



4TO
CONGRESO DE
INVESTIGACIÓN

LIBRO DE MEMORIAS



 24+
EXPOSITORES

 23 - 24 JULIO

 AUDITORIO DEL
IST PELILEO

PROMOVIENDO LA INVESTIGACIÓN EN LA EDUCACIÓN SUPERIOR



EL NUEVO
ECUADOR



4TO
CONGRESO DE
INVESTIGACIÓN

LIBRO DE MEMORIAS

**PROMOVIENDO LA
INVESTIGACIÓN EN LA
EDUCACIÓN SUPERIOR**



 **24+**
EXPOSITORES

 **23 - 24 JULIO**

 **AUDITORIO DEL
IST PILEIO**

PROMOVIENDO LA INVESTIGACIÓN EN LA EDUCACIÓN SUPERIOR



4TO

CONGRESO DE
INVESTIGACIÓN



Directorio editorial institucional

Dr. Rodrigo Mena Mg.	Rector
Mg. Sandra Cando	Coordinadora Institucional
Mg. Oscar Toapanta	Coordinador de I+D+i
Ing. Johanna Iza	Líder de Publicaciones

Diseño y diagramación
Mg. Belén Chávez
Mg. Santiago Mayorga

ISBN: 978-9942-686-81-7

DOI: <https://doi.org/10.59602/re.131>

Cuarta edición
Pelileo, Ecuador
Agosto 2024

Libro realizado en coedición entre el Instituto Superior Tecnológico Pelileo y Rimana Editorial.

Esta obra está bajo una licencia internacional Creative Commons Atribución-NoComercial-CompartirIgual 4.0.



PRÓLOGO

El Instituto Superior Tecnológico Pelileo se enorgullece en presentar las memorias del 4to Congreso Multidisciplinario Promoviendo la Investigación en la Educación Superior, un evento que ha reunido a destacados profesionales, académicos, investigadores y estudiantes en un esfuerzo conjunto por avanzar en el conocimiento y la innovación en diversas áreas del saber. Este congreso, concebido como un espacio para la difusión de investigaciones y la generación de ideas, ha tenido como objetivo fortalecer los lazos entre la academia y la sociedad, abordando problemáticas actuales desde una perspectiva multidisciplinaria. En esta ocasión, hemos tenido el privilegio de contar con la participación de expertos en campos tan diversos como contabilidad, diseño de modas, desarrollo de software, electromecánica, gastronomía, producción animal, florifruticultura e idiomas. Cada una de estas disciplinas representa un pilar fundamental en el desarrollo económico y social de nuestra región y del país. Al reunir las en un solo evento, hemos promovido un intercambio de ideas que fomenta la colaboración entre sectores, generando soluciones más integrales y adaptadas a los desafíos del mundo moderno.

Las ponencias, artículos y proyectos presentados en estas memorias no solo evidencian la rigurosidad y el compromiso de los participantes, sino también el esfuerzo por crear un impacto positivo en sus respectivos campos. El congreso ha permitido visibilizar investigaciones que abordan desde la optimización de procesos productivos hasta el diseño creativo y la innovación tecnológica, demostrando el potencial de la sinergia entre diferentes ramas del conocimiento. A través de estas páginas, el lector podrá adentrarse en los resultados y las propuestas de investigaciones que exploran soluciones novedosas para problemas complejos, tanto en el ámbito local como global. Desde la sostenibilidad en la producción de alimentos y el manejo eficiente de recursos energéticos, hasta el diseño de soluciones tecnológicas innovadoras, este compendio es un reflejo del talento y la dedicación de quienes participaron en el evento.

Esperamos que estas memorias sirvan como fuente de inspiración para futuros investigadores, docentes y profesionales que deseen seguir contribuyendo al desarrollo de sus disciplinas y a la mejora de nuestra sociedad. Agradecemos a todos los que hicieron posible este congreso y a quienes, con su trabajo, continúan impulsando el avance del conocimiento y la innovación.

Comité Organizador del Congreso Multidisciplinario.



4^{TO}
CONGRESO DE
INVESTIGACIÓN





4TO CONGRESO DE INVESTIGACIÓN

CONTENIDOS

01

CARRERA FLORIFRUTICULTURA

- 1.1. Evaluación del Efecto de Bio Estimulantes Orgánicos sobre la Morfofisiología de baretas de rosa (ROSA SP) VAR. NATAL BRIER.
- 1.2. Manejo integrado de minador (Phyllocnistis citrella) en el cultivo de limón con dos métodos de control orgánico y limpio.
- 1.3. Evaluación de dos porta injertos variedad Pietro y Titán en el prendimiento de tomate de riñón (Lycopersicum sculentum)
- 1.4. Impacto del cambio climático en la agrobiodiversidad del Cantón San Cristóbal de Patate, parroquia el Sucre, sector Sudagua.

02

CARRERA PRODUCCIÓN ANIMAL

- 2.1 Elaboración de saccharomyces cerevisiae en combinación de suero de leche como probiótico en la dieta de cerdos en la etapa de crecimiento
- 2.2 Evaluación de la digestibilidad in vivo de dietas con follaje de ACACIA MEARNSSI en ovinos criollos
- 2.3 Efectos De Dos Protocolos Hormonales Para La IAFT Sobre La Fertilidad De Vacas Repetidoras.

03

CARRERA CONTABILIDAD

- 3.1 Dinámica Empresarial, estructura del tejido empresarial y el emprendimiento en la Zona 3 del Ecuador.
- 3.2 Impacto de la Inteligencia Artificial en la Precisión y Eficiencia de los Sistemas Contables Modernos
- 3.3 Aplicación de estrategias de marketing digital para fortalecer las ventas.
- 3.4 Desarrollo Sostenible y Contabilidad: Integrando la Contabilidad Ambiental en Prácticas Empresariales.
- 3.5 La Contabilidad Ambiental y los métodos de valoración económica ambiental de las granjas avícolas del Ecuador.
- 3.6 Fortaleza financiera y eficiencia microeconómica: un estudio en las cooperativas del segmento.

04

CARRERA DISEÑO DE MODAS Y COFECCIÓN TEXTIL

- 4.1 Adaptive Wear: Análisis De Corporalidad Atípica En Amputaciones Para Diseño Innovador.
- 4.2 Recursos de la IA aplicados al diseño de vestuario.
- 4.3 Patronaje Sartorial, Compilación De Conocimientos De Sastres Representativos En La Provincia De Tungurahua.





4TO
CONGRESO DE
INVESTIGACIÓN

CONTENIDOS

05 CARRERA GASTRONOMIA

- 5.1 Caracterización Físicoquímica, Valor Nutricional Y Control De Calidad De Una Mezcla Precocida A Base De Chocho (Lupinus Mutabilis) Y Maíz (Zea Mays).
- 5.2 Rescate Del Chocho (Lupinus Mutabilis) Y Su Aplicación En La Gastronomía.
- 5.3 Rescate Ancestral de la Mapanahua y su aplicación en la coctelería.
- 5.4 Obtención de harina de la papa aérea (dioscorea bulbifera) como alternativa sostenible en la industria alimentaria.
- 5.5 La melcocha como identidad tradicional del cantón Baños de Agua Santa.
- 5.6 Gestión integral de los desperdicios en laboratorios de cocina del instituto superior tecnológico Pelileo para la transformación de compostas.
- 5.7 Creación de concepto Cocina de Montaña.
- 5.8 Elaboración del helado de papa en la Gastronomía
- 5.9 Desarrollo de premezclas artesanales para tortas con la utilización de frutas y verduras de la gastronomía ecuatoriana.
- 5.10 Malnutrición y Alteraciones Cardiovasculares: Una Revisión Bibliográfica.

06 CARRERA ELECTROMECÁNICA

- 6.1 Simulación del método peak shaving como estrategia de gestión energética en un cliente Industrial del sector eléctrico ecuatoriano.
- 6.2 Redes Eléctricas Subterráneas en Sistemas Eléctricos de Distribución
- 6.3 Implementación de herramientas computacionales en el proceso enseñanza-aprendizaje de la Resistencia de Materiales
- 6.4 Validación de Modelos DOE Factorial/Taguchi/Superficie de Respuesta de propiedades mecánicas del material híbrido de matriz epoxi reforzada con fibras sintéticas y natural.
- 6.5 Diseño de un sistema de automático de riego por goteo en las plantaciones industriales a cielo abierto.
- 6.6 Implementación de un Prototipo Open Source de Videovigilancia en Vehículos con Integración de Cámaras y Tecnología de Visión Artificial.
- 6.7 Aplicación De Materiales Compuestos Para La Formación De Guardabarros Y Tapas Laterales De Una Moto De 125cc, 4 Tiempos.
- 6.8 Optimización del Control de Procesos de Soldadura mediante Ensayos No Destructivos en el sector Carrocero.
- 6.9 Diseño e Implementación de un Sistema de Seguridad para la Prevención de Accidentes en el Proceso de Extracción de Jugo de Caña en Baños de Agua Santa.
- 6.10 Estudio y mejora de la eficiencia de generación eléctrica del grupo No. 3 de la central hidroeléctrica Illuchi 1.
- 6.11 Diseño e implementación de un sistema de posicionamiento terrestre utilizando protocolo Zigbee para proveer de un sistema de seguridad en el barrio Santa Lucia Centro del cantón Tisaleo.





CONTENIDOS

07

CARRERA DESARROLLO DE SOFTWARE

- 7.1 Análisis de Vulnerabilidades en las plataformas tecnológicas implementadas en el sector financiero popular y solidario provincia del Tungurahua.
- 7.2 Cloud Computing una estrategia para la gestión de infraestructura tecnológica organizacional.
- 7.3 Propuesta De Metodología Aplicada A La Educación Dual Para El Estímulo De Competencias En La Enseñanza Superior En Ambato, Ecuador.

08

CENTRO DE IDIOMAS

- 8.1 Peer Assessment for Developing Speaking Skills in Efl Students Facilitated by A Video Discussion Website
- 8.2 Audio Fairy Tales Technique to Enhance English Listening Skill

4TO

CONGRESO DE
INVESTIGACIÓN



Tema: Evaluación del Efecto de Bio Estimulantes Orgánicos sobre la Morfofisiología de baretas de rosa (ROSA SP) VAR. NATAL BRIER.

Autor: Santiago Alberto Mayorga Romero
Magister en Agronomía mención Nutrición Vegetal
Docente Investigador - Instituto Superior Tecnológico Pelileo
artesdaemayorga@gmail.com

Resumen

La evaluación del efecto de los Bioestimulante orgánicos en la morfofisiología de las baretas de rosa (Rosa sp.) Var. Natal Brier es un tema de investigación que busca determinar cómo estos productos orgánicos pueden mejorar el crecimiento y la calidad de las flores de rosa. Los bioestimulantes orgánicos son sustancias naturales que se utilizan para mejorar el crecimiento y la calidad de las plantas. Estos productos son diferentes a los fertilizantes químicos, ya que no aportan nutrientes a la planta, sino que estimulan sus procesos metabólicos. En esta investigación, se evaluarán los efectos de tres bioestimulantes orgánicos en las baretas de rosa. Los bioestimulantes se aplicaron en diferentes dosis y frecuencias, y se midieron variables como el número de raíces, longitud radicular, yemas brotadas, índice de área foliar y la relación absoluta de crecimiento. Los bioestimulantes orgánicos tienen un efecto positivo en el crecimiento y la calidad de las baretas de rosa. Se observará un aumento significativo en la altura de la planta, el diámetro del tallo y el número de hojas en las plantas tratadas con bioestimulantes. Además, se espera que la calidad de las baretas también mejoraría con el uso de los bioestimulantes orgánicos. Los brotes de las plantas tratadas con bioestimulantes tendrían un tamaño y una forma más uniforme, así como un mayor vigor y fortaleza en instancias del trasplante definitivo. En conclusión, la evaluación del efecto de los bioestimulantes orgánicos en la morfofisiología de las baretas de rosa (Rosa sp.) Var. Natal Brier indicarían que estos productos posiblemente tengan un efecto positivo en el crecimiento y la calidad de las baretas. Los resultados de esta investigación podrían ser útiles para los productores de flores que deseen mejorar la calidad de sus cultivos de rosa de manera natural y sostenible.



4TO
CONGRESO DE
INVESTIGACIÓN





Tema: Evaluación de dos métodos de control sobre el minador (*Phyllocnistis Citrella Stainton*) en la planta de limón Meyer (*Citrus Meyeri*) en Patate-Ecuador.

Autor: Silvia Ximena Miranda Quitiaquez
Magister en Agronomía, Mención Cambio Climático
Docente Investigador - Instituto Superior Tecnológico Pelileo
smirandaregion3@gmail.com

Resumen

El objetivo de la investigación fue evaluar dos métodos de control sobre el minador (*Phyllocnistis Citrella Stainton*) en la planta de limón Meyer (*Citrus Meyer*) en la Granja Macaló en Patate-Ecuador, el control orgánico y el segundo tratamiento de tipo limpio. Los datos se tomaron a los 0, 15, 30, 45 y 55 días de la experimentación sobre el número de hojas afectadas por el minador y el número de frutos, a lo cual se observó que no existieron diferencias significativas entre el control limpio y orgánico a los 55 días de aplicación, con 67 y 87 hojas afectadas respectivamente y con respecto al número de frutos demostró diferencia significativa entre los dos tratamientos, siendo el limpio el de mejor comportamiento estadístico.

Palabras Clave: Limón Meyer, minador (*Phyllocnistis Citrella Stainton*) y manejo integrado.

Palabras Clave: Injertos, tomate de riñón y palo bobo.



Tema: Evaluación de portainjerto en tomate riñón *Lycopersicum Sculentum* variedades Pietro y Titan.

Autor: Galo Patricio Robalino Villena
Magister en Biotecnología
Docente Investigador - Instituto Superior Tecnológico Pelileo
galo_rob@hotmail.com

Resumen

El experimento se realizó en el Instituto Superior Tecnológico Pelileo Campus Benjamín Araujo, Patate, Tungurahua, Ecuador, con el objetivo de demostrar el efecto del injerto mediante la utilización de palo bobo como patrón en la viabilidad de plantas de tomate de riñón en las variedades Pietro y Titán en ambiente natural durante los primeros 30 días de ejecutada la técnica agronómica. Para ello, se efectuó un Diseño Completamente al Azar donde el factor de estudio manipulado fueron las variedades de tomate de riñón Pietro y Titan, las cuales fueron injertadas en patrones de palo bobo. Para el desarrollo del ensayo se establecieron 40 plantas de palo bobo utilizadas como patrón en injertos realizados procedentes de 20 plantas de cada variedad. Las variables medidas fueron plantas viables a los días 1, 8, 15, 22 y 29 de aplicada la técnica agronómica. La viabilidad de plantas de tomate de riñón injertadas fue diferente en los momentos de medición, presentándose los valores más bajos de injertos prendidos a los 29 días de aplicada la técnica agronómica, aunque similar en las variedades Pietro y Titán, en ambas los resultados a los 29 días mostraron baja efectividad de injertos prendidos. El estado de plantas de tomate de riñón injertadas en patrones de palo bobo por variedad y momento de medición mostró una disminución de injertos prendidos a medida que transcurrió el tiempo, lo que puede estar asociado a la calidad de la labor agronómica, dificultades en el manejo del ensayo, afectaciones climáticas, afectaciones por plagas, entre otros factores.

Palabras Clave: Injertos, tomate de riñón y palo bobo.



4TO
CONGRESO DE
INVESTIGACIÓN



Tema: Impacto del cambio climático en la agrobiodiversidad del Cantón San Cristóbal de Patate, parroquia el Sucre, sector Sudagua.

Autor: Catherine Lizzeth Silva Agurto
Ingeniera Agrónoma
Docente Investigador - Instituto Superior Tecnológico Pelileo
catherinesilva1120@gmail.com

Resumen

El proyecto "Impacto del cambio climático en la agrobiodiversidad del Cantón San Cristóbal de Patate, parroquia El Sucre, sector Sudagua" aborda la relación entre los efectos del cambio climático y la biodiversidad agrícola de la región. Se destaca que los fenómenos climáticos, como heladas, sequías e inundaciones, son frecuentes en la zona, afectando negativamente a los cultivos nativos y la fauna silvestre. El estudio enfatiza la necesidad de mejorar la capacitación en técnicas de manejo y conservación de la agrobiodiversidad, así como la equidad de género en la toma de decisiones agrícolas, dado que la mayor parte de las decisiones las toman los hombres. También se observa una preferencia por la agricultura convencional, aunque el 48% de los encuestados practica la agricultura. Los resultados revelan que el 25% de las personas encuestadas reportan la desaparición de variedades nativas de papa y un 26.4% de granos andinos, mientras que fenómenos climáticos como heladas, sequías e inundaciones son recurrentes. Además, se destaca que una parte significativa de los encuestados no toma medidas concretas ante estos eventos climáticos, lo que pone en riesgo la biodiversidad. Entre las conclusiones, se resalta la necesidad de fomentar la capacitación en manejo y conservación de la agrobiodiversidad, así como mejorar la equidad de género en la toma de decisiones agrícolas. Se recomienda promover la agricultura orgánica y fortalecer las políticas públicas para la protección de la biodiversidad frente al cambio climático, además de la promoción de políticas públicas más fuertes para proteger la biodiversidad frente al cambio climático, así como el fomento de la agricultura orgánica.

Palabras Clave: Agrobiodiversidad, Agricultura orgánica, cambio climático.



Tema: Evaluación de *Saccharomyces Cerevisiae* en combinación de suero de leche como probiótico en la dieta de cerdos en la etapa de crecimiento.

Autor: Gabriela Jackeline Acosta Prócel
Magister en Innovación en Educación
Docente Investigador - Instituto Superior Tecnológico Pelileo
gabyacostawafa@hotmail.com



Resumen

El objetivo del presente trabajo se fundamentó en determinar la adaptación a una dieta alimenticia de los lechones al destete, suplementados con suero de leche y probióticos de levadura de *Saccharomices Cerevisiae*, para disminuir la pérdida de peso, adaptando al animal al consumo de alimento concentrado en menor tiempo posible con el uso del aditivo lácteo que presenta un pH de 5.5, este se suministró el mismo día en que fue producido. Se utilizaron 18 lechones desde el destete, a los cuales se les dosificó el probiótico en forma de gel, cada ocho días. En el análisis estadístico del peso vs las dosificaciones se obtuvo que existía diferencia ($p = 0,009$) entre ellas, considerando también los resultados no significativos del análisis de Ranks que determinó la ausencia de un tratamiento efectivo, concluyendo que, numéricamente se recomienda el tratamiento 3 (6litros/prebiótico/semana) debido a que presentó el mejor promedio de peso final (60.4kilogramos) en el grupo de cerdos sometidos a estudio.

Palabras Clave: *Saccharomyces Cerevisiae*, suero de leche, probiótico y dieta de cerdos.



4TO
CONGRESO DE
INVESTIGACIÓN



Tema: Evaluación de la digestibilidad in vivo de dietas con follaje de ACACIA MEARNSSI en ovinos criollos.

Autor: Fredy Santiago Córdova Frías
Magister en Ciencias Veterinarias
Docente Investigador - Instituto Superior Tecnológico Pelileo
fcordovaregion3@gmail.com

Resumen

La investigación tuvo como objetivo evaluar la digestibilidad in vivo de la composición química de las dietas con follaje de Acacia mearnsii alimentados a los ovinos criollos; las hojas de esta planta arbustiva fueron recolectadas del cantón Patate; luego sometidos a un proceso de secado con la finalidad de realizar un alimento peletizado para su fácil administración. Se utilizó cuatro ovinos criollos de un año y medio, los mismos que fueron desparasitados y vitaminizados, estos se colocaron en jaulas metabólicas por un periodo de 68 días; de los cuales fueron 12 días de adaptación y 5 de toma de muestra. Posteriormente se realizaron los respectivos análisis en el laboratorio de Ruminología de la Universidad Técnica de Ambato, en las cuales se determinó la digestibilidad de FDN, FDA, MS y MO; adicional a esto se realizó la producción de gas in vitro. Las variables fueron analizadas mediante una ANOVA de una vía, obteniendo el 59,7 % y 55,0 % de digestibilidad in vivo de materia seca, materia orgánica para el T2 ante los demás tratamientos con la inclusión y sin la inclusión de acacia; mientras que, para el mismo T2 la fibra detergente neutro y fibra detergente ácida no afecta la degradación microbiana y reduce la producción de gases incubada y fermentada de los tratamientos evaluados. Concluyendo que el T2 (80% P. clandestinum + 20% A. mearnsii); y la adición de tanino condensados en un 20% mantiene la digestibilidad reduciendo la producción de gas de efecto invernadero creando una ganadería regenerativa.

Palabras Clave: Acacia Mearnsii, dieta, rumiantes, eficiencia y sostenibilidad de la producción animal.



4TO
CONGRESO DE
INVESTIGACIÓN



Tema: Efectos De Dos Protocolos Hormonales Para La IAFT Sobre La Fertilidad De Vaca Repetidoras.

Autor: Luis Miguel Vargas Ortiz
PhD. Ciencias Veterinarias

Docente Investigador - UNIVERSIDAD REGIONAL AUTÓNOMA DE LOS ANDES.

Luismi-88@hotmail.com

Resumen

Para evaluar el efecto de dos protocolos hormonales para la IATF en la dinámica folicular, perfil hormonal y fertilidad de las vacas lecheras afectadas con el síndrome de repetición de servicios de Inseminación Artificial (RVR); se desarrolló esta investigación, de enero a julio de 2022, en tres provincias de Ecuador. Se conformaron dos grupos de vacas Holstein con SVR, G1 (convencional) y el G2 (J-Sinch), con 26 y 24 animales, respectivamente. Se realizaron exámenes ginecológicos y determinaciones hormonales en suero sanguíneo. Se compararon el diámetro folicular y las concentraciones de FSH, LH y P4, mediante la prueba t-Student para muestras independientes, las presentaciones de celo y las gestaciones mediante comparación binomial de proporciones y los factores asociados a las gestaciones se determinaron con un modelo de regresión logística (RL). En el G1 el diámetro del FD fue mayor ($p < 0,05$) en el ovario izquierdo al séptimo día de implantado del DV, igual en el ovario derecho los días 7, 8 y 9. Las concentraciones de estradiol y LH al momento de la IATF, y las de P4 a los 15 días después de la misma y los porcentajes de gestaciones fueron superiores ($p < 0,05$) en el G1. El modelo de RL explica el 60,91% de las gestaciones ($P < 0,0000$) y las concentraciones de estradiol y LH, las de P4 y la no existencia de celo al momento de realizar la IATF influyeron significativamente ($p < 0,05$) sobre las gestaciones. Se concluye que la inclusión del BE incrementa el diámetro FD y las concentraciones de estradiol, LH y P4, y los porcentajes de gestaciones a la primera IATF.

Palabras Clave: Protocolos Hormonales, IAFT y Vaca Repetidoras



Tema: Dinámica Empresarial, estructura del tejido empresarial y el emprendimiento en la Zona 3 del Ecuador

Autor: Jorge Mauricio Salinas Arroba
Magister en Gerencia de Empresas Publicas
Master Universitario en Análisis Económico
Docente Investigador - Instituto Superior Tecnológico Pelileo
jsalinas@institutos.gob.ec

4TO
CONGRESO DE
INVESTIGACIÓN



Resumen

Este trabajo se propone realizar un análisis detallado y técnico de la dinámica empresarial en la Región N° 3 del Ecuador entre 2015 y 2022, centrándose en su impacto en el desempleo. Utilizará herramientas estadísticas y análisis econométricos, como correlaciones y regresiones múltiples, para comprender la relación entre estas variables. Además, se incluirán análisis descriptivos basados en datos de la Superintendencia de Compañías y el SRI, mostrando la evolución de la dinámica empresarial en términos de entrada y salida bruta, turbulencia y entrada neta de empresas en la región. Se prestará especial atención a sectores clave como el comercio y la manufactura. Este estudio proporcionará evidencia empírica para analizar y comparar actividades económicas con mayor número de empresas.

Se espera que los resultados de este análisis contribuyan al diseño de políticas públicas que fomenten la creación de empresas en la Región N 3, con el objetivo de reducir el desempleo. En última instancia, el éxito en mejorar la dinámica empresarial dependerá en gran medida de una correcta interpretación y aplicación de los datos obtenidos en el estudio.

Palabras Clave: Dinámica empresarial, Desempleo y Región N.- 3 del Ecuador.



4TO
CONGRESO DE
INVESTIGACIÓN



Tema: Impacto de la Inteligencia Artificial en la Precisión y Eficiencia de los Sistemas Contables Modernos

Autor: Marina Alexandra Philco Reinozo
Magister en Finanzas mención en Dirección Financiera
Docente Investigador - Instituto Superior Tecnológico Pelileo
mphilco@institutos.gob.ec

Resumen

Este estudio examina el impacto de la inteligencia artificial (IA) en la precisión y eficiencia de los sistemas contables modernos mediante una revisión bibliográfica cualitativa. Se seleccionaron y analizaron fuentes que discuten la implementación y los efectos de la IA en la contabilidad. Los hallazgos revelan que la IA mejora significativamente la precisión y la eficiencia operativa al automatizar tareas y optimizar los tiempos de procesamiento. Sin embargo, enfrenta desafíos como la interpretación de datos complejos y cuestiones de seguridad de la información. La discusión subraya la necesidad de capacitación continua y mejoras en las políticas de seguridad para manejar estos desafíos. En conclusión, aunque la IA transforma la contabilidad positivamente, su éxito dependerá de la adaptación proactiva a las nuevas tecnologías y de la colaboración entre los profesionales del campo. Este análisis proporciona una base para futuras investigaciones y subraya la importancia de estrategias proactivas para maximizar los beneficios de la IA en la contabilidad.

Palabras Clave: Inteligencia artificial, Contabilidad, Precisión contable, Eficiencia operativa.



4TO CONGRESO DE INVESTIGACIÓN



Tema: Aplicación de estrategias de marketing digital para fortalecer las ventas.

Autor: Ray David Gómez Coello
Máster en Organización de Empresas y Proyectos Industriales
Docente de Educación Superior - Universidad Indoamérica
rd_sam182@hotmail.com

Resumen

Este trabajo tuvo como objetivo aplicar las estrategias de marketing digital para conocer las mejores políticas de ventas adecuadas al sector de mercado, que permitan favorecer el crecimiento económico de la empresa y aportar en la provisión de bienes y servicios al consumidor. Para ello, se utilizó una metodología aplicada al conocimiento de mercado y la implementación de estrategias que contribuyan al crecimiento y desarrollo del sector. Los principales resultados muestran que la empresa analizada requiere mejorar las estrategias de mercado y publicidad, de manera que impulsen sus productos y servicios y permitan la apertura a la competitividad. Los resultados reflejan que la empresa ha logrado mantener un volumen de ventas alto en comparación con los años anteriores, así como mejorar la captación de nuevos clientes.

Palabras Clave: Marketing, Gestión, Mejora de Mercado y Gestión de Procesos.



4TO
CONGRESO DE
INVESTIGACIÓN



Tema: Desarrollo Sostenible y Contabilidad: Integrando la Contabilidad Ambiental en Prácticas Empresariales

Autor: Darwin Fabricio Sánchez Caguana
Magister en Contabilidad mención Costos
Docente Investigador - Instituto Superior Tecnológico Pelileo
dfsanchez@institutos.gob.es

Resumen

Este estudio aborda la integración de la contabilidad ambiental en las prácticas empresariales, destacando su potencial para fomentar un desarrollo sostenible y sus desafíos asociados. Mediante una revisión bibliográfica exhaustiva en bases de datos académicas, se analizaron fuentes que discuten tanto la implementación como los efectos de la contabilidad ambiental en la eficiencia operativa, la innovación de productos y la gestión de relaciones con stakeholders. Los hallazgos revelan que, aunque la contabilidad ambiental mejora significativamente la eficiencia energética y reduce costos, también impulsa el desarrollo de productos eco-friendly y fortalece la imagen corporativa. Sin embargo, se enfrenta a desafíos como la resistencia al cambio, las necesidades de adaptación tecnológica y la falta de competencias específicas. La discusión enfatiza la necesidad de superar estos obstáculos mediante inversión en tecnología, capacitación del personal y el establecimiento de políticas claras que promuevan una cultura de sostenibilidad. En conclusión, a pesar de los retos, los beneficios de la contabilidad ambiental justifican su adopción. Se sugiere una colaboración más estrecha entre academia, industria y reguladores para facilitar su implementación efectiva, mejorando así la sostenibilidad y competitividad corporativa.

Palabras Clave: Contabilidad ambiental, Desarrollo sostenible, Eficiencia energética, Integración empresarial.



4TO
CONGRESO DE
INVESTIGACIÓN



Tema: La Contabilidad Ambiental y los métodos de valoración económica ambiental de las granjas avícolas del Ecuador

Autor: María Elena Criollo Sailema
Magister en Contabilidad mención Costos
Docente Investigador - Instituto Superior Tecnológico Pelileo
mcriollo@institutos.gob.ec

Resumen

El objetivo principal de la contabilidad ambiental es dar alcance a la valoración económica ambiental, mediante la correcta aplicación de los métodos de valoración ambiental existentes. Evaluar el costo ambiental es de vital importancia debido a que las prácticas empresariales utilizan recursos naturales no renovables, sin tomar en consideración el desgaste que sufre día a día como efecto de su actividad empresarial. La industria avícola a nivel mundial sigue creciendo e implementando fases de industrialización que mejoran día a día su producción, es así que los países líderes en alcanzar un nivel de producción óptimo son: Estados Unidos con el 17% (carne), seguido de Asia con el 64% (huevos) y China con el 38% (huevos). A esto se suma los sistemas avícolas familiares y a pequeña escala que siguen ejerciendo su actividad sin ningún control en todo el mundo. Valorar la utilización de los recursos ambientales es primordial ya que la industria avícola genera la contaminación del aire debido a la emisión de gases por la liberación de amoníaco y óxido nitroso, contamina las aguas subterráneas y superficiales con nitratos, fosfatos y patógenos, el suelo se ve afectado cuando utilizan camas de aves de corral en condiciones que no favorecen la utilización agronómica de los nutrientes contenidos en sus desechos. En el Ecuador la producción avícola forma parte importante de la matriz productiva, es por esta razón que, mediante la revisión bibliográfica analítica, se acogerá la normativa ambiental existente en el país para evaluar la contaminación ambiental existente dentro del sector. Como método de valoración económica ambiental se utilizará el método de transferencia de beneficios, cuyo resultado será un modelo de gestión ambiental para las empresas avícolas del país, el objetivo es concientizar sobre el uso desmedido de los recursos ambientales y establecer un costo de utilización de los mismos.

Palabras Clave: Contabilidad ambiental, valoración económica, recursos naturales no renovables,



4TO
CONGRESO DE
INVESTIGACIÓN



Tema: Fortaleza financiera y eficiencia microeconómica: un estudio en las cooperativas del segmento

Autor: Juan Carlos Pico Lescano
Magister en Finanzas mención en Dirección Financiera
Docente Investigador - Instituto Superior Tecnológico Pelileo
oscartoapantaambjlm@gmail.com

Resumen

Los diversos modelos de insolvencia esbozados a nivel mundial determinan que los gastos operativos son uno de los elementos financieros que, a mayor volumen, adjudican una mayor probabilidad de fracaso empresarial. Considerando esta premisa como punto de partida, el estudio tiene como objetivo evaluar la relación entre la eficiencia microeconómica y la fortaleza financiera de las cooperativas de ahorro y crédito ecuatorianas del segmento 1. Para su análisis, se subdivide en tres etapas metodológicas: la primera realiza una inferencia correlacional con Pearson y prueba de significancia bilateral; la segunda, mediante un árbol de clasificación; y, por último, el método del vecino más próximo. En el elemento correlacional, la variable eficiencia operativa es la única que no adjudica significancia bilateral. Por consiguiente, en los árboles de regresión, el nodo con mayor promedio se obtiene con una combinación entre Grado de absorción del Margen Financiero neto menor a (80,114) y Eficiencia operativa mayor a (3,682), lo que converge en un promedio de Índice de Capitalización Neta de 16,215. Finalmente, en un diagrama conjunto en espacios predictores, se realiza la unificación de las tres variables, considerando que es necesario reducir al máximo posible los gastos por personal, induciendo a una eficiencia administrativa en este campo.

Palabras Clave: Solvencia, Eficiencia, Fortaleza financiera, Entidades financieras.



Tema: Adaptive Wear: Análisis De Corporalidad Atípica En Amputaciones Para Diseño Innovador.

Autor: María Belén Chávez Dávalos
Magister en Gestión del Diseño
Docente Investigador - Instituto Superior Tecnológico Pelileo
belitoforever@gmail.com

Resumen

La presente investigación promueve el estudio de la sociedad contemporánea y análisis corporal de distintos actores de la misma, comprende temáticas que pueden ser enfocadas desde las distintas disciplinas y ámbitos académicos como: género, prácticas y estrategias culturales, comportamientos psicosociales, derechos humanos. Después del análisis de las estadísticas de discapacidad del Consejo Nacional para la Igualdad de Ecuador se conoce que un 45,66% de la población tiene discapacidad física y al realizar un acercamiento a las estadísticas presentadas puntualmente de la provincia de Tungurahua, se puede observar un 36,14% de población con una discapacidad o afección de manera física presente, denotando la necesidad de visibilidad de estos nichos de mercado desplazados debido al desconocimiento en cuanto a su indumento. Con base en las ODS y sus objetivos, la presente investigación se enfocó en Garantizar modalidades de consumo y producción sostenibles por medio del estudio de corporalidades atípicas y propuesta de fichas técnicas que organicen la producción de moda con responsabilidad social. Por otro lado, a través de la Gestión del Diseño implementada en este proyecto, se reorganiza la producción de moda desde la fase inicial del diseño que comprende el bocetaje, ilustración, propuestas en dibujos planos y fichas técnicas; para crear una cohesión con los procesos productivos de las prendas entorno al patronaje y confección. El trabajo en la investigación se direcciona a beneficios reales tales como emprendimientos emergentes del adaptive wear que requieren la concepción física de sus ideas a través de la representación de personas con corporalidades atípicas.

Palabras Clave: Adaptive wear, amputaciones y corporalidad atípica.



Tema: Patronaje sartorial, compilación de conocimientos de sastres representativos de la provincia de Tungurahua.

Autor: Andrea Sofía Sánchez López
Magister en Gestión del Diseño
Docente Investigador - Instituto Superior Tecnológico Pelileo
andreasofia0484@gmail.com

Resumen

El proyecto de investigación "Patronaje Sartorial, es la compilación de conocimientos de sastres representativos de la provincia de Tungurahua" avanza significativamente en la recopilación de información. Este estudio destaca la tradición sartorial, una profesión con raíces antiguas y una fuerte influencia europea en la moda. A partir de los años 1830, el traje a medida se popularizó con técnicas personalizadas. Sin embargo, la globalización y la industrialización han amenazado este oficio artesanal, especialmente en Latinoamérica. La finalidad de este estudio es preservar y valorar las técnicas y conocimientos de los sastres de Tungurahua para futuras generaciones.

Palabras Clave: Patronaje Sartorial, Sastres y Técnicas de patronaje



4TO
CONGRESO DE
INVESTIGACIÓN



Tema: Recursos de la IA aplicados en el diseño de vestuario.

Autor: Ruiz Pérez Christian Gabriel
Magister en Dirección de Comunicación institucional y empresarial
Docente – Universidad Técnica de Ambato
cg.ruiz@uta.edu.ec@gmail.com

Resumen

La inteligencia artificial (IA) está revolucionando múltiples industrias, y la moda no es una excepción. La IA en el diseño de moda ofrece la capacidad de pasar de un simple boceto a una visualización realista, mejorando la eficiencia, la creatividad y la sostenibilidad en el proceso de diseño. En resumen, la inteligencia artificial está posicionada para ser una herramienta clave en el futuro de la moda, potenciando la creatividad, eficiencia y sostenibilidad del diseño y la producción de ropa.

Palabras Clave: Inteligencia Artificial, sostenibilidad y diseño de moda.



4TO
CONGRESO DE
INVESTIGACIÓN



Tema: Caracterización Físicoquímica, Valor Nutricional Y Control De Calidad De Una Mezcla Precocida A Base De Chocho (*Lupinus Mutabilis*) Y Maíz (*Zea Mays*).

Autora: Rosa Angela Vaca Rosero
Bioquímica Farmacéutica

Editora de la Revista Científica Multidisciplinaria InvestiGo
rosavaca258@gmail.com

Resumen

La desnutrición del país ha causado preocupación por una inadecuada alimentación en mujeres embarazadas según el Informe de la Nutrición Mundial, 2020 en el Ecuador reporta un índice de anemia del 32,8% por lo que, se ha realizado una investigación para incentivar el consumo de granos andinos. El objetivo principal fue determinar las características físicoquímicas, valor nutricional y control de calidad de una mezcla precocida a base de chocho (*Lupinus mutabilis*) y maíz (*Zea mays*). La metodología empleada tuvo un enfoque cualitativo y cuantitativo con diseño experimental, mediante la realización bromatológica, microbiológica y de contaminantes respecto a la norma NTE INEN 616: Harina de trigo, NTE INEN 2051: Cereales y leguminosas. Maíz molido, sémola, harina, gritz y del producto final con la normativa NTE INEN 1737: Harina de maíz precocida sin germen. Los resultados tras realizar 3 formulaciones con la materia prima de las harinas y además la prueba hedónica demostraron que la mayor aceptabilidad por parte de la población fue la formulación F3 (60,00 % H. M y 30,00 % H. Ch), en los análisis bromatológicos de la mezcla precocida se observaron valores aceptables en cuanto a proteínas, grasas y fibra dietética, además en los resultados microbiológicos se demostró la calidad higiénica cumpliendo con los estándares en cuanto a mohos y levaduras y también *E. coli*, por otro lado no se encontró la presencia de metales pesados respecto a lo dispuesto por la normativa. Finalmente, se constató que el producto obtenido tiene una gran aceptabilidad comprobando así la potencialidad de estos granos andinos como suplemento alimenticio altamente nutricional para mujeres en estado de gestación

Palabras Clave: Chocho (*Lupinus Mutabilis*), maíz (*Zea Mays*), granos andinos, proteína, fibra, grasa.



4TO
CONGRESO DE
INVESTIGACIÓN



Tema: Rescate Del Chocho (*Lupinus Mutabilis*) Y Su Aplicación En La Gastronomía

Autor: Natalia Lucia Chaquina Buitron
Ingeniera en Gestión de Alimentos y Bebidas
Docente Investigador - Instituto Superior Tecnológico Pelileo
nathychaquina@gmail.com

Resumen

El objetivo del presente estudio, es busca fomentar el aprovechamiento del chocho (*Lupinus mutabilis*), haciendo de su uso en la alimentación del ciudadano un consumo frecuente ya que las condiciones nutricionales que posee esta leguminosa por su alto contenido proteico es ideal para sustituir a la proteína animal; también es rica en lisina, minerales, vitaminas, omega 3-6 y 9. Esta legumbre es originaria de los andes de Bolivia, Ecuador y Perú; ha sido cultivada por nuestros ancestros durante cientos de años, convirtiéndose en un alimento básico en las mesas del territorio andino; sin embargo, en la actualidad el consumo ha ido disminuyendo de manera desmesurada provocando el olvido de este producto. En algunos casos se consume de manera tradicional es decir lo ingieren en grano o en ceviche como producto complementario, de esta manera se puede comprobar que existen escasas elaboraciones en base a esta leguminosa por lo tanto, no la incorporan en su dieta diaria desaprovechando sus ventajas nutricionales (Revista Hogar, 2014). Por lo antes expuesto con este estudio se pretende diseñar un recetario empleando el chocho (*Lupinus mutabilis*) como ingrediente principal que impulse y rescate su uso. Mediante un enfoque cuali – cuantitativo, tipo descriptiva y exploratoria, a través de la modalidad transversal, bibliográfica y de campo, mismo que se desarrollará con la técnica de la encuesta y su respectivo análisis de datos

Palabras Clave: *Lupinus Mutabilis*, gastronomía, legumbre



4TO
CONGRESO DE
INVESTIGACIÓN



Tema: Rescate Ancestral de la Mapanahua y su aplicación en la coctelería

Autor: Jorge Patricio Freire Robalino
Magister Agroindustrias mención Gestión de la Calidad y Seguridad Alimentaria
Docente Investigador - Instituto Superior Tecnológico Pelileo
betoro66@hotmail.com

Resumen

Este proyecto tiene como propósito rescatar de manera eficaz y eficiente, bebida basada en los saberes ancestrales que implica la medicina, gastronomía que son importantes en las formas de vida, costumbres y tradiciones que han dejado los ancestros, abarcando una variedad de conocimientos y técnicas que perduran a través de las generaciones presentes y futuras, el contexto surge a necesidad de rescatar la bebida denominada "Mapanahua". Como patrimonio gastronómico y cultural; utilizando productos locales facilitando la elaboración y potenciando el ingrediente principal, caña de azúcar que le otorga valor agregado en calidad, aroma y exquisitez al paladar más exigente en cuanto a la degustación de esta bebida espirituosa y no existir suficientes datos bibliográficos sobre el tema se recurre a fuentes directas de información a través de personas que consumieron en tiempos de su generación, lo que permitirá la experimentación de acuerdo con las experiencias de los entrevistados, lo que permitirá sustentar su réplica, esta aplicabilidad de la Mapanahua incursiona en el área de coctelería, en distintas preparaciones que armonizan con las vivencias culturales y la gastronomía; según su función se incorporó en cocteles digestivos, estimulantes, reconstituyentes, aperitivos y refrescantes de esta manera, se trabajó de acuerdo a la planificación en la introducción del problema obteniendo resultados sobre el total desconocimiento del producto investigado lo cual va a ser un reto posicionarlo en el mercado, se realizó la investigación bibliográfica mediante recabación de información del producto y data de más de cien años y solo conocen personas que sobrepasan los 90 años y nos basamos en un personaje muy conocido que proporcionó información valiosa y este fue Nicolas Fiallos y motivó la investigación esta será exploratoria, descriptiva y experimental pero principalmente la cuantitativa toda vez que es aplicable al contexto del territorio mediante el rescate de la bebida espirituosa "Mapanahua".

Palabras Clave: Coctelería, Mapanahua, bebida espirituosa

Tema: Obtención de harina de la papa aérea (*dioscorea bulbifera*) como alternativa sostenible en la industria alimentaria

Autor: Evelina Liliana Tisalema-Panimboza
Magister en Gastronomía mención Gestión e Innovación
Docente Investigador - Instituto Superior Tecnológico Pelileo
etisalemaparedes@institutos.gob.ec

Resumen

El objetivo de la investigación es obtener una harina saludable y sostenible que ayude en la nutrición del consumidor. Para la investigación se utilizó un producto ecuatoriano de la región amazónica la papa nativa *Dioscorea bulbifera* L., conocida como papa aérea un tipo de tubérculo perteneciente a la familia del ñame. El valor nutricional de este producto nativo es considerable y aporta de manera orgánica. El estudio de la investigación se realizaron los análisis en la Universidad Técnica de Ambato, Facultad de Ciencias e Ingeniería de Alimentos Laboratorio de Control y Análisis de Alimentos para determinar sus características bromatológicas en la papa cruda se obtuvo los siguientes resultados cenizas 0,657%, proteína 1,31%, Humedad 77,2%, Grasa 0,114%, grasa 0,125%, fibra 0,006%, carbohidratos 20%, los análisis de la harina se tuvieron los siguientes resultados cenizas 2,53%, proteína 4,66%, humedad 11,8%, grasa 0,59%, fibra 2,03, carbohidratos 78,38% los cuales están dentro de con los requisitos de la norma INEN. A partir la harina se realizó un panel de degustación de las propiedades organolépticas como son olor, color, sabor y textura la cual ayudo a determinar la aceptabilidad de la harina, se distribuyó el producto a profesionales de la gastronomía para que elaboren preparaciones a partir de la harina mediante donde se obtuvo resultados excelentes debido que se identificó que la harina es versátil en varias preparaciones por lo tanto se puede implementar en la cocina de sal y de dulce aportando beneficios saludables al consumidor siendo una nueva alternativa gastronómica consumen alimentos sin gluten, contribuyendo a la innovación, sostenibilidad y crecimiento de la Industria alimentaria.

Palabras Clave: Alimentación; papa aérea; aérea; deshidratación; sostenible.



4TO
CONGRESO DE
INVESTIGACIÓN





4TO
CONGRESO DE
INVESTIGACIÓN



Tema: La melcocha como identidad tradicional del cantón Baños de Agua Santa

Autor: Hermógenes Andrés Paredes Barrera
Magister en Gastronomía mención Gestión e Innovación
Docente Investigador - Instituto Superior Tecnológico Pelileo
hparedes@institutos.gob.ec

Resumen

El propósito de la investigación fue la identificación de técnicas y métodos artesanales empleados en la producción de la melcocha, reconocida como una manifestación tradicional distintiva del Cantón Baños de Agua Santa. Se buscaba, además, estimular el consumo de este dulce como componente integral del patrimonio inmaterial de la localidad. La presente revisión, consideró, además; como objetivo compartir las historias y tradiciones del Cantón, centrándose en la melcocha de panela. Este proceso implicó la aplicación de técnicas, métodos y procedimientos respaldados por la teoría profesional, con la finalidad de potenciar su atractivo turístico. El enfoque de la investigación se basó en características exploratorias, prospectivas y de campo, adoptando un diseño no experimental de corte transversal. La recopilación de datos se llevó a cabo a través de encuestas dirigidas a asociaciones e instituciones involucradas en la comercialización de melcochas de panela, considerando que estas actividades generan empleo. También se realizaron entrevistas a individuos con conocimientos en antropología culinaria baneña. A la luz de estos hallazgos, la propuesta de este trabajo de investigación buscó impulsar el turismo gastronómico en Baños, integrando el dulce artesanal tradicional en cuestión como parte del patrimonio inmaterial de Ecuador. El objetivo era difundir esta información a la comunidad, promoviendo la conciencia y el respeto hacia las creaciones humanísticas de los habitantes locales. De esta manera, se pretendía establecer una plataforma que fomente servicios artesanales y promocióne la exportación de estas tradiciones de dulces artesanales originarios del Cantón Baños.

Palabras Clave: Melcocha; Tradición; Artesanal; Identidad; Patrimonio.



Tema: GESTIÓN INTEGRAL DE LOS DESPERDICIOS EN LABORATORIOS DE COCINA DEL INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO PELILEO PARA LA TRANSFORMACION DE COMPOSTAS

Autor: Lenin Alexander Aroca Quispilema
Ingeniero en Gestión de Alimentos y Bebidas
Docente Investigador - Instituto Superior Tecnológico Pelileo
laroca@institutos.gob.ec

4TO
CONGRESO DE
INVESTIGACIÓN



Resumen

La investigación relacionada con la gestión integral de los desperdicios de los laboratorios de cocina del IST PELILEO para la transformación de compostas que se emplearán en los cultivos agroecológicos, se desarrolló con el propósito de la elaboración de un Sistema de Gestión Integral el cual permitió conocer sobre la recolección de los desperdicios de las prácticas de laboratorio en la Carrera de Gastronomía a través de los desechos orgánicos recolectados para la elaboración de compostas orgánicas. El proyecto se estructura en una modalidad cuali-cuantativa. En el capítulo I se enfocó sobre la fundamentación teórica donde se pudo sustentar teóricamente la propuesta con criterios de autores revisados en la bibliografía e investigaciones precedentes; capítulo II hace referencia al desarrollo del diagnóstico situacional sobre el objeto de estudio donde se comprobó las variables mediante el empleo de métodos, técnicas y herramientas investigativas. En el capítulo III se enfocó en el desarrollo de una propuesta sobre la elaboración de un Sistema de Gestión Integral de los desperdicios orgánicos de los laboratorios de cocina en IST Pelileo para la transformación en composta y la incorporación de un manual sobre el uso inteligente de los desechos orgánicos para su difusión en los estudiantes de gastronomía que conlleve a una educación ambiental.

Palabras Clave: agroecología, Sistema de Gestión Integral, desperdicios orgánicos, prácticas de laboratorio, compostas orgánicas



4TO
CONGRESO DE
INVESTIGACIÓN



Tema: Creación de concepto Cocina de Montaña

Autor: José Alfonso Taipe Silva
Licenciado en Gastronomía

Docente Investigador - Instituto Superior Tecnológico Pelileo
jose.taipe@hotmail.es

Resumen

La gastronomía evoluciona constantemente a nivel global, siendo esencial la creación de conceptos gastronómicos diferentes que motiven a las personas a viajar en busca de nuevas propuestas de experiencias de servicio variable en relación al entorno natural, productos locales, historia, ubicación geográfica, identidad cultural, público objetivo, estilo de cocina, atmosfera visual, todo esto integrado al concepto a desarrollar. Describir la interrelación de los elementos desde el ámbito gastronómico práctico laboral, desde la experiencia propia del ponente, centrar conocimientos de implementación como modelo base para la diversificación de productos gastronómicos por medio de identificación de oportunidades en el sector turístico ecuatoriano. Estas directrices abrirán una gama de proyección de oportunidades en las diversas localidades con niveles iniciales de expansión turística aplicable y adaptable a las diversas regiones del territorio. Fomentar e incentivar la creación de nuevas propuestas permitirá trabajar un sistema gastronómico diferenciado por medio de nuevas alternativas de producción de alimentos, trabajo colaborativo comunitario, investigación, desarrollo de productos, conservación ambiental, apoyo al sistema productivo local, desarrollando la economía local, así como también la suma de estrategias de marketing o difusión de productos con la tecnología actual de uso de viajeros especializados que buscan conectar su vida diaria con el turismo y gastronomía de aventura comunitaria.

Palabras Clave: cocina de montaña, gastronomía, cocina de autor



4TO
CONGRESO DE
INVESTIGACIÓN



Tema: Elaboración del helado de papa en la Gastronomía

Autor: Gladys Carmita Salguero Aguila.
Tecnóloga en Gastronomía
Docente Investigador - Instituto Superior Tecnológico Pelileo
gladyssalguero2022@hotmail.com

Resumen

El nombre científico de la papa es (*Solanum tuberosum*), esta especie pertenece a la familia de las solanáceas y es ampliamente cultivada en todo el mundo como un alimento básico. El helado de papa es un postre tradicional en algunas regiones de los Andes, especialmente en países como Perú y Bolivia. Este innovador producto se elabora a partir de puré de papa, mezclado con ingredientes como leche, azúcar y saborizantes, lo que resulta en un helado cremoso y nutritivo. Su consumo tiene raíces culturales, ya que la papa es un alimento básico en la dieta andina, y su transformación en helado refleja la creatividad culinaria de la región. En las festividades y ferias locales, el helado de papa es un favorito, ofreciendo un sabor único que atrae tanto a los lugareños como a los turistas. En la actualidad, el helado de papa ha comenzado a ganar reconocimiento más allá de su ámbito tradicional, impulsado por un creciente interés en productos innovadores y auténticos. Sin embargo, enfrenta el reto de la industrialización y la competencia con helados más convencionales. A pesar de esto, el helado de papa sigue siendo un símbolo de identidad cultural y una opción interesante en la búsqueda de sabores únicos y saludables en la gastronomía contemporánea.

Palabras Clave: Solanáceas.helado



4TO
CONGRESO DE
INVESTIGACIÓN



Tema: Desarrollo de premezclas artesanales para tortas con la utilización de frutas y verduras de la gastronomía ecuatoriana

Autor: Rubén Gabino Vaca Flores
Magister en Tecnologías de la Información
Docente Investigador - Instituto Superior Tecnológico Pelileo
rgvaca.flores2010@gmail.com

Resumen

La utilización de las premezclas en el ámbito de la gastronomía aporta varios beneficios tanto por la conservación de los nutrientes como de las propiedades organolépticas del producto; bajo este criterio el propósito del proyecto investigativo trasciende al aprovechamiento de las frutas y verduras existentes en nuestro país para la realización de premezclas artesanales en la elaboración de tortas que conserven su sabor, textura, color y aroma brindando la oportunidad de otras formas de consumo en la población. Elevar la gastronomía ecuatoriana con diversidad de propuestas que garantizan la salud por el elevado contenido vitamínico y proteico de las frutas de las regiones del país así como de los vegetales que se han esquematizado para ser utilizadas en un solo tipo de preparaciones, convierte a la propuesta de integrar sus componentes en las premezclas de carácter artesanal diversificando en un producto innovador de fácil preparación, ahorro de tiempo, dinero y sobre todo manteniendo el potencial nutricional al ingerir la variedad de tortas que se han plasmado en la guía de preparación y que puede estar al alcance de todos los estratos sociales formando parte de la dieta del consumidor. El alcance que se quiere llegar con estos productos de premezclas artesanales es dar a conocer a la ciudadanía la importancia al momento de adquirir una torta artesanal, como es su calidad, sabor, aroma natural e incentivar el consumo del producto natural.

Palabras Clave: Conservación, frutas, verduras, Premezcla artesanal.



Tema: Malnutrición y Alteraciones Cardiovasculares: Una Revisión Bibliográfica

Autor: Manuel Patricio Jácome Cruz
Licenciado en Nutrición y Dietética
Docente Investigador - Instituto Superior Tecnológico Pelileo
mpjacome@institutos.gob.ec

Resumen

La malnutrición se define como la carencia, exceso o desequilibrio de la ingesta calórica y de nutrientes de una persona, esto incluye tres grupos de afectaciones en las cuales se encuentra la desnutrición que incluye la emaciación, la malnutrición y enfermedades por exceso como el sobrepeso, obesidad, diabetes, entre otros. **Objetivo:** Relacionar la malnutrición con las arritmias cardíacas mediante una revisión bibliográfica para demostrar que la dieta tiene influencia sobre el corazón. **Metodología:** Se realizó una búsqueda bibliográfica en bases de datos como Google Académico, Cochrane Library, Cureus, New England Journal of Medicine y se recopilaron y revisaron artículos de revisión, artículos aleatorizados y metaanálisis que contenían información sobre el tema de base mediante palabras clave desde el año 2018. **Resultados y discusión:** El sobrepeso y la obesidad pueden aumentar significativamente el riesgo de desarrollar arritmias cardíacas. Una arritmia cardíaca es una alteración en el ritmo normal del corazón, lo que puede resultar en latidos cardíacos demasiado rápidos, demasiado lentos o irregulares. La hipomagnesemia es una condición médica que se caracteriza por niveles bajos de magnesio en la sangre. El magnesio es un mineral esencial que juega un papel importante en diversas funciones del cuerpo, incluyendo la regulación del ritmo cardíaco. Los trastornos de la conducta alimentaria (TCA), como la anorexia nerviosa, la bulimia nerviosa y el trastorno por atracón, pueden tener graves consecuencias para la salud física y mental de las personas que los padecen.

Palabras Clave: arritmias; corazón; desnutrición; malnutrición; micronutrientes.





4TO
CONGRESO DE
INVESTIGACIÓN



Tema: Simulación del método peak shaving como estrategia de gestión energética en un cliente industrial del sector eléctrico ecuatoriano.

Autor: Ángel Fabricio Cherres Coca
Magister En Electricidad Mención Sistemas Eléctricas De Potencia
Docente Investigador - Instituto Superior Tecnológico Pelileo
fabriciocherres1289@gmail.com

Resumen

El presente proyecto de investigación pertenece al área de Generación, al programa de transformación de energías y la línea de investigación de implementación de generaciones convencionales y no convencionales ya que se realizará la simulación de la metodología peak shaving como estrategia de reducción de la demanda eléctrica y su factibilidad en un cliente industrial del sector eléctrico ecuatoriano.

Además, obedece a la temática mencionada porque mediante este estudio se pretende aportar con conocimientos para mejorar y optimizar el consumo energético de un cliente industrial a través de nuevas fuentes de generación eléctrica. De esta manera, se simulará el método "Peak Shaving" y se analizará el ahorro económico asociado al consumo energético de un cliente industrial. En este sentido, se emplearán software abiertos para impulsar a las industrias a aplicar el método "Peak Shaving" como estrategia de reducción de la demanda eléctrica.

Palabras Clave: Factibilidad, consumo energético, demanda eléctrica, peak shaving.



4TO
CONGRESO DE
INVESTIGACIÓN



Tema: Redes Eléctricas Subterráneas en Sistemas Eléctricos de Distribución

Autor: Santiago Patricio Cañar Olmedo
Magister en Bussines Adminitration
Presidente del Colegio de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos de la
Región Central.
santiagocanar@gmail.com

Resumen

La presentación de las redes eléctricas en sistemas eléctricos de distribución tiene como objetivo el presentar la información básicas, experiencias y recomendaciones de orden práctico para orientar y ordenar la ejecución del diseño y construcción de redes de distribución subterráneas y cámaras de transformación, de seccionamiento, que se han desarrollado por parte de la Empresa S.C.O. y M.C.Z. Electrical Engineering mediante el esquema de contratistas independientes, con entidades del Estado y Privadas. Los diferentes diseños, y construcciones que han sido desarrollados fueron coordinados con los entes fiscalizadores de turno y bajo las normas establecidas en las diferentes homologaciones de las empresas de Distribución en el país. La presente exposición es una descripción directa de la construcción de redes subterráneas de distribución en medio y bajo voltaje, en aéreas urbanas en los centros de las ciudades donde las Distribuidoras y los Municipios han considerado necesarios, esto a la planificación y la mejora continua en redes eléctricas de distribución, que día a día van cambiando.

Palabras Clave: Redes Eléctricas Subterráneas, empresas de distribución, sistemas eléctricos.



4TO
CONGRESO DE
INVESTIGACIÓN



Tema: Implementación de herramientas computacionales en el proceso enseñanza-aprendizaje de la Resistencia de Materiales

Autor: María Fernanda Oñate
Magister en Docencia Universitaria
Docente Investigador - Instituto Superior Tecnológico Pelileo
mfonate@institutos.gob.ec

Resumen

Este trabajo busca resaltar la importancia de implementar herramientas tecnológicas en el estudio de la Resistencia de Materiales para apoyar el proceso de enseñanza-aprendizaje. El objetivo es integrar herramientas computacionales en el aprendizaje tradicional mediante la aplicación de alternativas y prácticas innovadoras tanto dentro como fuera del aula, con el fin de satisfacer las expectativas de avance en el campo de la Resistencia de Materiales y mejorar la formación práctica de los estudiantes. La elección de este tema de investigación se basa en el deficiente conocimiento de los estudiantes en esta área, atribuido a factores como la reintegración académica tardía y temas laborales, así como al limitado uso de recursos educativos por parte de los estudiantes, lo cual afecta su desarrollo integral. Este trabajo pretende contribuir al análisis de estructuras utilizando software de diseño y análisis estructural. Se desarrollarán videos interactivos con sus correspondientes soluciones, simulaciones prácticas y contenidos innovadores que fomenten el desarrollo académico e intelectual de los estudiantes en el campo de la Resistencia de Materiales.

Palabras Clave: resistencia de materiales, enseñanza, herramientas computacionales.



4TO CONGRESO DE INVESTIGACIÓN



Tema: Validación de Modelos DOE Factorial/Taguchi/Superficie de Respuesta de propiedades mecánicas del material híbrido de matriz epoxi reforzada con fibras sintéticas y natural.

Autor: Oscar Gabriel Toapanta Cunalata
Magister en Diseño Mecánico
Docente Investigador - Instituto Superior Tecnológico Pelileo
oscartoapantaambjlm@gmail.com

Resumen

Se realiza una validación de los modelos estadísticos Factorial, Taguchi y Metodología de Superficie de Respuesta (MSR) para analizar ensayos mecánicos de materiales híbridos, con una matriz epoxi reforzada con fibras naturales de Chambira y fibras sintéticas de vidrio, carbono y kevlar. Debido a la variabilidad en las propiedades de estos materiales, se adoptó una metodología cuantitativa basada en el diseño de experimentos (DOE) para validar los modelos. Se utilizaron 90 tratamientos con tres repeticiones para cada variable de estudio. El análisis muestra que la mayor precisión se obtiene al considerar solo los elementos significativos, lo que incrementa el coeficiente de determinación y la capacidad predictiva. El modelo factorial modificado es el más adecuado, con un R^2 superior al 90% en casi todas las propiedades mecánicas evaluadas, y una contribución general del 99.73% y una deseabilidad global de 0.7537 en la optimización combinada de las variables. Estos resultados subrayan la eficacia del modelo factorial modificado en el análisis de materiales híbridos.

Palabras Clave: Materiales híbridos, propiedades, materiales, modelos estadísticos.



4TO
CONGRESO DE
INVESTIGACIÓN



Tema: Diseño de un sistema de automático de riego por goteo en las plantaciones industriales a cielo abierto

Autor: Cesar Enrique Pinto Bocancho
Ingeniero Industrial En Procesos De Automatización
Docente Investigador - Instituto Superior Tecnológico Pelileo
ces_p25@hotmail.com

Resumen

El estudio se enfoca en el desarrollo de un sistema de riego por goteo automatizado, que busca garantizar un suministro eficiente y preciso de agua a los cultivos, minimizando el desperdicio y maximizando el rendimiento de las plantaciones industriales. Para ello, se adoptó un enfoque de investigación aplicada, que combinó métodos cuantitativos y cualitativos. Se llevó a cabo un análisis exhaustivo de las condiciones del suelo y de los diferentes tipos de cultivos, lo que permitió diseñar un prototipo de sistema de riego adaptado a las necesidades específicas de la plantación. El sistema incluye la instalación de sensores de humedad en el suelo, que permiten monitorear en tiempo real las condiciones hídricas y ajustar automáticamente la cantidad de agua que se suministra. Además, se implementaron controladores programables que regulan el riego, optimizando el uso del agua de acuerdo con factores como la evapotranspiración y el estado de crecimiento de las plantas. Durante las pruebas de campo, se evaluó la efectividad del sistema en diversas condiciones, y los resultados obtenidos fueron altamente prometedores, mostrando una reducción del 35% en el consumo de agua en comparación con métodos de riego tradicionales. Este ahorro de agua se tradujo en un incremento del 25% en el rendimiento de los cultivos, lo que indica una mejora significativa en la salud y crecimiento de las plantas.

Palabras Clave: Riego por goteo, ahorro de agua, cultivos industriales, tecnologías de riego, monitoreo continuo, escasez de agua, prácticas agrícolas sostenibles, desarrollo rural, gestión del agua.



4TO
CONGRESO DE
INVESTIGACIÓN



Tema: Implementación de un Prototipo Open Source de Videovigilancia en Vehículos con Integración de Cámaras y Tecnología de Visión Artificial

Autor: Darío Javier Llanga Herrera
Magister En Sistemas De Telecomunicaciones
Docente Investigador - Instituto Superior Tecnológico Pelileo
dariollanga@gmail.com

Resumen

La presente investigación se centra en la implementación de un prototipo open source de videovigilancia en vehículos con integración de cámaras y tecnología de visión artificial. Su objetivo principal es diseñar una solución para el monitoreo del parqueadero de la Facultad de Informática y Electrónica de la ESPOCH, utilizando las propiedades de los objetos para identificar y ubicar espacios de estacionamiento. Se realiza un análisis de técnicas de extracción de puntos característicos, como SIFT y SURF, empleando keypoints y descriptores para el reconocimiento de patrones. Utilizando la biblioteca de visión por computadora OpenCV, se desarrolla un sistema de procesamiento de video en un servidor basado en un sistema ARM, lo que demuestra que la propuesta es factible y eficiente. A diferencia de las soluciones actuales que requieren hardware especializado, como sensores de profundidad, este sistema aprovecha cámaras comerciales para adquirir las propiedades del objeto, procesando datos en tiempo real y ofreciendo una alternativa accesible y efectiva para la videovigilancia.

Palabras Clave: Sistema de Video Vigilancia, OpenCV, Visión Artificial, ARM, Preprocesamiento de imagen



Tema: Aplicación De Materiales Compuestos Para La Formación De Guardabarros Y Tapas Laterales De Una Moto De 125cc, 4 Tiempos

Autor: Jhonatan David Vistín Bastidas
Master En Sistemas Integrados De Gestión
Docente Investigador - Instituto Superior Tecnológico Pelileo
jhonatanvistin@gmail.com



Resumen

El trabajo se base en la caracterización mecánica de materiales compuestos de resina poliéster con refuerzo de fibra natural de cabuya, con configuraciones de fibra larga - tejido normal y fracciones volumétricas de 25, 30 y 40 cc/cc; realizando ensayos de tracción, flexión e impacto según las normativas ASTM para materiales poliméricos, determinando la mejor configuración alternativa de aplicación para la construcción de guardabarros y tapas laterales de la motocicleta 125 cc, 4 tiempos tipo urbana. Realizados los ensayos se tabularon los datos y resultados obtenidos en laboratorio de resistencia de materiales en la máquina universal Tinius Olsen para ensayos de tracción y flexión; para ensayos de impacto el péndulo de Charpy. Se analizó las propiedades mecánicas llegando a determinar que el compuesto que presenta mejores características mecánicas es la configuración de Fibra de Cabuya Larga (F.C.L.) de 30 cc/cc de fibra frente a la matriz con un $\sigma(\text{máx})$ de 54.25 MPa y un E de 4157 MPa, obteniendo un material prometedor para sustituir guardabarros y tapas laterales conformados por acero o plástico que se distribuyen en el mercado. El modelado de los elementos y moldes se realizó en SolidWorks, en el que se realiza un análisis estático aplicando una carga de 5000 N, esta carga representa un factor de seguridad > 1 concordando con el F_y de la probeta. A partir de este estudio se procede a la construcción de un prototipo de tapa lateral mediante estratificación manual como elemento de mejor característica mecánica y de fabricación que muestra la posibilidad de industrializar en baja escala estos componentes de piezas y partes como aporte a la desagregación tecnológica de la motocicleta, con tecnología sencilla accesible en el Ecuador.

Palabras Clave: T ASTM (Sociedad Estadounidense para pruebas de materiales), F.C.L. (Fibra de cabuya larga).



4TO CONGRESO DE INVESTIGACIÓN



Tema: Optimización del Control de Procesos de Soldadura mediante Ensayos No Destructivos en el sector Carrocero

Autor: Francisco Xavier Jara Salazar
Ingeniero Mecánico

Docente Investigador - Instituto Superior Tecnológico Pelileo
xavifjs@gmail.com

Resumen

Este proyecto de investigación, desarrollado en el ámbito de la Ingeniería Mecánica, se enfoca en la evaluación de la efectividad del control de procesos de soldadura mediante la implementación de Ensayos No Destructivos (END). La soldadura es esencial en diversas industrias, ya que la integridad de las uniones soldadas es crucial para la seguridad y funcionalidad de estructuras y componentes mecánicos. La investigación se llevó a cabo en una planta de fabricación del sector carrocero, donde se implementaron técnicas de END, como ultrasonido, radiografía y líquidos penetrantes, para identificar discontinuidades en las soldaduras en tiempo real. Se analizó la capacidad de estos métodos para detectar defectos antes de que se convirtieran en problemas significativos, lo que permitió una intervención temprana y una mejora en la calidad del producto final. En conclusión, este proyecto demuestra que la aplicación de Ensayos No Destructivos en el control de procesos de soldadura no solo mejora la calidad y seguridad de las uniones, sino que también proporciona un análisis de costo-beneficio favorable. La integración de END permite la detección temprana de defectos, optimiza los procesos de soldadura y asegura el cumplimiento normativo, lo que resulta en una ventaja competitiva en el mercado. La inversión en tecnologías de inspección se justifica plenamente al considerar los ahorros y mejoras en la eficiencia que se obtiene

Palabras Clave: Detección Temprana de Defectos, Optimización de Parámetros, Cumplimiento Normativo



4TO CONGRESO DE INVESTIGACIÓN



Tema: Diseño e Implementación de un Sistema de Seguridad para la Prevención de Accidentes en el Proceso de Extracción de Jugo de Caña en Baños de Agua Santa

Autor: Carlos Andrés Sánchez Izurieta
Ingeniero En Electrónica Y Comunicaciones
Docente Investigador - Instituto Superior Tecnológico Pelileo
c.andressi@gmail.com

Resumen

El presente proyecto se construye en base a la necesidad de implementar sistemas de seguridad para la prevención de accidentes en el proceso de extracción de Jugo de Caña, siendo el extractor de jugo de caña o comúnmente llamado Trapiche, una de las máquinas más usadas por el sector productivo en la ciudad de Baños, el mismo que permite generar ingresos a 120 grupos sociales que viven en el cantón se propone el presente estudio para implementar un sistema de seguridad en el ingreso de la caña al trapiche, el mismo que precautelará la integridad física del usuario que realiza el trabajo en la máquina. La iniciativa de la investigación se basa en los accidentes laborales que han sufrido las personas durante el proceso de extracción del jugo de caña, como cortes, atrapamiento e inclusive amputaciones de sus dedos. La implementación del sistema de seguridad parte de la selección de elementos mediante varias pruebas técnicas operativas y tabulación de resultados obtenidos. Para la comprobación del aporte a la sociedad se extiende encuestas al sector productivo, reflejando que el presente proyecto, sistema de seguridad aplicado a un extractor de jugo de caña, permite reducir accidentes al momento de su utilización.

Palabras Clave: Extractor de Jugo de Caña, sistema de seguridad, trapiche.



4TO
CONGRESO DE
INVESTIGACIÓN



Estudio y mejora de la eficiencia de generación eléctrica del grupo No. 3 de la central hidroeléctrica Illuchi 1.

Autor: Johanna Estefanía Iza Iza
Master En Electricidad Mención Sistemas Eléctricas De Potencia
Docente Investigador - Instituto Superior Tecnológico Pelileo
[**johanna.eiza@gmail.com**](mailto:johanna.eiza@gmail.com)

Resumen

El propósito de la presente investigación se enfocó en evaluar la eficiencia de producción de energía en el generador del grupo 3. La metodología establecida para el efecto, fue a través de un enfoque cuantitativo, basado en recoger y analizar datos numéricos, sobre variables eléctricas y mecánicas que afectan directa e indirectamente a la generación eléctrica; además se aplicó la investigación de tipo documental y de campo, tanto en documentos originales, fotografías, informes técnicos de mantenimientos y datos históricos sobre la operación de las unidades y la medición de las variables directamente al objeto de estudio; y tomadas de textos y artículos que direccionaron a la evaluación y propuesta del grupo generador; amparados en el método hipotético deductivo y cuasi experimental, se determinó de forma técnica su ineficiencia. Se realizó pruebas con la ayuda del equipo Baker D30R, fueron: IR (Megohmica), PI (Índice de Polaridad), DA (Absorción Dieléctrica), según IEEE 43-2013; Alto potencial (HIPOT) según IEEE 95-2002; Comparación de impulsos (SURGE) según IEEE 522-2004, arrojando resultados que permitieron realizar un Overall, corrigiendo los desgastes de elementos como ejes, magnolias, enlucidos, porta carbones, evitando pérdidas por causa de estos elementos para mejorar la generación y las condiciones de los equipos.

Palabras Clave: Eficiencia Energética; Generación Hidroeléctrica, Grupo Generador, Sistema de aislamiento, Matlab.



4TO CONGRESO DE INVESTIGACIÓN



Tema: *Diseño e implementación de un sistema de posicionamiento terrestre utilizando protocolo Zigbee para proveer de un sistema de seguridad en el barrio Santa Lucia Centro del cantón Tisaleo.*

Autor: *Víctor Rafael Pérez Miranda*
Magister En Automatización Y Sistemas De Control
Docente Investigador - Instituto Superior Tecnológico Pelileo
rafael.pe182@gmail.com

Resumen

El presente proyecto de investigación se analiza la aparición de varias tecnologías inalámbricas, contrastado con la gran inversión que representa un sistema de seguridad, se presenta mediante el siguiente proyecto una alternativa en cuanto a seguridad se refiere con tecnología inalámbrica usando protocolo Zigbee. Además, se ve complementado con el establecimiento de una red tipo malla que permitirá la localización de un nodo móvil mediante trilateración usando algoritmos que permitirán establecer las coordenadas de dicho nodo, prestando así mayores prestaciones en caso de una señal de alarma generada desde un lugar dentro del barrio Santa Lucia Centro.

Palabras Clave: *Zigbee, Xbee, Posicionamiento, triangulación, Labview*



4TO CONGRESO DE INVESTIGACIÓN



Tema: Análisis de vulnerabilidades en las plataformas tecnológicas implementadas en el sector financiero popular y solidario provincia del Tungurahua.

Autor: Freddy Gustavo Morales Tubón
Magister en Tecnologías de Información y comunicación
Docente Investigador - Instituto Superior Tecnológico Pelileo
icjuniorcho@gmail.com
fmorales@institutos.gob.ec

Resumen

El análisis de vulnerabilidades en las plataformas tecnológicas del sector financiero popular y solidario, específicamente en la provincia de Tungurahua, se enfoca en identificar y evaluar las debilidades y riesgos asociados con los sistemas informáticos utilizados por cooperativas de ahorro y crédito, mutualistas y otras entidades financieras que operan bajo principios de solidaridad y cooperación. Este tipo de análisis es crucial, dado que estas plataformas manejan datos sensibles como la información personal y financiera de sus usuarios, y deben asegurar la continuidad de sus servicios. Los principales aspectos evaluados incluyen la ciberseguridad, el control de accesos, la protección de datos, y la prevención de fraudes o ataques externos (como el malware o el phishing). El objetivo es mejorar la seguridad y confianza en estas instituciones, promoviendo un entorno más seguro y estable para sus operaciones digitales. Además, la investigación suele enfocarse en identificar medidas preventivas y correctivas para mitigar los riesgos detectados, mediante la implementación de políticas de seguridad, auditorías constantes y la capacitación del personal.

Palabras Clave: Vulnerabilidades, Malware, Phishing

Tema: Cloud Computing, una estrategia para la gestión de infraestructura tecnológica organizacional.

Autor: Fernando Marcelo Pico Barrera
Magister en Informática Empresarial
Docente Investigador - Instituto Superior Tecnológico Pelileo
info@ferpico.com
fpico@institutos.gob.ec

Resumen

El artículo explora el impacto del Cloud Computing como una solución estratégica para la gestión de la infraestructura tecnológica en organizaciones. Se enfoca en cómo la adopción de la nube permite a las empresas mejorar la eficiencia, reducir costos y aumentar la flexibilidad y escalabilidad en sus operaciones tecnológicas. A lo largo del estudio, se comparan los sistemas tradicionales on-premise con las ventajas que ofrece la infraestructura en la nube, como el acceso remoto, el ahorro en mantenimiento de hardware y el escalamiento automático de recursos. La metodología utilizada incluye una evaluación cuantitativa y cualitativa, analizando métricas de rendimiento antes y después de la migración a la nube en diversas organizaciones. También se implementó una encuesta basada en la escala de Likert para medir la percepción de los usuarios y gerentes sobre la eficiencia de la nube. Los resultados muestran mejoras significativas en áreas clave como el tiempo de respuesta del sistema, la disponibilidad y la reducción del costo total de propiedad (TCO). Además, el estudio destaca cómo el Cloud Computing facilita el cumplimiento normativo y mejora la seguridad de los datos, gracias a las capacidades avanzadas que ofrecen los proveedores de servicios en la nube. En conclusión, el artículo subraya que Cloud Computing no solo es una tendencia tecnológica, sino una estrategia crucial para mejorar la competitividad, optimización de recursos y capacidad de adaptación de las organizaciones a un entorno empresarial dinámico y en constante evolución

Palabras Clave: Cloud, Computing, Likert.



4TO
CONGRESO DE
INVESTIGACIÓN





4TO
CONGRESO DE
INVESTIGACIÓN



Tema: Propuesta de metodología aplicada a la educación dual para el estímulo de competencias en la enseñanza superior en Ambato, Ecuador.

Autor: Loza Morán Sara Isabel
Magister en Gerencia Y Liderazgo Educacional
Docente Investigador - Instituto Superior Tecnológico Pelileo
isa3164@hotmail.com

Resumen

La propuesta de una metodología aplicada a la educación dual en la enseñanza superior en Ambato, Ecuador, tiene como objetivo mejorar el desarrollo de competencias profesionales en los estudiantes al combinar el aprendizaje teórico en el aula con la formación práctica en entornos laborales reales. Este enfoque educativo permite que los estudiantes alternen entre el aula y el lugar de trabajo, lo que les brinda una experiencia más completa y cercana a las demandas del mercado laboral. La metodología propuesta se enfoca en el aprendizaje basado en proyectos y la resolución de problemas reales, donde los estudiantes adquieren competencias técnicas y habilidades blandas, como el trabajo en equipo, la toma de decisiones y la gestión del tiempo. Además, fomenta la colaboración entre instituciones educativas y empresas locales, lo que genera sinergias para mejorar la empleabilidad de los egresados y la capacidad de las empresas de contar con profesionales mejor capacitados. En conclusión, la educación dual se presenta como una estrategia clave para estimular competencias técnicas y profesionales, fortalecer la vinculación entre la academia y el sector productivo, y preparar mejor a los estudiantes para los retos del entorno laboral actual.

Palabras Clave: Dual, Sinergia, Competencias.



Tema: Peer assessment for developing speaking skills in EFL students facilitated by a video discussion website.

Autor: Verónica Elizabeth Masabanda Manotoa
Magister en Pedagogía de los Idiomas Nacionales y Extranjeros mención
en Enseñanza de Inglés.
Docente Investigador - Instituto Superior Tecnológico Pelileo
masabandamveronica@gmail.com



Resumen

Actualmente, el aprendizaje de un idioma extranjero se ha convertido en un proceso de gran importancia en el ámbito educativo, así como en el ámbito personal. El conocer un nuevo idioma, y hacer uso del mismo genera nuevas oportunidades laborales, de estudios y turísticas ya sea en el territorio de origen, o en el extranjero. Es así que, conseguir un nivel de suficiencia demuestra una comprensión completa del idioma de todo lo que lee, y escucha, pero también permite fomentar la comunicación escrita, y oral que es el objetivo principal en el aprendizaje de un nuevo idioma. La evaluación entre pares (peer assessment) se utiliza para mejorar el aprendizaje como una forma eficaz de aumentar la motivación de los estudiantes haciéndoles participar en el proceso de evaluación, que ha recibido atención en los últimos años por parte de varias universidades internacionales (Rimer, 2007), y motivar el apoyo mutuo a dominar el tema de aprendizaje. En consecuencia, el presente proyecto tiene como finalidad mejorar la destreza oral mediante el uso de la retroalimentación entre pares (peer-assessment) comparando resultados de los instrumentos, una prueba inicial (pre-test) y una prueba final (post test) con el fin de verificar el nivel de mejora que obtuvieron los estudiantes a lo largo de todo el proceso de intervención aplicando una lista de control y una rúbrica para mostrar datos verídicos y reales. Otro objetivo radica en usar actividades sea en clase o en casa que sean auténticas es decir que sean útiles para la vida real de los estudiantes. Haciendo uso de todos estos recursos, se promueve el desarrollo de destreza oral.

Palabras Clave: Speaking skills, EFL, video discussion website



4TO
CONGRESO DE
INVESTIGACIÓN



Tema: Audio Fairy Tales Technique to Enhance English Listening Skill

Autor: Lady Verónica Herrera Vilema
Magister En La Enseñanza Del Idioma Inglés Como Lengua Extranjera
Docente Investigador - Instituto Superior Tecnológico Pelileo
ladyherrera24@yahoo.es

Resumen

El presente proyecto de investigación titulado “The Audio fairy tales technique for enhancing English listening skills” pertenece al área de educación y tiene como objetivo determinar cómo el uso de esta técnica mejorará la destreza auditiva. En este sentido, se identificará qué tipo de cuentos y actividades son útiles en las clases del idioma inglés. Además, se analizará las diferencias entre los estudiantes quienes asistieron a clases con lecciones implementadas a través del uso de la técnica de cuentos de audio y aquellos estudiantes quienes asistieron a sus clases de inglés normales.

Palabras Clave: Técnicas de escucha - Aprendizaje – destreza - proceso auditivo



4TO

CONGRESO DE
INVESTIGACIÓN



EL NUEVO
ECUADOR

ISBN: 978-9942-686-81-7



 24+
EXPOSITORES

 23 - 24 JULIO

 AUDITORIO DEL
IST PELILEO

PROMOVIENDO LA INVESTIGACIÓN EN LA EDUCACIÓN SUPERIOR