

I-Csti

Congreso Internacional
de sistemas y tecnología de la información

JULIO 24 - 25 2019

Libro de memorias

I-Csti

Congreso Internacional
de sistemas y tecnología de la información

JULIO 24 - 25 2019

I-Csti

Título original:
Libro de memorias Congreso Internacional de sistemas y tecnología de la información

Primera edición: abril 2019

© 2020, Congreso Internacional de sistemas y tecnología de la información

Colloquium apoya la protección del copyright, cada uno de sus textos han sido sometido a un proceso de evaluación por pares externos con base en la normativa del editorial.

El copyright estimula la creatividad, defiende la diversidad en el ámbito de las ideas y el conocimiento, promueve la libre expresión y favorece una cultura viva. Quedan rigurosamente prohibidas, bajo las sanciones en las leyes, la producción o almacenamiento total o parcial de la presente publicación, incluyendo el diseño de la portada, así como la transmisión de la misma por cualquiera de sus medios, tanto si es electrónico, como químico, mecánico, óptico, de grabación o bien de fotocopia, sin la autorización de los titulares del copyright.

Editado en Guayaquil - Ecuador

ISBN: 978-9942-814-18-0

ÍNDICE

SISTEMA ELECTRÓNICO PARA LA DETECCIÓN DE NIVELES DE MONÓXIDO DE CARBONO (CO) EN LA AV. 7 DE OCTUBRE DE LA CIUDAD DE QUEVEDO, QUE FACILITE LA TOMA DE DECISIONES DEL DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DEL G.A.D. MUNICIPAL	4
PLAN ESTRATÉGICO DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA	5
PARA EL DESARROLLO AGROTURÍSTICO	5
TECNOLOGÍAS APLICADAS EN LA INDUSTRIA PETROLERA (CARTA DINAGRÁFICA Y EQUIPO DYNAPUMP).....	6
IMPACTO DE LA CAPACITACIÓN DOCENTE CON FORMATO B-LEARNING SOBRE LA METODOLOGÍA DOCENTE Y EVALUATIVA DE LOS PROFESORES	7
EVALUACIÓN AGRONÓMICA Y MOLECULAR DE 10 HÍBRIDOS INTRODUCIDOS DE MAÍZ (<i>ZEAMÁIZ</i> L.) POR RENDIMIENTO Y SANIDAD EN LAS CONDICIONES AGROCLIMÁTICAS DE LA ZONA DE LIMONCITO, PROVINCIA DE SANTA ELENA.....	9
DISEÑO Y DESARROLLO DE UN VIDEOJUEGO 3D EN ANDROID PARA EL ENTRENAMIENTO DEL CEREBRO BASADO EN EL EFECTO STROOP	10
TIC Y FORMACIÓN DOCENTE EN ENSEÑANZA BÁSICA. UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MACHALA. ESTUDIO DE CASO.....	11
ANÁLISIS INICIAL DEL MÉTODO ISO/TR 12295-2014: FACTOR DISERGONÓMICO EN OPERADORES DE PLANTAS DE PRODUCCIÓN DE CRUDO	12
EVIDENCIA EMPÍRICA DE RELACIÓN CAUSAL ENTRE LOS INGRESOS TRIBUTARIOS Y EL GASTO PÚBLICO. CASO ECUADOR.....	21
RELACIÓN ENTRE LOS INGRESOS PETROLEROS Y EL GASTO PÚBLICO ECUATORIANO.....	22
ESTRÉS LABORAL EN GUARDIAS DE SEGURIDAD	23
APRENDIZAJE SEMI-SUPERVISADO PARA DESCUBRIR LA ESCALA DE TIEMPO PROMEDIO DE GRADUACIÓN DE ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS.	24
MODELO LINEAL MIXTO GENERALIZADO PARA LA DETECCIÓN DE ESTUDIANTES EXITOSOS DEL PRIMER AÑO DE INGENIERÍA DE SISTEMAS ...	25
EVALUACIÓN DEL PROCESO FERMENTATIVO DE LA MANDARINA KING (<i>CITRUS NOBILIS</i> L.) APLICANDO BENTONITA, ALBUMINA Y PECTINASA PARA SU CLARIFICACIÓN.....	26
LA CAPACITACIÓN DENTRO DEL MICROEMPRENDIMIENTO: UN ASUNTO QUE POSPONE EL DESEMPEÑO EMPRESARIAL A PEQUEÑA ESCALA	27
CARACTERÍSTICA DE VULNERABILIDAD DE LOS MICRO-EMPRENDIMIENTOS EN LA PROVINCIA DE LOS RÍOS; UNA NECESIDAD DE POLÍTICAS SOSTENIBLES	28
INFRAESTRUCTURA DE LOS EMPRENDIMIENTOS HOTELEROS EN EL CANTÓN QUEVEDO RESPECTO A SU DEMANDA.....	29

DIVERSIDAD DE ESCOLÍTIDOS EN PLANTACIONES DE <i>TECTONA GRANDIS</i> L.F. (TECA) EN LA PROVINCIA DE LOS RÍOS, ECUADOR	30
FACTORES QUE PREDOMINAN SOBRECARGA EN EL CUIDADOR FORMAL E INFORMAL GERIATRICO CON DEFICIT DE AUTOCUIDADO	31
DIVERSIDAD DE ESCOLÍTIDOS EN PLANTACIONES DE (TECA) <i>TECTONA</i> <i>GRANDIS</i> L.F. EN LA PROVINCIA DE ESMERALDAS, ECUADOR	32
DIVERSIDAD DE ESCOLÍTIDOS EN PLANTACIONES DE <i>TECTONA GRANDIS</i> L. F. (TECA) EN LA PROVINCIA DEL GUAYAS, ECUADOR	33
INTERVENCION CUIDADORES SOCIOFAMILIAR GERONTOLOGICOS	35
ZONA DESARROLLADA DE LA COMPETENCIA DE PARENTALIDAD REFLEXIVA CON HIJOS EN SITUACIÓN DISCAPACIDAD	36

SISTEMA ELECTRÓNICO PARA LA DETECCIÓN DE NIVELES DE MONÓXIDO DE CARBONO (CO) EN LA AV. 7 DE OCTUBRE DE LA CIUDAD DE QUEVEDO, QUE FACILITE LA TOMA DE DECISIONES DEL DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE DEL G.A.D. MUNICIPAL

Byron Oviedo Bayas*, Linda Huacón Salazar*, Joshua Rosales Zambrano*

boviedo@uteq.edu.ec, linda.huacon2013@uteq.edu.ec, joshua.rosales2013@uteq.edu.ec.

¹ Facultad de Ciencias de La Ingeniería, Universidad Técnica Estatal de Quevedo, Quevedo, 120502, Los Ríos, Ecuador.

² Facultad de Ciencias de La Ingeniería, Universidad Técnica Estatal de Quevedo, Quevedo, 120509, Los Ríos, Ecuador.

³ Facultad de Ciencias de La Ingeniería, Universidad Técnica Estatal de Quevedo, Quevedo, 120504, Los Ríos, Ecuador.

Resumen: Se realizó un prototipo de sistema electrónico de bajo costo para la recolección de datos sobre los niveles de monóxido de carbono (CO) emitidos en la Av. 7 de octubre entre las calles segunda y décima cuarta en la ciudad de Quevedo, utilizando el servicio de transmisión de datos a través de redes celulares. Consta de un nodo emisor encargado de tomar las muestras de los niveles de CO mediante un sensor y enviarlos a través de la red celular GPRS utilizando el protocolo TCP hacia un servidor virtual privado (VPS) para su almacenamiento en una base de datos de tipo SQLite3 y al mismo tiempo enviar los datos obtenidos hacia una aplicación móvil, mediante el protocolo WebSocket (tiempo real), para la visualización de los mismos. Para la recopilación de los datos se montó el sistema electrónico en un vehículo aéreo no tripulado (dron).

Palabras-clave: Monóxido; Carbono; Sensores; Redes; Servidor.

PLAN ESTRATÉGICO DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA PARA EL DESARROLLO AGROTURÍSTICO

Libia Soledad Ayón Villafuerte ¹, Maritza Sandra Pibaque Pionce ², Blanca Soledad Indacochea Ganchozo³, Miguel Angel Osejos Merino ⁴, Shirley Marianela San Lucas Marcillo⁵

¹ Avilés y 9 de octubre, 593, Jipijapa, Ecuador.

² Alejo Lascano y 9 de Octubre, 593, Jipijapa, Ecuador.

³ Colón y Avilés, 593. Jipijapa, Ecuador.

⁴ Mejía entre 9 de Octubre y Montalvo 593, Jipijapa, Ecuador.

⁵ Asdrúbal Chavarría y Alejo Lascano, 593, Jipijapa, Ecuador.

Resumen

El agroturismo surge como una alternativa recreativa incluida dentro de las modalidades de turismo en espacios rurales, donde se puede avizorar las actividades y procesos de la producción agropecuaria, así como también las manifestaciones culturales, como las artesanías, tradiciones y gastronomía. Su objetivo diseñar un plan estratégico para el desarrollo agroturístico. Los métodos y procedimientos del nivel empírico requeridos son: La observación científica fue empleada a lo largo de toda la investigación en la aplicación práctica de las distintas fases, etapas, actividades y métodos del procedimiento. Como resultado se hace énfasis al proceso mediante el cual una organización define su visión, misión, objetivos y estrategias, sobre la base de un análisis de su entorno, directo e indirecto. Este estudio mostró la viabilidad de las actividades turísticas en algunas fincas, toda vez que generan ingresos adicionales y permiten el contacto con los habitantes urbanos.

Palabras-clave: Agroturismo, plan estratégico, producción agropecuaria, manifestaciones culturales.

TECNOLOGÍAS APLICADAS EN LA INDUSTRIA PETROLERA (CARTA DINAGRÁFICA Y EQUIPO DYNAPUMP)

Humberto Peña Rivas¹, Arturo Benavides Rodríguez², Mercedes Freire Rendón³, Juan Rendón Marcillo⁴, Germán Mosquera Soriano⁵

hpenari@upse.edu.ec, abenavides@upse.edu.ec, mfreire@upse.edu.ec, jrendon@upse.edu.ec, gmosquera@upse.edu.ec

¹Dr. En gerencia Avanzada Msc. Gerencia empresarial, Ingeniero, Docente de la Universidad Estatal Península de Santa Elena La Libertad Ecuador.

²Dr. En Administración, Ing. Comercial Docente de la Universidad Estatal Península de Santa Elena La Libertad Ecuador.

³Decana de la facultad de la carrera de administración de empresa Universidad Estatal Península de Santa Elena La libertad Ecuador.

⁴Ing. Agrónomo Msc. En Riego, Docente de la Facultad de Ingeniería Civil de la Universidad Península de Santa Elena,

⁵Ing. Comercial, Maestría en Administración y Dirección de Empresas, Docente de la Universidad Estatal Península de Santa Elena La Libertad Ecuador.

Resumen: Las nuevas tecnologías, como las unidades de bombeo mecánico hidroneumático, permiten establecer nuevos estándares de operación y eficiencia, mejorando los niveles de competencia técnica y económica. Estos sistemas de levantamiento artificial están diseñados para ofrecer versatilidad operativa de acuerdo al requerimiento de cada pozo a implementarse, integrando a la unidad asistida con un sistema eléctrico que permite ajustar la operación en base a su desempeño particular. La unidad de bombeo DYNAPUMPS para la extracción de hidrocarburo es un sistema de unidad de bombeo computarizado y de alta tecnología.; utiliza sensores electrónicos, equipamiento hidráulico y sistemas de monitoreo computarizado con el propósito de extraer petróleo lo más eficientemente posible tanto para pozos profundos como para pozos someros. Algunas de estas unidades han excedido el record de producción de fluidos para sistemas hidráulicos, produciendo tasas que superan los 10.000 Bls/d. Con estas unidades se da relevancia a los avances tecnológicos utilizados en la industria petrolera a nivel mundial.

Palabras-clave: DynaPump; Tecnología; bombeo mecánico; Carta Dinagráfica.

IMPACTO DE LA CAPACITACIÓN DOCENTE CON FORMATO B-LEARNING SOBRE LA METODOLOGÍA DOCENTE Y EVALUATIVA DE LOS PROFESORES

Dra. Gabriela Guillén-Guerrero (PhD)¹, Dr. Oscar Antonio Martínez Molina (PhD)²

maria.guillen@unae.edu.ec, oscar.martinez@unae.edu.ec

¹ Universidad Nacional de Educación, 030154, Azogues, Ecuador. Orcid: 0000-0003-0268-9852

² Universidad Nacional de Educación, 030154, Azogues, Ecuador. Orcid: 0000-0003-1123-5553

Resumen: Los avances de la sociedad necesitan que los docentes adapten su práctica a las nuevas formas de aprender. Así es requerido un cambio en la metodología docente y evaluativa que pase de un paradigma de la enseñanza a un paradigma del aprendizaje; que dejen atrás la simple transmisión de conocimientos y que primen la construcción del conocimiento por parte del mismo aprendiz. Se aplicó el Cuestionario CEMEDEPU (Gargallo, Suárez, Garfella, & Fernández, 2011) a una muestra de 23 profesores universitarios. Se encontraron resultados positivos y estadísticamente significativos en las escalas “Modelo centrado en el aprendizaje” y “Habilidades docentes” luego de la capacitación docente con un formato b-learning. Estos resultados corroboran la importancia de la capacitación docente y llevan a plantearse nuevas preguntas de investigación que analicen el impacto de este cambio sobre los estudiantes.

Palabras-clave: Paradigma del aprendizaje; metodología docente; educación superior; capacitación docente; b-learning.

ORIENTACIONES METODOLÓGICAS EN LAS INVESTIGACIONES SOBRE EL BLENDED LEARNING EN LAS UNIVERSIDADES PERUANAS

Osbaldo Turpo-Gebera, oturpo@unsa.edu.pe, Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa (Perú)

Francisco José García-Peñalvo, fgarcia@usal.es, Universidad de Salamanca (España)

Resumen

El estudio de las metodologías empleadas en las investigaciones sociales aporta a reconocer los influjos subyacentes que definen la singularidad de los resultados, hace también explícita la diversidad de marcos operativos concurrentes; en ese sentido, revisar sistemáticamente las orientaciones metodológicas que configuran las investigaciones sobre el Blended Learning en los informes de las tesis de las universidades peruanas aporta al conocimiento global sobre la materia. Para tal propósito se seleccionó de acuerdo a criterios establecidos previamente, 35 informes de tesis de los últimos doce años, que revelan la emergente productividad científica, y las tendencias de los componentes metodológicos que configuran las investigaciones. De ese modo, se hizo evidente el énfasis del enfoque de investigación cuantitativo, a partir de diseños de naturaleza experimental y correlacional, dirigidos a una variedad de sujetos, no solo estudiantes sino también directivos y docentes, de los cuales se recogió información, preferentemente, a partir de cuestionarios en base a la escala de Likert, instituidos por los propios autores, así como un predominio de las pruebas paramétricas en la comprobación de las hipótesis. El estudio revela las singularidades de los abordajes metodológicos en un país en vías de desarrollo.

Palabras claves: Blended Learning, semipresencial, metodología, tesis universitarias, Perú

EVALUACIÓN AGRONÓMICA Y MOLECULAR DE 10 HÍBRIDOS INTRODUCIDOS DE MAÍZ (*ZEA MAÍZ* L.) POR RENDIMIENTO Y SANIDAD EN LAS CONDICIONES AGROCLIMÁTICAS DE LA ZONA DE LIMONCITO, PROVINCIA DE SANTA ELENA.

Daniel Vera Avilés¹, Ricardo Guamán Jiménez², Emilio Comte Saltos², Javier Mora Espinoza² y Carlos Díaz Chacho².

¹Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Técnica Estatal de Quevedo

²Facultad de Educación Técnica para el Desarrollo, Universidad Católica de Santiago de Guayaquil, Ave. Carlos Julio Arosemena Km 1,5, Guayaquil, Ecuador

RESUMEN

El objetivo de la presente investigación fue el de caracterizar diez híbridos de maíz introducidos en la zona, realizando experimentos de campo para evaluar el rendimiento y comportamiento agronómico. Se empleó el paradigma empírico analítico y el método experimental. Se utilizó el diseño de bloques completos al azar con diez tratamientos y tres repeticiones. Las variables evaluadas fueron las siguientes: rendimiento, peso de 100 granos, granos por mazorca, hileras por mazorca, largo de mazorca, altura de planta flor masculina, altura de planta flor femenina, días a floración masculina y días a floración femenina. De acuerdo a los resultados obtenidos se determinó que los híbridos COPA, seguido de DAS 3385 y AUTENTICA, fueron los que alcanzaron los mayores rendimientos, con 12 191, 11 613 y 11 016 kg/ha, respectivamente. En el peso de 100 granos, granos por mazorca y largo de mazorca sobresalieron los híbridos DAS 3385 y COPA.

Palabras clave: híbridos, diseño experimental, variables, rendimientos, floración.

DISEÑO Y DESARROLLO DE UN VIDEOJUEGO 3D EN ANDROID PARA EL ENTRENAMIENTO DEL CEREBRO BASADO EN EL EFECTO STROOP

Wagner Lucero-Navarrete ¹, Diego Pinto-Auz ^{2,1}, Daniel Alejandra Tupiza-Peralta ¹,
Fernando Solis Acosta ³, Aldrin Flores ¹

wvlucero@uce.edu.ec, djpintoa@uce.edu.ec, djpinto@espe.edu.ec, datupizap@uce.edu.ec,
edgar.solis@ister.edu.ec, aflores@uce.edu.ec

¹ Universidad Central del Ecuador, Informatics Engineering, Quito, Ecuador.

² Universidad de las Fuerzas Armadas - ESPE, Departamento de Ciencias de la Computación, Campus Matriz:
Av. General Rumiñahui s/n y Ambato, CP. 171103, Salgolquí, Ecuador.

³ Instituto Tecnológico Superior Rumiñahui, Sangolquí, Ecuador.

Resumen: El proceso de elaboración de los videojuegos integra grandes grupos multidisciplinarios que se encargan de tareas específicas: idea, historia, elaboración de personajes, mecánica, tipo de juego, plataforma, y codificación. Se detalla el proceso de desarrollo para la elaboración de un videojuego 3D para dispositivos móviles denominado “Labyrinth of Empire”. Adicionalmente, la propuesta incluye la aplicación del efecto Stroop o efecto Jaensch con la finalidad de mejorar la capacidad de concentración del usuario a través de la combinación de diferentes tecnologías visuales. Tomando este aspecto como punto de partida, se desarrolla una aplicación Android y mediante el uso del acelerómetro del dispositivo móvil se mejoran las habilidades de concentración del jugador a través de laberintos que lo llevan a entrenarse para ello, adicionalmente el juego se desarrolla como parte de la historia de la cultura Inca.

Palabras-clave: Videojuegos; efecto Stroop; acelerómetro; dispositivos móviles.

TIC Y FORMACIÓN DOCENTE EN ENSEÑANZA BÁSICA. UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MACHALA. ESTUDIO DE CASO

Eudaldo Enrique Espinoza Freire¹, Verónica Jacqueline Guamán Gómez²,
eespinoza@utmachala.edu.ec, eimyverito73@hotmail.com

¹Universidad Técnica de Machala, Machala, Ecuador, Orcid: <http://orcid.org/0000-0001-5716-1735>

²Instituto Superior Tecnológico Jubones, Pasaje, Ecuador Orcid: <https://orcid.org/0000-0001-9284-5040>
DOI: 10.17013/risti.n.pi-pf

Resumen: La presencia tecnológica es un hecho en la formación profesional, contexto donde se inscribe este estudio cuanti-cualitativo, con el objetivo de caracterizar el proceso de implementación de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) en la formación docente para la Educación Básica en la Universidad Técnica de Machala (UTMach); sistematizado mediante los métodos: analítico-sintético, estadístico y triangulación de datos; así como por las técnicas del cuestionario y entrevista en profundidad. Los resultados evidencian tendencia a una buena preparación didáctico-metodológica y transversalidad en el empleo de las TIC; proceso no exento de limitaciones en la preparación tecnológica e infraestructura.

Palabras-clave: TIC; formación docente; enseñanza-básica

ANÁLISIS INICIAL DEL MÉTODO ISO/TR 12295-2014: FACTOR DISERGONÓMICO EN OPERADORES DE PLANTAS DE PRODUCCIÓN DE CRUDO

Guillermo Neusa Arenas-¹, Rodrigo Roberto Alvear Reascos-²,
Edmundo Bolívar Cabezas Heredia-³, Janeth Fernanda Jiménez Rey-⁴

gneusa@utn.edu.ec ¹, rralvear@utn.edu.ec ², ecabezas@unach.edu.ec ³,
janethfernandajr@gmail.com⁴

¹ Laboratorio de Investigación en Ergonomía e Higiene Ocupacional, Universidad
Técnica del Norte, código postal-100105, Ibarra, Ecuador.

Resumen: El análisis del método ISO/TR 12295-2014, representa la observación inicial de estudio para determinar el trastorno musculoesquelético (TME) de origen laboral, la identificación del riesgo en los operadores de las plantas de producción de crudos, se determina varios elementos metodológicos aplicables, que conlleven a determinar el nivel de exposición por jornada laboral como; levantamiento y transporte de cargas, empuje y tracción, movimientos repetitivos, posturas estáticas y, los aspectos adicionales del factor de riesgo presentes en la actividad, a más de, establece las condiciones de trabajo y las medidas preventivas sobre la tarea a realizar-. En conclusión, se emplea a los resultados de evaluación primaria según al nivel de identificación al método a designar, conforme al resultado inicial por exposición. Por lo tanto, es un método de fácil uso para los ergonomistas como herramienta de evaluación a los métodos como: ISO: 11226, ISO: 1228-3, ISO: 11228-1, e ISO: 11228-2.

Palabras-clave: Metodología aplicable, valoración ergonómica, postura, trastorno musculoesquelético, biomecánica.

EL MODELO EDUCATIVO SOCIOFORMATIVO IMPACTO SOBRE LOS NIVELES DE EMPLEO

García-Rubio Maité Priscila ¹, Becerra-Sarmiento María Fernanda ², Guaman-Guanopatin Milton Efraín³, Cruz Tamayo Holger David⁴, Yepez-Andrade Jaime Humberto⁵.

inkteika1@gmail.com, maffer31@hotmail.com, milton.guaman@live.com, cruzdavid.h@outlook.com,
ecdjyepez@gmail.com

¹ Universidad Tecnológica Indoamérica, Quito, 170519, Pichincha, Ecuador.

² Universidad Tecnológica Indoamérica, Quito, 170519, Pichincha, Ecuador.

³ Universidad Central del Ecuador, Quito, 170519, Pichincha, Ecuador.

⁴ Tata Consultancy Services S.A., Quito, 170519, Pichincha, Ecuador.

⁵ NextJob, Quito, 170519, Pichincha, Ecuador

Resumen:

La Economía del Ecuador está atravesando por una desaceleración económica, consecuencia de varias medidas que afectaron la economía del país como por ejemplo: la disminución de la inversión pública y del gasto público (Verónica, 2019), entre otros. Esta situación ha afectado directamente el nivel de empleo del país. Dentro del universo de desempleados existe un 39% de la población ecuatoriana que tienen entre 15 a 24 años de edad según reportes del Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC); ésta población tiene una correlación directa e indirecta con los centros educativos de tercer nivel del país. Considerando esta problemática se ha analizado el modelo educativo socioformativo y el estado del empleo mediante el estudio de las cifras oficiales reportadas y las actividades ejecutadas en la aplicación de este modelo en la ciudad de Ambato. Se obtuvo como resultado que el modelo si contribuyó con la generación de empleo.

Palabras-clave: Modelo educativo Socioformativo; empleo; subempleo, empleo no remunerado, población económicamente activa.

SISTEMAS ESTADÍSTICOS EN LA VALIDACIÓN DE ENCUESTAS PARA LEVANTAMIENTO DE DATOS RELACIONADOS A LA ENSEÑANZA DE FÍSICA EXPERIMENTAL EN GUAYAQUIL UTILIZANDO UNA HOJA DE CÁLCULO

Jorge Encalada Noboa¹, Diana Gallegos Zurita², Víctor Barros³, Segundo Camatón Arízabal⁴, Christian Pavón Brito⁵

jorge.encaladan@ug.edu.ec, diana.gallegosz@ug.edu.ec, victor.barros@ug.edu.ec, segundo.camatona@ug.edu.ec, christian.pavonb@ug.edu.ec

^{1,2,3,4,5} Universidad de Guayaquil, Ecuador.

Resumen: El trabajo que se presenta a continuación, expone la metodología que se siguió para el diseño y la validación del cuestionario que se empleará para medir las características de la enseñanza de la Física en las unidades educativas de la ciudad de Guayaquil, desde las perspectivas tanto de docente como estudiantes. El contenido del instrumento a emplear, fue sometido a la valoración de cinco expertos en enseñanza de la asignatura de Física de distintas universidades e instituciones educativas ecuatorianas. Estos resultados fueron sometidos a un análisis de fiabilidad, obteniendo un Alfa de Cronbach y coeficientes de Pearson y Spearman-Brown superior a 0.8, con ello se obtuvo una encuesta con validez científica, el cuál será de utilidad para los fines propuestos.

Palabras-clave: Validación; diseño de encuesta; análisis de fiabilidad; hoja de cálculo; cuestionario.

EVALUACIÓN DE LA PRESENCIA DE COMPETENCIAS DIGITALES EN LAS INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR EN AMÉRICA LATINA

Rafael Saltos Rivas ¹, Pavel Novoa-Hernández ², Rocío Serrano Rodríguez ³

¹ Facultad de Filosofía, Letras y Ciencias de la Educación, Universidad Técnica de Manabí, Manabí, EC130105, Ecuador. w.saltos@utm.edu.ec

² Facultad de Ciencias de la Ingeniería, Universidad Técnica Estatal de Quevedo, EC120503, Los Ríos, Ecuador. **Autor para la correspondencia:** pnovoa@uteq.edu.ec

³ Facultad de Ciencias de la Educación, Departamento de Educación, Universidad de Córdoba, Avda. San Alberto Magno, s/n, 14071 Córdoba, España. m22seror@uco.es.

Resumen: La necesidad de evaluar la presencia de las competencias digitales en las Instituciones de Educación Superior latinoamericanas es doble. Por un lado, el proceso de enseñanza–aprendizaje se beneficia de una adecuada preparación de sus actores en este aspecto, y por otro, la sociedad demanda profesionales con competencias digitales que permitan rentabilizar las condiciones y mejorar la inserción al mercado laboral. La región de América Latina, consituída en su mayoría por países en vía de desarrollo, no es ajena a esta cuestión. Sin embargo, a día de hoy, no se conoce el nivel de competencia digital que en su conjunto presentan las Instituciones de Educación Superior (IES) latinas. Como tal, el presente trabajo busca evidenciar que nivel competencial presentan estas instituciones teniendo en cuenta la literatura científica publicada sobre este tema. Específicamente, con la aplicación de un meta-análisis de proporciones se analizaron 357 estudios indexados en las base de datos Scopus y Web of Science durante el período 2014-2019, de las cuales 16 cumplieron con nuestros criterios de selección. Como principal resultado, se pudo determinar que la presencia de competencias digitales en las IES de América Latina se puede catalogar de moderada (64%) de acuerdo al tamaño del efecto calculado. Adicionalmente, no se detectó sesgo de las publicaciones, aunque es evidente la tendencia a publicar trabajos únicamente con resultados positivos.

Palabras- clave: Competencias digitales, Proporción, Meta-análisis, Educación Superior, Latinoamérica

FUNCIONALIDAD FAMILIAR Y APOYO SOCIAL PERCIBIDO, UN ABORDAJE DESDE LA INTERVENCIÓN COMUNITARIA EN ECUADOR

Viteri Chiriboga, Efrén Alejandro *

Elias Orlando Briones Arboleda**

Verónica Gabriela Bajaña Murillo ***

Elsa Verónica Aroni Caicedo ****

Resumen: abordar el estudio de la familia, desde una mirada integral es correcto; determinada bajo un concepto clásico como la unidad biopsicosocial, sin embargo, sumar la variable de apoyo social percibido, resulta interesante desde la investigación, al considerar la reciprocidad como la muestra del equilibrio o desequilibrio en el intercambio producido al momento de accionarse el apoyo, como parte de la dinámica familiar. La investigación tuvo como objetivo determinar la relación existente entre el apoyo social percibido y la funcionalidad familiar. Mediante una metodología de enfoque mixto, alcance correlacional y corte transversal, a través de un muestreo aleatorio simple conformado por 100 familias de las comunidades del norte de Guayaquil parroquia Pascuales. Los instrumentos de exploración y evaluación aplicados estuvieron estructurados de acuerdo al pilotaje del protocolo de Protocolo de evaluación familiar en las comunidades. Entre los principales resultados se evidenció que el apoyo social percibido se relaciona de manera significativa en la funcionalidad familiar, además de visualizarse condiciones intervinientes como la delegación del rol de cuidador en la mujer. Las conclusiones denotaron la viabilidad de generar Programas Comunitarios que incentive la formación de redes sociales y el fomento del apoyo social, al ser considerados, como factores protectores para el bienestar psicológico, mediante el incremento de sentimientos de pertenencia e identidad a grupo, familia o comunidad.

Palabras claves: funcionalidad familiar, apoyo social percibido, intervención comunitaria.

POSICIONAMIENTO DE UNA MARCA DE CERVEZA ARTESANAL POR MEDIO DE ESTRATEGIA DE TRADE MARKETING

Harvey Dávila Narváez¹, Irene Palacios Bauz², José Adrián Valencia Medranda³,
Humberto Coromoto Peña Rivas⁴

Harvey.davila@gmail.com, ipalacios@ecotec.edu.ec, jvalencia@upse.edu.ec,
hpenari@upse.edu.ec

¹ Ingeniero en administración de empresas, Universidad Ecotec, Guayas, Guayaquil, Ecuador.

² Economista con especialización en Marketing, Master en Marketing y Comercio Internacional, Universidad Ecotec, Guayas, Guayaquil, Ecuador.

³ Ing. Comercial, Diplomado Superior En Diseño y Aplicación de Modelos Educativos Maestría En Administración y Dirección de Empresa, Docente de la Universidad Estatal Península de Santa Elena La Libertad Ecuador.

⁴ Dr. En gerencia Avanzada Msc. Gerencia empresarial, Ingeniero, Docente de la Universidad Estatal Península de Santa Elena La Libertad Ecuador.

RESUMEN: En el Ecuador las empresas dedicadas a la fabricación y distribución de cerveza artesanal están en constante crecimiento, dada las características del producto frente a los industrializados. Pero, este rápido accenso hace que muchas pequeñas empresas luego de 5 años terminen cerrando sus fábricas, lo que motiva a renovarse constantemente y tratar de diferenciarse con estrategias efectivas de mercado. El Trade Marketing surge como estrategia esencial para integrar las áreas de mercadeo y ventas, con la finalidad de optimizar las relaciones entre los fabricantes y consumidores. La investigación determina componentes que impulsan a crear una ventaja competitiva por medio de estrategias de Trade Marketing que logren posicionarse frente a otras marcas de cerveza artesanal en la zona de Urdesa de la ciudad de Guayaquil; dentro de la *metodología utilizada* esta la investigación exploratoria y descriptiva en donde se analiza varios aspectos determinados por 4 pilares del Trade Marketing: Servicio de inteligencia, Merchandising, Accesibilidad y Fidelización.

Palabras clave: Canales de distribución; Merchandising; Promoción; Trade Marketing.

DESARROLLO COGNITIVO Y FUNCIONALIDAD FAMILIAR DE NIÑOS Y NIÑAS EN EDAD ESCOLAR DE COMUNIDADES URBANO-MARGINALES

Terranova Barrezueta, Aida Elizabeth*

Viteri Chiriboga, Efrén Alejandro**

Medina Mera, Geovanna Mercedes ***

Zoller Andina, María José ****

Resumen: en la actualidad las familias con hijos e hijas, establecen diferentes interrogantes desde la investigación en las diversas demandas de atención de sistemas estatales como el educativo, salud, económico y seguridad, intermediarios de condiciones sociales para la funcionalidad familiar. La investigación tuvo como objetivo determinar la relación existente entre el desarrollo cognitivo y el funcionamiento familiar de niños y niñas en edad escolar. Mediante una metodología de enfoque cuantitativo, alcance correlacional y corte transversal, a través de un muestreo aleatorio simple conformado por 27 niños y niñas comprendido en las edades de 8 a 12 años de las comunidades del sur de la ciudad de Guayaquil. Los instrumentos de exploración y evaluación aplicados estuvieron estructurados de acuerdo al pilotaje del protocolo de diagnóstico en niñez, desarrollado por el equipo de investigadores. Para el análisis y tabulación de los datos se empleó el programa estadístico SPSS versión 20 en español. Entre los principales resultados se evidenció como la funcionalidad familiar no influye de manera significativa en el desarrollo cognitivo, además de visualizarse condiciones intervinientes como la delegación del rol de cuidador en la mujer. Las conclusiones denotaron la viabilidad de generar investigaciones en el campo de la Neuropsicología.

Palabras claves: funcionalidad familiar, desarrollo cognitivo, niños, niñas, neuropsicología.

DIAGNÓSTICO DE LOS RIESGOS DISERGONÓMICOS: BIOMETRÍA POSTURAL EN LOS TRABAJADORES DE LAS PLANTAS INDUSTRIALES

Guillermo Neusa Arenas-¹, Rodrigo Roberto Alvear Reascos-²,
Vicente Ramiro Saraguro Piarpuezán-³, Edmundo Bolívar Cabezas Heredia-⁴, Janeth
Fernanda Jiménez Rey-⁵

gneusa@utn.edu.ec ¹, rralvear@utn.edu.ec ², rvsarguro@utn.edu.ec ³,
ecabezas@unach.edu.ec ⁴, janethfernandajr@gmail.com⁵

¹ Laboratorio de Investigación en Ergonomía e Higiene Ocupacional, Universidad
Técnica del Norte, código postal-100105, Ibarra, Ecuador.

Resumen: La prevención a la salud en los trabajadores/as en toda organización empresarial, traspasa distintos desafíos y conflictos en los organismos de un estado, originados desde lo social, económico y político; la intersección de un sistema de gestión en seguridad y salud en el trabajo, conlleva a tendencias con desigualdades patronales por la exposición a los riesgos disergonómicos en los procesos productivos de una organización. Sin embargo, en la mayoría de las empresas de latinoamérica, no ve la ergonomía como una necesidad positiva en los empresarios e instituciones. Los índices por demandas patronales a causa los trastornos musculoesqueléticos (TME), son ahora en día una de los paradigmas que afronta día a día el médico ocupacional en la empresa. En la investigación realizada en varias empresas latinas y, al aplicar una buena ergonomía, favorece el bienestar físico, laboral y social, con vigilancia a la salud por biometría postural, y en la prevención de los riesgos ergonómicos.

Palabras-clave: Disergonomía, Anatomía, Antropometría, Posturas, Repetitividad.

RIESGOS PATOLOGÍAS OSTEOMUSCULARES: POR DISERGONOMÍA EN TRABAJADORES DE LOS PROCESOS INDUSTRIALES

Guillermo Neusa Arenas-¹, Rodrigo Roberto Alvear Reascos-²,
Edmundo Bolívar Cabezas Heredia-³, Janeth Fernanda Jiménez Rey-⁴

gneusa@utn.edu.ec ¹, rralvear@utn.edu.ec ², rvsarguro@utn.edu.ec ³,
ecabezas@unach.edu.ec ⁴, janethfernandajr@gmail.com⁵

¹ Laboratorio de Investigación en Ergonomía e Higiene Ocupacional, Universidad
Técnica del Norte, código postal-100105, Ibarra, Ecuador.

Resumen: Una lesión o trastorno musculoesquelética (TME), es aquél que afecta a los músculos, discos intervertebrales, cartílagos, huesos, tendones, ligamentos, entre otros. Estas lesiones logran estar originadas o declinadas por el tipo de labor relacionada a la actividad laboral del trabajador. Los TME son acumulaciones que afectan principalmente a los hombros, cuello, espalda y, en mucho de los casos, la exposición de las extremidades inferiores. Según la patología ocupacional definida, se expresa como la tendinitis, bursitis, tenosinovitis, hernias discales, lumbalgias, entre otras. Sin embargo, aparecen como consecuencia de exposición al esfuerzo físico del trabajador durante la jornada laboral, por ejemplo, movimiento manual de cargas, movimientos repetitivos, posturas forzadas, fuerza, movimiento empuje y tracción y, uso de pantallas de visualización, que normalmente pueden ser inofensivas, pero con el tiempo, estos síntomas se forman crónicos. Por lo tanto, un análisis de evaluación por disergonomía física, conlleva a efectuar un plan de vigilancia de la salud, con énfasis en biometría postural en los trabajadores de plantas de producción.

Palabras-clave: biometría, biomecánica, patología, epidemiología,

EVIDENCIA EMPÍRICA DE RELACIÓN CAUSAL ENTRE LOS INGRESOS TRIBUTARIOS Y EL GASTO PÚBLICO. CASO ECUADOR

Victor Quinde-Rosales⁵; Martha Bucaram-;Leverone⁶; Bella Guale-Portilla⁷; Martha Bueno-Quiñonez ⁸

Resumen

El presente artículo es de carácter investigativo con razonamiento inductivo y paradigma empírico-analítico, evalúa la relación existente entre el Gasto Público – GP y el Ingreso Público – IP para el caso de Ecuador con un periodo de análisis de 1988 a 2017, se utilizó la prueba de raíz unitaria Dickey-Fuller Aumentada – DFA, se generó un modelo de vectores autorregresivos – VAR, se realizó la prueba de causalidad de Granger y se desarrolló la prueba de cointegración de Johansen. Los resultados demuestran la no estacionariedad de las variables en estudio, se obtuvo un modelo VAR de dos variables con un número de rezagos óptimo de seis – VAR₂(6) al cual se le realizó la prueba de causalidad demostrando una bidireccionalidad por parte del IP al GP y viceversa, y se corroboró dicho resultado estableciendo que las variables se mueven conjuntamente a lo largo del tiempo y las diferencias entre ellas son estables, en el caso de Ecuador existe más de un vector o relación de cointegración.

Palabras clave:

Ingreso Público, Gasto Público, Política Económica, Cointegración, Causalidad, Raíz Unitaria, Vector Autorregresivo.

Classification JEL: E60, E62, E64, C32, C40.

⁵ Economista Agrícola con Maestría en Economía Agraria, Director del Instituto de Investigaciones de Economía Agrícola y Desarrollo Rural, docente de la Facultad de Economía Agrícola de la Universidad Agraria del Ecuador. E-mails: vquinde@uagraria.edu.ec

⁶ Economista Agrícola con Maestría en Docencia Superior y un Doctorado en Ciencias Ambientales, docente de la Facultad de Economía Agrícola de la Universidad Agraria del Ecuador. E-mails: mbucaram@uagraria.edu.ec

⁷ Estudiante de la Facultad de Economía Agrícola. Universidad Agraria del Ecuador. E-mail: b95gual@hotmai.com

⁸ Economista Agrícola con Maestría en Administración de Empresas, docente de la Facultad de Economía Agrícola de la Universidad Agraria del Ecuador. E-mails: mbueno@uagraria.edu.ec

RELACIÓN ENTRE LOS INGRESOS PETROLEROS Y EL GASTO PÚBLICO ECUATORIANO

Victor Quinde-Rosales⁹; Rina Bucaram-Leverone¹⁰; Michelle Saldaña-Vargas¹¹; Alicia Mendoza-Minaya¹²; Camilo, Díaz-Campos¹³

Resumen

El presente documento de carácter investigativo con un tipo de razonamiento inductivo evaluó la relación de causalidad entre el gasto público ecuatoriano y los ingresos petroleros del Ecuador, en un período de análisis de 1988 al 2017. Bajo un paradigma empírico-analítico se utiliza la prueba de raíz unitaria Dickey-Fuller Aumentada - DFA, se genera un modelo de vectores autorregresivos - VAR, se realizó la prueba de causalidad de Granger y la prueba de cointegración de Johansen. Los resultados demuestran la no estacionariedad de las variables en estudio, se obtuvo un modelo VAR de dos variables con un número de rezagos óptimo de uno – VAR₁(2) al cual se le realizó la prueba de causalidad demostrando una unidireccionalidad por parte de las exportaciones de petróleo al gasto público, se corroboró dicho resultado estableciendo que las variables se mueven conjuntamente a lo largo del tiempo y las diferencias entre ellas son estables, existe al menos un vector o relación de cointegración.

Palabras claves: Gasto público, petróleo, cointegración, causalidad, raíz unitaria, vector autorregresivo.

⁹ Economista Agrícola con Maestría en Economía Agraria, Director del Instituto de Investigaciones de Economía Agrícola y Desarrollo Rural, docente de la Facultad de Economía Agrícola de la Universidad Agraria del Ecuador. E-mails: vquinde@uagraria.edu.ec

¹⁰ Economista Agrícola con Maestría en Docencia Superior y un Doctorado en Ciencias Ambientales, docente de la Facultad de Economía Agrícola de la Universidad Agraria del Ecuador. E-mails: mbucaram@uagraria.edu.ec

¹¹ Estudiante de la Facultad de Economía Agrícola. Universidad Agraria del Ecuador. E-mail: michellelvargas435@gmail.com

¹² Estudiante de la Facultad de Economía Agrícola. Universidad Agraria del Ecuador. E-mail: aliciamendoza161297@gmail.com

¹³ Economista, Diplomado en Ciencias Empresariales y Maestría en Investigación en Economía de la Universidad de Zaragoza, Docente de la Facultad de Economía Agrícola de la Universidad Agraria del Ecuador.

ESTRÉS LABORAL EN GUARDIAS DE SEGURIDAD

Henry Aguilera Vidal
haguilera@uteq.edu.ec
Univesidad Técnica Estatal de Quevedo
Eliceo Ramírez Chávez
eramirez@uteq.edu.ec
Universidad técnica estatal de Quevedo
Ruth Torres Torres
rtorres@uteq.edu.ec
Univesidad técnica estatal de Quevedo

Resúmen:

La investigación fue realizada en dos empresas de guardias del país, teniendo como población de estudio al personal que laboro como guardia de seguridad hasta el mes de febrero del 2018. El objetivo principal fue evaluar los factores de riesgo psicosociales que afectan a los trabajadores y producen estrés laboral. Dentro de las veinte variables valoradas en la aplicación del Cuestionario para la Evaluación de Riesgos Psicosociales en el Trabajo mediante su SOTWARE COPSOQ- ISTAS 21 a los guardias de seguridad, de ellas -Ritmo de trabajo (89,1%), (76,7%) es el de mayor prevalecía y más desfavorable para la salud. El resto de los factores de riesgo psicosocial evaluados presentan puntuaciones promedio con niveles de exposición más favorables para la salud. Aunque no requieren acciones inmediatas, sí resulta necesario tomar medidas de prevención a largo plazo con el fin de evitar afectaciones a la salud de los trabajadores en el futuro. Se ha elaborado un Plan de Prevención de Riesgos Psicosociales aplicable a la problemática encontrada y cuyos resultados reflejarán una efectiva solución. Se utilizan los datos obtenidos en la evaluación, como referencia central del análisis para luego preparar la intervención en todos los puestos de trabajo.

Palabras clave: Evaluación, Identificación, Factores Psicosociales, Riesgo, Salud, Prevención.

APRENDIZAJE SEMI-SUPERVISADO PARA DESCUBRIR LA ESCALA DE TIEMPO PROMEDIO DE GRADUACIÓN DE ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS.

Jorge Guanin-Fajardo, Jorge Casillas, Washington Chiriboga-Casanova

Resumen

Las instituciones de educación superior omiten hasta cierto punto los factores que retrasan las tasas de promoción de los estudiantes universitarios. El retraso no siempre puede ser revelado debido a la diversidad de los programas de estudio, desde el comienzo de la carrera hasta la finalización del programa y la graduación. En este trabajo se utilizó el conjunto de datos de estudiantes correspondiente a 5 cursos académicos completos (primero-quinto curso), 53 variables y 849 observaciones de las diferentes carreras universitarias. Así, se exploraron variables y se utilizó la minería de datos con técnicas de aprendizaje semi-supervisado para descubrir asociaciones que detectan categorías de graduación de estudiantes. Por lo tanto, las reglas de interés fueron descubiertas usando las métricas de *support*, *confidence*, *lift* y *conviction* de las reglas de la asociación. Los hallazgos sugieren que las edades del grupo de profesores entre segundo y tercer año, así como la categoría de nota media entre cursos y la empleabilidad de los estudiantes, son los principales factores que influyen en las tasas de graduación de los estudiantes universitarios.

Palabras clave: aprendizaje semi-supervisado, análisis educativo, minería de datos, educación superior, tiempo de graduación

MODELO LINEAL MIXTO GENERALIZADO PARA LA DETECCIÓN DE ESTUDIANTES EXITOSOS DEL PRIMER AÑO DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

EFRAÍN DÍAZ MACÍAS

Universidad Técnica Estatal de Quevedo, Ecuador: efraindiaz@uteq.edu.ec

JORGE GUANIN FAJARDO,

Universidad Técnica Estatal de Quevedo, Ecuador, jorgeguanin@uteq.edu.ec

Resumen

La importancia de anticipar los resultados educativos es esencial para intervenir y controlar los factores que conducen al fracaso académico. Es importante que las instituciones de educación superior dispongan de herramientas que sirvan para el análisis en profundidad de los datos de los estudiantes. Para ello, se evaluó la influencia de variables vinculadas al paso del primer año de la carrera de ingeniería de sistemas. Así, se utilizó el conjunto de datos de estudiantes de 4 períodos de estudio con 5.325 observaciones y 8 variables categóricas. Por lo tanto, se utilizó el modelo mixto lineal generalizado con variable de respuesta binominal (éxito/fallo) con efectos aleatorios. Los resultados de las variables vinculadas al éxito académico se relacionan con el modelo obtenido, a través del contraste de modelos fijos y aleatorios que pueden afectar a los estudiantes exitosos. La validación de los modelos se llevó a cabo mediante la prueba Anova tipo III. A la luz de los resultados, los hallazgos sugieren un modelo significativo, relacionado con los tertiles de las calificaciones del primer parcial, cuartil de asistencia a clases, asignatura y cuerpo docente. Además, proporcionan a los administradores de la educación una visión oportuna de la toma de decisiones.

Palabras clave: Análisis educativo, educación superior, modelo lineal mixto generalizado, rendimiento académico.

EVALUACIÓN DEL PROCESO FERMENTATIVO DE LA MANDARINA KING (*CITRUS NOBILIS L.*) APLICANDO BENTONITA, ALBUMINA Y PECTINASA PARA SU CLARIFICACIÓN

José Villarroel Bastidas¹, Bryan Espinoza-Oviedo²

¹Facultad de Ciencias de la Ingeniería, Universidad Técnica Estatal de Quevedo

²

RESUMEN

El principal problema en este estudio fue la turbidez y su color, la misma que podría generar el rechazo del consumidor. El objetivo general de esta investigación es el acondicionamiento del mosto (zumo con pulpa y zumo sin pulpa) para determinar cuál de los tres clarificantes (bentonita, albumina y pectinasa) actúa mejor en la etapa de clarificación. La materia prima se obtuvo de la Parroquia Moraspungo Provincia de Cotopaxi, para la elaboración se utilizó mandarinas seleccionadas en un mismo índice de madurez, se procedió al lavado/desinfección, luego se realizó la extracción del jugo. Durante quince días se efectuó la fermentación en la cual después de transcurrido determinado tiempo se adicionó los tres tipos de clarificantes en los diferentes tratamientos. Para su maduración se dejó en reposo por dos meses a temperatura ambiente de esta manera lograr que los azúcares, ácidos y alcoholes se mezclen entre sí dándole al producto su olor, color, sabor y aroma característicos de la bebida fermentada de mandarina. El diseño experimental fue un arreglo Factorial de Bloques Completamente al Azar A*B* análisis de varianza por cada variable, se determinaron 6 tratamientos con 3 repeticiones dando un total de 18 unidades. Se realizó análisis físicos –Químicos y sensoriales, el tratamiento (Zumo sin pulpa*albumina) obtuvo mejores características. Los resultados muestran que al aplicar albumina actúa de manera favorable para la clarificación en el proceso de obtención de la bebida fermentada de Mandarina.

Palabras clave: Acondicionamiento del mosto, fermentación, clarificación, bebida fermentada.

LA CAPACITACIÓN DENTRO DEL MICROEMPENDIMIENTO: UN ASUNTO QUE POSPONE EL DESEMPEÑO EMPRESARIAL A PEQUEÑA ESCALA

MSc. Emma Yolanda Mendoza Vargas
emendoza@uteq.edu.ec

MSc. Harold Escobar Terán
hescobar@uteq.edu.ec

PhD. Byron Oviedo Bayas
boviedo@uteq.edu.ec

PhD. Boza Valle Jhon Alejandro
jboza@uteq.edu.ec

Universidad Técnica Estatal de Quevedo en Ecuador

Resumen

En el contexto empresarial, cada tipo de empresas tiene establecido un determinado alcance, así como definidas las prioridades para establecer una estrategia de gestión organizacional que beneficie al propio negocio y también a sus directivos y miembros. Entre los aspectos que hoy no reciben prioridad se encuentra el asunto de la capacitación, entendida como la formación de habilidades cognitivas y personales para llevar a cabo el microemprendimiento. Ese fenómeno también ocurre en nuestro territorio. Por ello, resulta pertinente desarrollar una investigación que describan el fenómeno poco estudiado desde la perspectiva cuantitativa, y con el empleo de la Encuesta. Se usó el muestreo intencional de 320 microemprendimientos del sector del comercio fundamentalmente. Las oportunidades que hoy tienen las microempresas de desarrollarse y generar mayor movilidad al sector de la economía se ve estropeado porque los negocios se mantienen sobre la base de improvisaciones y toma de decisiones sin previa visión de las consecuencias de los procesos y estrategias que se implementan, en primer lugar, debido a la falta de saberes, y en otros casos, por la falta de competencias e inteligencia emocional para enfrentar los escollos del mercado. Además de desconocer debilidades y fortalezas, los microempresarios carecen de herramientas para solventar los cambios repentinos del mercado y la competencia.

CARACTERÍSTICA DE VULNERABILIDAD DE LOS MICRO-EMPRESARIOS EN LA PROVINCIA DE LOS RÍOS; UNA NECESIDAD DE POLÍTICAS SOSTENIBLES

Mendoza Vargas Emma Yolanda

emendoza@uteq.edu.ec

Escobar Terán Harold Elbert

hescobar@uteq.edu.ec

Boza Valle Jhon Alejandro

jboza@uteq.edu.ec

Macías España Galo

gmacias@uteq.edu.ec

Universidad Técnica Estatal de Quevedo

Resumen

El objetivo del estudio es evaluar las condiciones que promueven el desarrollo socioeconómico de los microemprendimientos de la zona, en tanto se constata el auge de este tipo de negocios en el país. Se parte, de un enfoque cuantitativo para generar una investigación de tipo descriptiva. Se cuenta con una población muy amplia, por ello, se usó el muestreo intencional, se seleccionaron 320 microemprendimientos del sector, teniendo en cuenta, que han permanecido por más de un año en el mercado, que trabajaran en el ámbito del comercio fundamentalmente. Se constata que el sector resulta mucho más vulnerable si se compara con el área formal. Persiste una alta inestabilidad del personal que trabaja en este tipo de negocios, pues generalmente se trata de un grupo escasamente capacitado o motivado por la labor que ejerce, las condiciones de trabajo no son las mejores o no les resulta rentable a su economía; muchas iniciativas fracasan por las fallas administrativas. El microemprendimiento se desenvuelve como alternativa para reducir el desempleo y la pobreza, sin embargo, no todas las organizaciones cuentan con las condiciones para tributar al desarrollo humano.

Palabras clave: microemprendimiento, empleo informal, comercio informal.

INFRAESTRUCTURA DE LOS EMPRENDIMIENTOS HOTELEROS EN EL CANTÓN QUEVEDO RESPECTO A SU DEMANDA

Boza Valle Jhon Alejandro

Universidad Técnica Estatal de Quevedo / jboza@uteq.edu.ec

Quevedo - Ecuador

Mendoza Vargas Emma Yolanda

Universidad Técnica Estatal de Quevedo / emendoza@uteq.edu.ec

Quevedo - Ecuador

Escobar Terán Harold Elber

Universidad Técnica Estatal de Quevedo / hescobar@uteq.edu.ec

Quevedo - Ecuador

Moncayo Carreño Oscar Fabián

Universidad Técnica Estatal de Quevedo / omoncayo@uteq.edu.ec

Quevedo - Ecuador

RESUMEN

Los emprendimientos hoteleros en los últimos tiempos han tenido un desarrollo significativo, el progreso cultural y económico influye para este crecimiento, en paralelo la demanda ha tenido una evolución sostenida a lo largo del tiempo, avance gradual acorde a estadística internacional. En este sentido el turismo urbano comparado con el rural su impacto es superior en especial para el mercado europeo y norteamericano, en este sentido es importante mantener los componentes en el sector de los emprendimientos estudiados como la higiene del local, comodidad, infraestructura, limpieza, empleados motivados, entre otros. En la misma dirección del servicio es importante para la economía, la afectividad, el carisma y el placer de servir acercará al cliente al hotel. Los factores que influyen en la elección de la acomodación hotelera determinados por la calidad de las instalaciones, servicios, personal calificado, equipos de primer orden que garantizan el bienestar del huésped, seguridad externa e interna. Esta investigación consideró los habitantes de Quevedo y zonas de influencia además de los espacios hoteleros con los que cuenta la ciudad. Se aplicó instrumentos para conocer lo que piensan de los hoteles y que debe mejorar. Se concluye que una buena organización hotelera que cuide de sus clientes crece constantemente.

Palabras clave: servicio hotelero, emprendimiento hotelero, , atención al cliente, nivel de satisfacción.

DIVERSIDAD DE ESCOLÍTIDOS EN PLANTACIONES DE *TECTONA GRANDIS* L.F. (TECA) EN LA PROVINCIA DE LOS RÍOS, ECUADOR

E. H. Solano Apuntes¹, C. E. Belezaca Pinargote², R. M. López Tobar³ y J. J. Castro Villares⁴

Edison Hidalgo Solano Apuntes¹

Ingeniero Forestal, Magister en Manejo y Aprovechamiento Forestal, Facultad de Ciencias Ambientales, Universidad Técnica Estatal de Quevedo, Quevedo-Ecuador, esolano@uteq.edu.ec

Carlos Eulogio Belezaca Pinargote²

Ingeniero Forestal, Doctor en Ciencias Mención en Microbiología, Facultad de Ciencias Ambientales, Universidad Técnica Estatal de Quevedo, Quevedo-Ecuador, cbelezaca@uteq.edu.ec

Rolando Manuel López Tobar³

Ingeniero Forestal, Magister en Manejo y Aprovechamiento Forestal, Facultad de Ciencias Ambientales, Universidad Técnica Estatal de Quevedo, Quevedo-Ecuador, rlopez@uteq.edu.ec

Jefferson Javier Castro Villares⁴

Ingeniero Forestal, libre ejercicio profesional, Quevedo-Ecuador, castrojavier1996@hotmail.com

Resumen

Los objetivos de la investigación fueron identificar y determinar la diversidad de escolítidos, abundancia e índices de diversidad asociados a plantaciones de Teca en tres sitios de estudio de la provincia de Los Ríos, Canbiosca en el cantón Buena Fe, Rafaelita cantón Ventanas y la Chorrera cantón Valencia. Para determinar la diversidad en las plantaciones se instalaron 36 trampas de intersección de vuelo a una altura de 1.30 metros, sobre el nivel del suelo, las que fueron cebadas con 175 mL de alcohol 96° y 75 mL de agua destilada, la recolección de los especímenes se realizó cada ocho días durante los meses de julio y agosto del 2018, mientras que, para determinar la abundancia e índices de diversidad dentro de los árboles se procedió a identificar aquellos que presentaban sintomatología de muerte regresiva y marchitez vascular, luego fueron apeados nueve árboles enfermos por sitio y seccionados cada cuatro metros, posterior se procedió abrir la madera para la recolección de insectos, los cuales fueron depositados en frascos que contenían alcohol de 70°. El proceso de identificación se llevó a cabo en el laboratorio de microbiología de la Universidad Técnica Estatal de Quevedo con la ayuda de un estereomicroscopio y claves dicotómicas. Se recolectó en las plantaciones un total de 3784 escolítidos, siendo los más abundantes: El género *Hypothenemus* sp, y las especies, *Xyleborus affinis*, *Premmobius cavipennis* y *Xyleborus ferrugineus*. Mientras los más abundantes dentro de la madera fueron: *Xyleborus ferrugineus*, *Premmobius cavipennis* y el género *Hypothenemus* sp.

Palabras Clave: Trampas, identificación, abundancia, especímenes.

FACTORES QUE PREDOMINAN SOBRECARGA EN EL CUIDADOR FORMAL E INFORMAL GERIATRICO CON DEFICIT DE AUTOCUIDADO

Lourdes Maribel Bello Carrasco¹

<https://orcid.org/0000-0001-6758-3405>

Génesis Andreina León Zambrano ²

<https://orcid.org/0000-0002-36294-0148>

María Isabel Covená Bravo³

<https://orcid.org/0000-0002-3025-471>

1, 2,3, Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí, Facultad de Enfermería

Corresponsal. lourdesbello2009@hotmail.com

Resumen

La sobrecarga es un estado de agotamiento emocional, estrés y cansancio, que afecta directamente las actividades del cuidador el **propósito** del estudio fue determinar los factores que inciden en la sobrecarga del cuidador en adulto mayor con déficit de autocuidado el **método** utilizado fue tipo descriptivo, analítico de corte transversal, como técnicas de recolección de datos se aplicó encuestas de Zarit, El análisis de datos mediante SPSS23 y la interpretación con Rho Sperman, obteniendo como **resultados** una población de sexo femenino(17)94.44%, masculino(1)con 5.56% en educación básica(7)38.9%, secundaria(10)55,6%, superior(1)5,6%, el 100% son familiares madres e hijas las cuidoras de los adultos mayores, salario el básico con (7) 38.88%, menos del básico(10) 55,56%, mayor del básico(1) 5.56% , las horas dedicadas 24horas con 55.56%, de 8 a 12 horas con 33,33%,4 a 8 horas 11.11% capacitaciones el algunas veces 16,67% rara vez 38.89% nunca el 44,44% se encontró síndrome de sobrecarga moderada un 61.10%, Sobrecarga intensa 38,9% Existió asociación estadísticamente significativa fue de ($p \leq 0.01$). **Conclusiones** por tanto la sobrecarga de los cuidadores intervienen factores biológicos influye hecho de ser mujer madre e hija, psicológicos estado emocional, económico repercute el hecho del poco salario para la carga para la responsabilidad y horas de trabajo, sociales falta de recreación estos hallazgos dieron la pauta para crear estrategias educativas a si minimizar la sobrecarga del cuidador.

Palabras Claves: cuidadores, gerontología, sobrecarga, atención primaria

DIVERSIDAD DE ESCOLÍTIDOS EN PLANTACIONES DE (TECA) *TECTONA GRANDIS* L.F. EN LA PROVINCIA DE ESMERALDAS, ECUADOR

Edison Hidalgo Solano Apuntes

Ingeniero Forestal, Magister en Manejo y Aprovechamiento Forestal, Facultad de Ciencias Ambientales, Universidad Técnica Estatal de Quevedo, Quevedo-Ecuador.

esolano@uteq.edu.ec

Carlos Belezaca Pinargote

Ingeniero Forestal, Doctor en Ciencias Mención en Microbiología, Facultad de Ciencias Ambientales, Universidad Técnica Estatal de Quevedo, Quevedo-Ecuador. cbelezaca@uteq.edu.ec

Rolando Manuel López Tobar

Ingeniero Forestal, Magister en Manejo y Aprovechamiento Forestal, Facultad de Ciencias Ambientales, Universidad Técnica Estatal de Quevedo, Quevedo-Ecuador, rlopez@uteq.edu.ec

Alex Paúl Solano Apuntes

Ingeniero Forestal, Instituto Superior Valencia, Quevedo-Ecuador, apsolanoa@hotmail.com

Resumen

El presente proyecto de investigación tuvo como objetivos identificar y determinar la diversidad de los escolítidos su abundancia e índice de diversidad asociados a plantaciones de *Tectona grandis* L. f. (teca). Este estudio fue realizado en los sitios Zambrano, La Mala y Tepeyac, ubicados en el cantón Esmeraldas, provincia de Esmeraldas. Para determinar la diversidad se colocaron 36 trampas de intersección de vuelo a una altura de 1,30 m, al nivel del suelo, las trampas fueron cebadas con 175 ml de alcohol 96° y 75 ml de agua destilada. La recolección de los insectos se realizó cada ocho días, durante dos meses, desde finales del mes de julio hasta mediados de septiembre del 2018. La identificación se llevó a cabo en el laboratorio de microbiología de la UTEQ con la ayuda de un estereomicroscopio y claves dicotómicas. Para determinar la abundancia e índice de diversidad de escolítidos, se procedió a identificar árboles que presentaban sintomatología de muerte regresiva y marchitez vascular, luego fueron apeados nueve árboles enfermos por sitio y seccionados cada cuatro metros, posterior se procedió abrir la madera para la recolección de insectos, los cuales fueron depositados en frascos con alcohol de 70°, para la respectiva identificación. Los escolítidos que fueron recolectados mediante las trampas tuvo un total de 3747 insectos, siendo el género más abundante *Hypothenemus* sp. y las especies *Xyleborus affinis* y *Premnobius cavipennis*. Mientras que los escolítidos más abundantes que se encontraron dentro de la madera fueron: *Xyleborus ferrugineus*, *Coptoborus* sp. y *Premnobius cavipennis*.

Palabras clave: diversidad, abundancia, escolítidos, sintomatología, claves dicotómicas

DIVERSIDAD DE ESCOLÍTIDOS EN PLANTACIONES DE *TECTONA GRANDIS* L. F. (TECA) EN LA PROVINCIA DEL GUAYAS, ECUADOR

Edison Hidalgo Solano Apuntes, Carlos Eulogio Belezaca Pinargote,
Rolando Manuel López Tobar y Jenifer Stefania Montiel Plaza.

Edison Hidalgo Solano Apuntes
Ingeniero Forestal, Magister en Manejo y Aprovechamiento Forestal,
Facultad de Ciencias Ambientales, Universidad Técnica Estatal de
Quevedo, Quevedo-Ecuador, esolano@uteq.edu.ec

Carlos Eulogio Belezaca Pinargote
Ingeniero Forestal, Doctor en Ciencias Mención en Microbiología,
Facultad de Ciencias Ambientales, Universidad Técnica Estatal de
Quevedo, Quevedo-Ecuador, cbelezaca@uteq.edu.ec

Rolando Manuel López Tobar
Ingeniero Forestal, Magister en Manejo y Aprovechamiento Forestal,
Facultad de Ciencias Ambientales, Universidad Técnica Estatal de
Quevedo, Quevedo-Ecuador, rlopez@uteq.edu.ec

Jenifer Stefania Montiel Plaza
Ingeniera Forestal, Libre ejercicio profesional, Quevedo-Ecuador,
jenifer_montiel@hotmail.es

Resumen

El presente proyecto de investigación tuvo como objetivos identificar y determinar la diversidad de los escolítidos su abundancia e índice de diversidad asociados a plantaciones de *Tectona grandis* L. f. (teca). Este estudio fue realizado en los sitios La Mont, Santa Rosa y La Valentina, ubicados en el cantón Balzar, provincia del Guayas. Para determinar la diversidad se colocaron 36 trampas de intersección de vuelo a una altura de 1,30 m, al nivel del suelo, las trampas fueron cebadas con alcohol (96%) y agua destilada. La recolección de los insectos se realizó cada 8 días, durante los meses de agosto, septiembre y octubre. La identificación se llevó a cabo en el laboratorio de microbiología de la UTEQ con la ayuda de un estereomicroscopio y claves dicotómicas. Para determinar la abundancia e índice de diversidad de escolítidos, se procedió a identificar árboles que presentaban sintomatología de muerte regresiva y marchitez vascular, luego fueron apeados nueve árboles enfermos por sitio y seccionados cada cuatro metros, posterior se procedió abrir la madera para la recolección de insectos, los cuales fueron depositados en frascos con alcohol de 70°, para la respectiva identificación. Los escolítidos que fueron

recolectados mediante las trampas tuvo un total de 9560 insectos agrupados en nueve especies, siendo las especies más abundantes *Hypothenemus* sp., *Xyleborus affinis*, *Premnobius cavipennis*, *Xyleborus volvulus*. Mientras que los escolítidos más abundantes que se encontraron dentro de la madera fueron: *Xyleborus ferrugineus* y *Xyleborus volvulus*.

Palabras clave: diversidad, abundancia, escolítidos, sintomatología, claves dicotómicas

INTERVENCION CUIDADORES SOCIOFAMILIAR GERONTOLOGICOS

Lourdes Maribel Bello Carrasco¹

<https://orcid.org/0000-0001-6758-3405>

Mirian del Rocío Santos Alvarez ²

<https://orcid.org/0000-0002-5350-6350>

Lilia Magdalena Sánchez Choez ³

<https://orcid.org/0000-0002-2645-7063>

Andrés Maximiliano Brito Cedeño ⁴

<https://orcid.org/0000-0002-2519-5495>

1,2 ,3 Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí, Facultad de Enfermería

Resumen

El panorama global para el cuidado de los adultos mayores está cambiando en respuesta a un envejecimiento demográfico. Se estima que la población mundial de personas de 65 años o más crecerá a 1.530 millones para 2050. (1) Así mismo el rol del cuidador consiste en la adquisición de algunas competencias de enfermería, basadas en la práctica profesionales. (2) El estudio tuvo la finalidad, Describir la situación actual del cuidador en adultos mayores. Se aplican **métodos:** teóricos y empíricos tipo de estudio descriptivo analítico se aplica ficha familiar validada por Ministerio de salud pública y encuesta como técnicas de recolección de datos. Como **resultados:** se determina que el 71, 6% de los cuidadores son de sexo femenino y el 28.3% son de sexo masculino, el 33,33% de cuidadores obtienen la edad de 18 a 30 años siendo la cantidad más relevante en esta variable, el 55% de los cuidadores son solteros obteniendo niveles de secundaria ,según nivel académico ,el 53.3%, el 51.7% de cuidadores son hija o hijos que ofrecen cuidados, el 100% de los mismos afirmar la importancia de tener guía, orientación y apoyo al profesional de enfermería para un mejor cuidado. Dentro de los aspectos **conclusivos:** del estudio sobresale la gran necesidad de diseñar una estrategia educativa donde se supla las necesidades emocionales, espirituales y físicas del cuidador de adulto mayor y educarlo para el conocimiento de los cuidados domiciliario.

Palabras clave: cuidador, enfermería, gerontología, sociofamiliar.

ZONA DESARROLLADA DE LA COMPETENCIA DE PARENTALIDAD REFLEXIVA CON HIJOS EN SITUACIÓN DISCAPACIDAD

MsC. Miriam Maritza Morán Rodrigo, miriam.moranr@ug.edu.ec

MsC. María del Carmen Rivera, marcarive2@gmail.com

Resumen

El siguiente artículo presenta un estudio realizado a las familias con hijos en situación de discapacidad, cuyo objetivo central fue evaluar y analizar cómo se están desarrollando las competencias de parentalidad reflexiva, lo que permitió identificar que conocimientos, actitudes y prácticas diarias de parentalidad proyectan este grupo humano para la crianza de sus hijos desde el Proyecto Redes de Apoyo Familiar a la Inclusión Educativa. Las Instituciones que participaron en el Proyecto pertenecen a las Escuelas Inclusivas del Distrito uno y dos que corresponde a la parroquia Ximena Zona 8 Guayaquil. Se tomó como instrumento de investigación la Escala de parentalidad Positiva 2da edición de Esteban Gómez Muzzio y María Muñoz Quinteros. El levantamiento de la información se realizó a los progenitores y tutores de una población total que correspondieron a niños/as, adolescentes que oscilan entre las edades de 4- 7 años; 8- 12 años; 13-18 años.

Palabras clave: Competencias parentalidad, competencias reflexivas, Inclusión, discapacidad.

ISBN: 978-9942-814-18-0



9 789942 814180