procesos llevados a cabo para la determinación los impuestos.

Palabras clave: sistematización contable, procesos tributarios, empresas comerciales, empresas de servicios.



LA ERGONOMÍA AMBIENTAL COMO PARTE DE LA RESPONSABILIDAD SOCIAL EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL CANTÓN EL CARMEN

Alexandra Auxiliadora Mendoza Vera¹; Pablo Edison Ávila Ramírez²
Lytyet Fernández Capestany²; Henry Marcelino Pinargote Pinargote²

¹ Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí, Extensión El Carmen, Docente de la carrera Ingeniería en Sistemas.

² Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí, Extensión El Carmen, Docente de la carrera Ingeniería en Contabilidad y Auditoría.

e-mail: alexandra.mendoza@uleam.edu.ec

Resumen

La Responsabilidad Social Empresarial (RSE) es una idea que se ha posicionado en los diferentes estratos de la sociedad, resultado de este posicionamiento es la realización de muchas y diversas acciones en beneficio del medio ambiente y grupos de interés, como lo estipula la ISO 26000. Siendo así, que el objetivo de esta investigación es: identificar la aplicación de medidas ergonómicas ambientales, en los laboratorios de cómputo y su nivel de cumplimiento, como parte de la RSE, en las Instituciones Educativas del cantón El Carmen. La metodología utilizada tiene enfoque cuantitativo, con diseño de investigación descriptiva y experimental, realizada mediante fichas de verificación, diseñadas de acuerdo a las normativas que regulan la ergonomía ambiental, siendo aplicadas en los laboratorios de cómputo de las Instituciones, con soporte de herramientas tecnológicas. Como promedio de los resultados obtenidos en las variables analizadas respecto a la ergonomía ambiental, se observó que el nivel de cumplimiento se encuentra entre el rango del 0% al 48%. Con los resultados analizados se concluye, que el nivel de cumplimiento en la ergonomía ambiental es bajo y que aquellos grupos de interés (docentes y estudiantes), no cuentan con las garantías de seguridad y bienestar, como lo detalla la ISO 26000.

Palabras claves: responsabilidad social empresarial, ergonomía ambiental, grupos de interés, instituciones educativas, laboratorios de cómputo.



EL BALANCE SOCIAL DE LA COOPERATIVA DE AHORRO Y CRÉDITO CHONE LTDA. Y LA COMUNIDAD

Katty Gisella Zambrano Alcívar; Lenin Andrés Párraga Zambrano
Docentes de la Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí, Extensión Chone.
e-mail: kattygiza@hotmail.com katty.zambrano@uleam.edu.ec

Resumen

Las Cooperativas son organizaciones abiertas para todas aquellas personas con libre adhesión, dispuestas a utilizar sus servicios y aceptar las responsabilidades que conlleva la membresía sin discriminación de género, raza, clase social, posición política o religiosa. El objetivo del presente estudio es: Identificar el compromiso de la comunidad representado en el Balance Social de la Cooperativa de Ahorro y Crédito Chone Ltda. Los resultados presentados en el Balance Social dando cumplimiento al principio 7, son: en el porcentaje de Créditos de Consumo otorgados a los asociados en el periodo 2017 fue 44.29% a marzo de 2018 fue del 43.58%, a junio 2018, incrementa al 47.51%. En el porcentaje de Microcréditos a los asociados en el periodo 2017 fue 54.72%, a marzo 2018 fue del 55.43%, a junio de 2018, incrementa al 50.60%. En el porcentaje de Créditos de vivienda otorgados a los asociados en el periodo 2017 fue 0.99%, a marzo 2018 fue del 0.99%, a junio de 2018 incrementa al 1.89%. En el porcentaje de créditos totales otorgados a varones en el periodo 2017 fue 53.24%, a marzo 2018 fue del 55.77%, a junio del 2018 incrementa al 51.59%. En el porcentaje de créditos totales otorgados a mujeres en el periodo 2017 fue 46.69%, a marzo 2018 fue del 44.23%, a junio de 2018 incrementa al 48.41%. En los créditos otorgados a socios en localidades rurales en el periodo 2017 fue 27.58%, a marzo de 2018 fue del 32.82%, a junio de 2018, disminuye al 22.68%. Se concluye que el proceso seguido por la Cooperativa para la generación Balance Social parte de una sensibilización al staff de la filosofía del Cooperativismo, sus principios y valores. Con esta actualización de conceptos se levanta la información y luego se hace una calificación del indicador respecto al cumplimiento de la misión Institucional.

Palabras claves: Compromiso, comunidad, balance social, cooperativas



MODELO DE GESTIÓN PARA EL DESARROLLO CON UNA VISIÓN DE SOSTENIBILIDAD TERRITORIAL

Freddy Darío Albán Cedeño¹; Elva Palacios Alcívar²

¹ Coordinador General de Planificación para el Desarrollo del Cantón Manta

² Docente de la Universidad Laica Eloy Alfaro de Manta

e-mail: freddyalban1@hotmail.com

Resumen

Las distorsiones del desarrollo han hecho que las ciudades pequeñas e intermedias en el país no desarrollen el potencial productivo, esto en razón de que la baja capacidad productiva y sumado al hecho de gobiernos débiles, genera una percepción en la ciudadanía de por empoderamiento y de bajo optimismo en el futuro del territorio, elementos como sistemas burocráticos e ineficientes, sumado al descontrol interno y del territorio, desorden del crecimiento urbano y comercial, son elementos que se aprecian en la mayor parte de nuestras ciudades en crecimiento. Adicionalmente al hecho que los grandes proyectos estratégicos quedan relegados por una visión electoral de hacer administración en los territorios. En ese sentido un modelo de gestión eficiente debe tener una visión integral, es allí donde el modelo de gestión Execution Premium que se aplicó en la Ciudad de Portoviejo, y se está implementando en ciudades como Manta y La Concordia, permiten diseñar una estrategia para el desarrollo con iniciativas articuladas, que son la base para la alineación de la organización, de los presupuestos y procesos, esto apalancado con un sistema riguroso de control y de aprendizaje que le permite al sistema consolidarse y lograr altos resultados, esto en seis etapas claramente definidas: El desarrollo de la estrategia en la que se realiza el señalamiento de los retos y la evaluación diagnóstico del presente con una mirada prospectiva, de donde queremos ver al territorio en el futuro lejano, pues de poco vale hacer retos a corto plazo que no permite capacidad de gestión a los gobiernos, por lo que esta se vuelve en un compromiso de toda la ciudad; el despliegue de la iniciativas o proyectos, el diseño de una organización ágil y solvente y procesos sencillos y sistematizados, que faciliten ese control y aprendizaje continuo.

Palabras claves: gestión, sostenibilidad, estrategias, administración.



ANÁLISIS A LOS ESTADOS Y RAZONES FINANCIERAS

Dayana Yamilec Alcívar López; Carmen María Castillo Vera
Génesis Dayana Moreira Mitte; Francis Gissela Pabón Ríos
Gema Paola Vera Pérez

Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí, Extensión El Carmen.
Estudiantes de la carrera Ingeniería en Contabilidad y Auditoría
e-mail: e1351852668@live.uleam.edu.ec

Resumen

El objetivo de esta investigación es realizar una revisión teórica acerca de la fundamentación básica de la administración financiera y el rol que desempeña en la sociedad, para tal efecto la metodología utilizada tiene un enfoque cualitativo y el proceso investigativo es descriptivo – explicativo. Como resultado se obtuvo que los estados financieros comprenden los datos necesarios acerca de la realidad económica-financiera de una empresa, lo que permite a un analista financiero analizar de forma más precisa los resultados, en base a razones que dan a conocer tanto el rendimiento como los riesgos que una entidad posee. Sin embargo, a pesar de tener las herramientas para que las empresas funcionen durante tiempos ilimitados, muchos gerentes no consideran indispensable hacer los análisis respectivos, y a su vez desconocen los verdaderos recursos que poseen para realizar inversiones que, sin un buen financiamiento los llevará a la quiebra. Es así que las razones financieras son de gran utilidad para que las entidades puedan identificar el rendimiento de las ventas, la capacidad de endeudamiento y de qué forma es más conveniente pagar, y el grado de rentabilidad que tienen; además de hacer un estudio profundo acerca de la situación económica actual de una empresa.

Palabras Claves: análisis financiero, razones financieras, estados financieros, información financiera,



ANÁLISIS DE FLUJO DE EFECTIVO Y PLANEACIÓN FINANCIERA COMO HERRAMIENTA PARA LA TOMA DE DECISIONES

Ana Patricia Meneses Beltrán; Griselda Gómez García
María Pinargote Párraga; Mónica Zambrano Zambrano

Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí, Extensión El Carmen.
Estudiantes de la carrera Ingeniería en Contabilidad y Auditoría

e-mail: patymencev@hotmail.com

Resumen

El objeto de esta investigación es realizar una revisión teórica acerca de las herramientas de análisis y planeación financiera, para tal efecto la metodología utilizada tiene un enfoque cualitativo y el proceso investigativo es descriptivo – explicativo. Como resultado de la investigación se puede concluir que un analista financiero puede utilizar el análisis de flujo de fondos, de efectivo, pronósticos de flujo como herramienta para poder realizar una planeación que se ajuste a los objetivos de la entidad, de tal manera que el gerente financiero puede tomar decisiones acertadas para el desarrollo de cada una de las áreas de la entidad. Sin embargo hay que tomar en cuenta el alcance de la planeación financiera porque varía de acuerdo a la meta que la entidad se proyecte, los cambios en el entorno, entre otros; estos problemas dificultan el seguimiento del plan empresarial.

Palabras claves: Flujo de efectivo, fondos, planeación financiera, presupuesto, financiamiento.



