

IV
ENCUENTRO

**INTERINSTITUCIONAL
DE SEMILLEROS
DE INVESTIGACIÓN
TEINCO 2019**

LOS SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN

Los semilleros de investigación son una ruta para generar nuevo conocimiento, de lado de la escuela dan nuevos pasos a la enseñanza tradicional. Son un espacio académico que permite una participación real, que prioriza el respeto, la colaboración, la libertad, la creatividad y la innovación para el desarrollo de otras las mentalidades y métodos de aprendizaje en las coordenadas contemporaneas.

El debate y el diálogo, el disenso y el conseso, la divergencia y la convergencia son el alma de los investigadores para descubrir y desarrollar el nuevo conocimiento como lugar de la investigación. Se podría afirmar que los semilleros son más enriquecedores como el aula misma. La investigación formativa de mano de los semilleros de investigación incentiva la autonomía y creatividad, los semilleros no solo contribuyen a formar la investigación, también forman al investigador, mejorando su condición humana.

Manuel Fernando García García
Gestor de La Investigación DITA

Contenido

1.Aplicación móvil para la gestión de la información de los semilleros de investigación del IDEAD de la Universidad del Tolima.....	6
2.Aplicación móvil para la interacción e Información de bares.....	8
3.Aplicación móvil redserif.....	10
4.Ayuda a un desarrollador.....	12
5.Bicicleta de equipo.....	14
6.Búsqueda de estrategias que mejoren las finanzas del agricultor indígena.....	16
7.Cambios en el consumo de estampados frente a los cambios de gustos en el consumidor.....	18
8.Cartilla NIIF.....	20
9.Causas y Consecuencias por la falta de aplicación de una adecuada contabilidad, en las unidades de Negocio en Funza Cundinamarca.....	22
10.CeroFilapp.....	25
11.Consecuencias en la economía familiar a partir de la prohibición de las ventas ambulantes.....	27
12.Control de gestión de inventario INVFAST.....	29
13.Diseño de estrategias para la prevención de accidentes de trabajo en el manejo y recolección de residuos sólidos en la organización asomaripaz, en Bogotá D.C.....	31
14.Dispositivo de seguridad NFC aplicado hacia el control de acceso de TEINCO.....	33
15.Economía Naranja como alternativa de emprendimiento. Análisis de caso trabajo informal localidad de Usaquén.....	35
16.Ecopuntos.....	37
17.El cuerpo como representación física de las emociones.....	39
18.El Marketing Pink: oportunidad del mercado.....	41
19.El plástico y sus efectos en el agua.....	43
20.“Emprende chikis: semillas para el emprendimiento”.....	45
21.Estrategias para prevenir accidentes y enfermedades laborales en las peluquerías de la comuna 2 sector 7 de Soacha.....	47
22.Estudio del ausentismo en puestos de trabajo y su incidencia en los procesos logísticos en Bogotá.....	49
23.Evolución y perspectiva de la migración venezolana. Análisis de Efectos en el mercado.....	51

24.Factores necesarios para la correcta operación directa de una cadena de frío.....	53
25.Fast-Fashion y su impacto en el medio ambiente.....	55
26.Caso: El ciclo de la ropa, Suba Lisboa.....	55
27.FILES APP.....	57
28.Implementacion de huella dactilar para la admisión a la institución TEINCO.....	59
29.Ingeniería inversa como metodología de la enseñanza.....	61
30.Inteligencia de negocios en las PYMEs.....	63
31.La sombra: dualidad incomprendida.....	65
32.Las empresas y sus incidencias en la administracion ambiental.....	68
33.Localizacion de herramientas.....	70
34.Los manuales escolares: una tecnología de gobierno infantil en el preescolar.....	72
35.M37RIC5 como herramienta de analítica web estrategia para estrategias.....	74
36.Matemáticas interactivas un enfoque didáctico del mundo.....	76
37.Minisumo/ El diseño mecatrónico como didáctica de enseñanza aplicado a la elaboración de robots.....	78
38.Neuromarketing para firma de abogados justiva SAS.....	80
39.Observatorio Social de Discapacidad.....	82
40.Plataforma de ventas y accesorios tecnológicos.....	84
41.Producción de pigmentos a partir de la levadura Rhodotorula mucilaginosa usando desechos agroindustriales.....	86
42.Prototipo de panel orgánico de cáñamo de cannabis.....	88
43.Proyección de sistema de información web para control y registro de procesos administrativos ofrecidos en la Fundación USMEKA.....	90
44.Reincorporación brazo robótico Mitsubishi modelo RV-M1 para ambiente educativo.....	92
45.Seguridad para niños.....	94
46.SESHAT - Gestor documental de vulnerabilidades.....	96
47.SGREM: Software para gestionar la recepción y el envío de medicamentos.....	98
48.Sistema automatizado para selección de botellas PET.....	100
49.Sistema de Gestión Estudiantil (S.G.E.S).....	102
50.Sistemas de agricultura urbana en fachadas mediante métodos hidropónicos.....	104

51.Solidos de revolución.....	106
52.Soporte Vital Medico.....	108
53.TAXI Dinámica.....	110
54.The walking pet.....	112
55.Traductor lenguaje de señas.....	114
56.Trial Services.....	116
57.Un toque artesanal.....	118
58.Una mirada del valor compartido dentro del proceso de paz en Colombia.....	120
59.Vionera POOL.....	124
60.Estilo Visual.....	126
61.Mundo Verde.....	128
62.Cartilla NIIF para no contadores y emprendedores.....	130
63.Calibración de sistemas Biomédicos por medio de resistencias digitales.....	132
64.Visualización vía web de Señales VAC integrando Arduino y redes LAN.....	134
65.Contribución de las tecnologías Bluetooth, en el desarrollo de aplicaciones IoT.....	136
66.Análisis sobre el cambio de la normatividad contable del artículo 2649 a Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF) en pequeñas y medianas empresas.	138
67.Matemáticas interactivas una nueva forma de ver el mundo.....	140

semillero robotica

Aplicación móvil para la gestión de la información de los semilleros de investigación del IDEAD de la Universidad del Tolima

Mobile application for the management information of the research hotbeds of the IDEAD of the Tolima University

Autor:

*Nelly Judit Mahecha Vaca

* Tecnología y gestión en base de datos, Estudiante, Universidad del Tolima, njmahechav@ut.edu.co

Resumen

El uso de las tecnologías móviles incrementará la participación de integrantes y la generación de nuevos semilleros de investigación en el Instituto de Educación a Distancia (IDEAD) de la Universidad del Tolima. El desarrollo del proyecto se realiza con el propósito de contribuir a la masificación de los semilleros de investigación, gestionar la información de los mismos, acortar las distancias entre estudiantes, docentes y directivos integrándolos alrededor de los intereses por la investigación formativa como estrategia curricular y a la comunicación de los resultados. Los semilleros de investigación son espacios extracurriculares en donde se promueve el trabajo en equipo entre docentes y estudiantes con el fin de adquirir o fortalecer las competencias investigativas de los estudiantes y la generación de proyectos innovadores.

Palabras clave: Semilleros, aplicación híbrida, investigación formativa, tecnologías móviles, gestión de la información

Abstract

The use of mobile technologies will increase the participation of members and the generation of new research seedbeds at the Distance Education Institute (IDEAD) of the Tolima University. The development of the project is carried out with the purpose of contributing to the research seedbeds overcrowding, managing their information, shortening the distances between students, teachers and managers integrating them around the interests of formative research as a curricular strategy and communication of the results. Research seedbeds are extracurricular spaces where teamwork between teachers and students is promoted in order to acquire or strengthen the research skills of students and the generation of innovative projects.

Keywords: Seedbeds, hybrid application, formative research, mobile technologies, information management

Semillero SIIANTEC – Grupo de Investigación: INNOVATEC

Aplicación móvil para la interacción e Información de bares.

Mobile application bars for interaction and information

Autores:

*Dilan Estaban Villada Salazar
**Jefferson Alexander Cubillos Vanegas
***Faber Steven Arturo Bermúdez

Ingeniería de Sistemas, Estudiante Investigador, Corporación Tecnológica Industrial Colombiana,
1024565987@teinco.edu.co

Ingeniería de Sistemas, Estudiante Investigador, Corporación Tecnológica Industrial Colombiana,
1023940424@teinco.edu.co

Ingeniería de Sistemas, Estudiante Investigador, Corporación Tecnológica Industrial Colombiana,
1000856458@teinco.edu.c

Resumen

El propósito de este proyecto es ofrecer una aplicación móvil a las personas que visitan bares a menudo, donde podrán encontrar de manera ágil, dinámica e interactiva lo que buscan. Esto pretende satisfacer una serie de necesidades que tiene esta población a la hora de asistir a los bares de su preferencia, iniciaremos esta prueba piloto en la zona de chapinero ubicada en la ciudad de Bogotá Colombia, la plataforma le ofrecerá una serie de información que le ayudará al usuario o transeúnte que no conoce los sitios de su alrededor. Entre los servicios más destacados estará brindar información relacionada a precios de los productos, tipos de música, estadísticas, lugares más cercanos, condición y estilo del lugar; lo cual le van a permitir al usuario interactuar con el lugar y las personas de su entorno. Esta aplicación se iniciará en modo prueba con las características básicas mencionadas anteriormente, a medida que se avance y se cumplan con los objetivos propuestos se añadirán nuevas características, las cuales darán una interacción más avanzada en cuanto a cliente proveedor y servicios de los bares.

Palabras clave: Tecnología, Información, Bares, Comunidad, Interacción.

Abstract

The purpose of this project is to offer a mobile application to people who visit bars often, where they can find in a fast, dynamic and interactive way what they are looking for. This aims to meet a number of needs that has this population when it comes to attending bars of their choice, we will start this pilot in the area of chapinero located in the city of Bogota Colombia, the platform will offer a series of information that will help the user or passer-by who does not know the places around him. Among the most outstanding services will be to provide information related to product prices, types of music, statistics, nearest places, condition and style of the place, which will allow the user to interact with the place and people in their environment. This application will start in test mode with the basic characteristics mentioned above, as progress is made and the proposed objectives are met, new characteristics will be added, which will give a more advanced interaction in terms of customer provider and pub services.

Keywords: Technology, Information, Bars, Community, Interaction.

Semillero SIIANTEC – Grupo de Investigación: INNOVATEC

Aplicación móvil redserif

REDSERIF Mobile APP

Autores:

* Diego Andrés Rodríguez Díaz
** Hugo Hernández
***David Alejandro Porras

* Ingeniería de Sistemas, Estudiante Investigador, Corporación Tecnológica Industrial Colombiana, 79890925@teinco.edu.c** Ingeniería de Sistemas, Estudiante Investigador, Corporación Tecnológica Industrial Colombiana, 1022950188@teinco.edu.co

* Ingeniería de Sistemas, Corporación Tecnológica Industrial Colombiana, 1015412377@teinco.edu.co

Resumen

La empresa REDSERIF brinda soporte técnico a sus clientes y tiene problemas en la asignación de citas para la prestación de sus servicios, esto se ha identificado analizando los índices arrojados durante el primer trimestre de 2019 por las PQRS encontradas en su página web. La asignación de citas se realiza de forma manual con registro en archivo Excel, la tasa de satisfacción de los clientes es de un 35%.

Como solución se implementó la transformación digital, en los procesos de soporte técnico y tiempos de respuesta en los servicios, instalando en los dispositivos de los clientes una aplicación móvil que tiene un sistema de asignación de citas para atender los requerimientos, y genera reportes que permiten conocer la trazabilidad de las tareas, así se identificó que el nivel de satisfacción de los clientes mejoró en un 15% según las PQRS arrojadas durante el segundo trimestre de 2019.

Palabras clave: Empresa, servicios, satisfacción, requerimientos, solución.

Abstract

The REDSERIF company provides technical support to its customers and has problems by assigning appointments for the provision of its services, this situation has been identified by analyzing the indicators thrown during the first quarter of 2019 by the PQRS found on the company's website. The appointment assignment is made manually with registration in Excel file, the customer satisfaction rate is 35%.

Digital transformation was implemented as a solution by using the technical support processes and response times in the services by installing a mobile application that has an appointment allocation system to meet the requirements, and generates reports that allow Knowing the traceability of the tasks, this identified that the level of customer satisfaction improved by 15% according to the PQRS thrown during the second quarter of 2019.

Keywords: Company, services, satisfaction, requirements, solution.

Semillero SIIANTEC – Grupo de Investigación: INNOVATEC

Ayuda a un desarrollador

Help DEV

Autores:

*Juan Pablo Ayala Vargas
**Brayan Nicolas Barrera Monroy
***José Ricardo Casallas
****Diego Alejandro Certuche

* Ingeniería de sistemas, Estudiante Investigador, Corporación Tecnológica Industrial Colombiana, 1000949444@teinco.edu.co

** Ingeniera de sistemas, Estudiante Investigador, Corporación Tecnológica Industrial Colombiana, 1032500634@teinco.edu.co

***Ingeniería de sistemas, Estudiante Investigador, Corporación Tecnológica Industrial Colombiana, 79985551@teinco.edu.co

****Ingeniería de sistemas, Estudiante Investigador, Corporación Tecnológica Industrial Colombiana, 79985551@teinco.edu.co

Resumen

La razón de este proyecto es proporcionar una opción de educación orientada a la programación; viable, intuitiva, y fácil de usar, ofreciendo programas como desarrollo web, móvil y de software. Una plataforma orientada en la interactividad para realizar los cursos, ejercicios y talleres propuestos para una mejor retentiva. “HELP DEV” surge como una solución a la necesidad de buscar información, realizar cursos para aprender algún tema de interés en el área de la programación, ya que muchas plataformas de la misma área, son demasiado lineales, las cuales los vuelve un cliché siendo de estos aburridos, costosos e inprovechables. La mayoría de estas plataformas no contemplan el hecho de que encontrar información con respecto a programación ya sea de software, web o móvil, es muy escasa, y la documentación se encuentra en distintos idiomas. El objeto principal es el diseñar una plataforma (HELP DEV) implementando los conocimientos obtenidos hasta el momento.

Palabras clave: Plataforma, educación, solución, información, intuitiv

Abstract

The reason for this project is to provide a programming-oriented education option; viable, intuitive, and easy to use, offering programs such as web, mobile and software development. A platform oriented in interactivity to carry out the proposed courses, exercises and workshops for a better retention. “HELP DEV” arises as a solution to the need to search for information, take courses to learn some topic of interest in the area of programming, because many platforms in the same area are too linear, which makes them a cliché being boring, expensive and unusable. Most of these platforms do not contemplate finding information regarding software, web or mobile programming, is very scarce, and the documentation is in different languages. The main object is designing a platform (HELP DEV) implementing the knowledge gained so far.

Keywords: Platform, education, solution, information, intuitive.

Semillero SIIANTEC – Grupo de Investigación: INNOVATEC

Bicicleta de equipo

Teambike

Autores:

*Jhon Leonardo Pedraza serrato
**Anuar David Oviedo Mendoza
***Cesar Augusto López Caballero
****Edwar Méndez

*Ingeniería de Sistemas, Estudiante Investigador, Corporación Tecnológica Industrial Colombiana,
1023918128@Teinco.edu.co

** Ingeniería de Sistemas, Estudiante Investigador, Corporación Tecnológica Industrial Colombiana,
1082066178@Teinco.edu.co

***Ph. D. Profesor Investigador, Corporación Tecnológica Industrial Colombiana, cear.lopez@Teinco.edu.
co

****Ph. D. Profesor Investigador, Corporación Tecnológica Industrial Colombiana, edwar.mendez@Teinco.
edu.co

Resumen

Al ver la problemática del día a día frente al transporte público en nuestra ciudad, por la cantidad de tiempo que pierde una persona para llegar a su destino debido a la congestión vehicular que se presenta por distintos factores. Una manera para minimizar esta problemática será fomentando el uso masivo de la bicicleta como medio de transporte de manera rápida y segura. De esta problemática nació TeamBike una App que consta de un sistema de localización por GPS, la cual les informa a los usuarios ciclistas las vías que cuentan con ciclorutas en la ciudad y que son seguras, calculando tiempo y distancia del viaje.

Palabras clave: Inseguridad, Transporte, Rutas, Tiempo y Distancia

Abstract

Seeing the day-to-day problem in front of public transport in our city, for the amount of time a person loses to reach his destination due to vehicular congestion that occurs due to different factors. One way to minimize this problem will be to encourage the massive use of the bicycle as a means of transport quickly and safely. From this problem TeamBike was born an App that consists of a GPS tracking system, which informs cyclist users of the routes that have bike paths in the city and are safe, calculating time and distance of the trip.

Keywords: Insecurity, Transportation, Routes, Time and Distance

Proyectos de investigación logrados en la Sabana

Búsqueda de estrategias que mejoren las finanzas del agricultor indígena.

Search for strategies that improve the finances of the indigenous farmer.

Autores:

*Doris Yazmin Pillimue Cuene

**Faysule Pérez Hernández

* Gestión financiera y tributaria, Estudiante Investigador: Doris Yazmin Pillimue Cuene, Corporación Tecnológica Industrial Colombiana, 1003418292@teinco.edu

** Gestión financiera y tributaria, Estudiante Investigador: Faysule Pérez Hernández, Corporación Tecnológica Industrial Colombiana, 1065827997@teinco.edu.co

***Ph. D. Profesor Investigador: Andrea Jakeline Sánchez Millán, Corporación Tecnológica Industrial Colombiana, andrea.sanchez@teinco.edu.co

Resumen

En esta investigación se busca IDENTIFICAR las CAUSAS de las pérdidas financieras al momento de cultivar la papa. Para ello, se tiene como población agricultores miembros de comunidades indígenas y se tomará como muestra al municipio de Totoró departamento del Cauca.

Para analizar este problema, es necesario identificar las causas que posiblemente son: los costos de producción, el clima, y la falta de aplicar una agricultura tecnificada.

Esta investigación ayudará a mejorar la económica de familias indígenas del municipio de Totoró del departamento del Cauca, que no han tenido la oportunidad de recibir información que los centre de manera adecuada al empezar un cultivo desde el punto de vista financiero. Este aplica para el mejoramiento del presente y futuro del sector agrícola de esta comunidad indígena.

Palabras clave: Agricultura, Causas, finanzas, plantear, estrategia

Agricultura: Conjunto de actividades y conocimientos desarrollados por el hombre, destinados a cultivar la tierra.

CAUSA: origen

Finanzas: corresponden a un área de la economía que estudia la obtención y administración del dinero y el capital, es decir, los recursos financieros.

Plantear: Pensar o exponer esquemáticamente la manera de solucionar un problema o de llevar a cabo algo.

Estrategia: Serie de acciones muy meditadas, encaminadas hacia un fin determinado

Abstract

This research seeks to IDENTIFY the CAUSES of financial losses when growing potatoes. To this end, the population of indigenous communities is taken as a population and the municipality of Totoró, department of Cauca, will be taken as a sample.

In order to analyze this problem, it is necessary to identify the causes that are possibly: production costs, climate, and the lack of applying a technical agriculture.

This research will help improve the economic of indigenous families of the municipality of Totoró of the department of Cauca, who have not had the opportunity to receive information that adequately focus them when starting a crop from a financial point of view. This applies to the improvement of the present and future of the agricultural sector of this indigenous community.

Keywords: Agriculture, Causes, Finance, pose, strategy

Agriculture: Set of activities and knowledge developed by man, destined to cultivate the land.

Cause: means origin

Finance: correspond to an area of the economy that studies the obtaining and administration of money and capital, that is, financial resources.

Pose: Think or outline schematically how to solve a problem or carry out something.

Strategy: Series of highly thoughtful actions, aimed at a specific purpose

Semillero de investigación MARKA

Cambios en el consumo de estampados frente a los cambios de gustos en el consumidor.

Changes in the consumption of prints versus changes in consumer preferences

Autores:

*Daniel Valencia Estrada

**Mariana Lucia Moreno Peña

***Sergio Andres Lope Martinez

* Tecnología En Gestión De Mercadeo, Estudiante Investigador, Corporación Universitaria Minuto De Dios, dvaenciae1@uniminuto.edu.co

** Tecnología En Gestión De Mercadeo, Estudiante Investigador, Corporación Universitaria Minuto De Dios, mmorenopen1@uniminuto.edu.co

*** Profesor Investigador, Corporación Universitaria Minuto De Dios, slopezmart3@uniminuto.edu.co

Resumen

La presente investigación tiene como objetivo identificar a partir del uso de estampados, sus tamaños, formas y colores los posibles valores presentes en el consumidor reflejados en sus hábitos de consumo, haciendo uso de un análisis de los gustos y perfiles del mismo, a través de una descripción histórica respecto al tema de los estampados y su valor cultural además de una descripción de la oferta actual de estampados presentes en el mercado. El método utilizado es cualitativo toda vez que se dedica características en el consumidor. Esta investigación se considera relevante por ser una fuente de información para quienes deseen conocer la relación cultural con el consumo de estampados, es un soporte al quehacer investigativo de la comunidad universitaria. En el sector productivo es una herramienta de consulta que permitirá a las empresas conocer a sus consumidores, la dinámica del mercado en referencia y mejorar sus índices de ventas.

Palabras clave: Estampado; Consumo; Cultura

Abstract

This research has like goal to identify from the use of prints, their sizes, shapes and colors the possible values present in the consumer reflected in their consumption habits, making use of an analysis of their preferences and profiles, through a historical description regarding the issue of prints and their cultural value as well as a description of the current offer of prints present in the market. The method used is qualitative whenever features are dedicated to the consumer. This research is considered relevant because it is a source of information for those who wish to know the cultural relationship between the consumption of prints, it is a support for the research activity of the university community. In the productive sector it is a consultation tool that will allow companies to know their consumers, the market dynamics in reference and improve their sales rates.

Keywords: Print; Consumption; Culture

Semillero de Investigación Cartilla NIIF

Cartilla NIIF

IFRS CART

Autores:

*Constanza Adriana Cárdenas Camacho

**Fabian Calderón

***Bibiana Diaz

* Contaduría, Estudiante Investigador, Corporación Tecnológica Industrial Colombiana, 52326626@Teinco.edu.co

** Contaduría, Estudiante Investigador, Corporación Tecnológica Industrial Colombiana, 1016069364@Teinco.edu.co

***D. Profesor Investigador, Corporación Tecnológica Industrial Colombiana, bibiana.diaz@Teinco.edu.co

Resumen

Esta ponencia va dirigida al público en general, debido al sondeo realizado a algunos estudiantes de TEINCO, donde se identificó que en su gran mayoría no tienen conocimiento acerca de las normas NIIF, las cuales son de obligatorio cumplimiento para Pymes y microempresas.

Debido al desconocimiento de la norma, se hace compleja la negociación entre empresas a nivel mundial, ya que por medio de estas se habla un mismo lenguaje en la interpretación de los Estados Financieros.

Por tanto, la finalidad de la investigación es desarrollar un aparte de conceptos básicos en el tema contable, para así lograr llegar a un público no contador, que adquiera un conocimiento práctico, claro y oportuno en los temas relacionados.

Estos conceptos irán acompañados de ejercicios prácticos, de fácil entendimiento y resolución, aplicables en Pymes, microempresas y hasta en su vida cotidiana, ya que la norma tiene implicaciones tributarias, sea empresario o persona natural.

Palabras clave: Desconocimiento, Normas NIIF, Pymes, Microempresas, Emprendimiento.

Abstract

This paper is addressed to the general public, due to the survey made to some students of TEINCO, where it was identified that most of them have no knowledge about the IFRS standards, which are mandatory for SMEs and microenterprises.

Due to the ignorance of the norm, negotiation between companies worldwide becomes complex, since by means of these the same language is spoken in the interpretation of the Financial Statements.

Therefore, the purpose of the research is to develop a separate basic concept in the accounting issue, in order to reach a non-accountant audience, who acquires a practical, clear and timely knowledge in related topics.

These concepts will be accompanied by practical exercises, easy to understand and resolve, applicable in SMEs, microenterprises and even in their daily lives, since the norm has tax implications, be it entrepreneur or natural person.

Keywords: Ignorance, IFRS Standards, SMEs, Microenterprises, Entrepreneurship

Semillero de investigación Pilos Mosquera

Causas y Consecuencias por la falta de aplicación de una adecuada contabilidad, en las unidades de Negocio en Funza Cundinamarca.

Causes and Consequences for the lack of application of an adequate accounting, in the Business units in Funza Cundinamarca.

Autores:

*Yenifer Roa Vega

** contaduría, Estudiante Investigador: Yenifer Roa Vega, Corporación Tecnológica Industrial Colombiana, 1006903711@teinco.edu.co

***Ph. D. Profesor Investigador: Andrea Jakeline Sánchez Millán, Corporación Tecnológica Industrial Colombiana, andrea.sanchez@teinco.edu.co

Resumen

La presente investigación busca identificar por que los tenderos de barrio, principalmente del municipio de Funza-Cundinamarca no llevan un registro contable organizado; determinando causas y consecuencias que afectan su unidad de negocio. Y porque el desconocimiento de las normas de contabilidad Generalmente aceptadas en Colombia, basándonos en los decretos 2649 y 2650 de 1993, el plan único de cuentas para comerciantes y Las N.I.I.F, de tal manera que les sea más factible llevar el control de sus ventas, egresos y estados financieros para lograr un beneficio en su estabilidad económica y su proyección financiera. Se identifica que el principal desacierto en los tenderos del sector no sabe llevar adecuadamente sus registros contables ni básicos como ingresos y egresos diarios lo que los lleva a generar altas perdidas, falta de control e ineficiencia económica; en donde se visualiza como posible alternativa de solución el desarrollo de un software de fácil interacción y dinámico que les permita capacitarse y realizar los registros contables de su unidad de negocio de manera eficiente y organizada.

Palabras clave

Software: es un término informático que hace referencia a un programa o conjunto de programas de cómputo

Sistematizado: Que está ordenado siguiendo una estructuración lógica

Tiendas: Establecimiento en el que se vende cualquier tipo de producto de consumo.

Control: El control es una de las etapas que forman el proceso administrativo, en la cual se puede tener una información más precisa de lo que sucede.

Organizar: Las organizaciones son estructuras administrativas y sistemas administrativos creados para lograr metas u objetivos con apoyo de los propios seres humanos, y/o con apoyo del talento humano o de otras características similares.

Registro: Documento donde se relacionan ciertos acontecimientos o cosas; especialmente aquellos que deben constar permanentemente de forma oficial.

Contable: Contable es aquello perteneciente o relativo a la contabilidad (la aptitud de las cosas para poder reducir las a cálculos o el sistema adoptado para llevar las cuentas en una oficina pública o particular).

Normas: Principio que se impone o se adopta para dirigir la conducta o la correcta realización de una acción o el correcto desarrollo de una actividad.

Abstract

This research seeks to identify why neighborhood shopkeepers, mainly from the municipality of Funza-Cundinamarca, do not keep an organized accounting record; determining causes and consequences that affect your business unit. And because the ignorance of accounting standards generally accepted in Colombia, based on decrees 2649 and 2650 of 1993, the unique account plan for merchants and IFRS, so that it is more feasible for them to keep track of their sales, Expenditures and financial statements to achieve a benefit in your economic stability and financial projection. It is identified that the main mistake in the shopkeepers of the sector do not know how to properly keep their accounting or basic records such as daily income and expenses, which leads them to generate high losses, lack of control and economic inefficiency; where it is visualized as a possible solution alternative the development of an easy-to-interact and dynamic software that allows them to train and make the accounting records of their business unit in an efficient and organized way.

Keywords

Software: is a computer term that refers to a program or set of computer programs

Systematized: Which is ordered following a logical structuring

Stores: Establishment in which any type of consumer product is sold.

Control: Control is one of the stages that make up the

administrative process, in which you can have more precise information about what happens.

Organize: Organizations are administrative structures and administrative systems created to achieve goals or objectives with the support of human beings themselves, and / or with the support of human talent or other similar characteristics.

Registration: Document where certain events or things are related; especially those that must be permanently registered officially.

Accountant: Accountant is our pertaining or relative to accounting (the ability of things to reduce them to the system adopted to keep accounts in a public or private office).

Norms: Principle that is imposed or adopted to direct the conduct or the correct performance of an action or the correct development of an activity.

Semillero SIIANTEC – Grupo de Investigación: INNOVATEC

CeroFilapp

ZeroRowapp

Autores:

*Lizeth Andrea Bernal Torres

**Kevin Jimenez

***Jhony Alberto Rubio

*Ingeniería de Sistemas, Estudiante investigador, Corporación Tecnológica Industrial Colombiana,
1031183420@teinco.edu.co

**Ingeniería de Sistemas, Estudiante investigador, Corporación Tecnológica Industrial Colombiana,
1001340639@teinco.edu.co

***Ingeniería de Sistemas, Estudiante investigador, Corporación Tecnológica Industrial Colombiana,
1022369718@teinco.edu.co

Resumen

Con los avances de la tecnología es posible agilizar los requerimientos de los clientes en las entidades bancarias y distintos puntos de atención de las empresas. Actualmente vivimos en una sociedad que lleva un ritmo de vida agilizada, por lo que las personas no tienen suficiente tiempo para filas y trámites engorrosos, y aunque los tableros digitales y las máquinas de turno han hecho dichos procesos más fáciles, no son lo suficientemente efectivos, para evitar aglomeraciones y contratiempos. Ahora con los avances de la telefonía móvil y las masivas conexiones a internet es posible gestionar de una mejor manera la atención a los clientes cuando deben asistir personalmente beneficiando tanto a clientes como a empresas.

Palabras clave: Tiempo, Comodidad, eficiente, servicio, agilizar

Abstract

With the advances in technology, it is possible to expedite the requirements of the clients in the banking entities and different points of attention of the companies. We currently live in a society that has a fast pace of life, so people do not have enough time for rows and cumbersome procedures, and although digital boards and shift machines have made such processes easier, they are not effective enough, to avoid agglomerations and setbacks. Now with the advances of mobile telephony and massive internet connections it is possible to better manage customer service when they must personally assist benefiting both clients and companies

Keywords: Time, Comfort, efficient, service, expedite

Semillero de investigación MARKA

Consecuencias en la economía familiar a partir de la prohibición de las ventas ambulantes.

Análisis de caso localidad suba

Consequences in the family economy from the prohibition of street sales.
Upload locality case analysis

Autores:

*María Camila Galindo Meza

** Angie Julieth Luna Soto

*** Laura Daniela Casallas Benitez

****Sergio Andres Lope Martinez

* Tecnología En Gestión De Mercadeo, Estudiante Investigador, Corporación Universitaria Minuto De Dios, maria.galindo-m@uniminuto.edu.co

** Tecnología En Gestión De Mercadeo, Estudiante Investigador, Corporación Universitaria Minuto De Dios, angie.luna@uniminuto.edu.co

*** Tecnología En Gestión De Mercadeo, Estudiante Investigador, Corporación Universitaria Minuto De Dios, laura.casallas@uniminuto.edu.co

**** Profesor Investigador, Corporación Universitaria Minuto De Dios, slopezmart3@uniminuto.edu.co

Resumen

La siguiente investigación tiene como finalidad indagar acerca de las consecuencias que tienen para la economía de las familias la prohibición de ventas ambulantes en la localidad de Suba, , además de una descripción de la dinámica general de este tipo de mercado, los vendedores ambulantes son un fenómeno que se da en muchos lugares del mundo y afecta a la economía de un país, para esto se va a utilizar una metodología de investigación que será cualitativa con la cual se pretende describir la asociatividad entre los vendedores ambulantes y las problemáticas que este tipo de empleo informal conlleva, su afectación al restringirse este tipo de ventas por los entes gubernamentales, para así obtener un análisis de resultados y contribuir al entendimiento de este fenómeno desde la visión del mercadeo. Se realiza por ser una temática en la que es posible evidenciar la relación entre los elementos del mercado.

Palabras clave: Economía; Ambulantes; Mercado; Prohibición.

Abstract

The following investigation is intended to inquire about the consequences for the economy of families the prohibition of street sales in the town of Suba, in addition to a description of the general dynamics of this type of market, street vendors are a phenomenon that occurs in many parts of the world and It affects the economy of a country, for this a research methodology will be used that will be qualitative with which it is intended to describe the associativity between street vendors and the problems that this type of informal employment entails, its affectation by restricting this type of sales by government entities, in order to obtain an analysis of results and contribute to the understanding of this phenomenon from a marketing perspective. It is done because it is a theme in which it is possible to show the relationship between market elements.

Keywords: Economy; Ambulants; Market; Prohibition.

Semillero SIIANTEC – Grupo de Investigación: INNOVATEC

Control de gestión de inventario INVFAST

Interventory management INVFAST

Autores:

*Juan Sebastian Silva Cruz

**Ana María Villareal Álvarez

***Wendy Paola Acevedo Buitrago

* Ingeniería de Sistemas, Estudiante Investigador, Corporación Tecnológica Industrial Colombiana,
1012423065@Teinco.edu.co

** Ingeniería de Sistemas, Estudiante Investigador, Corporación Tecnológica Industrial Colombiana,
10150949067@Teinco.edu.co

*** Ingeniería de Sistemas, Estudiante Investigador, Corporación Tecnológica Industrial Colombiana,
1093784913@Teinco.edu.co

Resumen

La ponencia da a conocer la propuesta de un aplicativo de control de inventarios hecho a la medida para pymes de ingeniería mecánica, llamado INVFAST, se desarrolló en el framework LightSwieth de Visual Studio, esta herramienta tiene como ventajas el poder agilizar el levantamiento de requerimientos, reduciendo los tiempos de ejecución por ende disminuye el costo operativo en contratación de profesionales especializados; De esta manera permitiendo el desarrollo ágil y rápido, enfocándose en la lógica empresarial.

El objetivo principal es reducir gastos en materiales y herramientas, y aumentar la eficiencia en la entrega de proyectos mejorando la percepción de cara al cliente.

La implementación del aplicativo INVFAST, pretende llevar el control de herramientas en los distintos servicios que ofrecen este tipo de empresas, con el fin de conocer en tiempo real la cantidad, ubicación y movimientos de los productos.

Siendo un aplicativo que permite mejorar la automatización de procesos manuales en el registro de inventario, aumentando la productividad, organización y agilidad en el momento de contabilización y distribución del mismo.

Palabras clave: Lógica empresarial, Desarrollo ágil, Inventario, Organización, Control.

Abstract

The presentation announces the proposal of an application of inventory control tailored for SMEs of mechanical engineering, called INVFAST, which is developed in the LightSwieth framework of Visual Studio, the advantages offered by this tool is to speed up the survey of requirements, reducing execution times therefore decreases the operating cost in hiring specialized professionals; In this way allowing agile and rapid development, focusing on business logic.

The main objective is to reduce expenses on materials and tools, and increase efficiency in the delivery of projects to improve customer perception.

The implementation of the INVFAST application, aims to take control and management of tools in the different services offered by this type of companies, in order to know in real time the quantity, location and movements of the products.

Being an application that allows to improve the automation of manual processes in the inventory register, increasing productivity, organization and agility at the time of accounting and distribution.

Keywords: Business logic, Agile development, Inventory, Organization, Control.

Semillero SINDEBOSUR

Diseño de estrategias para la prevención de accidentes de trabajo en el manejo y recolección de residuos sólidos en la organización asomaripaz, en Bogotá D.C

Design of strategies for the prevention of work accidents in the handling and collection of solid waste in the asomaripaz organization, in Bogotá D.C

Autores

*Cortés Saúl

** Gaitán Deyanira.

*** Garzón Luis.

**** Ortiz Neil.

***** Rojas David

*– Estudiante Especialización En Gerencia En Riesgos Laborales, Seguridad Y Salud En El Trabajo - Saul. cortes@uniminuto.edu – Integrante SINDEBOSUR

**Gaitán Deyanira – Estudiante Especialización En Gerencia En Riesgos Laborales, Seguridad Y Salud En El Trabajo - Deyanira.gaitan@uniminuto.edu.co - Integrante SINDEBOSUR

***Garzón Luis – Estudiante Especialización En Gerencia En Riesgos Laborales, Seguridad Y Salud En El Trabajo - Luis.garzon-s@uniminuto.edu.co - Integrante SINDEBOSUR

****Ortiz Neil – Estudiante Especialización En Gerencia En Riesgos Laborales, Seguridad Y Salud En El Trabajo - nortiznogue@uniminuto.edu.co - Integrante SINDEBOSUR

*****Rojas David - Estudiante Especialización En Gerencia En Riesgos Laborales, Seguridad Y Salud En El Trabajo - jose.rojas-he@uniminuto.edu.co - Integrante SINDEBOSUR

Resumen

El presente trabajo de investigación tiene como finalidad el diseño y desarrollo de estrategias encaminadas a la prevención de los accidentes laborales que se puedan presentar en los trabajadores informales que laboran en la empresa ASOMARIPAZ, puesto que los riesgos de trabajo constituyen uno de los principales problemas a nivel de salud de los trabajadores a nivel global.

Para este estudio se implementó una metodología de investigación de acción, con un enfoque cualitativo, con una muestra de 50 trabajadores y un margen de error del 1 %.

En los resultados obtenidos de la encuesta aplicada se pudo evidenciar, el gran desconocimiento por parte de los trabajadores informales acerca de los peligros a los cuales están expuestos en la ejecución de sus actividades, y en donde de los encuestados el 57% afirmó haber tenido un accidente laboral, generando cortaduras en la piel, el 17% golpes con algo, el 6% torceduras o fracturas y el 5% desgarres o lesiones.

Como conclusión se puede resaltar que los trabajadores informales de la organización ASOMARIPAZ, no cuentan con los controles necesarios que aseguren la seguridad y salud de los mismos y que por ello sea indispensable, la socialización y sensibilización de los riesgos laborales asociados a dicha actividad.

Palabras clave: Accidente de trabajo, riesgos laborales, residuos sólidos, recicladores.

Abstract

The purpose of this research work is to design and develop strategies aimed at preventing occupational accidents that may occur in informal workers working at ASOMARIPAZ, since occupational hazards are one of the main problems health level of workers globally.

For this study, an action research methodology was implemented, with a qualitative approach, with a sample of 50 workers and a margin of error of 1%. In the results obtained from the applied survey it was possible to show the great ignorance on the part of the informal workers about the dangers to which they are exposed in the execution of their activities, and where 57% of the respondents claimed to have had an occupational accident, generating cuts in the skin, 17% hits with something, 6% sprains or fractures and 5% tears or injuries.

In conclusion, it can be highlighted that the informal workers of the ASOMARIPAZ organization do not have the necessary controls to ensure their safety and health and that, therefore, it is essential to socialize and raise awareness of the occupational risks associated with said activity.

Keywords: Work accident, occupational hazards, solid waste, waste picker.

Semillero SIIANTEC – Grupo de Investigación: INNOVATEC

Dispositivo de seguridad NFC aplicado hacia el control de acceso de TEINCO

NFC safety device applied to TEINCO access control

Autores:

*Juan Pablo Gómez Rodríguez

**Edward Marquez Cruz

* Ingeniería de sistemas, Estudiante Investigador, Corporación Tecnológica Industrial Colombiana,
1007369222@Teinco.edu.co

** Ingeniería de sistemas, Estudiante Investigador, Corporación Tecnológica Industrial Colombiana,
1000837044@Teinco.edu.co

Resumen

Se realiza una observación en la Corporación Tecnológica Industrial Colombiana sobre su respectivo control de entrada, a partir de eso surge una falencia para la institución al llevar el manejo manual y no tecnológico. Se quiere proponer una alternativa con los chips NFC insertados en los carnets de los estudiantes y profesores, creando así una llave tecnológica que da paso a el asentamiento y tomando como alternativa principal la prevención contra individuos no correspondientes a la institución.

Palabras clave: NFC, Tecnología Registro, Base de datos, Chip

Abstract

An observation is made in the Colombian Industrial Technology Corporation on its respective entry control, from that a flaw arises for the institution to carry out manual and non-technological management. It is wanted to propose an alternative with the NFC chips inserted in the cards of the students and professors, thus creating a technological key that gives way to the settlement and taking as a main alternative the prevention against individuals not corresponding to the institution.

Keywords: NFC, Registration Technology, Database, Chip

Semillero de investigacion MARKA

Economía Naranja como alternativa de emprendimiento. Análisis de caso trabajo informal localidad de Usaquén

Orange Economy as an alternative for entrepreneurship. Informal work case analysis locality of Usaquén

Autores:

*Luisa Fernanda Arias Medina
**Mariana Lucia Moreno Peña
***Sergio Andres Lope Martinez

* Tecnología En Gestión De Mercadeo, Estudiante Investigador, Corporación Universitaria Minuto De Dios, lariasmedin@uniminuto.edu.co

** Tecnología En Gestión De Mercadeo, Estudiante Investigador, Corporación Universitaria Minuto De Dios, mmorenoopen1@uniminuto.edu.co

*** Profesor Investigador, Corporación Universitaria Minuto De Dios, slopezmart3@uniminuto.edu.co

Resumen

Esta investigación se dedica a la economía naranja, también llamada economía creativa, tienen como objetivo identificar el desarrollo de esta economía en el trabajo informal y de qué manera se está presentando específicamente en las obras manuales que los vendedores ambulantes comercializan en la localidad de Usaquéen además de otras expresiones artísticas. Se desarrolla por medio del método cualitativo que básicamente es una técnica o método de investigación que alude a las cualidades, es utilizado particularmente en las ciencias sociales; también se utiliza en la investigación política y de mercado, consta de una muestra no probabilística. Se realiza con el ánimo de que sea un referente para futuras investigaciones de carácter social que se contrastan con el mercadeo y sus variaciones, adicionalmente se realiza para concientizar a la comunidad académica de la manera como la economía naranja representada de diferentes maneras se ha convertido en una arista del mercado laboral.

Palabras clave: Economía Naranja; Informalidad; Mercado Laboral

Abstract

This research is dedicated to the orange economy, also called creative economy, they aim to identify the development of this economy in informal work and how it is being presented specifically in the handicrafts that street vendors market in the town of Usaquéen also of other artistic expressions. It is developed through the qualitative method that is basically a research technique or method that alludes to the qualities, is used particularly in the social sciences; It is also used in political and market research, it consists of a non-probabilistic sample. It is carried out with the aim of making it a reference for future social research that is contrasted with marketing and its variations, additionally it is done to raise awareness among the academic community of how the orange economy represented in different ways has become an edge of the labor market

Keywords: Orange Economy; Informality; Working market

Semillero SIIANTEC

Ecopuntos

Ecopoints

Autores:

*Erick Santiago Guerrero Romero

**Mary Paola Baquero Guevara

***Carolain Lenes Beltran

* Ingeniería de sistemas, Estudiante Investigador, Corporación Tecnológica Industrial Colombiana, 1016110898@Teinco.edu.co

** Ingeniería de sistemas, Estudiante Investigador, Corporación Tecnológica Industrial Colombiana, 1005959002@Teinco.edu.co

*** Ingeniería de sistemas, Estudiante Investigador, Corporación Tecnológica Industrial Colombiana, 1014211925@Teinco.edu.co

RESUMEN:

EcoPuntos Lo que buscamos con la creación de nuestra APP es que los usuarios ubiquen los puntos que existen para dar destino correcto a todo tipo de residuos con el fin de mitigar el impacto ecológico y de esta forma poder preservar y proteger el medio ambiente. nosotros buscamos una manera mas sencilla de reciclar citando cada punto de reciclaje en nuestra app.

Palabras clave: Residuos, Plataforma tecnológica, Puntos, Conciencia ambiental, Aplicación

ABSTRACT:

EcoPuntos What we seek with the creation of our APP is that users locate the points that exist to give correct destination to all types of waste in order to mitigate the ecological impact and thus be able to preserve and protect the environment. We look for a simpler way to recycle by quoting each recycling point in our app.

Keywords: Waste, Technology platform, Points, Environmental awareness, Application

Semillero SIGNIFICARTE

El cuerpo como representación física de las emociones

The body as physical representation of emotions

Autora

*Yira Elizabeth Sicachá Cortés

* Licenciatura en Educación Básica con Énfasis en Educación Artística, Estudiante Investigadora, Corporación Universitaria Minuto de Dios, ysicachacor@uniminuto.edu.co

Resumen

El cuerpo como representación física de las emociones busca dar a conocer como algunos casos de enfermedad que producen daños físicos son provocados por un estado emocional en conflicto, ya que significa la carga de una experiencia emocional que no ha sido adecuadamente descargada o procesada, debido a que el cuerpo responde a la manera de pensar, sentir y actuar. Cada dolencia no es solo una demostración de un daño al cuerpo, es la señal de alerta que envía este cuando no se es escuchado y no se le da el reconocimiento y cuidado que se debe, también es la falta de una sanación interior, la cual podríamos alcanzar con prácticas de autocuidado, de esta manera generar el reconocimiento de lo que nos afecta y lograr un bienestar físico, mental, espiritual y emocional.

Palabras clave: Emociones, salud física, somatización, autocuidado, inteligencia emocional.

Abstract

The body as a physical representation of emotions seeks to show how some cases of illness that produces physical damage are caused by an emotional state in conflict, since it means the burden of an emotional experience that has not been downloaded or processed, because The body responds to the way of thinking, feeling and acting. Each ailment is not only a demonstration of damage to the body, it is the warning signal that it sends when it is not heard and is not given the recognition and care that is due, it is also the lack of internal healing, which we could achieve with self-care practices, in this way generate recognition of what affects us and achieve physical, mental, spiritual and emotional well-being.

Keywords: Emotions, physical health, somatization, self-care, emotional intelligence.

Semillero de investigacion MARKA

El Marketing Pink: oportunidad del mercado.

Análisis de caso Chapinero – Bogotá

The Pink Marketing: market opportunity.
Chapinero case analysis – Bogotá

Autores:

*Santiago Steven Cruz Ortegón

**Sergio Andrés Lope Martínez

* Tecnología En Gestión De Mercadeo, Estudiante Investigador, Corporación Universitaria Minuto De Dios, santiago.cruz@uniminuto.edu.co

** Profesor Investigador, Corporación Universitaria Minuto De Dios, slopezmart3@uniminuto.edu.co

Resumen

La presente investigación aborda el tema de la diversidad de género, tiene como objetivo describir cómo influyen las ideologías los hábitos de consumo de las personas, particularmente de las pertenecientes a la comunidad LGBT a quienes desde el área del mercadeo se les puede agrupar como Marketing Pink. El eje de esta investigación consiste en observar la afectación del marketing Pink a través de: (i) Explicar en qué consiste el concepto de Marketing Pink (ii) Analizar y describir los comportamientos del Marketing Pink y su dinámica, (iii) Identificar las empresas y negocios que dirigen su oferta para esta población. (iv) Identificar los lugares donde hay mayor población LGBT en Bogotá, sus gustos y preferencias de sitios de compra. El enfoque se considera mixto toda vez que: Identifica, describe y analiza comportamientos de una población determinada es decir es cualitativo y explica cantidades poblacionales, cifras y estadísticas de carácter cuantitativo.

Palabras clave: Marketing Pink; Oferta; Comportamiento; Consumo

Abstract

The present research addresses the issue of gender diversity, aims to describe how ideologies influence the consumption habits of people, particularly those belonging to the LGBT community who from the marketing area can be grouped as Marketing Pink. The focus of this research is to observe the impact of Pink marketing through: (i) Explain what the concept of Pink Marketing consists of (ii) Analyze and describe the behaviors of Pink Marketing and its dynamics, (iii) Identify companies and businesses that direct their offer for this population. (iv) Identify the places where there is the largest LGBT population in Bogotá, their desires and preferences of shopping sites. The approach is considered mixed since: It identifies, describes and analyzes behaviors of a given population, that is, it is qualitative and explains population quantities, figures and statistics of a quantitative kind.

Keywords: Pink Marketing; Offer; Behavior; Consumption

Semillero SIIANTEC

El plástico y sus efectos en el agua

Plastic and its effects on water

Autores:

*Rafael Augusto Alfaro pinedo
**Cristiam Felipe Ballen Rodríguez
***Cristian David Perez Ortega

* Ingeniería de sistemas, Estudiante Investigador, Corporación Tecnológica Industrial Colombiana,
1026307304@teinco.edu.co

** Ingeniería de sistemas, Estudiante Investigador, Corporación Tecnológica Industrial Colombiana,
cballenrodriguez94@gmail.com

***Ingeniería de sistemas, Estudiante Investigador, Corporación Tecnológica Industrial Colombiana,
1016712233@teinco.edu.co

Resumen

El software educativo es un programa informático que se emplea como herramienta pedagógica para fortalecer los procesos de aprendizaje y enseñanza. Deseamos investigar la manera como crear un software educativo funcional.

El propósito que contiene nuestro proyecto es informar a las personas sobre la contaminación del agua causada por el plástico. La contaminación en el agua es un problema grave debido a que el agua ocupa el 71% de la corteza terrestre

Palabras clave: Software educativo nivel primaria

Abstract

Educational software is a computer program that is used as a pedagogical tool to strengthen learning and teaching processes. We want to investigate how to create functional educational software. The purpose of our project is to inform people about water pollution caused by plastic. Water pollution is a serious problem because water occupies 71% of the earth's crust

Keywords: Primary level educational software

Semillero SIIANTEC

“Emprende chikis: semillas para el emprendimiento”

“Emprende chikis: seeds for entrepreneurship”

Autores:

*Julio Moreno Camacho

**Carmen Amalia Rueda Peña

* Ingeniería de Sistemas, Estudiante Investigador, Corporación Tecnológica Industrial Colombiana,
79947839@Teinco.edu.co

** Ingeniería de Sistemas, Estudiante Investigador, Corporación Tecnológica Industrial Colombiana,
51951409@Teinco.edu.co

Resumen

La economía colombiana se ha basado en el sector rural, las personas que residen y laboran en él, señalan altos costos de producción y la baja compensación en la venta de sus productos. A través de este Proyecto se muestra como el módulo virtual “Emprende Chikis” puede incidir en el momento actual de crisis, apoyando el desarrollo del espíritu emprendedor rural a los estudiantes de primaria y docentes de la Agrupación de colegios rurales Usme Alto CEDRs. Según expertos cualquier edad es adecuada para formar en temas de emprendimiento, pero al hacerlo desde los primeros años de escolaridad los resultados serán mejores.

Como resultado se obtuvo, un prototipo de módulo virtual adecuado para la población infantil; la primera unidad contó con historias inspiradoras de emprendedores; la segunda unidad con propuestas de emprendimiento para desarrollar por Chikis, la tercera unidad permite la creación de propuestas de emprendimientos infantiles. Se tiene un fanpage donde se comparte información de interés sobre emprendimiento rural.

Palabras clave: Emprendimiento, educación, rural, aprendizaje autónomo, aprendizaje electrónico.

Abstract

The Colombian economy has been based on the rural sector, the people who reside and work in it, point out high production costs and low compensation in the sale of their products. Through this project it is shown how the virtual module “Emprende Chikis” can influence the current moment of crisis, supporting the development of the rural entrepreneurial spirit to primary school students and teachers of the Usme Alto CEDRs Rural School Association.

According to experts, any age is suitable for training in entrepreneurship issues, but in doing so from the first years of schooling the results will be better.

As a result, a prototype virtual module suitable for children was obtained; the first unit had inspiring stories of entrepreneurs; The second unit with proposals for entrepreneurship to be developed by Chikis, the third unit allows the creation of proposals for children’s enterprises.

There is a fanpage where information of interest about rural entrepreneurship is shared.

Keywords: Entrepreneurship, Education, Rural, Autonomous Learning, Elearning

Semillero Sindebosur

Estrategias para prevenir accidentes y enfermedades laborales en las peluquerías de la comuna 2 sector 7 de Soacha

Strategies to prevent accidents and labor diseases in the hairdresser of the commune 2 sector 7 of Soacha

Autores:

*Alba Yury Perez Gonzalez
**Leidy Yuselby Quira Andrade
***Jacqueline Nuñez Caceres
****Vianney Gutiérrez Martínez
*****Wilmer Ernesto Villamizar Parada

*Administración de Empresas, Estudiante Especialización de Riesgos Laborales SST, Corporación Universitaria Minuto de Dios, @uniminuto.edu.co

**Terapia respiratoria, Estudiante Especialización de Riesgos Laborales SST, Corporación Universitaria Minuto de Dios, @uniminuto.edu.co

***Fonoaudiología, Estudiante Especialización de Riesgos Laborales SST, Corporación Universitaria Minuto de Dios, @uniminuto.edu.co

****Fisioterapia, Estudiante Especialización de Riesgos Laborales SST, Corporación Universitaria Minuto de Dios, vianney.gutierrez@uniminuto.edu.co

*****Ingeniería de producción, Estudiante Especialización de Riesgos Laborales SST, Corporación Universitaria Minuto de Dios, wilmer.villamizar@uniminuto.edu.co

Resumen

La identificación de los riesgos en las peluquerías favorece el buen desempeño de las actividades y garantiza el promover la salud de los estilistas, basándose en el cumplimiento de la legislación vigente; pero al ser una actividad informal se pueden presentar situaciones que afecten la integridad y salud de la persona

Las peluquerías abordadas no presentan una organización administrativa, ya que no cuentan con un representante legal, que vele por las prácticas adecuadas de higiene, seguridad y salud, además los estilistas al ser independientes no aseguran los controles adecuados para disminuir los riesgos, aun cuando deben contar con el conocimiento previo de las mismas; por lo cual es importante analizar e implementar las estrategias acorde a las necesidades y recursos con los que cuentan las personas involucradas, generando así el cumplimiento de la normatividad y garantizando la seguridad y salud del trabajador y de los beneficiarios del servicio.

Palabras clave: Riesgos, promoción y prevención, estilista, normatividad legal, estrategias.

Abstract

The identification of risks in hairdressers favors the good performance of activities and guarantees the promotion of health in stylists substantiate current legislation, being non- formal work may present a situation impacting integrity and health worker.

The presented hairdressers don't have an administrative organization, they don't have an employer that monitors health and safety hygiene practices, the stylists, being work independent, do not ensure adequate management to reduce risks when they have knowledge. It is important to analyze and implement the strategies with needs and resources that the involved people to have, thus generating compliance laws state and ensuring the safety and health of the worker and service users.

Keywords: Risk, promotion, prevention, stylist, legal regulations, strategies.

Semillero Logística inteligente

Estudio del ausentismo en puestos de trabajo y su incidencia en los procesos logísticos en Bogotá

Study of absence in jobs and its incidence in logistics processes in Bogotá

Autores:

*Geovanny Castro

**Yisel Viviana Lopez

***Nicol Moreno

****Jonathan Stivel parra Choconta

*****Luis Alfredo Ramos

*****Gelman Andres Salamanca

*****Brayan Sanchez

*Logística Empresarial, Estudiante Investigador, Corporación Universitaria minuto de Dios, vicerrectoría Bogotá sur, gcastroboni@uniminuto.edu.co

**Logística Empresarial, Estudiante Investigador, Corporación Universitaria minuto de Dios, vicerrectoría Bogotá sur, ylopezjime2@uniminuto.edu.co

***Logística Empresarial, Estudiante Investigador, Corporación Universitaria minuto de Dios, vicerrectoría Bogotá sur, nmorenopach@uniminuto.edu.co

****Logística Empresarial, Estudiante Investigador, Corporación Universitaria minuto de Dios, vicerrectoría Bogotá sur, jparrachoco@uniminuto.edu.co

****Logística Empresarial, Estudiante Investigador, Corporación Universitaria minuto de Dios, vicerrectoría Bogotá sur, lramosruiz1@uniminuto.edu.co

****Logística Empresarial, Estudiante Investigador, Corporación Universitaria minuto de Dios, vicerrectoría Bogotá sur, gsalamancae@uniminuto.edu.co

****Logística Empresarial, Estudiante Investigador, Corporación Universitaria minuto de Dios, vicerrectoría Bogotá sur, bsanchezto1@uniminuto.edu.co

Resumen

Las personas se consideran como un factor importante de las Organizaciones. Sin gente eficiente y comprometida no es posible que una Empresa logre sus objetivos y metas.

La logística se ve afectada en sus procesos si se presentan el ausentismo que conlleva a los cuellos de botella, pérdidas de tiempo, interrupciones o fallas en la cadena de suministros, falta de motivación y satisfacción laboral por parte de los empleados, falta integración y adaptación del empleado en la empresa, clima laboral y social afectado, toma de decisiones no adecuadas, accidentes de trabajo y riesgos laborales, problemas de transporte, rotación de personal, entre otras.

Palabras clave: Logística, Ausentismo, Empresas, Decisiones, Motivación.

Abstract in English

People are considered as an important factor of Organizations. Without efficient and committed people, it is not possible for a Company to achieve its objectives and goals.

Logistics is affected in its processes if the absenteeism that leads to bottlenecks, loss of time, interruptions or failures in the supply chain, lack of motivation and job satisfaction by employees, lack of integration and adaptation are presented of the employee in the company, affected work and social climate, inadequate decision making, work accidents and occupational hazards, transportation problems, staff turnover, among others

Keywords: Logistics, Absenteeism, Deal, Decisions, Motivation.

Semillero MARKA

Evolución y perspectiva de la migración venezolana. Análisis de Efectos en el mercado.

Evolution and perspective of venezuelan migration. Analysis of Market Effects

Autores:

- *Santiago Rodríguez Guzmán
- **Angie Daniela Ramírez Prieto
- ***Luis Sebastián Díaz Larrota
- ****Andres Felipe Duarte Méndez
- *****Sergio Andres Lope Martinez

* Tecnología En Gestión De Mercadeo, Estudiante Investigador, Corporación Universitaria Minuto De Dios, santiago.rodriguez@uniminuto.edu.co

** Tecnología En Gestión De Mercadeo, Estudiante Investigador, Corporación Universitaria Minuto De Dios, angie.ramirez-pr@uniminuto.edu.co

*** Tecnología En Gestión De Mercadeo, Estudiante Investigador, Corporación Universitaria Minuto De Dios, luis.diaz-l@uniminuto.edu.co

**** Tecnología En Gestión De Mercadeo, Estudiante Investigador, Corporación Universitaria Minuto De Dios, andres.duarte@uniminuto.edu.co

***** Profesor Investigador, Corporación Universitaria Minuto De Dios, slopezmart3@uniminuto.edu.co

Resumen

La presente investigación referente a la EVOLUCIÓN Y PERSPECTIVA DE LA MIGRACIÓN VENEZOLANA en Colombia, busca conocer a fondo la situación por la que está pasando el país de Venezuela y saber a fondo cuales son las razones, causas, perspectivas de su migración al igual que su evolución a lo largo de los años, llegando así a los efectos en el mercado colombiano que ha traído consigo.

Esta investigación se desarrolla utilizando un enfoque cuantitativo ya que hace referencia al conteo y contabilización de los datos a través de recursos matemáticos relacionados con las estadísticas, buscando cuantificar, medir y proporcionar información específica de la investigación, sin embargo utiliza también variables cualitativas debido a que la información se basara en la observación de comportamientos naturales, discursos, respuestas abiertas para la posterior interpretación de significados, analizando las relaciones que se producen en determinada cultura o ideología, sin que genere un enfoque mixto.

Palabras clave: Migración; Ideología; Afectación; Perspectiva; Mercado

Abstract

The present investigation concerning the EVOLUTION AND PERSPECTIVE OF VENEZUELAN MIGRATION in Colombia, seeks to know in depth the situation that the country of Venezuela is going through and to know in depth what are the reasons, causes, perspectives of its migration as well as its evolution over the years, thus reaching the effects on the Colombian market that it has brought with it. This research is carried out using a quantitative approach since it refers to the counting and accounting of the data through mathematical resources related to statistics, seeking to quantify, measure and provide specific research information, however it also uses qualitative variables because the information will be based on the observation of natural behaviors, speeches, open responses for the subsequent interpretation of meanings, analyzing the relationships that occur in a particular culture or ideology, without generating a mixed method.

Keywords: Migration; Ideology; Affectation; Perspective; Market

Semillero logística Inteligente

Factores necesarios para la correcta operación directa de una cadena de frío

“caso de estudio laboratorios farmacéuticos en Bogotá”

Necessary factors for the correct direct operation of a cold chain
“Case study of pharmaceutical laboratories in Bogotá”

Autores:

*Camilo Osorio Chiquito

**Leidy Johanna Gutiérrez

***Cristian Javier Avendaño

****Joaquín Alexander Tobón

*Logística Empresarial, Estudiante Investigador, Corporación Universitaria minuto de Dios, vicerrectoría Bogotá sur, cosoriochiq@uniminuto.edu.co

**Logística Empresarial, Estudiante Investigador, Corporación Universitaria minuto de Dios, vicerrectoría Bogotá sur, lgutierre202@uniminuto.edu.co

***Logística Empresarial, Estudiante Investigador, Corporación Universitaria minuto de Dios, vicerrectoría Bogotá sur, cavendanom1@uniminuto.edu.co

****Logística Empresarial, Estudiante Investigador, Corporación Universitaria minuto de Dios, vicerrectoría Bogotá sur, jto bonmonsa@uniminuto.edu.co

Resumen

En los laboratorios farmacéuticos en Bogotá que manejan productos que deben permanecer a bajas temperaturas, se encuentran aprobados y controlados por los entes regulatorios. Dichos laboratorios deben contar con un proceso de control que permita la recepción del producto en óptimas condiciones desde el punto de origen hasta el consumidor final.

Este proceso se asigna a un operador logístico que se encarga de toda la operación desde el empaque, colocar los monitores, embalar, controlar y transportar la cadena de frío llevando dicha mercancía en óptimas condiciones al lugar de destino, sin duda son los que llevan el control, pero a un alto costo.

Por tal motivo se plantea diseñar un modelo de dicha labor manejando sus respectivas características con parte operativa propios del laboratorio con personal adecuado y asignado para dicha labor, con asesoría del personal de control y calidad donde realizaría el respectivo monitoreo sin duda a un costo más bajo.

Palabras clave: Cadena, Frio, Monitorear, Controlar, garantizar.

Abstract

In the pharmaceutical laboratories in Bogotá that handle products that must remain at low temperatures, they are approved and controlled by regulatory entities. These laboratories must have a control process that allows the reception of the product in optimal conditions from the point of origin to the final consumer.

This process is assigned to a logistics operator who is responsible for the entire operation from the packaging, placing the monitors, packing, controlling and transporting the cold chain carrying said merchandise in optimal conditions to the destination, without a doubt they are the ones that carry the control, but at a high cost.

For this reason, it is proposed to design a model of this work, managing its respective characteristics with the operating part of the laboratory, with adequate and assigned personnel for said work, with advice from the control and quality personnel where the respective monitoring would be carried out, without a doubt, at a lower cost.

Keywords: Chain, Cold, Monitor, Check, to guarantee.

Semillero MARKA

Fast-Fashion y su impacto en el medio ambiente.

Caso: El ciclo de la ropa, Suba Lisboa.

Fast-Fashion and its impact on the environment.
Case: The cycle of clothing, Suba Lisboa.

Autores:

*Mariana Lucia Moreno Peña
**Luisa Fernanda Aria Medina
***Sergio Andres Lope Martinez

* Tecnología En Gestión De Mercadeo, Estudiante Investigador, Corporación Universitaria Minuto De Dios, mmorenopen1@uniminuto.edu.co

** Tecnología En Gestión De Mercadeo, Estudiante Investigador, Corporación Universitaria Minuto De Dios, lariasmedin@uniminuto.edu.co

*** Profesor Investigador, Corporación Universitaria Minuto De Dios, slopezmart3@uniminuto.edu.co

Resumen

A través de la historia el hombre se ha valido de varias técnicas para capitalizar dinero y ser competitivo, incluyendo el entorno actual, una de las industrias desarrolladas es la industria de la confección la cual se mantienen en la dinámica del Fashion y la moda diseñando y confeccionando prendas de vestir a las cuales no se les está dando el uso adecuado o simplemente los consumidores no se restringen al ciclo de vida de dichas prendas, abasteciéndose de ropa en cortos periodo de tiempo, los altos índices de compra y venta de ropa son denominados Fast Fashion, esta tendencia afecta directamente al medio ambiente. La presente investigación se dedicará a explicar esta problemática de manera detallada desde un enfoque Cualitativo con un alcance que describa cuales son los grupos objetivos que intervienen a partir del análisis de caso del ciclo de la ropa en la localidad del Suba Barrio Lisboa.

Palabras clave: Fast Fashion; Consumo; Contaminación; Medio Ambiente

Abstract

Throughout history, man has used several techniques to capitalize money and be competitive, including the actual environment, one of the developed industries is the garment industry which remains in the dynamics of fashion and fashion designing and making garments that are not being properly used or simply consumers are not restricted to the life cycle of such garments, stocking on clothes in a short period of time, the high rates of purchase and sale of clothing are called Fast Fashion, this trend directly affects the environment. The present investigation will be dedicated to explain this problem in detail from a Qualitative approach with a scope that describes which are the target groups that are involved from the case analysis of the clothing cycle in the Suba locality neighborhood Lisboa.

Keywords: Fast Fashion; Consumption; contamination; Environment

Semillero SIIANTEC

FILES APP
Aplicación para elaboración de documentos administrativos
basados en plantillas

FILES APP
Application for realization administrative documents based on templates

Autores:

*Cindy Paola Panche Morales
**Diego Esteban López Franco

* Ingeniería de Sistemas, Estudiante Investigador, Corporación Tecnológica Industrial Colombiana
TEINCO, cindypm23@gmail.com

** Ingeniería de Sistemas, Estudiante Investigador, Corporación Tecnológica Industrial Colombiana
TEINCO, diego@neogek.com.

Resumen

En el presente artículo se evidencia la necesidad de facilitar la elaboración de documentos administrativos dentro de las empresas, reduciendo la contaminación que genera la cantidad de documentación física que se maneja en las mismas, unificando y estandarizando formatos, mejorando tiempos de entrega y respuesta. Con ello, se propone una solución móvil, en la cual, a través de preguntas sencillas cualquier persona dentro de la empresa pueda diligenciar, generar y enviar eficientemente los formatos requeridos.

Con la implementación de esta aplicación, se espera que los usuarios puedan verse beneficiados en la elaboración de documentos, evitando la solicitud de formatos, redactando o buscando una plantilla para realizarlo. En cuanto a los beneficios que puede tener para las áreas directivas y administrativas, con esta solución podrán disponer de sus documentos con firma digital, unificados y disponibles, de manera que puedan llevar una trazabilidad del comportamiento relacionado a la generación de estos.

Palabras clave: Documentos administrativos, Aplicación Móvil, Reducción de contaminación, Agilizar procesos, Modernización tecnológica

Abstract

This article demonstrates the need to facilitate the preparation of administrative documents within companies, reducing the pollution generated by the amount of physical documentation that is handled in them, unifying and standardizing formats, improving delivery and response times. With this, a mobile solution is proposed, in which, through simple questions, anyone within the company can fill out, generate and send the required formats efficiently.

With the implementation of this application, it is expected that users can benefit from the preparation of documents, avoiding the request for formats, writing or looking for a template to do it. As for the benefits that it can have for the management and administrative areas, with this solution they will be able to have their documents with digital signature, unified and available, so that they can carry out a traceability of the behavior related to the generation of these.

Keywords: Administrative documents, Mobile Application, Pollution reduction, Streamline processes, Technological modernization

Semillero SIIANTEC

Implementacion de huella dactilar para la admisión a la institución TEINCO

Fingerprint implementation for TEINCO institution admission

Autores:

*Yury Geraldine Duran Franco

**Manuel Alejandro Garzón Pardo

***Andrés Camilo Roncancio Bonilla

*Ingeniería de sistemas, Estudiante Investigador, Corporación Tecnológica Industrial Colombiana,
1000726299@Teinco.edu.co

** Ingeniería de sistemas, Estudiante Investigador, Corporación Tecnológica Industrial Colombiana,
rgmartinezg@Teinco.edu.co

***Ingeniería de sistemas, Estudiante investigador, Corporación Tecnológica Industrial Colombiana,
1026306875@Teinco.edu.co

Resumen

Teniendo en cuenta los innumerables beneficios que presenta la tecnología, se presenta la necesidad de buscar un nuevo sistema de monitoreo basado en los amplios campos del reconocimiento dactilar, usando como base, la implementación de servicios electrónicos que permitan los reconocimientos dactilares en los lugares de ingreso a la institución, específicamente en áreas como entrada en la institución, entrada a los laboratorios y control de préstamos en la biblioteca de la institución. Considerando una idea de innovación dentro de la propia institución debido a que no cuenta con dichos mecanismos electrónicos. No obstante, se tiene en cuenta las limitaciones que esto presenta, sin embargo, aplicar nuevos métodos tecnológicos dentro del área de la institución, plantea una amplia línea al ingreso del uso de tecnologías nuevas, abriendo a su vez la implementación de ideas innovadoras basadas en cualquier tipo de campo o área de la institución que permitan un ambiente tecnológico.

Palabras clave: Huella Dactilar, Tecnología, Registro, Modificación

Abstract

Taking into account the innumerable benefits of technology, there is a need to search for a new monitoring system based on the broad fields of fingerprint recognition, using as a basis, the implementation of electronic services that allow for fingerprint recognition at the places of entry to the institution, specifically in areas such as entrance to the institution, entrance to laboratories and control of loans in the library of the institution. Considering an idea of innovation within the institution itself because it does not have such electronic mechanisms. However, it takes into account the limitations that this presents; however, applying new technological methods within the area of the institution poses a broad line of entry for the use of new technologies, opening in turn the implementation of innovative ideas based on any type of field or area of the institution that allows a technological environment.

Keywords: Fingerprint, Technology, Registration, Modification

Semillero de robótica

Ingeniería inversa como metodología de la enseñanza

Reverse Engineering as a Teaching Methodology.

Autores:

*Eduar Rodríguez

**Kevin Torres

* técnico en mantenimiento de sistemas mecatrónicas, Estudiante de Investigación, Corporación Tecnológica Industrial Colombiana, u1802666@gmail.com.

** técnico en mantenimiento de sistemas mecatrónicas, Estudiante de investigación, Corporación Tecnológica Industrial Colombiana, 1000372275@teinco.edu.co.

Resumen

La presente investigación de carácter cualitativo, consiste en la implementación y análisis de un robot de competición sumo, para la comprensión y desarrollo de la población estudiantil de primer y segundo semestre de ingeniería mecatrónica, en la Corporación Tecnológica Industrial Colombiana (TEINCO). Con el objetivo de comprender y fortalecer las falencias del estudiante, antes de que se enfrente a un ambiente industrial en donde se encuentre relacionado con áreas de ingeniería tales como la mecánica, electrónica, programación, diseño, y demás áreas afines que se relacionan con la mecatrónica. La implementación de este consiste en adaptar un robot de competición sumo, para a través del desarrollo y construcción del mismo generar por parte del estudiante, la tarea de comprender el funcionamiento del robot, capacitar e ilustrar en las áreas interdisciplinarias y las competencias generadas en el transcurso de la carrera para facilitar el libre desarrollo de actividades con los conceptos adquiridos.

Palabras clave: Tecnología, desarrollo, construcción, robot, enseñanza.

Abstract

The present qualitative research consists of the implementation and analysis of a high competition robot, for the understanding and development of the student population of first and second semester of mechatronic engineering, in the Corporation Colombian Industrial Technology (TEINCO). In order to understand and strengthen student shortcomings, before they face an industrial environment where they are related to engineering areas such as mechanics, electronics, programming, design, and other related areas related to mechatronics. The implementation of this is to adapt a sumo competition robot, for the development and construction of it generate by the student, the task of understanding the operation of the robot, training and illustrating in the interdisciplinary areas and skills generated over the course of the race to facilitate the free development of activities with the concepts acquired.

Keywords: Technology, Development, Construction, Robot, Teaching

Semillero SIIANTEC

Inteligencia de negocios en las PYMEs

Business Intelligent in SMEs

Autores:

*Esteban Gómez Hincapié

**Pedro Steven Vargas Reyes

* Ingeniería de sistemas, Esteban Gómez Hincapié, Corporación Tecnológica Industrial Colombiana, 1019039342@Teinco.edu.co

** Ingeniería de sistemas, Pedro Steven Vargas Reyes, Corporación Tecnológica Industrial Colombiana, 1012362135@Teinco.edu.co

Resumen

Se desea poner en funcionamiento una aplicación de escritorio para el manejo de inventarios en negocios o empresas tipo PYME, ejemplo: panaderías, almacenes de ropa o calzado, cigarrerías o cualquiera con productos tangibles. Por lo general este tipo de negocios, un poco informales, no tienen una fuente de información confiable, todos sus movimientos son capturados con papel y lápiz.

La inteligencia de negocios centraliza los datos para obtener información confiable con la que se pueden tomar mejores decisiones para orientar mejor el rumbo de una PYME. Para capturar los datos es necesario disponer de aplicación estándar, que puede ser desarrollada con herramientas como Visual Basic for applications de Excel, motor de base de datos Mysql y Power BI para generar reportes en línea. Centralizando y administrando correctamente el movimiento de todos los productos y generando los informes que permiten evidenciar gastos, costos y beneficios del negocio por medio del Business Intelligent.

Palabras clave:

Inteligencia de negocios, Mysql, indicadores clave de rendimiento, Estadística

ABSTRACT:

To put into operation a desktop application for inventory management in businesses or SME-type businesses, for example: bakeries, clothing or footwear stores, cigar stores or anyone with tangible products. Usually, this kind of business, an informal bit, does not have a reliable source of information, all its movements are captured with paper and pencil.

Business intelligent centralizes data to obtain reliable information with which they can make better decisions to better lead the direction of an SME. To capture the data, it is necessary to have a standard application, which can be developed with tools such as Visual Basic for Excel applications, Mysql database engine and Power BI to generate online reports. Centralizing and correctly managing the movement of all products and generating reports that allow evidencing expenses, costs and benefits of the business through the Business Intelligent.

Keywords: Business Intelligent, Mysql, Kpi's, Statistics

Semillero SIGNIFICARTE

La sombra: dualidad incomprendida

The shadow: misunderstood duality

Autor:

*Natalia Lucía Félix Poveda

* Licenciatura Básica Educación Artística, Estudiante Investigador, UNIMINUTO, nfelixpoved@uniminuto.edu.co

Resumen

Se evidencia en el contexto la falta de conciencia y reflexión tras la práctica artística (momento catártico) la cual permite identificar y abordar la dualidad emocional de los individuos, siendo está la incesante y reprimida moral, que por medio de la consciente reflexión se logra una perspectiva de la vida mucho más amena.

Objetivo general: reconocer e identificar emociones y sensaciones negativas que le afecta a la calidad de vida; a través del ejercicio de contemplación artística.

Objetivo específico: analizar detalladamente el proceso de descomposición visual artística e interpretar el otro yo interior por medio del eje plástico visual.

Marco teórico de referencia:

Según Carl Jung la sombra es una huella identitaria oculta de una persona, donde a partir del primer acto político se va desarrollando dualmente y a la par de la realidad, se considera a la sombra como un recipiente de situaciones, acciones, sentimientos entre otros que rompen con el sistema de lo normativo (tabú), así que automáticamente se deposita en la misma, es así que cuando se vivencian situaciones incómodas o llenas de presión, inconscientemente la sombra sale a la luz, como jugador en defensa, pero eso no quiere decir que solo se almacenan comportamientos aislados o violentos, sino que por el contrario está puede contener secretos e interposiciones, es fuente base de la reflexión y juega un rol predominante en la personalidad del individuo. (Félix, 2018) lo cual le permite al sujeto enfrentar su máxima expresión sentimental llevándolo al ejercicio de comprensión y aprehensión de sí mismo, por otro lado se lleva en cuenta la parte mental del asunto siendo guiado este camino por el psicoanálisis del sueño, en donde según Freud nos indica que son la evocación más profunda del sentir, donde nada es imposible y concreto, además de que recurrentemente le resulta desconcentrar te al soñador, por lo tanto el proceso de liberación es prometedor para sentir un bienestar inmenso siendo ficha clave para la construcción de tejido social y cultural, mejorando las relaciones interpersonales.

Si somos personas conscientes de nuestra construcción cultural y las emociones, le permitiremos a la comunidad establecer lazos sanos sociales, el tejido social se vuelve menos violento y la calidad de vida se ve afectada positivamente.

Palabras clave: Emocionalidad, cultura, moral, represión, reflexión, interpretación

Abstract

It is evident in the context the lack of awareness and reflection after the artistic practice (cathartic moment) which allows to identify and address the emotional duality of individuals, being the ceaseless and repressed moral, that through conscious reflection is achieved a Life perspective much more enjoyable.

Course objective: recognize and identify negative emotions and feelings that affect the quality of life through the exercise of artistic contemplation.

Specific objective: analyze in detail the process of artistic visual decomposition and interpret the other inner self through the visual plastic axis.

Theoretical frame of reference:

According to Carl Jung, the shadow is a hidden identity imprint of a person, where from the first political act it is developed dually and at the same time as reality, the shadow is considered as a recipient of situations, actions, feelings among others that break with the system of the normative (taboo), so it is automatically deposited in it, so when you experience uncomfortable or pressure-filled situations, unconsciously the shadow comes to light, as a player in defense, but that does not mean that only isolated or violent behaviors are stored, but instead can contain secrets and interpositions, is a basic source of reflection and plays a predominant role in the individual's personality. (Félix, 2018) which allows the subject to face his maximum sentimental expression leading him to the exercise of understanding and apprehension of himself, on the other hand the mental part of the matter is taken into account being guided this way by the psychoanalysis of the dream, in where, according to

Freud, it indicates that they are the deepest evocation of feeling, where nothing is impossible and concrete, in addition to the fact that it is recurrent for you to decentralize the dreamer, therefore the liberation process is promising to feel an immense well-being being a key record for the construction of social and cultural fabric, improving interpersonal relationships.

If we are aware of our cultural construction and emotions, we will allow the community to establish healthy social bonds, the social fabric becomes less violent and the quality of life is positively affected.

Keywords: Emotionality, culture, moral, repression, reflection, interpretation

Semillero P.I.L.O.S.

Las empresas y sus incidencias en la administracion ambiental

Companies and their incidents in environmental administration

Autores:

*Richard Armando Molina Bernal

**Wendy Rossana Rojas Quintero

***Cindy Tatiana Carrillo

* Administración de Empresas, Estudiante Investigador, Corporación Tecnológica Industrial Colombiana.
Ric.molina54@gmail.com

** Administración de Empresas, Estudiante Investigador, Corporación Tecnológica Industrial Colombiana.
Weroro_31@live.com

*** Administración de Empresas, Estudiante Investigador, Corporación Tecnológica Industrial Colombiana.
Cdy0812@hotmail.com

Resumen

La presente investigación está basada en identificar una metodología para gestionar la mitigación de la contaminación ambiental causada por la zona industrial de los municipios ubicados en la sabana occidente de Cundinamarca y así mismo fomentar una conciencia de responsabilidad ambiental y el uso adecuado de los recursos naturales.

Es importante buscar una manera adecuada para implementar las normas ambientales en el sector pasándonos en “la gerencia ambiental de Colombia” el cual por medio de investigaciones de tipo exploratorio buscaremos la problemática del porque en algunas empresas del sector de la sabana occidente desconocen la normatividad ambiental.

Palabras clave: Ambiente, administración, contaminación, industria, política.

Abstract

This research is based on identifying a methodology to manage the mitigation of environmental pollution caused by the industrial zone of the municipalities located in the western savanna of Cundinamarca and also promote an awareness of environmental responsibility and the proper use of natural resources. It is important to look for an adequate way to implement environmental standards in the sector by passing on “Colombia’s environmental management” which, through exploratory research, will look for the problem of why in some companies in the western savanna sector they do not know the environmental regulations.

Keywords: Environment, administration, pollution, industry, politics

Semillero SIIANTEC

Localizacion de herramientas

TOOLS location

Autores:

*Sebastián David Montaña Coronado

**Ferney Eduardo Acosta Hernández

***Vicente Parra Díaz

* Ingeniería de Sistemas, Estudiante Investigador, Corporación Tecnológica Industrial Colombiana,
1024557240@Teinco.edu.co

** Ingeniería de Sistemas, Estudiante Investigador, Corporación Tecnológica Industrial Colombiana,
1022401811@Teinco.edu.co

***Ingeniería de Sistemas, Estudiante Investigador, Corporación Tecnológica Industrial Colombiana,
80087839@Teinco.edu.co

Resumen

El objetivo es implementar una solución móvil que mantenga el control de todas las herramientas en tiempo real. Para ello se diseñó APP TOOLS LOCATION.

Tools Locación ayudara al usuario optimizar el servicio, tomando tiempos de respuesta y la forma en que se le entregará la información al usuario de tal manera que sea clara, verídica y el usuario tenga una visión más clara de su ubicación o generar un control preciso a soluciones ante los problemas de perdida de objetos, con el uso de esta aplicación, pudiendo trasladar sus inventarios y evitar retrasos de operación sin perder sus herramientas, que manejan grandes inventarios en sus proyectos la localizados en diferentes puntos de las ciudades, necesitando organizar y localizar objetos de manera eficiente y centralizada.

Utilizaremos sistemas GPS en los dispositivos móviles autónomos como parte integrante de nuestro dispositivo de comunicación móvil, mediante la geolocalización, se transmite la información de nuestra ubicación más allá de la que el personal de trabajo voluntariamente desea.

Palabras clave: Diseñar, Localizar, Herramientas, Base de datos, App.

Abstract

The objective is to implement a mobile solution that maintains control of all tools in real time. To do this APP TOOLS LOCATION was designed

That aims to generate precise control location solutions to the problems of loss of objects with the use of this geolocation application Tools Location is a tool for engineers or people who manage large inventories in their projects located in different parts of the city, you need to organize and locate objects efficiently and centrally, being able to move your inventories and avoid operating delays without losing your tools.

We will use GPS systems on autonomous mobile devices as an integral part of our mobile communication device, Wifi networks that transmit information from our location beyond what the work staff willingly wants.

Keywords: Design, Location, Tools, Database, App.

Historia de los saberes escolares en el preescolar

Los manuales escolares: una tecnología de gobierno infantil en el preescolar

Autores:

*Jessica Dayana Castillo

**Erika Julieth Porras

***Óscar Leonardo Cárdenas Forero

* El Semillero de investigación “Historia de los saberes escolares en el preescolar”, es un grupo de estudiantes conformado por las estudiantes Dayana Castillo, Adriana Meaguaje, Irma Lucía Orduz, Carolina Monroy, Vanessa Gómez del programa Licenciatura en Pedagogía Infantil Erika Porras y Orfi Yineth Delgado del programa Licenciatura en Educación Infantil de la Universidad del Tolima, adscrito al Grupo de Investigación “Historia de las Disciplinas Escolares” de la Universidad del Tolima Abierta y a Distancia.

**El presente escrito hace parte de las exploraciones realizadas por el semillero de investigación en el marco del proyecto de investigación “La historia de los saberes escolares en el preescolar de la escuela pública” apoyado la Universidad del Tolima Abierta y a Distancia.

*** Coordinador, “Historia de los saberes escolares en el preescolar” semillerosaberes@gmail.com

Resumen

Instaurado en una perspectiva cualitativa, enfoque arqueogenealógico y la analítica de la gubernamentalidad formulada por Michel Foucault, el presente trabajo es una apuesta por determinar las formas en las que se constituyen los niños de preescolar de la escuela contemporánea (privada) a través de los Manuales Escolares en el Preescolar (MANESP), considerados como dispositivos de *gubernamentalización* infantil, que funcionan conformes con la racionalidad de la época; a través de los cuales es posible además, determinar las tecnologías de gobierno que se instalan para orientar sus comportamientos, como también, las acciones que les permiten ser gobernados y autogobernarse, que se enuncian y visibilizan en los saberes escolares a enseñar, los propósitos de aprendizaje, las didácticas y metodologías que se definen. Para ello, se realizó una exploración documental en textos escolares de preescolar, que permitieron dilucidar precisamente, los modos como se subjetivan hoy los niños en el preescolar a través dichos textos.

Palabras clave: Manuales escolares, tecnologías de gobierno, educación preescolar

Abstract

This work, established in a qualitative perspective, archaeological - genealogical approach and the analytical of the governmentality formulated by Michel Foucault, determines the ways in which the preschool children of the contemporary (private) school are constituted through the Preschool School Manuals (MANESP). These last, considered as child governmentalization devices, that work according to the rationality of the time; through which them is, also, possible to determine the government technologies that are installed to guide their behaviors, as well as the actions that allow them to be governed and self-govern; which are showed and made visible in the school knowledge to be teaching, the purposes of learning, the didactics and methodologies that are defined. To do this, a documentary exploration was carried out in the preschool school texts, which allowed us to clarify precisely the ways of how the children are named in the preschool through these texts today.

Keywords: School manuals, government technologies, preschool education

Semillero SIIANTEC

M37RIC5 como herramienta de analítica web estrategia para estrategias

M37RIC5 as web analytics tool strategy for the strategies

Autor:

* Edwin Camilo Buitrago Verano

* Ingeniería de Sistemas, Estudiante Investigador, Corporación Tecnológica Industrial Colombiana,
1075653786@Teinco.edu.co

Resumen

Gracias al crecimiento exponencial del comercio electrónico y la necesidad de analizar el comportamiento en las webs, se decidió desarrollar una herramienta basada en Google analytics sencilla de usar y de código abierto.

Su función principal es conectarse a la API de Google para extraer, filtrar, organizar y presentar en un tablero datos relevantes en forma de Kpi's y graficas simples de interpretar, otra funcionalidad es el monitoreo de palabras clave y su posición orgánica.

Este emprendimiento cubre las necesidades básicas de analítica web en E-commerces creados con Prestashop, uno de los CMS preferido por los emprendedores, y el que menos módulos de este tipo tiene.

Después de implementar este aplicativo en una pyme, se evidencio un aumento del 10% en sus ventas on-line y un 30% en conversiones.

M37RIC5 facilito la información que influyo en las decisiones para la creación de estrategias en el marketing digital de esta pyme.

Palabras clave: Comercio electrónico, analítica web, prestashop, marketing digital, google analytics

Abstract

Thanks to the exponential growth of electronic commerce and the need to analyze the behavior on the websites, it was decided to develop a tool based on Google analytics simple to use and open source.

Its main function is to connect to the Google API to extract, filter, organize and present on a dashboard relevant data in the form of Kpi's and simple graphics to interpret, another functionality is the monitoring of keywords and their organic position.

This venture covers the basic needs of web analytics in e-commerces created with Prestashop, one of the CMS preferred by entrepreneurs, and the one that uses less modules of this type.

After implementing this application in an SME, there was a 10% increase in online sales and a 30% increase in conversions.

M37RIC5 provided the information that influenced the decisions for the creation of strategies in the digital marketing of this SME

Keywords: E-commerce, web analytics, prestashop, digital marketing, google analytics

Semillero Bicentenario

Matemáticas interactivas un enfoque didáctico del mundo

Interactive mathematics a didactic approach to the world

Autores:

*Carlos Alirio Gaitán Hernández

**Freddy Andrés Bello Pajoy

***Julio Javier Ballesteros Tordecillas

****Nelson Esteban Gonzalez Vargas

*****Luis Alejandro Parra Mora

* Ingeniería Mecatrónica, Carlos Alirio Gaitán Hernández Estudiante Investigador, Corporación Tecnológica Industrial Colombiana, 1030521955@teinco.edu.co

** Ingeniería Mecatrónica, Freddy Andrés Bello Pajoy Estudiante Investigador Corporación Tecnológica Industrial Colombiana, 80159126@teinco.edu.co

*** Ingeniería Mecatrónica, Julio Javier Ballesteros Tordecillas Estudiante Investigador, Corporación Tecnológica Industrial Colombiana, 1047464040@teinco.edu.co

**** Ingeniería Mecatrónica, Nelson Esteban Gonzalez Vargas Estudiante Investigador, Corporación Tecnológica Industrial Colombiana, 1024513582@teinco.edu.co

*****Magister. Luis Alejandro Parra Profesor Investigador, Corporación Tecnológica Industrial Colombiana, luis.parra@teinco.edu.co

Resumen

En este proyecto de investigación se centra en el desarrollo, implementación y funcionamiento de una aplicación móvil donde se busca incluir temas de matemáticas como Fracciones, Triángulo de Pascal, Radicación, Solido de Revolución; de tal manera que a medida que se avance en la aplicación se incluyan diferentes temas y se interactúe de forma didáctica y comprensiva para el usuario.

Al momento de realizar el proyecto, la idea principal de la aplicación móvil es que se descargue de manera fácil, gratuita y funcione sin conexión a Internet y permita al usuario aprender y despejar sus dudas; empleado un entorno intuitivo y gráfico en donde el alumno o una persona del común despeje sus dudas y adquiera un conocimiento de forma ágil y oportuno. Fomentando el libre aprendizaje con los recursos actuales que nos brinda el mundo de la tecnología.

Palabras clave: Investigación, desarrollo, matemáticas, aplicación móvil, sin conexión.

Abstract

In this research project he focuses on the development, implementation and operation of a mobile application where he seeks to include mathematical topics such as Fractions, Pascal Triangle, Rooting, Solids of Revolution; in such a way that, as the application progresses, different topics are included and interact in a didactic and comprehensive way for the user.

At the time of the project, the main idea of the mobile application is to download it easily, free of charge and operate without Internet connection and allow the user to learn and clear his doubts; an intuitive and graphical environment in which the student or a person of the common one clears his doubts and acquires a knowledge in a agile and timely way. Promoting free learning with the current resources offered by the world of technology.

Keywords: Research, development, math, mobile app, offline.

Semillero de Robótica

Minisumo/ El diseño mecatrónico como didáctica de enseñanza aplicado a la elaboración de robots

Minisumo/ Mechatronic design as teaching didactics applied to the production of robots

Autores:

*Luis Felipe Alfonso Enciso
**Wilmer Hernando Jimenez
***David Santiago Méndez Gaitán

* Tecnólogo en gestión de procesos Mecatrónicos, Estudiante Investigador, Corporación Tecnológica Industrial Colombiana, 1001088620@Teinco.edu.co

** Tecnólogo en gestión de procesos Mecatrónicos, Estudiante Investigador, Corporación Tecnológica Industrial Colombiana, 1016023838@Teinco.edu.co

*** Tecnólogo en gestión de procesos Mecatrónicos, Estudiante Investigador, Corporación Tecnológica Industrial Colombiana, 1031183520@Teinco.edu.co

Resumen

- Construir un Minisumo robot que sea autónomo, con capacidad de mantenerse dentro del área de competencia y variar sus movimientos para atacar al robot adversario.
- Diseñar tanto la estructura física como el circuito electrónico que cumpla con las especificaciones reglamentarias de tamaño y peso para el Minisumo en competencia
- Implementar una lógica de control adecuada basada en código de programación dentro del entorno de desarrollo ARDUINO
- Competir en torneos que se lleven a cabo dentro de la institución como en otras instituciones.

Palabras clave: Robot Minisumo, Arduino, mecatronics.

Abstract

- Build a robot Minisumo that is autonomous, with the ability to stay within the competition area and vary its movements to attack the opposing robot.
- Design both the physical structure and the electronic circuit that complies with the size and weight regulatory specifications for the competing Minisumo
- Implement an appropriate control logic based on programming code within the ARDUINO development environment
- Compete in tournaments that take place within the institution as in other institutions.

Keywords: Robot Minisumo, Arduino, mechatronics.

Semillero SIIANTEC

Neuromarketing para firma de abogados justiva SAS

Neuromarketing for attorney signature justiva SAS

Autores:

*Edison Orlando León Torres

*Ingeniería Sistemas, Estudiante Sistemas, Corporación Tecnológica Industrial Colombiana, 80821264@teinco.edu.co

Resumen

El Marketing Digital es la aplicación de diferentes métodos digitales para el reconocimiento en Internet de una marca, debido a la inminente evolución de tecnologías digitales actualmente las empresas optan en implementar nuevas estrategias y donde una de mayor impacto es el neuromarketing, el cual mediante impulsos emocionales genera una necesidad de adquirir el producto o servicio y por consiguiente nuevos consumidores; el objetivo de la investigación es generar más competitividad y reconocimiento de la firma utilizando estas metodologías en un ambiente web.

La aplicación de esta estrategia fue comprobada en un sitio Web de una firma de abogados donde el uso inicialmente del Internet 2.0 no fue suficiente para darse a conocer y a partir de la implementación de las técnicas mejoró notablemente no solo en falencias halladas del sitio sino también la captación de nuevos consumidores incentivando requerir de los servicios judiciales generando un crecimiento de la firma

Palabras clave: Marketing digital – neuromarketing – consumidores - competitividad

Abstract

Digital Marketing is the application of different digital methods for the recognition on the Internet of a brand, due to the imminent evolution of digital technologies currently companies choose to implement new strategies and where one of greater impact is neuromarketing, which through emotional impulses generates a need to acquire the product or service and therefore new consumers; The objective of the research is to generate more competitiveness and recognition of the firm using these methodologies in a web environment.

The application of this strategy was verified on a website of a law firm where the use of Internet 2.0 initially was not enough to make itself known and from the implementation of the techniques it improved notably not only in failures found on the site but also the attracting new consumers by encouraging the need for judicial services generating a growth of the firm

Keywords: Digital marketing - neuromarketing - consumers – competitiveness

Semillero SINDEBOSUR

Observatorio Social de Discapacidad

Social Disability Observatory

Autores:

*Leidy Alejandra Álzate Jara
** Leidy Jenny Balaguera Jiménez
***Plinio Castillo Rodriguez
****Yasmin Paola Fernández Hernández
*****Wiliam Alberto Malaver Aunta
***** Johan Enrique Mojica Sierra
*****Eduar Ramirez Poveda
***** Johan Rodriguez Lopez
***** Maycoll Torres Jara
***** Ivan Dario Sosa Lozano

* Administradora de Empresas, Estudiante Investigador, Corporación Universitaria Minuto de Dios, leidy.alzate@uniminuto.edu.co

** Administradora en Seguridad y Salud en el Trabajo, Estudiante Investigador, Corporación Universitaria Minuto de Dios, lbalaguera@uniminuto.edu.co

***Ingeniero Industrial, Estudiante Investigador, Corporación Universitaria Minuto de Dios, plinio.castillo@uniminuto.edu.co

****Administradora de empresas, Estudiante Investigador, Corporación Universitaria Minuto de Dios, yasmin.fernandez@uniminuto.edu.co

*****Administrador de empresas, Estudiante Investigador, Corporación Universitaria Minuto de Dios, wiliam.malaver@uniminuto.edu.co

*****Ingeniero en vías y transporte, Estudiante Investigador, Corporación Universitaria Minuto de Dios, johan.mojica@uniminuto.edu.co

*****Licenciado de educación física, Estudiante Investigador, Corporación Universitaria Minuto de Dios, eduar.ramirez-p@uniminuto.edu.co

*****Ingeniero Civil, Estudiante Investigador, Corporación Universitaria Minuto de Dios, johan.rodriguez-l@uniminuto.edu.co

*****Ingeniero Electricista, Estudiante Investigador, Corporación Universitaria Minuto de Dios, maycoll.torres@uniminuto.edu.co

*****Ingeniero Civil, Estudiante Investigador, Corporación Universitaria Minuto de Dios, ivan.sosa-l@uniminuto.edu.co

Resumen

El aumento poblacional de la ciudad de Bogotá en los últimos años, ha generado a su vez un crecimiento significativo del número de personas en condición de discapacidad. Sin importar si el individuo nace o adquiere la discapacidad, se enfrenta a múltiples barreras que afectan su libre desarrollo, dentro de las políticas de inclusión a nivel gubernamental se invierten recursos significativos para lograr un mejoramiento de la calidad de vida de esta población.

Palabras clave: Observatorio, tecnología, comunicación, información, Discapacidad

Abstract

The population increase in the Bogota City in last years, it has generated a significant growth in the number of people with disabilities. Regardless if the individual born or acquires the disability, he faces multiple barriers that affect his free development, within the policies of inclusion at the governmental level significant resources are invested to achieve an improvement in the quality of life of this population.

Keywords: Observatory, technology, communication, information, disability

Semillero SIIANTEC – Grupo de Investigación: INNOVATEC

Plataforma de ventas y accesorios tecnológicos

Sales platform and technological accessories

Autores:

*Camilo Andrés Díaz Corredor

**Paula Yamile Ruiz Beltrán

***Kevin Stiven Santamaria Alvarado

*Ingeniería de sistemas, Estudiante, Corporación Tecnológica Industrial Colombiana, 1007445298@Teinco.edu.co

**Ingeniería de sistemas, Estudiante, Corporación Tecnológica Industrial Colombiana, 1007445298@Teinco.edu.co

***Ingeniería de sistemas, Estudiante, Corporación Tecnológica Industrial Colombiana, 1007445298@Teinco.edu.co

Resumen

La plataforma de ventas y accesorios de dispositivos tecnológicos que se ha estado desarrollando en la investigación del proyecto integrador, con lleva una finalidad para el mejoramiento de tiempo y servicio entre el cliente y vendedor, mayormente el proyecto está enfocado en el sector del centro de Bogotá D.C. para el mejoramiento o aumento de las ventas, conseguir logrando satisfacer el cliente por medio de una buena interacción con la plataforma, reduciendo el tiempo de búsqueda y compra de sus necesidades tecnológicas y obteniendo un producto de calidad.

Se logra analizar el aporte al comercio electrónico, llegando a ver su efectividad con el uso de estos sitios, con la interacción, la funcionalidad y efectividad.

Palabras clave: Tecnología, Plataforma, Innovación, Interacción.

Abstract

The platform for sales and accessories of technological devices that has been developed in the research of the integrating project, with a purpose for the improvement of time and service between the client and seller, mostly the project is focused on the downtown Bogotá sector DC for the improvement or increase of sales, achieve satisfying the customer through a good interaction with the platform, reducing the time of search and purchase of their technological needs and obtaining a quality product.

It is possible to analyze the contribution to electronic commerce, getting to see its effectiveness with the use of these sites, with the interaction, functionality and effectiveness.

Keywords: Technology, Platform, Innovation, Interaction.

Semillero Bioprocesos y control

Producción de pigmentos a partir de la levadura *Rhodotorula mucilaginosa* usando desechos agroindustriales

Production of pigments from yeast *rhodotorula mucilaginosa* using agroindustrial waste

Autores:

*Angie Camila Jiménez Sarmiento

**Marilyn Vanessa Herrera Jiménez

* Bacteriología y Laboratorio Clínico, Estudiante Investigador, Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca

** Bacteriología y Laboratorio Clínico, Estudiante Investigador, Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca

Resumen

El desaprovechamiento de los residuos agroindustriales en el país actualmente es causa de contaminación, afectando los cuerpos de agua, los suelos y el desarrollo ecosistémico, esto debido al incremento significativo de estos tras su producción. La falta de procesos de aprovechamiento, recuperación y disposición final óptima de los residuos del cacao, la caña de azúcar y el lactosuero resultan ser un impedimento para que la economía de cada sector sea completa; siendo obstáculo para las industrias el acceso a técnicas, tecnologías y conocimientos para el aprovechamiento de residuos al salirse de su presupuesto y en ocasiones procedimientos que ponen en riesgo la estabilidad económica cuando el resultado de estos es incierto. El objetivo de este trabajo de investigación es mediante procesos biotecnológicos, producir pigmentos naturales a partir de la fermentación de la levadura *Rhodotorula mucilaginosa* usando como única fuente de carbono desechos agroindustriales.

Palabras clave: *Rhodotorula mucilaginosa*, β -carotenos, mazorca de cacao, bagazo de caña de azúcar, lactosuero.

Abstract

The waste of agroindustrial waste in the country is currently a cause of pollution, affecting bodies of water, soils and ecosystem development, this due to the significant increase of these after their production. The lack of processes of exploitation, recovery and optimal final disposal of cocoa, sugarcane and whey residues are an impediment to the economy of each sector is complete; being an obstacle for the industries the access to techniques, technologies and knowledge for the use of waste when leaving their budget and sometimes procedures that put economic stability at risk when the result of these is uncertain. The objective of this research work is through biotechnological processes, to produce natural pigments from the fermentation of *Rhodotorula mucilaginosa* yeast using agroindustrial wastes as the sole source of carbon.

Keywords: *Rhodotorula mucilaginosa*, β -carotenos, cocoa cob, sugarcane bagasse, whey.

Semillero FORUM

Prototipo de panel orgánico de cáñamo de cannabis

Cannabis organic panel prototype

Autores:

*Arias León Angie Libeth

**Cano Forero Ricardo Alfonso

***Mayorquin Clavijo Nina Swam

****Ospina Echeverry Oscar Javier

* Tecnóloga en Administracion y Ejecución de Construcciones, Estudiante Investigador UCMC, alibetharias@unicolmayor.edu.co

** Tecnólogo en Administracion y Ejecución de Construcciones, Estudiante Investigador UCMC, rcano@unicolmayor.edu.co

*** Tecnóloga en Administracion y Ejecución de Construcciones, Estudiante Investigador UCMC, nmajorquin@unicolmayor.edu.co

**** Tecnólogo en Administracion y Ejecución de Construcciones, Estudiante Investigador UCMC, ojospina@unicolmayor.edu.co

Resumen

En la actualidad de acuerdo al agotamiento de los recursos naturales no renovables y el alto grado de contaminación al ambiente que genera el sector de la construcción, se ve la imperiosa necesidad de crear procesos constructivos y materiales ecológicos de bajo impacto ambiental e innovadores tecnológicamente, en donde las fibras vegetales juegan un papel primordial para tal propósito, evitando altos consumos de energía para la fabricación de estos materiales.

Este proyecto pretende demostrar las ventajas de la Bio-construcción con paneles de cáñamo orgánico a base de la planta del cannabis, que posee características de aislamiento térmico y acústico. Su interesante efecto de protección ante radiaciones electromagnéticas genera un gran ahorro energético reduciendo la huella de carbono tanto en la fabricación de materiales como en los diferentes procesos constructivos, además de tener gran resistencia los esfuerzos de deformación y deterioro.

Palabras clave: Bio-construcción, Recursos naturales, Fibras Vegetales.

Abstract

Currently, according to the depletion of non-renewable natural resources and the high degree of environmental pollution generated by construction industry, it's seen the imperative need to create construction processes and ecological materials of low environmental impact and technologically innovative. Vegetable fibers play a fundamental role for this purpose, avoiding high energy consumption for the manufacture of these kinds of materials.

This project aims to demonstrate the advantages of Bio-construction with organic hemp panels based on the cannabis plant; it has thermal and acoustic insulation characteristics. Its interesting protection effect against electromagnetic radiation generates a great energy saving by reducing the carbon footprint both in the manufacture of materials and in the different construction processes and also by having great resistance to deformation and deterioration efforts.

Keywords: Bio-construction, Natural resources, Vegetal fibers

Semillero SIIANTEC – Grupo de Investigación: INNOVATEC

Proyección de sistema de información web para control y registro de procesos administrativos ofrecidos en la Fundación USMEKA

Web information system projection for control and registration of administrative processes offered at the USMEKA Foundation

Autor:

*Leidy Nayibe Parraga Ariza

* Ingeniera de sistemas, Estudiante Investigador, Corporación Tecnológica Industrial Colombiana, 1012390778@Teinco.edu.co

***Sergio Puerto. Profesor Investigador, Corporación Tecnológica Industrial Colombiana, spuerto@Teinco.edu.co

Resumen

La fundación Usmeke desea sistematizar la información mejorando el control y registro de procesos administrativos, mediante la implementación del portal web, dando a conocer la labor que se realiza allí y atraer voluntarios que contribuyan con el crecimiento e impacto de la misma para el bien de sus beneficiarios.

Para ello se realizó la proyección del sistema de información web, el cual al ser desarrollado pueda ser administrado por una persona al interior, en el cual divulga próximos eventos o actividades permitiendo una mayor presencia y acogida para los mismos.

El sistema de información web cuenta con diferentes módulos permitiendo la navegación por el sitio Web, desde allí quienes accedan a la página podrán encontrar información de la fundación que les permitirá conocer de primera mano que tipo de actividades se realizan en ella.

Palabras clave: Sistematizar, módulos, control, registro y administrar.

Abstract

The Usmeke Foundation wishes to systematize the information by improving the control and registration of administrative processes, through the implementation of the web portal, publicizing the work that is done there and attracting volunteers who contribute to its growth and impact for the good of its beneficiaries.

For this, the projection of the web information system was carried out, which, when developed, can be administered by a person inside, in which it disseminates upcoming events or activities allowing a greater presence and reception for them.

The web information system has different modules allowing navigation through the website, from there those who access the page can find information about the foundation that will allow them to know first-hand what kind of activities are carried out in it.

Keywords: Systematize, modules, control, registration and manage.

Semillero robótico (IEEE)

Reincorporación brazo robótico Mitsubishi modelo RV-M1 para ambiente educativo.

Reinstatement robotic arm Mitsubishi RV-M1 for educational environment.

Autores:

* Camilo Andrés Peña Forero

*Ingeniería mecatrónica, estudiante investigador, corporación tecnológica industrial colombiana,
1075671660@teinco.edu.co

Resumen

El brazo robótico Mitsubishi RV-M1, es un robot articulado de cinco (5) ejes rotacionales más un (1) gripper como herramienta de trabajo, es un producto esencialmente didáctico para el aprendizaje e investigación en la asignatura de robótica, mecánica, programación, entre otras materias. El robot se constituye básicamente por tres sistemas, mecánico, electrónico e informático, de esta manera integra las tecnologías que definen el campo de trabajo de un ingeniero mecatrónico. Cada uno de estos sistemas principales se subdividen en módulos para el manejo independiente de cada articulación. El Proyecto a desarrollar tiene dos vertientes: teórica y práctica. En el aspecto teórico se reúne las aportaciones de la automatización y la informática. Por el lado práctico o tecnológico encontramos aspectos de construcción (mecánica, electrónica), y de gestión (programación). La robótica, presenta un marco de carácter multidisciplinario. En conjunto a esta investigación se hace necesario enfatizar en la reincorporación y puesta en marcha del brazo robótico Mitsubishi RV-M1 que se encuentra en las instalaciones de la Universidad ya que se evidencia deterioro en sus componentes, por lo tanto, se encuentra fuera de servicio. Este robot será de gran utilidad para la enseñanza didáctica de la mecatrónica como herramienta de apoyo a profesores y alumnos.

Palabras clave: Educación, mecatrónica, gripper, robot Mitsubishi, automatización.

Abstract

The robotic arm Mitsubishi RV-M1, is an articulated robot five axis (5) rotational more a gripper (1) as a work tool, it is an essentially product didactic for learning and research in the subject of robotics, mechanics, programming among other subjects. The robot is basically constituted by three systems, mechanics, electronic, computing in this way it integrates the technologies that define the field of work of a mechatronic engineer. Each of these main systems are subdivided into modules for the independent management of each joint. The project to develop it has two aspects: theoretical and practical. In the theoretical aspect the contributions are collected of automation and informatics, on the practical or technological side we found aspects of construction, (mechanics, electronics), and management (programming). Robotics presents a multidisciplinary character framework. In conjunction with this investigation it becomes necessary to emphasize in reinstatement and commissioning of the robotic arm Mitsubishi RV-M1 which is in the university facilities since there is evidence of deterioration in its components, therefore it is out of order. This robot will be very useful for the didactic teaching of mechatronics as a support tool for teachers and students.

Keywords: Education, mechatronic, gripper, robotic arm, automation.

Semillero SIIANTEC – Grupo de Investigación: INNOVATEC

Seguridad para niños

Safety for Children

Autores:

*Daniel Fernando Suarez

**Arledis Ortiz Segura

***Faiber Leandro Calderon

* Ingeniería sistemas, estudiante investigador, Corporación tecnológica industrial colombiana, 1116130373@teinco.edu.co

** Ingeniería sistemas, estudiante investigador, Corporación tecnológica industrial colombiana, Arledis-ortiz@hotmail.com.

*** Ingeniería sistemas, estudiante investigador, Corporación tecnológica industrial colombiana, 1004149296@teinco.edu.co

Resumen

En los colegios de Mosquera y alrededores se está presentando una situación...y no lo podemos dejar pasar por alto. Es el riesgo de nuestros hijos a la hora de ir al colegio. Cuantos de nosotros no hemos pensado en si nuestros hijos estarán bien en el trayecto de la casa al colegio y viceversa o si están faltando a la jornada académica. A partir de esta incertidumbre nació una idea de crear una aplicación móvil llamada SEFCHIL (SECURITY FOR CHILDREN) la cual nos va a ayudar a monitorear la entrada y salida de los estudiantes de grados inferiores de la institución educativa desde nuestro punto de trabajo u hogar sin presentar ninguna preocupación por los educandos; también es un apoyo para mantener una comunicación estable entre docentes y padres de familia. En adición a esto el programa va a tener un contacto con la policía si se llegara a presentar una disidencia por parte de algún alumno y que a su vez haya una respuesta inmediata por parte de los agentes.

Palabras clave: Riesgo, trayecto, jornada, aplicación, monitorear

Abstract:

In the schools of Mosquera and surroundings, a situation is occurring ... and we cannot overlook it. It is the risk of our children when it comes to going to school. How many of us have not thought about whether our children will be well on the way from home to school and vice versa or if they are missing the academic day. From this uncertainty, an idea was born to create a mobile application called SEFCHIL (SECURITY FOR CHILDREN) which will help us monitor the entry and exit of students from lower grades of the educational institution from our work point or home without present any concern for the students; It is also a support to maintain stable communication between teachers and parents. In addition to this, the program will have a contact with the police if a dissidence is presented by a student and in turn there is an immediate response from the agents.

Keywords: Risk, path, day, application, monitor

Semillero SIIANTEC – Grupo de Investigación: INNOVATEC

SESHAT - Gestor documental de vulnerabilidades

SESHAT - Vulnerability document manager

Autores:

*Oscar Arnulfo Quintero Torres
**Leidy Andrea Quintero Torres

*Ingeniería Sistemas, Estudiante Sistemas, Corporación Tecnológica Industrial Colombiana, 1030603870@teinco.edu.co

**Ingeniería Sistemas, Estudiante Sistemas, Corporación Tecnológica Industrial Colombiana, 1012413187@teinco.edu.co

Resumen

Esta ponencia pretende dar a conocer los aspectos más relevantes usados para realizar el cálculo de un riesgo de seguridad informática y como se podrían automatizar en una compañía que aun realizan procesos manuales como la gestión documental, dado que las evaluaciones de seguridad y el resultado de estas requieren que se adapten al ritmo en que es desarrollado el producto.

Se abordan temas relacionados a cambios en los SLAs entre las partes responsables de la evaluación de seguridad de una aplicación, desarrollada bajo una metodología tradicional vs una metodología Agile, así como la forma en que es calculado el riesgo de una vulnerabilidad bajo el modelo de “CVSS” basado en el contexto específico desde el cual se realizan las pruebas, esto con el fin de entender que parámetros debe tener un gestor documental de vulnerabilidades.

Palabras clave: SLA (Acuerdo de Nivel de Servicio) , CVSS (Sistema de puntaje de vulnerabilidad común) ,Agile, Riesgo, Vulnerabilidad.

Abstract

This paper aims to raise awareness of the most relevant aspects used to calculate a computer security risk and how they could automate in a company that still performs manual processes such as document management, given that security assessments and the result of these are adapted to the pace at which the product is developed.

Issues related to changes in SLAs are addressed among the parties responsible for the security assessment of an application, developed under a traditional methodology vs. an agile methodology, as well as the way in which the risk of a limitation is under the “CVSS” model” Based on the specific context from which the tests were carried out, this in order to understand what parameters a document vulnerability manager should have.

Keywords: SLA (Service Level Agreement), CVSS (Common Vulnerability Scoring System), Agile , Risk , Vulnerability .

Semillero Aplicaciones Móviles

SGREM: Software para gestionar la recepción y el envío de medicamentos

SGREM: Software to manage the reception and shipment of medicines

Autores:

*Angie Nayelly Rueda Merchán

**Michael Stiven Peña Ramirez

* Ingeniería de Sistemas, Nivel Técnico, Corporación Tecnológica Industrial Colombiana, 1002600141@teinco.edu.co@Teinco.edu.co

* Ingeniería de Sistemas, Nivel Técnico, Corporación Tecnológica Industrial Colombiana, 1001114964@Teinco.edu.co

Resumen

Actualmente en las zonas rurales de Colombia, es difícil acceder a medicamentos recetados, por factores como la distancia o el tiempo; por lo tanto, se plantea diseñar una aplicación móvil para que las personas ubicadas en estos lugares puedan encontrar un medio tecnológico y seguro para ubicar farmacias o centros médicos que estén afiliadas a la aplicación y se encuentren cerca. De esta manera, se podrá realizar la búsqueda de la fórmula en el sistema reduciendo los tiempos, brindando a su vez información del producto tales como caracterización, uso, vía de suministro y cantidad, ubicando así el punto de venta más cercano, para poder comparar precios, tiempos y realizar el pedido para que le llegue a su casa o lugar de ubicación. Otorgando la comodidad necesaria para recibir el pedido de una manera segura, independientemente de la presentación sin que se vean afectadas las condiciones del envío o la zona.

Palabras clave: Software, Gestión, Recepción, Medicamentos, Envío

Abstract

Currently in rural areas of Colombia, it is difficult to access prescription drugs, due to factors such as distance or time; Therefore, it is proposed to design a mobile application so that the people located in these places can find a secure and technological means to locate pharmacies or medical centers that are affiliated with the application and are nearby. In this way, it will be possible to search for the formula in the system by reducing the times, providing in turn product information such as characterization, use, route of supply and quantity, thus locating the nearest point of sale, in order to compare prices, times and place the order so that it reaches your home or location. Providing the necessary comfort to receive the order in a safe way, regardless of the presentation without affecting the shipping conditions or the area.

Keywords: Software, Management, Reception, Medications, Shipping

Semillero de robotica

Sistema automatizado para selección de botellas PET

Automated system for selecting PET bottles

Autores:

*Dahian Alejandra Galvis Correa

**Bryan Stiven Quiroga Rodríguez

***Kevin Alfonso Gómez Gonzalez

* Estudiante de Tecnico profesional en mantenimiento de sistemas Mecatronicos (IV), Estudiante Investigador, Corporación Tecnológica Industrial Colombiana, galvisa633@gmail.com

** Estudiante de Tecnico profesional en mantenimiento de sistemas Mecatronicos (IV), Estudiante Investigador, Corporación Tecnológica Industrial Colombiana, Bryanstiven.quiro@gmail.com

*** Estudiante de Tecnico profesional en mantenimiento de sistemas Mecatronicos (IV), Estudiante Investigador, Corporación Tecnológica Industrial Colombiana, kevin.over.77@gmail.com

Resumen

En la industria se encuentra una gran ineficiencia en el área del reciclaje, se pierden toneladas de botellas (PET), además, el plástico es uno de los materiales más utilizados en la actualidad por su practicidad y bajo costo, lo cual representa un riesgo para el medio ambiente.

A través de una investigación previa para decidir el método de reconocimiento de los PETS se optó por el perfil característico del contorno de la botella el cual nos permitía diferenciar su morfología de los demás elementos que podíamos encontrar en una bolsa de basura convencional. Mediante el rediseño de un algoritmo de identificación de manzanas creado en el software Matlab, se procedió a buscar e identificar las características más fuertes de la imagen de una botella (color, forma, tipografía); luego, se procedió a hacer el estado del arte para la construcción del hardware que complementaría nuestro software, después de esto empezamos a diseñar un prototipo que cumpliera con los requerimientos para una adecuada mitigación del problema y para esto involucramos programas como SolidWorks e Inventor para su realización.

Palabras clave: Aprendizaje máquina, Inteligencia artificial (Tratamiento y procesamiento de imágenes), Reciclaje de botellas plásticas tipo PET, Estado del arte y Diseño asistido por Computador.

Abstract

In the industry there is a great inefficiency in the area of recycling, tons of bottles (PET) are lost, in addition, plastic is one of the materials most used today for its practicality and low cost, which represents a risk for environment.

Through a previous investigation to decide the method of recognition of PETS, we chose the characteristic profile of the contour of the bottle which allowed us to differentiate its morphology from the other elements that we could find in a conventional garbage bag. By redesigning an apple identification algorithm created in the Matlab software, we proceeded to search and identify the strongest characteristics of the image of a bottle (color, shape, typography); then, we proceeded to make the state of the art for the construction of the hardware that would complement our software, after this we began to design a prototype that would meet the requirements for adequate mitigation of the problem and for this we involve programs such as SolidWorks and Inventor for its realization.

Keywords: Machine learning, Artificial intelligence (Image processing), Recycling of PET plastic bottles, State of the art and Computer-aide

Semillero SIIANTEC – Grupo de Investigación: INNOVATEC

Sistema de Gestión Estudiantil (S.G.E.S)

Student Management System (S.M.S.S)

Autores:

*Diego Alejandro Romero Cubillos

**Jairo Andrés Gomezcaeres Alvares

***Julián David Ayala Galvis

*Ingeniería de Sistemas, Estudiante Investigador, Corporación Tecnológica Industrial Colombiana,
1031156456@Teinco.edu.co

**Ingeniería de Sistemas, Estudiante Investigador, Corporación Tecnológica Industrial Colombiana,
1102851384@Teinco.edu.co

***Ingeniería de Sistemas, Estudiante Investigador, Corporación Tecnológica Industrial Colombiana,
1023973191@Teinco.edu.co.

Resumen

Actualmente existen diversos medios tecnológicos para optimizar la gestión estudiantil, sin embargo, el colegio Nueva Esperanza I.E no cuenta con estos recursos. Por ello, se ve la necesidad de implementar una plataforma virtual que ayude a la gestión académica y de convivencia. La cual ofrecerá una mejora en el seguimiento escolar, que apoyará a los padres de familia y administrativos al manejo de novedades, notas y observaciones con respecto al estudiante de primaria, dado que se evidenció por medio de la encuesta realizada una muestra de población en la cual se observa una falencia de acompañamiento por parte de los acudientes sobre el estado actual del alumno, por tal motivo se propone el desarrollo de una plataforma virtual de gestión integral brindando una oportunidad de mejora en la administración disciplinar.

Palabras clave: Administración disciplinar, Optimizar, Plataforma virtual, Gestión académica, Gestión integral, Medios tecnológicos.

Abstract

Today, there are several technological means to optimize student management, however, the Nueva Esperanza I.E school does not have these resources. Therefore, we see the need to implement a virtual platform that helps the academic and communal living. Which will offer an improvement in the school follow-up, that will support parents and management to handle the news, notes, and observations regarding the elementary student, since it was evidenced through the survey conducted a sample of the population where it showed a lack of accompaniment for the students by the tutors about their current academic status, for this reason, the development of a virtual platform of integral management is proposed, providing an opportunity for improvement in the disciplinary administration.

Keywords: Disciplinary administration, Optimize, Virtual platform, Academic management, Integral management, Technological resources.

Semillero INGENIAR

Sistemas de agricultura urbana en fachadas mediante métodos hidropónicos

Urban agriculture systems on facades using hydroponic methods

Autores:

*Miguel Ángel Bastidas Sierra

* Tecnología en Delineantes de Arquitectura e Ingeniería, Estudiante Investigador, Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca, mabastidas@unicolmayor.edu.co

Resumen

Los sistemas de producción agrícola que se han desarrollado hasta la actualidad han contribuido al deterioro medioambiental mediante la deforestación, cambios del uso del suelo y agentes agroquímicos que lo deterioran.

En esta investigación, se plantea una nueva forma de producción, dando nuevos usos de espacios ya ocupados por el hombre que son las ciudades. Sin renunciar a los usos ya dados en una ciudad, se plantea un uso mixto de vivencia y producción aprovechando las edificaciones que van naciendo en cada ciudad; se piensa en una producción que nazca de los muros verdes y los sistemas actuales de producción hidropónica para reducir el peso que generaría implantar todo el sistema y optimizar los recursos hídricos mediante la reutilización del agua y captación de aguas lluvias.

Palabras clave: Hidroponía, Agricultura, Agua lluvia, Producción, Fachadas verdes.

Abstract

The agricultural production systems that have been developed to date have contributed to environmental deterioration result of deforestation, changes in land use and agrochemical agents.

In this investigation, a new form of production is proposed, giving new uses to spaces and cities occupied by man. Without forgetting current uses of the city. Accordingly, a mixed use of experience and production is proposed taking advantage of the buildings that are born in each city; It is thought of a production that originates from the green walls and current hydroponic production systems, in order to reduce the weight that would be generated by implementing the entire system and adapting water resources by reusing water and collecting rainwater.

Keywords: Hydropony, Agriculture, Rainwater, Production, Green facades.

Semillero BICENTENARIO

Solidos de revolución

Revolution solids

Autores:

*Miguel Anjel Rincón Ballén

**María Fernanda Casas Rodríguez

***Luis Alejandro Parra Mora

* Ingeniería en mecatrónica, Estudiante Investigador, Corporación Tecnológica Industrial Colombiana, 1013631013@teinco.edu.co

** Ingeniería en mecatrónica, Estudiante Investigador, Corporación Tecnológica Industrial Colombiana, 1073252249@teinco.edu.co

**MSc ,Msc investigador, Corporación Tecnológica Industrial Colombiana,Luis.parra@teinco.edu.co

Resumen

Este proyecto de investigación se centra en el desarrollo de una aplicación didáctica que permita mejorar la manera de aprendizaje de los estudiantes, mediante una aplicación móvil que se desarrolla el análisis y graficas de manera dinámica el conocimiento básico acerca de solidos de revolución a partir de un software que nos permite generar el sólido con respecto a los ejes específicos.

Un sólido de revolución se obtiene a partir de rotar una sección plana, alrededor de un eje en específico. En los cual se establece parámetros para realizar de manera correcta el algoritmo que nos permita mejorar la manera de aprender y entender de mejorar los sólidos de revolución, a partir de una función y así hacer el respectivo análisis matemático que ello implica.

Inicialmente esta iniciativa se desarrollará de manera específica para persona de TEINCO para así analizar posibles falencias existentes y así mejorar el aprendizaje de estudiantes con dicha aplicación.

Palabras clave: Solidos de revolución, aplicación, didáctica, rotar, ejes.

Abstract

This research project focuses on the development of a didactic application to improve the way students learn, through a mobile application that dynamically analyzes and graphs the basic knowledge about solids of revolution from a software that allows us to generate the solid with respect to the specific axes.

A solid of revolution is obtained from rotating a flat section, around a specific axis. In which parameters are established to correctly perform the algorithm that allows us to improve the way of learning and understanding to improve the solids of revolution, from a function and thus make the respective mathematical analysis that implies.

Initially, this initiative will be developed specifically for TEINCO people in order to analyze possible existing shortcomings and thus improve student learning with this application.

Keywords: Solids of revolution, didactic, application, axes, rotate

Semillero Aplicaciones móviles

Soporte Vital Medico

Medical Life Support

Autor:

***David Ramírez Hernández**

* Ingeniería de Sistemas, Estudiante Investigador, Corporación Tecnológica Industrial Colombiana,
1012405984@Teinco.edu.co

Resumen

El hospital de Bosa II nivel, cuya unidad principal es la sur red, perteneciente a la secretaria de Salud, este establecimiento es un hospital en segundo nivel de atención al paciente. La principal problemática del mencionado del hospital es el extravío de historias clínicas, duplicidad de historias clínicas, ilegibilidad en el registro de atención pérdida del registro de atención, omisión de información lo que genera uso de acrónimos e ilegibilidad de la letra por parte del profesional de salud, además de poder traslaparse los formatos debido a esta ineficiente gestión de historias clínicas. Ante lo expuesto surge la propuesta del presente proyecto con la implementación de un sistema de historias clínicas electrónicas, que integre la información clínica en un repositorio de datos y que facilite las tareas diarias para poder brindar un mejor servicio de atención al paciente, ayudando también en la labor del profesional de salud.

Palabras clave: Hospital, Historias clínicas, Atención, Servicio, Sistema.

Abstract

The Bosa II level hospital, whose main unit is the southern network, belonging to the Secretary of Health, this establishment is a second level hospital for patient care. The main problem of the aforementioned hospital is the loss of medical record, duplication of medical record, illegibility in the care registry loss of the care registry, omission of information which generates acronyms and illegibility of the letter by the professional of health, in addition to being able to overlap the formats due to this inefficient management of medical record. Given the above, the proposal of the present project arises with the implementation of an electronic medical records system, which integrates the clinical information in a data repository and that facilitates daily tasks in order to provide a better patient care service, also helping in the work of the health professional.

Keywords: Hospital, Medical records, Attention, Service, System.

Semillero SIIANTEC – Grupo de Investigación: INNOVATEC

TAXI Dinámica

Dynamic TAXI

Autores:

*Carolina Rodríguez Quintero

**Steven Attara Martínez

*Ingeniería de Sistemas, Estudiante Investigador, Corporación Tecnológica Industrial Colombiana, 1075273302@Teinco.edu.co

** Ingeniería de Sistemas, Estudiante Investigador, Corporación Tecnológica Industrial

Colombiana, 80771826@Teinco.edu.co

Resumen

Las plataformas tecnológicas que han llegado al país, buscan ofrecer a los usuarios servicios de transporte a costos económicos, bajando la demanda del servicio público para los conductores de taxis. El proyecto de desarrollo de la aplicación TAXI DINÁMICA ofrecerá al mercado la identificación de los puntos de partida y llegada que convengan al conductor y al usuario, mejorando en horas pico la calidad y cantidad de los servicios a un costo que puede competir con las plataformas actuales.

Palabras clave: plataforma, tecnología, taxis, hora pico, transporte.

Abstract

The technological platforms that arrived in the country, aim to offer transportation service to users at low costs, driving the demand for taxis transportation down. The development project DYNAMIC TAXI will offer the market the identification of the points of the departure and arrival that better suit both drivers and users, improving the quality and quantity of the service in rush hours at a cost that can compete with the current platforms.

Keywords: platforms, technology, taxis, rush hours, transport.

Semillero SIIANTEC – Grupo de Investigación: INNOVATEC

The walking pet

Autores:

*Ana Maria Maldonado Preciado

**Nicolas Maldonado Preciado

***Juan Pablo Melo Paredes

*Ingeniería de Sistemas, Estudiante Investigador, Corporación Tecnológica Industrial Colombiana

** Ingeniería de Sistemas, Estudiante Investigador, Corporación Tecnológica Industrial Colombiana

** Ingeniería de Sistemas, Estudiante Investigador, Corporación Tecnológica Industrial

Colombiana

Resumen

De la mano con los antecedentes relacionados al tema, queremos brindar una solución al fenómeno de sobrepoblación canina, donde una de las razones principales (fuera de las razones económicas) es el abandono o desamparo constante hacia los perros, por parte de familias que no disponen del tiempo necesario para suplir sus necesidades básicas. No todas las personas dueñas de un animal, en este caso un perro, disponen del tiempo necesario para dedicarle a éste tareas como pasearlo, entrenarlo, asearlo, entre otras. Para un animal la necesidad del paseo diario es una actividad fundamental, con el fin de mejorar la calidad de vida del mismo, por estas razones queremos gestionar un servicio responsable por medio de una aplicación para las personas que no disponen del tiempo necesario para pasear a sus mascotas, estableciendo así una forma práctica de empleo (de forma periódica) para los usuarios interesados.

Abstract

Hand in hand with the background related to the subject, we want to provide a solution to the phenomenon of canine overpopulation, where one of the main reasons (outside the economic reasons) is the constant abandonment or helplessness towards dogs, by families that do not exist of the time needed to meet your basic needs. Not all people who own an animal, in this case a dog, have the necessary time to devote to these tasks such as walking, training, grooming, among others. For an animal the need for the daily walk is a fundamental activity, in order to improve the quality of life of the animal, for these reasons we must manage a responsible service through an application for people who do not have the necessary time to walk to their pets, thus establishing a practical form of employment (for periodic form) for interested users.

Semillero Aplicaciones móviles

Traductor lenguaje de señas

Sign language translator

Autores:

*Jose Luis Rodriguez Vergara

**Anyi Briceño Villarreal

***Jonathan Herrera

*Sistemas, Estudiante Investigador, Corporación Tecnológica Industrial Colombiana, 3066925@Teinco.edu.co

** Sistemas, Estudiante Investigador, Corporación Tecnológica Industrial Colombiana, .17239845@Teinco.edu.co

***Sistemas, Estudiante Investigador, Corporación Tecnológica Industrial Colombiana, @Teinco.edu.co

***Íngrid Ramírez. Profesor Investigador, Corporación Tecnológica Industrial Colombiana, @Teinco.edu.co

Resumen

Cuando las personas con discapacidad auditiva salen a cumplir con sus obligaciones durante el día, se enfrentan con la dificultad de entender lo que los demás dicen. Al contrario de una persona invidente que anda con bastón y gafas es fácil de identificar y cualquiera le prestaría ayuda, pero una persona sordomuda pasa desapercibida sin que nadie se percate de los obstáculos para interactuar con su medio LANGUAGE ASSISTANT es una herramienta multimedia que permitirá traducir en tiempo real y de forma instantánea lo que una persona sordomuda quiera comunicar en un formato escrito y lenguaje de señas el discurso de una persona. De esta manera quienes tengan esta discapacidad van a lograr entender charlas, conferencias, o simplemente conversar con una persona que no maneje lenguaje de señas, facilitando de esta manera una interacción de esta comunidad de personas con el resto de la sociedad.

Palabras clave: Traductor, Lenguaje, señas, sordomudos.

Abstract

When hearing impaired people go out to fulfill their obligations during the day, they face the difficulty of understanding what others are saying. Unlike a blind person who walks with a cane and glasses is easy to identify and anyone would help him, but a deaf-mute person goes unnoticed without anyone noticing the obstacles to interact with his medium LANGUAGE ASSISTANT is a multimedia tool that will allow you to translate in real time and instantly what a deaf-mute person wants to communicate in a written format and sign language the speech of a person. In this way those with this disability will be able to understand talks, conferences, or simply converse with a person who does not handle sign language, thus facilitating an interaction of this community of people with the rest of society and facilitating better development in the work, student and family part.

Keywords: Traductor, lenguaje, señas, sordomudos.

Semillero SIIANTEC – Grupo de Investigación: INNOVATEC

Trial Services

Autores:

*Brayer Duvan Triana Bello
** Erick Joan Álvarez Pedraza

*Erick Joan Álvarez Pedraza, Ingeniería en Sistemas, Teinco, Mosquera, Cundinamarca.

**Brayer Duvan Triana Bello, Ingeniería en Sistemas, Teinco, Mosquera, Cundinamarca.

Resumen

Trial Services brindará una herramienta informática para el sistema de control logístico, optimizando el flujo de efectividad de la empresa, este servicio en principio será incorporado en Happy Bear TM siendo una empresa textil en Madrid Cundinamarca, para el control de trazabilidad en sus inventarios como interno y externo un ejemplo claro sería la salida de la materia prima para confeccionar entregado al satélite para ser transformado y recibido como un producto terminado o mercancía y para esta ejecución se utilizando un proceso manual el cual puede generar demoras, pérdida de material, desorganización entre otros factores que podrían llevar a una incorrecta administración e impulsar a la pérdida de esta empresas, es por ello que nosotros como equipo crearemos Trial Services logrando obtener una organización eficiente en el movimiento y almacenamiento de sus mercancías con una correcta Clasificación por categorías y confiabilidad en los registros Asegurar el abastecimiento de la empresa.

Abstract

Test services will provide a computer tool for the logistics control system, optimizing the company's transformation flow, this service will in principle be incorporated into Happy Bear TM being a textile company in Madrid Cundinamarca, for traceability control in its inventories as Internal and external, a clear example of this is the output of the raw material to be delivered to the satellite to be transformed and received as a finished or detected product and for this execution a manual process is used which can generate delays, loss of material, disorganization between Other The factors that could carry out an incorrect administration and drive the loss of these companies, that is why we as a team create. The test services manage to obtain an efficient organization in the movement and storage of their products with a correct classification by categories and reliability in the records. Ensure the supply of the company.

Semillero SIIANTEC – Grupo de Investigación: INNOVATEC

Un toque artesanal

A handcrafted touch

Autores:

*Yeymy Alejandra Rodríguez Montaña

**Marilyn Andrea Chilito Quinayas

* Ingeniería de Sistemas, Estudiante Investigador, Corporación Tecnológica Industrial Colombiana, Técnico Sistemas SENA,
1073518424@Teinco.edu.co

** Ingeniería de Sistemas, Estudiante Investigador, Corporación Tecnológica Industrial

Colombiana, estudiante inglés universidad Distrital.
Técnico Laboral Sistemas de
Información Tecnisistemas.
1019115735@Teinco.edu.co

Resumen

Esta idea de negocio está basada en diseñar un aplicativo web con estrategias de ventas innovadoras, proyectando una imagen actual y tradicional del arte de mochilas artesanales, implementando avances tecnológicos de diseño y distribución.

Generar mayor comodidad a la hora de utilizar el software con un ambiente dinámico y práctico que proporcione herramientas necesarias para diseñar sus compras según su necesidad, como también pretendemos tener una amplia cobertura de nuevos empleos con el desarrollo de este proyecto a medida que aumente la comercialización; contando con el reconocimiento por el consumidor final.

Rescatando culturas colombianas, donde se origina el producto y reconociendo las familias productoras de manera justa.

Palabras clave: Aplicativo Web, Tradición, Arte, Diseño, innovación.

Abstract

This business idea is based on designing a web application with innovative sales strategies, projecting a current and traditional image of art of handmade backpacks, implementing technological advances in design and distribution.

Generate greater comfort when using the software with a dynamic and practical environment that provides the necessary tools to design your purchases according to your need, as we also intend to have a wide coverage of new jobs with the development of this project as the commercialization increases; counting on the recognition by the final consumer.

Rescuing Colombian cultures, where the product originates and recognizing the producing families fairly.

Keywords: Web Application, Tradition, Art, Design, Innovation.

Semillero Gepades MD

Una mirada del valor compartido dentro del proceso de paz en Colombia

A look at shared value within the peace process in Colombia

Autores:

*Gloria Constanza Otavo Molina

**Mariluz Muñoz Buitrago

* Administración de Empresas, Estudiante Investigador, Corporación Universitaria Minuto de Dios- UNIMINUTO, gotavomolin@uniminuto.edu.co

**Ph. D. Profesor Investigador, Corporación Universitaria Minuto de Dios- UNIMINUTO, mmunozb@uniminuto.edu

Resumen

Nuestra Colombia, atraviesa por un gran cambio social y político debido al Proceso de Paz, la reflexión que aquí se realiza, es evidenciar el aporte de transformación social que el valor compartido logra dentro de nuestras comunidades.

Por ello, se hace necesario visibilizar, de qué manera se ha venido implementando por aquellos actores involucrados (reinsertados y campesinos) de manera directa y cómo se puede seguir fomentando para crear una sociedad incluyente y capaz de perdonar.

La propuesta innovadora es visibilizar como a través del valor compartido, nuestros pares tocados por la violencia, crean una estrategia con una visión de beneficio colaborativo. en donde todos los actores de la sociedad contribuyen al cambio, apartándose de todo aquello que disminuya la posibilidad de alcanzar una dignificación humana, donde el gran tejido es, para unos, la sostenibilidad de sus empresas y para otros, la mejora en su calidad de vida y la de sus familias.

Palabras clave: Valor compartido, Proceso de Paz, innovación, comunidad.

Abstract

Our country Colombia is going through a huge social and political change due to The Peace Process. The analysis made in this paper, shows the contribution of shared value in the social transformation of our communities.

Therefore, it is necessary to point out the way, that has been implemented by those actors involved directly (reinserted and peasants) and how it can be continue promoted, in order to create an inclusive and forgiving society.

The innovative proposal is to show how through shared value, our peers touched by violence create a strategy with a vision of collaborative benefit. Where the society's actors contribute to the change, moving away from everything that diminishes the possibility of achieving a human dignity, being that the great fabric is, for some, the sustainability of their companies and for others, the improvement in their quality of life and that of their families.

Keywords: Shared value, peace process, innovation, society.

Semillero Gepades MD

Una visión del ecosistema de valor compartido inmerso en el sector empresarial

A vision of the immerse shared value ecosystem in the business sector

Autores:

* Heidy Mayerly García Torres

** Jazmín Maricela Castellanos Menjura

***Mariluz Muñoz Buitrago

* Administración de Empresas, Estudiante Investigador, Corporación Universitaria Minuto de Dios- UNIMINUTO, hgarci25@uniminuto.edu.co

** Contaduría, Estudiante Investigador, Corporación Universitaria Minuto de Dios- UNIMINUTO, jcastella38@uniminuto.edu.co @uniminuto.edu.co

***Ph.D. Profesor Investigador, Corporación Universitaria Minuto de Dios- UNIMINUTO, mmunozb@uniminuto.edu

Resumen

En los procesos de evolución, tan marcados en nuestra sociedad se hace necesario buscar alternativas innovadoras de sostenibilidad, tanto para el sector empresarial como para las comunidades. El modelo de valor compartido, es una de ellas, ya que al tomar la decisión de incluirlo en el modelo de negocio la empresa, genera una estrategia innovadora mejorando la productividad, garantizando la sostenibilidad y contribuyendo a problemáticas sociales y ambientales.

Sumado a esto, estar a la vanguardia de la tecnología hace que la empresa cuente con herramientas suficientes para desarrollar el valor compartido, también nuevos modelos de negocio para promover un valor social y ambiental, incrementar su productividad y competitividad en el sector en que se desempeñan, generando así mismo un beneficio común.

Dentro de esta propuesta se pretende visibilizar la incidencia que trae consigo el valor compartido en las empresas que lo incluyen en su plan de negocio.

Palabras clave: Valor compartido; sostenibilidad; empresa; comunidad; plan de negocio.

Abstract

In the processes of evolution so remarkable in our society. It is necessary to look for innovative sustainability alternatives for the business industry and communities. The shared value model is one of them. Since taking the decision to include it in the business model, the company generates an innovative strategy improving productivity, guaranteeing sustainability and contributing to social and environmental problems.

In addition to this, being at the forefront of technology makes the company have enough tools to develop shared value. Also new business models are create to promote social and environmental value, increase productivity and competitiveness in the industry in which they are, generating a common benefit.

Within this proposal, we pretend to make visible the incidence that comes with the shared value, when the companies include it in their business plan.

Keywords: Shared value; sustainability; company; community; business plan.

Semillero Aplicaciones Móviles.

Vionera POOL

Vionera POOL

Autores:

*Andrés Felipe Beltrán

**Felipe Salcedo Ortiz

*Ingeniería de Sistemas, Estudiante Investigador, Corporación Tecnológica Industrial Colombiana,
1000861767@teinco.edu.co

** Ingeniería de Sistemas, Estudiante Investigador, Corporación Tecnológica Industrial Colombiana,
1010073432@teinco.edu.com

Resumen

Los billaristas novatos y empíricos necesitan tener una aplicación que permita la adquisición de conocimiento en la práctica y teoría del billar. El proyecto Vionera pool se basó en este problema desde su inicio.

Este proyecto consta de 3 partes, desde emplear el propio algoritmo, implementarlo en sitios donde el juego esté presente y su resultado por consiguiente se diseñará una aplicación móvil, para aquellas personas interesadas en el deporte billar y personas que se les dificulta desarrollar los obstáculos del deporte. Esta aplicación, les brinda a los usuarios la facilidad de lograr solventar problemas, con solo tomar una foto de la mesa y las bolas de juego. También se explicará y dará un paso a paso de cómo lograrlo, técnicas, trucos y herramientas varias para el billarista. Se mostrarán videos tutoriales de personas expertas, y algunas prácticas para lograrlo, siendo la aplicación, una tipología didáctica, y de fácil acceso.

Palabras clave: Billar, Aplicación Móvil, Billaristas, Algoritmo, Técnica.

Abstract

Empirical billiards need to have an application that allows the acquisition of knowledge in the practice and theory of billiards. The Vionera pool project was based on this problem since the beginning of all. This project consists of 3 partes. Using the algorithm itself, implementing it in places where the game is present and its result will therefore be designed a mobile application, for those interested in billiards and people who find it difficult to develop the obstacles of the sport. This application gives users the ease of solving problems, just by taking a picture of the table and game balls. It will also explain and give a step by step how to achieve it, techniques, tricks and various tools for the billiard player. Tutorial videos of experts and advance people will be shown, and some practices to achieve it, being the application, a didactic typology, and easily accessible.

Keywords: Billiards, Mobile Application, Billiards, Algorithm, Technique.

Semillero SIIANTEC – Grupo de Investigación: INNOVATEC

Estilo Visual

Visual Styling

Autores:

*Christopher Steven Amado Varela

**Katherin Julieth Pillimue Sanchez

***Yapharson Joseph Zapata Dussan

* Estudiante Investigador, Corporación Tecnológica Industrial Colombiana, 1013643839@Teinco.edu.co

** Estudiante Investigadora, Corporación Tecnológica Industrial Colombiana, 1003150947@Teinco.edu.co

***Estudiante Investigador, Corporación Tecnológica Industrial Colombiana, 1073518747@Teinco.edu.co

Resumen

Analizando la problemática que se presenta al momento de la “compra de vestuario”, obtenemos como resultado la escasez de información sobre prendas de vestir según la ocasión que esta amerite, la falta de conocimiento sobre un adecuado uso de la imagen personal, la ubicación del artículo y sin olvidar el tiempo que esta actividad consume por desplazamiento de un lugar a otro sin adquirir lo deseado. La intención de desarrollar una plataforma de asesoría de imagen y catálogo de venta de prendas es suplir la necesidad de un conocimiento más detallado de lo que requiere la persona de acuerdo a sus cualidades y a la ocasión; con el fin de resaltar sus atributos.

Palabras clave: Desinformación, prendas de vestir, suplir una necesidad.

Abstract

Analyzing the problem at the time of the “purchase and advice”, we obtain as a result the lack of information on clothing according to the occasion it is worth, lack of knowledge about proper use of personal image, the location of the article and without forgetting the time that this activity consumes by displacement from a other place to another without acquiring the desired. The intention of developing an image consulting platform and catalog of clothing sales is to meet the need for more detailed knowledge of what the person requires according to their qualities and the occasion; in order to highlight their attributes.

Keywords: Misinformation, clothing, supply a need

Semillero Aplicaciones móviles

Mundo Verde

Green World

Autores:

*Adriana Maria Macias Pineda
**Michell Alexandra Aguilar Tola

* Administración de Empresas, Estudiante Investigador, Corporación Tecnológica Industrial Colombiana, lmsanchezg@Teinco.edu.co

** Contaduría, Estudiante Investigador, Corporación Tecnológica Industrial Colombiana, rgmartinezg@Teinco.edu.co

***Ph. D. Profesor Investigador, Corporación Tecnológica Industrial Colombiana, lmdelgados@Teinco.edu.co

Resumen

Se desarrollará un portal web ecoturístico dirigido al fomento de la diversidad cultural y natural de Colombia, para dar a conocer ante el mundo lo que posee el país. Se sabe que hoy en día existen páginas ecoturísticas, pero muy pocas están enfocadas en mostrar a detalle a cada lugar de Colombia hasta los menos populares. La idea es mostrar toda la belleza natural y la biodiversidad de flora y fauna del territorio colombiano que es lo que se realizara con este proyecto. El portal tendrá como contenido información detallada del lugar, hospedaje como hoteles, planes y actividades familiares entre otros. El objetivo es generar ingresos a la población de los diferentes sitios que se mostrarán en la página gracias a los turistas que pueden llegar al país a través de este proyecto y de la misma forma dar a conocer las tierras colombianas. De esta forma Colombia será reconocida

Palabras clave: Ecoturismo, fauna, flora, Portal web, educación.

Abstract

An ecotourism web portal Will be developed aimed at promoting the cultural and natural diversity of Colombia, to make known to the world what the country possesses. It is known that today there are ecotourism pages, but very few are focused on showing in detail each place in Colombia to the least popular. The idea is to show all the natural beauty and biodiversity of flora anf fauna of the Colombian territory that is what Will be done with this project. The portal Will have as content detailed information of the place, lodging such as hotels, plans and family activities among others. The objective is to generate income for the population of the different sites that Will be displayed on the page thanks to the tourists who can reach the country through this project and in the same way publicize the Colombian lands. In this way Colombia Will be recognized.

Keywords: Ecotourism, fauna, flora, Colombia, web portal, education.

Semillero de Investigación Cartilla NIIF

Cartilla NIIF para no contadores y emprendedores

IFRS primer for non accountants and entrepreneurs

Autor:

*Bibiana Mercedes Díaz Galindo

*D. Profesor Investigador, Corporación Tecnológica Industrial Colombiana, bibiana.diaz@Teinco.edu.co

Resumen

Las aplicaciones de Normas Internacionales de Información Financiera han resultado complejas para las grandes empresas por su lenguaje complicado y extenso, pero cuanto más complicado resultará realizar la aplicación de estas normas a nivel de microempresas. En el presente artículo se expone un estudio para desarrollar una cartilla didáctica de aplicación de estas normas a nivel de microempresarios y a nivel de emprendedores no contadores.

Palabras clave: Gran empresa, microempresa, Normas Internacionales de Información Financiera, IASB, ISAR.

Abstract

The application of International Financial Reporting Standards has been complex for large companies because of its complicated and extensive language but the more complicated it will be to apply these standards at the microenterprise level. In this article a study is presented to develop a teaching booklet of application of these norms at the level of micro entrepreneurs and at the level of non-accountant entrepreneurs.

Keywords: Large company, microenterprise, International Financial Reporting Standards, a, financial statements, Bogotá (Colombia), IASB, ISAR.

Grupo de Investigación e innovación Tecnológica en Electrónica y Comunicaciones –
GI-iTEC

Calibración de sistemas Biomédicos por medio de resistencias digitales

Calibration of biomedical systems through digital resistors

Autores:

*Ángel Olmedo Ramírez Olaya
**Carlos Antonio Orrego Muñoz

* Tecnólogo en Mantenimiento de Electrónica Industrial e Instrumental del SENA. Semillero Faraday, Grupo de Investigación e innovación Tecnológica en Electrónica y Comunicaciones (GI-iTEC), Facultad de Ingeniería, Programa Tecnología en Electrónica y Comunicaciones, Cuarto Semestre, Universidad Militar Nueva Granada, u1701631@unimilitar.edu.co, 2019.

** Doctorando en Ingeniería Biomédica, M. Sc. en Ingeniería de Sistemas Electrónicos y M. Sc. en Ingeniería Biomédica de la Universidad Politécnica de Madrid (España) y Licenciado en electrónica de la Universidad Pedagógica Nacional. Investigador del GI-iTEC, Facultad de Ingeniería Universidad Militar Nueva Granada, 2018, carlos.orrego@unimilitar.edu.co, carlosantonio.orregom@alumnos.upm.es.

Resumen

Los sistemas de adquisición de datos en Biomédica; son dispositivos que utilizan sensores para medir variables, dichas señales se procesan permitiendo interpretar fenómenos; al usar la técnica de bioimpedancia como eje central del proyecto y entendida como la oposición que presenta un cuerpo humano al paso de la corriente eléctrica, la cual circula por medio de los tejidos extra e intracelular. Dicha corriente debe ser ajustada y controlada de manera precisa para garantizar la seguridad del paciente. Por tal motivo, la implementación de resistencias digitales cobra gran importancia en la implementación de dichos sistemas. Asimismo, el proyecto pretende implementar el segmento de control de la corriente eléctrica en un sistema de bioimpedancia, con la finalidad de apoyar las evaluaciones médicas. Para lo cual, se pretende generar un dispositivo de protección electrónica a través de la calibración automática de sistemas Biomédicos por medio de resistencias digitales.

Palabras claves: Bioimpedancia, Biomédica, corriente eléctrica y resistencia digital.

Abstract

Data acquisition systems in Bio-medical, are devices that use sensors to measure variables, transforming them into electrical signals, to be processed allowing to interpret phenomena; One of the techniques that can be used for them is bioimpedance, which is the central axis of the project, the term bioimpedance is used to define the opposition that a human body has to the passage of electric current when trying to circulate through extra and intracellular tissues. This current must be precisely adjusted and controlled to ensure patient safety. For this reason, the implementation of digital resistors becomes very important in the design of such systems.

Likewise, the project aims to implement the control segment for electric current in a bioimpedance system, with the purpose of supporting medical evaluations. For which, it is intended to generate an electronic protection device through the automatic calibration of Biomedical systems with the use of digital resistors.

Keywords: Bioimpedance, Bio-medical, electric current and digital resistance.

Grupo de Investigación e innovación Tecnológica en Electrónica y Comunicaciones – GI-iTEC

Visualización vía web de Señales VAC integrando Arduino y redes LAN

Visualization Web of VAC signals integrating Arduino and LAN networks

Autores:

*Jorge Polo Arias

**Luis Alfredo Ardila Chantre

* Grupo de Investigación e innovación Tecnológica en Electrónica y Comunicaciones (GI-iTEC), Facultad de Ingeniería, Programa Tecnología en Electrónica y Comunicaciones, Quinto Semestre, Universidad Militar Nueva Granada u1701633@unimilitar.edu.co, 2019.

** Especialista en Gerencia Integral de Telecomunicaciones de la Escuela de Comunicaciones del Ejército y Licenciado en electrónica de la Universidad Pedagógica Nacional. Investigador del GI-iTEC, Facultad de Ingeniería Universidad Militar Nueva Granada, 2018, luis.ardila@unimilitar.edu.co, Luis.chantre2014@gmail.com.

Resumen

La presente propuesta de iniciación científica se enfoca en diseñar un prototipo para la obtención y visualización desde un entorno web de señales VAC y la adquisición de diversos datos que de estas podamos obtener, mediante el uso de comunicación inalámbrica con la normatividad 802.11x, de esta forma permitir el análisis de estas señales para tareas específicas.

Con el fin de lograr la adquisición, procesamiento y visualización de la señal VAC, es necesario diseñar las etapas de adquisición y procesamiento de la señal basadas en diferentes técnicas de pre-amplificación, amplificación, filtrado analógico y digital. Así mismo se debe entender el funcionamiento de las tecnologías WIFI en cuanto a velocidades de transmisión y coberturas. Por último, es necesario incluir una interfaz gráfica con programación web con el objetivo de obtener una señal identificable y comparable a las obtenidas en la actualidad por otros elementos como el osciloscopio

Palabras claves: Señales VAC, wifi, velocidad de transmisión, web

Abstract

This proposal for scientific initiation focuses on designing a prototype for obtaining and viewing from a web environment of VAC signals and the acquisition of various data that we can obtain from these, through the use of wireless communication with the 802.11x regulations, of this form allow the analysis of these signals for specific tasks.

In order to achieve the acquisition, processing and visualization of the VAC signal, it is necessary to design the signal acquisition and processing stages based on different pre-amplification, amplification, analog and digital filtering techniques. Likewise, the operation of WIFI technologies must be understood in terms of transmission speeds and coverage. Finally, it is necessary to include a graphical interface with web programming in order to obtain an identifiable signal and comparable to those currently obtained by other elements such as the oscilloscope

Keywords: VAC signals, wifi, transmission speed, web

Grupo de Investigación e innovación Tecnológica en Electrónica y Comunicaciones – GI-iTEC

Contribución de las tecnologías Bluetooth, en el desarrollo de aplicaciones IoT.

Contribution of Bluetooth technologies, in the development of IoT applications.

Autores:

*Andrés Felipe Mora

**Gustavo E. Echeverry Vásquez

* Tecnología en Electrónica y Comunicaciones, Estudiante Investigador, Universidad Militar Nueva Granada, u1701527@unimilitar.edu.co

** M. Sc Profesor Investigador, Ingeniero Electrónico Universidad Los Libertadores, Magister en Educación con especialidad en Docencia Universitaria, Esp. En Gerencia Integral de la Telecomunicaciones, Esp. en Interventoría de proyectos de telecomunicaciones, Docente de Planta de la Universidad Militar Nueva Granada, gustavo.echeverry@unimilitar.edu.co

Resumen

Cada vez, se hace más común el uso de herramientas y dispositivos que involucren en su entorno algún tipo de tecnología que facilite el desarrollo de actividades y procesos, dicha evolución se viene presentando gracias al estudio realizado del espectro electromagnético, lo que ha permitido que dichas aplicaciones puedan ser desarrolladas en pro mejorar procesos industriales y agrícolas al servicio de la humanidad.

Dichas aplicaciones, emplean tecnología de tipo inalámbrico para control y/o monitoreo de procesos conocido como Internet de las cosas - IoT, para ello, la IEEE creó un grupo de trabajo para el estándar **802.15**, y cuyo objeto principal se centra en el desarrollo de dicho protocolo.

El estándar Bluetooth se divide en múltiples normas:

***IEEE 802.15.1** define Bluetooth 1.x, que puede alcanzar velocidades de 1 Mbps;

***IEEE 802.15.2** recomienda utilizar la banda de frecuencia de 2.4 GHz (la misma utilizada por Wifi).

***IEEE 802.15.3** que ofrecerá velocidad de banda ancha (20 Mbps) con Bluetooth;

***IEEE 802.15.4** para el uso con aplicaciones Bluetooth de baja velocidad.

Palabras claves: Bluetooth, topología, WPAN, FHSS, Internet de las Cosas, IEEE

Abstract

Every time, it becomes more common the use of tools and devices that involve in their surroundings some type of technology that facilitates the development of activities and processes, this evolution has been presented thanks to the study carried out of the electromagnetic spectrum, which has allowed these Applications can be developed to improve industrial and agricultural processes at the service of humanity.

These applications use wireless technology for control and / or monitoring of processes known as the Internet of Things - IoT, for this, the IEEE created a working group for the 802.15 standard, and whose main purpose is focused on the development of said protocol.

The Bluetooth standard is divided into multiple standards:

- IEEE 802.15.1 defines Bluetooth 1.x, which can reach speeds of 1 Mbps;

- IEEE 802.15.2 recommends using the 2.4 GHz frequency band (the same one used by Wifi).

- IEEE 802.15.3 that will offer broadband speed (20 Mbps) with Bluetooth;

- IEEE 802.15.4 for use with low speed Bluetooth applications.

Keywords: Bluetooth, topology, WPAN, FHSS, Internet of Things, IEEE

Bicentenario y semillero de Matemáticas.

Análisis sobre el cambio de la normatividad contable del artículo 2649 a Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF) en pequeñas y medianas empresas.

Analysis of the change in accounting regulations of article 2649 to International Financial Reporting Standards (NIIF) in small and medium enterprises.

Autores:

*Sandra Milena Álvarez Moreno

**Crucilda Avendaño Medina,

***Johan Felipe Baquero Prada

****Alvaro Fabian Sanabria Garcia

*Contaduría Estudiante Investigador, Corporación Tecnológica Industrial Colombiana TEINCO, 52439593@Teinco.edu.co

**Contaduría Estudiante Investigador, Corporación Tecnológica Industrial Colombiana TEINCO, crucildacsp@gmail.com

***Contaduría Estudiante Investigador, Corporación Tecnológica Industrial Colombiana TEINCO, 1010134021@Teinco.edu.co

****Contaduría Estudiante Investigador, Corporación Tecnológica Industrial Colombiana TEINCO, 1031182385@teinco.edu.co

Resumen

Este documento presenta resultados de una investigación tipo exploratoria, cuyo objetivo es entrar a analizar la metodología que manejan las pequeñas y mediana empresa en su CONTABILIDAD, haciendo un estudio con la empresa del sector comercial del 7 de agosto. Inicialmente estudiando de cómo se lleva la contabilidad en estos negocios, midiendo los conocimientos y características de cada uno de los 109 encuestados; de igual manera estudiando de forma cuantitativa cuántas de las empresas y de sus propietarios saben qué es la contabilidad bajo la normatividad colombiana o el decreto 2649 y también sobre el manejo de la normatividad vigente “Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF)”.

Reflejando los resultados obtenidos mediante encuestas de investigaciones realizadas, verificamos que una gran cantidad de estas empresas pequeñas y medianas llevan una contabilidad muy primitiva y sin tener conocimiento en las nuevas normatividades que se deben aplicar para tener grandes beneficios como lo son las Normas Internacionales de Información Financiera.

Palabras clave: NIIF, Contabilidad, Empresas, Normatividad, Pymes.

Abstract

This document presents the results of an exploratory research, whose objective is to analyze the methodology used by small and medium-sized companies in their ACCOUNTING, making a study with companies in the commercial sector of August 7. Initially studying how accounting is conducted in these businesses, measuring the knowledge and characteristics of each of the 109 respondents; In the same way, studying in a quantitative way current companies and their owners know what is accounting under Colombian regulations or decree 2649 and also on the management of current regulations “International Financial Reporting Standards (NIIF)”.

Reflecting the results obtained through research surveys conducted, we verify a large number of these small and medium-sized companies carry a Very primitive accounting and without knowledge of the new standards that must be applied to have great benefits such as the International Financial Reporting Standards.

Keywords: Niif, Company, Accounting, International, Pymes

Bicentenario y semillero de Matemáticas.

Matemáticas interactivas una nueva forma de ver el mundo

Interactive math a new way of seeing the world

Autores:

- *Brayan Camilo Tovar Martínez
- **Brayan Steven Linares Fernández
- ***Hans Bermúdez Leguizamo
- ****Nicolás Steven Cruz Rojas
- *****Luis Alejandro Parra

* Ingeniería Mecatrónica, Estudiante Investigador, Corporación Tecnológica Industrial Colombiana,
1024538137@teinco.edu.co

** Ingeniería Mecatrónica, Estudiante Investigador, Corporación Tecnológica Industrial Colombiana,
1030701279@teinco.edu.co

*** Ingeniería Mecatrónica, Estudiante Investigador, Corporación Tecnológica Industrial
Colombiana,1073671225@teinco.edu.co

**** Ingeniería Mecatrónica, Estudiante Investigador, Corporación Tecnológica Industrial Colombiana,
1016084200@Teinco.edu.co

*****Magister Profesor Investigador, Corporación Tecnológica Industrial Colombiana, luis.parra@Teinco.
edu.co

Resumen

Este proyecto de investigación se enfoca en diseñar una herramienta pedagógica de manera didáctica, la cual, tiene como objetivo implementar una nueva estrategia de aprendizaje, con el fin de fortalecer las falencias evidenciadas en estudios realizados frente a los conocimientos matemáticos de estudiantes de pregrado en la institución TEINCO, quienes inician sus carreras profesionales y en la mayoría de los casos solicitan una nivelación adecuada de conocimientos matemáticos, y así, desenvolver diversas habilidades matemáticas. Para ello, procedemos a crear una aplicación interactiva, con capacidad para demostrar procedimientos concisos y didácticos.

A través del lenguaje de programación Phyton, procedemos a crear la estructura del algoritmo, inicialmente con matemática simple como lo son los fraccionarios y el triángulo de Pascal, de manera didáctica y con la expectativa de un rápido y eficaz aprendizaje del usuario al interactuar por medio de una aplicación divertida.

Palabras claves:

Didáctica: Que sirve, es adecuado o está pensado para la enseñanza.

Implementar: Poner en funcionamiento o llevar a cabo una cosa determinada.

Herramienta: Conjunto de instrumentos que se utilizan para desempeñar un oficio o un trabajo determinado.

Estrategia: Serie de acciones muy meditadas, encaminadas hacia un fin determinado.

Aprendizaje: Adquisición del conocimiento de algo por medio del estudio, el ejercicio o la experiencia, en especial de los conocimientos necesarios para aprender algún arte u oficio.

Abstract

This research project focuses on designing a pedagogical tool in a didactic way, which aims to implement a new learning strategy, in order to strengthen the shortcomings evidenced in studies conducted against the mathematical knowledge of undergraduate students in the TEINCO institution, who begin their professional careers and in most cases request an adequate leveling of mathematical knowledge, and thus, develop various mathematical skills. To do this, we proceed to create an interactive application, with the capacity to demonstrate concise and didactic procedures.

Through the Phyton programming language, we proceed to create the structure of the algorithm, initially with simple mathematics such as fractional and Pascal's triangle, in a didactic way and with the expectation of a fast and efficient user learning when interacting through of a fun application.

Keywords:

Didactics: That it serves is suitable or is intended for teaching.

Implement: Put into operation or carry out a certain thing.

Tool: A set of instruments used to perform a specific job or job.

Strategy: Series of very thoughtful actions, aimed at a specific purpose.

Learning: Acquisition of knowledge of something through study, exercise or experience, especially the knowledge necessary to learn an art or trade.



William Fernando Sánchez Corredor
Rector

Ernesto Parra Herrera
Secretario General

Ferney Rodrigo Ortiz Jiménez
Representante del Consejo Directivo

Wilson Ferney Molano García
Vicerrectoría Académica

Yaneth Lucía Hernández Castellanos
Vicerrectoría de Gestión

Manuel Fernando García García
*Dirección de la División de Investigación Tecnológica
Aplicada DITA*

Manuel Fernando García García

Lady Johanna Herrera Vargas

Yaneth Lucía Hernández Castellanos

Wilson Ferney Molano García

Comité Editorial

2019