



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ESTE

DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIÓN

Libro de resúmenes

“Tensión entre la investigación y la divulgación científica”

Ciudad del Este, Alto Paraná - Paraguay

14 de noviembre de 2019

JORNADA DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA DEL ALTO PARANÁ

Primera Edición

Libro de resúmenes

Esta publicación es la compilación de los resúmenes de los trabajos publicados en la Segunda Jornada de Divulgación Científica del Alto Paraná, dando continuidad a la edición de divulgación comenzada en octubre de 2018 en la Universidad Nacional del Este.

Dirección General de Investigación – Rectorado – Universidad Nacional del Este

Campus Km, Acaray, Calle Universidad Nacional del Este y Rca. del Paraguay

Barrio San Juan Ciudad del Este Alto Paraná - Paraguay

Telefax: +595 61575478/80

Web: <http://une.edu.py>

Autoridades

Prof. Ing. Gerónimo Manuel Laviosa González – Rector

Prof. Dr. Osvaldo de la Cruz Caballero – Vicerrector

Prof. Ing. Carlos Enrique Montiel Careaga – Director General de Investigación y Posgrado

Comité organizador

Prof. Dr. Osvaldo de la Cruz Caballero - Coordinador General del Evento

Prof. Ing. Carlos Enrique Montiel Careaga

Prof. Abog. Rosalba Mirta Brítez Ramírez

Prof. Lic. Marcos Flores

Prof. Econ. Marcelo Morínigo

Prof. Lic. Everlyn Benítez

Prof. Econ. Nathalia Vera

Producción editorial

Prof. Abog. Rosalba Mirta Brítez Ramírez

Año 2019

57 Páginas

Los trabajos publicados son de exclusiva responsabilidad de los autores. Todos los derechos reservados.

PRESENTACIÓN

La Jornada de Divulgación Científica del Alto Paraná es una actividad de la Universidad Nacional del Este a propuesta e iniciativa de la Dirección General de Investigación. La JDC tuvo su primera edición en el 2018 en donde se pudo evidenciar el interés de las autoridades por la creación de este tipo de espacios que permiten acercar los avances de la investigación a la comunidad educativa - científica y a la sociedad.

Debido al éxito, repercusión y la gran aceptación de la primera jornada; el 14 de noviembre de 2019 la Universidad Nacional del Este realizó la “Segunda Jornada de Divulgación Científica del Alto Paraná”, con el tema: **“Tensión entre la investigación y la divulgación científica”**. El evento estuvo a cargo del Comité organizador de la Dirección General de Investigación; con el apoyo de la Escuela de Posgrado de la UNE.

En las ponencias se contó con la presencia de dos exponentes de la investigación paraguaya; la Dra. Antonieta Rojas de Arias (Presidenta de la Sociedad Científica del Paraguay) y, el Dr. José Silvero (docente de la Escuela de Posgrado); además, ponencias de investigadores de las distintas universidades del Departamento, así como la presentación de los trabajos ganadores en la XXVII Jornada de Jóvenes Investigadores de la Asociación de Universidades del Grupo Montevideo.

Las universidades como instituciones de enseñanza superior deben propiciar que las investigaciones y que los conocimientos logren la integración de estructuras y mecanismos, a través de la interdisciplinariedad entre los investigadores de diferentes instituciones y carreras.

Este evento tiene el propósito de dar a conocer los resultados de trabajos de investigación de las universidades públicas y privadas del Alto Paraná. Además, propiciar la interacción de los investigadores, intercambio de ideas, alianzas científicas multidisciplinarias y capacitación sobre la proyección de la investigación.

Nuestro agradecimiento a los organismos e instituciones que han declarado de interés este evento, así también a los investigadores que formaron parte de tan importante evento. Esto ha permitido a los participantes reflexionar sobre una innovadora forma de contar la ciencia a nuestra sociedad a través de la divulgación científica.

Contenido

Regulación impositiva en ajuste de precio a empresas agroexportadoras año 2.018	7
Citymarketing como alternativa para incrementar el turismo	8
Impacto de utilización del e-commerce en las PYMES	9
Influencia de las variaciones de las cotizaciones de monedas extranjeras en el comercio.....	10
Incidencia de la publicidad en las empresas para consolidar las ventas.....	11
Nuevos enfoques paradigmáticos en la epistemología de la Ciencias Contables en Paraguay	12
Efecto del Arreglo Espacial Cruzado Con Diferentes Densidades Entre Hileras en el Cultivo de Soja (<i>Glycine max L.</i>).....	13
Influencia Del Mobbing Laboral en el Rendimiento Individual	14
Diagnóstico del nivel de Psicomotricidad de niños escolarizados en Jardín de Infantes en Encarnación (Paraguay) durante el primer semestre del 2019	16
Las Aulas Hospitalaria y su situación en el Departamento Central-Paraguay	17
La incidencia de los planes de negocios en la sostenibilidad de las MIPYMES	18
La Expansión del Idioma Guaran en las Instituciones del Mercosur	19
Análisis de viabilidad técnica para la implementación de una red eléctrica automática 23 kV en la Administración Nacional de Electricidad.....	20
Dificultades de los Alumnos del Noveno Grado de la Educación Escolar Básica Para la Expresión Oral en el Colegio Nacional Nuevo Horizonte de Ciudad del Este	21
Implementación del Emprendurismo en la Carrera de Administración de Empresas de la Universidad Privada del Este	22
Jóvenes Emprendedores	23
Control Secuencial Utilizando Hardware Reconfigurable	24
Estudio socio-económico de estudiantes universitarios inmigrantes en Ciudad del Este	25
Consumo de productos de hortigranjeros en el Barrio San Juan de Ciudad del Este.....	26
Ganancia de peso en pollos parrilleros suministrándole diferentes porcentajes de burlanda de maíz con harina de batata (<i>Ipomoea batatas</i>)	27
Presentación de la imagen país para captación de inversión extranjera.....	28
Gestión De Seguridad y Salud Laboral En Las PYMES De C.D.E.....	29
Manejo de los residuos sólidos de una industria metalúrgica del distrito de Minga Guazú.....	30
Respuesta del cultivo de girasol (<i>Helianthus annus L.</i>) a la fertilización foliar con Boro	31
Efectos de la quema de rastrojo de malezas sobre las propiedades químicas del suelo	32
Factores sociodemográficos y ambientales de la población nativa Yvu Pora Renda-2019	33
Alteraciones posturales y factores de riesgo en escolares de 11 a 17 años de una institución	

educativa pública, año 2019	34
Análisis de la calidad de agua en la zona del Club de Pesca y Deportes Náuticos Monday, del Rio Paraná.....	35
Análisis de la inserción laboral de egresados de Ingeniería en Ciencias Ambientales, UPE sede Ciudad del Este	36
Calidad del suelo en los diferentes usos y manejos aplicando la microflora (bacterias, hongos y actinomicetos) como indicador biológico	37
Régimen de liquidación del contribuyente rural	38
Evaluación de diferentes dosis de gallinaza en el cultivo de rabanito (Raphanus sativus)	39
Nivel de lecto-escritura de los alumnos del taller de redacción creativa “Aprendiendo a escribir periodísticamente” del año 2018	40
Método Frenkel en la Rehabilitación de la Marcha y Equilibrio de Pacientes Parkinsonianos	41
Tratamiento Kinésico en Pacientes Adultos con Parálisis Facial Periférica de Bell.....	42
Consumo de Linaza como Coadyuvante en la Dieta Hipocalórica	43
Utilización del Sistema Aranduka por los contribuyentes del IRP	44
Percepción de los Contribuyentes ante las Modificaciones y Actualizaciones del IRP en Ciudad Del Este, Año 2019	45
Interés de los alumnos de la carrera de Ingeniería de Informática de la Universidad Privada del Este, sede Ciudad del Este, en relación a las distintas áreas de la informática en el año 2018-2019.....	46
Los hábitos financieros como principal elemento para la planificación financiera personal de los alumnos de la Carrera de Ciencias Contables y Auditoría	47
Experiencias Personales Cotidianas en el Manejo de los Gastos y Deudas de los Estudiantes de la Carrera de Ciencias Contables y Auditoría	48
El Síndrome de Asperger en la Educación Universitaria	49
La Evaluación de Impacto Ambiental es una Herramienta de Desarrollo Sustentable	50
Participación transversal de la ciudadanía en los procesos de planeamiento “Yo soy Don Bosco” .	51
Predicción de consultas por infecciones respiratorias agudas graves utilizando Machine Learning	52
Robótica educativa utilizando Método Steam con Arduino e Impresión 3D.....	53





Dirección General de Investigación



Regulación impositiva en ajuste de precio a empresas agroexportadoras año 2.018

Fulviana Da Maia Silvero; Luz Mabel Díaz Bogarín; Blas Roberto Román Núñez,
fulvidamaia@hotmail.com; luz20_diaz@hotmail.com; brn21@gmail.com.

Resumen

La diversidad fiscal a nivel país generó la necesidad de establecer el Ajuste de Precio como procedimiento a seguir por todas las empresas que exportan sojas y sus derivados mediante reglamentaciones establecidas por el Ministerio de Hacienda, la reglamentación impositiva es un mecanismo que día a día va evolucionando para lograr un mejor rendimiento en las tareas ejecutadas en cuanto a los controles, fiscalizaciones y evaluaciones tributarias, generando como pregunta central : ¿Cómo afecta la regulación impositiva del Ajuste de Precio a la contabilidad de las empresas agroexportadoras?. Supuesto: las regulaciones impositivas en el ajuste de precio dificultan el cumplimiento de los registros de contratos en tiempo y forma. Justificación: La implementación del Decreto N° 1.832 en vigencia desde el año 2.014, genera aún muchas dudas, en cuanto al registro de los contratos, adendas y fijaciones de precios. Por tanto, el objetivo general de la investigación es describir el efecto de la regulación impositiva del Ajuste de Precio a empresas agroexportadoras. El diseño de la investigación descriptivo, con enfoque cualitativo, realizado en Ciudad del Este - Alto Paraná, de cuyo universo se seleccionó una muestra de 5 empresas, la técnica aplicada fue la entrevista con preguntas abiertas. Conclusiones: El Ajuste de Precio de exportación es un tema de gran importancia en el mercado interno y externo, considerando que la mayoría indicó excesivos trabajos para cumplir con el plazo de presentación, además del elevado pago de impuesto, las presentaciones son realizadas a través del sistema informático Hechauka, la cual no agiliza el trámite y lo consideran muy burocrático, visto que el comercio internacional es mucho más dinámico con relación a los procesos administrativos en el Paraguay. Las propuestas que sugieren las empresas es realizar cambios en el plazo, excluir los anexos, incluir campos en la declaración jurada informativa.

Palabras claves: Ajuste de Precio – Regulación Impositiva – Diversidad Fiscal- Empresas Agroexportadoras – Exportación



Dirección General de Investigación



Citymarketing como alternativa para incrementar el turismo

Liliana María Benítez Alcaraz; María Gricelda Noguera Roa; Liz Marlene Cabrera Rodas -
lilianabenitez472@gmail.com -papelerialibreriaeco@gmail.com; lizmarlenecabrera@gmail.com

Resumen

La investigación presentada se titula “City Marketing como alternativa para incrementar el turismo”, la misma tiene como objetivo indagar los medios más efectivos para el incremento del turismo en la ciudad de Hernandarias. Se realiza una investigación cuantitativa, con nivel exploratorio descriptivo. Se ha tomado como muestra a 50 turistas que visitan Ciudad del Este, correspondientes al 30% de la población. Se comprueba que la mayor parte de los turistas conocen algunas zonas de la ciudad de Hernandarias, gran parte de los mismos conocen solamente la represa Hidroeléctrica de Itaipu y/o la Costanera de Hernandarias y vienen al país una a dos veces por año, esto demuestra que los turistas pueden visitar distintas ciudades por año. Existe una aprobación de la mayoría de las personas encuestadas sobre visitas que se pudieran realizar a la ciudad de Hernandarias si el costo fuera bajo. También un porcentaje llamativo ha demostrado desinterés por la ciudad, ya que afirman que existen pocos atractivos. Con el citymarketing se puede promocionar la ciudad de Hernandarias, la mayoría de los turistas que visitan el país no conocen detalladamente la ciudad, no existen publicaciones sobre los atractivos y con esto se aprueba la hipótesis de la investigación, proponiendo las instituciones educativas y al municipio, realizar estudios sobre la posibilidad de implementar el citymarketing para la ciudad de Hernandarias.

Palabras clave: citymarketing, turismo, turistas.



Dirección General de Investigación



Impacto de utilización del e-commerce en las PYMES

Cinthia Raquel Rolón Silguero; Emanuel Clemente Gaona Molas; Rocío Marlene Medina López; Liz Marlene Cabrera Rodas. raquel.rolon0@hotmail.com; ross95marle@gmail.com; lizmarlenecabrera@gmail.com

Resumen

La investigación presentada se titula “Impacto de la utilización del e –commerce en las PYMES”, la misma tiene como objetivo analizar los efectos que ha generado la utilización del e–commerce en las pequeñas y medianas empresas, para ello se ha tomado como muestra a 25 encargados de las PYMES ubicadas en el microcentro de Ciudad del Este, correspondientes al 30 % de la población. Se aplica una investigación cuantitativa del tipo descriptivo y se formula una hipótesis suponiendo que el e-commerce aumenta el volumen de las ventas en las PYMES que la han implementado. Después de aplicar una encuesta a los sujetos que forman parte de la muestra, se concluye que la mayoría de los comerciantes de la zona han oído hablar alguna vez del comercio electrónico, y consideran que hoy en día es la mejor herramienta para el comerciante, ya que la sociedad actual está ligada a la tecnología todo el tiempo. También los encuestados demuestran utilizar el e-commerce en gran medida para realizar sus compras, pero no así para las ventas en sus locales comerciales. Con los datos obtenidos durante la investigación se rechaza la hipótesis, ya que solo el 4% de los encuestados afirman haber aumentado las ventas con el e-commerce, la mayor parte de ellos sostienen que la cantidad de clientes se mantiene, solo que disfrutan de mayor comodidad y facilidad en las transacciones de compras y ventas por medio de internet. Con estas afirmaciones se propone a los encargados de las PYMES explorar las herramientas del e-commerce en su totalidad y si fuera necesario asesorarse sobre el tema para obtener mayores beneficios.

Palabras clave: e-commerce, PYMES, ventas, comercio.



Dirección General de Investigación



Influencia de las variaciones de las cotizaciones de monedas extranjeras en el comercio

David Iván Cáceres Garay; Mario Martínez Segovia; Wilson Pastor Paiva Villalba; Liz Marlene Cabrera Rodas.

davidcaa1996@hotmail.com; lizmarlenecabrera@gmail.com

Resumen

La investigación se titula “Influencia de las variaciones de las cotizaciones de monedas extranjeras en el comercio”, la misma tiene como objetivo establecer la relación que existe entre las cotizaciones de monedas extranjeras y el volumen de ventas en los negocios de Ciudad del Este. Con un enfoque cuantitativo y un nivel descriptivo, se ha tomado como muestra a 30 comerciantes del microcentro de dicha ciudad, correspondientes al 35% de la población. Se concluye que la mayor parte de los comerciantes compran sus productos para la venta en dólares americanos. También que venden sus productos en la mencionada moneda. Además, que sus clientes realizan los pagos en dólares americanos y que las cotizaciones de monedas que afectan mayormente a sus negocios son la de los dólares con relación a los reales. De acuerdo con estos resultados se da por aprobada la hipótesis de la investigación ya que se confirmó que las variaciones de cotizaciones de monedas extranjeras frente al dólar afectan considerablemente al comercio de Ciudad del Este. Por esta razón se finaliza el estudio proponiendo estrategias para enfrentar las variaciones bruscas de las cotizaciones, como, por ejemplo, evitar diferir en las cotizaciones con las casas de cambios de la zona.

Palabras clave: monedas extranjeras, comercio, ventas, negocios.



Dirección General de Investigación



Incidencia de la publicidad en las empresas para consolidar las ventas

Fredi Ramón Cáceres Franco; José Alberto Báez Villalba; Liz Mabel Benítez González; Liz Marlene Cabrera Rodas.

Fred_Kceres@hotmail.com; Fred_Kceres@hotmail.com; lizmarlenecabrera@gmail.com

Resumen

Esta investigación se titula, “Incidencia de la publicidad en las empresas para consolidar las ventas”, la misma tiene como objetivo describir la incidencia de la publicidad en las empresas de Ciudad del Este, en el momento de consolidar las ventas. El estudio corresponde al tipo cuantitativo con un nivel descriptivo. Se ha tomado como muestra a 20 empleados del departamento de marketing, que corresponden al 50% de la población para aplicar una encuesta. Se pudo confirmar que la mayor parte de los encuestados reconocen la importancia de la publicidad en una empresa; es más, consideran que es lo más importante dentro de lo que es marketing. En la mayoría de las empresas donde se realizó la encuesta se está aplicando la publicidad en cualquiera de sus formas. Pero existe un alto porcentaje de pequeños empresarios que no han implementado la utilización de nuevas formas de publicidad para mejorar el negocio. Con las informaciones que brindaron los encuestados, se aprueba la hipótesis de la investigación, ya que esta afirma que la publicidad online es la que da mejores resultados. Al final de la investigación se propone a los empresarios invertir en la publicidad, en sus distintas formas, teniendo en cuenta los avances y enfocándose en el aumento de las ventas.

Palabras clave: publicidad, empresas, ventas.



Dirección General de Investigación



Nuevos enfoques paradigmáticos en la epistemología de la Ciencias Contables en Paraguay

Miguel Ángel Alegre Brítez
malegre333@gmail.com

Resumen

Este trabajo de investigación trata sobre la Epistemología, la cual es la ciencia que estudia el conocimiento científico, el problema radica en cuanto se ha analizado sobre la vinculación de las Ciencias Contables en Paraguay con los Paradigmas Científicos que sustentan y convergen epistemológicamente. El Objetivo General del Trabajo es “Analizar los Nuevos Enfoques Paradigmáticos en la Epistemología de las Ciencias Contables en Paraguay”. En cuanto a la metodología, el enfoque es cualitativo, el diseño es fenomenológico con teoría fundamentada sobre los aspectos y paradigmas de las ciencias contables, se analiza la vinculación entre las documentaciones que sustentan a la contabilidad como las Normas Internacionales de Información Financiera y la fundamentación de su conocimiento científico, además, es utilizado el meta-análisis desde las teorías de Mario Bunge y Bertrand Russell. Como resultado principal se establece que las Ciencias Contables deben ser reevaluadas desde su estatus epistemológico con la creación de teorías que sustenten a las normativas contables. La conclusión principal es que el análisis epistemológico y paradigmático en la redacción de las normas contables debe ser sustento inherente en su aplicabilidad y convergencia teórica.

Palabras clave: Epistemología, Ciencias Contables, Enfoques Paradigmáticos, Teoría Fundamentada, Normas Internacionales de Información Financiera



Dirección General de Investigación



Efecto del Arreglo Espacial Cruzado Con Diferentes Densidades Entre Hileras en el Cultivo de Soja (*Glycine max* L.)

Acuña Gois, Rodrigo-Facultad de Ingeniería Agronómica Filial Itakyry-Universidad Nacional del Este Py.-
rgois1996@gmail.com

Resumen

El arreglo espacial cruzado en el cultivo de la soja trata de resolver la problemática presente de obtener mayor productividad en la misma área sin la necesidad de apertura de nuevos terrenos reduciendo así los impactos ambientales que conllevan las prácticas de expansión. Con el mismo objetivo fue instalada una parcela experimental con diferentes arreglos espaciales constando de cinco tratamientos; T1 0.45 m lineal convencional; T2 0.45x0.45 m cruzado; T3 0.45x0.90 m cruzado; T4 0.90x0.90 m cruzado; T5 0.90 m lineal con cuatro repeticiones, completando así 20 unidades experimentales distribuidas en bloques completos al azar. Fueron evaluadas la incidencia de malezas en cada tratamiento donde el T2 presento menor incidencia equivalente a un 48,75% de infestación. En las variables; altura de plantas en floración, maduración, inserción de la primera vaina y peso de mil semillas no se observaron diferencias significativas entre los tratamientos, para las variables N° de vainas por planta, N° de vainas con 1,2 y 3 semillas se destacó el T4 con una media de 59 vainas/planta y 28 vainas con 3 granos. En cuanto al rendimiento, todos los tratamientos con arreglo espacial cruzado obtuvieron mayor significancia estadística comparados con los tratamientos lineales convencional. La cantidad de plantas y la forma de distribución en cada arreglo influenció en los resultados obtenidos donde el tratamiento T3 0.45x0.90 m cruzado con 6.103 Kg/ha presentó mayor rendimiento final al culminar el ciclo del cultivo con 1923 kg/ha frente al testigo T1 0.45 m lineal convencional siendo 46 % superior.

Palabras claves: *Glycine max* L., arreglo espacial cruzado, lineal convencional.



Dirección General de Investigación



Influencia del mobbing laboral en el rendimiento individual

Narel Ema Noela Villalba Traverssi, -Rosana Esther Pettri, Santiago Santacruz-Gladys Dilda Quintana Vera.-
traversinarel@gmail.com, rosypettri@hotmail.com, santasantacruz682@gmail.com,
gladysquintana01@gmail.com

Resumen

El objetivo principal de esta investigación es analizar cómo influye el mobbing laboral en el rendimiento individual. En estos últimos tiempos, más aún a inicios de este nuevo siglo se han conocido innumerables casos de maltratos en el ambiente laboral, sea estos en lo que respecta a la parte física, psicológica y más en lo que refiere a violencia verbal. La misma estuvo enmarcada en un estudio de campo en empresas privadas de Ciudad del Este. El enfoque que se utilizó es cuantitativo y el diseño de investigación es de tipo descriptivo. La muestra del estudio es en forma aleatoria conformada por 28 trabajadores de ambos sexos y estrato socioeconómico heterogéneo. Los instrumentos que se utilizaron fueron la observación y cuestionario con diversas alternativas de respuestas donde se logró alcanzar los objetivos propuestos en la investigación y las técnicas, la encuesta y observación participante. Los resultados obtenidos de la aplicación del instrumento fueron tabulados mediante un análisis interpretativo de resultados, permitieron obtener varias conclusiones, las cuales según las variables de estudio develaron la situación existente que se percibe a diario varios trabajadores en diferentes comercios, que no solo afecta el rendimiento laboral, sino que genera trastorno de estrés, sentimientos de ira, ansiedad, depresión, alteraciones del sueño o niveles de agotamiento físico y emocional, entre otros. Todas estas manifestaciones suelen además tener repercusiones en otros ámbitos sociales, inclusive el familiar.

Palabras claves: mobbing laboral; maltrato; rendimiento individual



Dirección General de Investigación



Apreciación de los Contadores Acerca de la Implementación de Factura Electrónica

Aricio Ramón Ecurra; Luis Benigno Acosta Insfrán; Zuni Raquel Medina Urunaga
tottyaricio@gmail.com; lucho110974@hotmail.com; raqlmedina27@gmail.com

Resumen

En el año 2018, la Subsecretaría de Estado de Tributación dependiente del Ministerio de Hacienda, inició un nuevo sistema de facturación, hablamos de la factura electrónica, en un principio como un plan piloto, pero que a partir del año 2021 el uso de la misma será obligatoria para todos los contribuyentes. En el trabajo que lleva como título *Apreciación de los Contadores acerca de la Implementación de Factura Electrónica*, el objetivo es describir los conocimientos que los contadores poseen al respecto, conocer más sobre la factura electrónica y las leyes que regularizan su uso. Metodológicamente el enfoque utilizado se basa en el modelo mixto con nivel de investigación descriptivo, para la recolección de datos se utilizó la encuesta semi estructurada aplicada a 50 contadores de distintas consultorías contables de Ciudad del Este. Los resultados concluyeron que la implementación de la factura electrónica puede durar más tiempo de lo proyectado, los contadores afirman que los contribuyentes en su mayoría desconocen sobre el uso del sistema de facturación y en otros casos ni siquiera cuentan con un sistema.

Palabras claves: SIFEN - Facturador electrónico - D.T.E Área de conocimiento: Tecnología de la información y comunicación.



Dirección General de Investigación



Diagnóstico del nivel de psicomotricidad de niños escolarizados en Jardín de Infantes en Encarnación (Paraguay) durante el primer semestre del 2019

Analía Soledad Enriquez Tischler;
aset.81@hotmail.com

Resumen

Este trabajo muestra los resultados sobre el diagnóstico del nivel de psicomotricidad de 59 niños (N=59) escolarizados en el Jardín de Infantes de tres escuelas públicas de la ciudad de Encarnación, Paraguay, durante el primer semestre del año 2019. El diagnóstico está enmarcado en la primera fase de un proyecto de investigación y extensión universitaria con el cual se llevará a cabo la implementación de programas de estimulación temprana en niños del nivel inicial (48 – 60 meses) con la finalidad de mejorar el desarrollo psicomotor. Para ello, se propone una investigación cuantitativa, *expost*, utilizando como instrumento de evaluación el CUMANIN (Cuestionario de Madurez Neuropsicológica Infantil). Los resultados muestran que, en los niveles más bajos de la Escala, es decir, los rangos III (-), IV y V se ubican los niños con mayores necesidades de estimulación atendiendo a que presentan dificultades que pueden afectar el desarrollo psicomotriz. El análisis del diagnóstico muestra que, en sumatoria, en la institución 1 los niños ubicados en esos rangos totalizan un 46%, en la institución 2 totalizan 36% y finalmente en la institución 3 el 65% de los niños obtuvieron percentiles que los posicionan en los rangos mencionados, estableciendo que la institución 3 es la que posee mayor cantidad de niños que se encuentra por debajo de la media en lo que respecta a la escala de Psicomotricidad del test de CUMANIN. Esto lleva a detectar señales de alerta ante ciertas carencias en cuanto al desarrollo motor y la capacidad perceptiva como por ejemplo dificultad en el equilibrio postural, dificultad en la función somestésica, dificultad en la motricidad fina; además de dificultades tales como coordinación óculo-manual y dificultad en la vinculación entre coordinación – rapidez – equilibrio, que podría influir en el aprendizaje de la lectura y la escritura.

Palabras-claves: Aprendizaje. Niño en edad preescolar. Neuropsicología. Desarrollo motor.



Dirección General de Investigación



Las Aulas Hospitalaria y su situación en el Departamento Central-Paraguay

Sally Elizabeth Espínola Castillo; Esneide Denice Santacruz Almada

elizcas2012@gmail.com; sespino1a@eco.una.py esneide.santacruz@gmail.com; esantacruz@eco.una.py

Resumen

Una de las formas en que la inclusión ha crecido en el Paraguay, es mediante la ampliación del Servicio de Atención Educativa Compensatoria de niños, niñas y adolescentes, más comúnmente conocido como Aulas Hospitalarias. Este servicio es ofrecido como un trabajo articulado entre el Ministerio de Educación y Ciencias y el Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social; mediante el cual se espera paliar la difícil situación por la cual un niño, niña u adolescente pasa durante alguna etapa de enfermedad que impide su participación regular en Centros Educativos. Se espera recabar datos significativos y actualizados de los distintos Hospitales Distritales del Departamento Central; para ello este trabajo tiene como objetivo el exponer la situación actual de las Aulas Hospitalarias en los Hospitales Distritales del Departamento Central, correspondiente al primer semestre del año en curso. El tipo de investigación del trabajo se basa en la metodología mixta; pues se espera presentar los datos cuantitativos hallados mediante los instrumentos creados para el efecto y apuntalar dichos datos con la realidad de las personas involucradas directa o indirectamente con los beneficiarios de este Servicio.

Palabras clave: Aulas Hospitalarias, Calidad Educativa, Educación Compensatoria, Educación Inclusiva.



Dirección General de Investigación



La incidencia de los planes de negocios en la sostenibilidad de las MIPYMES

Esteche Cabaña, Estelbina
ethycabanas@gmail.com

Resumen

Paraguay, donde las MIPYMES son el motor económico, necesita de emprendimientos innovadores y solidos que contribuyan a la generación de una economía sostenible que potencie el empleo, sobre todo, de personas jóvenes. Atendiendo a las exigencias del mercado actual, los emprendimientos requieren de un proceso de planificación que permita profesionalizar la forma tradicional de fundar negocios. En este sentido los planes de negocios son las herramientas que posibilitan dicha profesionalización en el ámbito empresarial. Mediante estos, se analiza la viabilidad técnica, económica, financiera y social de las ideas de negocios. A partir de la metodología cualitativa de tipo descriptiva, utilizando como herramienta de recolección de datos la entrevista a micro emprendedores activos de la ciudad de Encarnación, se identificó si utilizan planes de negocios estratégicos para la creación de empresas y cómo los utilizan. El análisis mostró que aún existen dificultades para diseñar los procesos que hacen parte de un plan de negocios, destacando en la planeación financiera. Por tanto, la sostenibilidad de los emprendimientos resulta incierta incidiendo en el crecimiento económico de la región e inclusión en los mercados altamente competitivos.

Palabras-claves: Emprendimiento. Plan de negocio. Desarrollo Sostenible.



Dirección General de Investigación



La expansión del idioma guaraní en las instituciones del Mercosur

Duarte Espínola, Eva Angelina; evaduarangelina@hotmail.com
Cañete Mujica, Fátima; Faticamu24@gmail.com

Resumen

El presente trabajo trata sobre “La expansión del idioma guaraní en las instituciones del Mercosur”. Tiene como objetivo principal: Analizar la expansión en el marco legal del idioma guaraní en las instituciones del Mercosur. El nivel de la investigación fue descriptivo porque estudió el crecimiento de la lengua nativa. Utilizó un enfoque cualitativo porque ayudó a describir y explicar, en base a las averiguaciones realizadas. La técnica utilizada fue la revisión y análisis de documentos y el instrumento de recolección de datos fue a través de un cuadro de criterios e indicadores y resúmenes de los documentos tales como: Constituciones Nacionales, provincial; leyes, decisiones, resoluciones, directivas, libros, artículos, sitios webs oficiales de las instituciones de los países miembros del Mercosur. Luego de un estudio de las informaciones halladas, se pudo comprobar que, con el correr de los años, el idioma guaraní ha experimentado un gran avance en las instituciones del Mercosur, principalmente en Paraguay, Bolivia, Argentina y Brasil. Es una de las lenguas reconocidas por el Mercosur, pero no se utiliza como idioma de trabajo. Sin embargo, cobró fuerza en el Parlamento del Mercosur porque oficializó y utiliza en todas sus formas. Por su parte, la página web de la Reunión de Altas Autoridades en Derechos Humanos y Cancillerías del Mercosur y Estados Asociados (RAADH) del Mercosur, cuenta con traductor al idioma guaraní. En cuanto a la enseñanza superior, Paraguay, Argentina y Brasil enseñan el idioma guaraní, en varias universidades públicas, cuentan como cátedra en las carreras que desarrollan; imparten cursos, talleres, laboratorio de lenguas, realizan investigaciones, crean software para enseñar y aprender la lengua nativa.

Palabras claves: Idioma, guaraní, Mercosur



Dirección General de Investigación



Análisis de viabilidad técnica para la implementación de una red eléctrica automática 23 kV en la Administración Nacional de Electricidad

Amina Ahmed Coronel; Luis Ramírez Vergara.
aminaahmedcoronel@gmail.com; luisramirezvergara100@gmail.com

Resumen

El sistema eléctrico paraguayo cuenta con un monopolio estatal, a cargo de la Administración Nacional de Electricidad (ANDE). En el caso del sistema de distribución de energía eléctrica (23kV) para la medición de la calidad de servicio, se apoya en los indicadores de continuidad: Duración Equivalente de Potencia (DEP) y Frecuencia Equivalente de Potencia (FEP); en la actualidad los valores de estos indicadores son muy elevados, lo que significa una baja calidad de servicio. Con el fin de mejorar los indicadores mencionados este trabajo propuso la aplicación de una red eléctrica inteligente interconectando alimentadores entre sí y de dos subestaciones, determinadas bajo el criterio de configuración de la estructura. La propuesta de interconexión se realizó a través de interruptores y seccionadores inteligentes sin modificación de la arquitectura actual, para lo cual se recurrió a un estudio de caso, utilizando una muestra delimitada de Ciudad del Este, Alto Paraná. Una vez definida la muestra se diseñó un diagrama de flujo con el fin de representar sistemáticamente un algoritmo de proceso de toma de decisiones para la actuación de los equipos inteligentes y por consiguiente realizar una simulación del comportamiento de ondas de los dispositivos propuestos utilizando el software: Simulink de Matlab, y para la simulación visual del comportamiento de los alimentadores el software Visual Studio. De esta manera se realizó una evaluación de la viabilidad técnica para la mejora de los indicadores de interés. Los dispositivos incluidos en la red inteligente de la propuesta demostraron un desempeño adecuado obteniendo así los principales resultados para el mejoramiento de los indicadores FEP y DEP en un 88% por hora y por consecuencia la disminución de la Pérdida de Energía No Facturada (PENF) de 304,5 US del escenario actual a 37,1 US con la proposición en el mismo lapso de tiempo.

Palabras claves: calidad de energía, indicadores de continuidad, sistema de distribución.



Dirección General de Investigación



Dificultades de los Alumnos del Noveno Grado de la Educación Escolar Básica Para la Expresión Oral en el Colegio Nacional Nuevo Horizonte de Ciudad del Este

Vicenta Raquel Mareco Ferreira
raquelmareco1981@hotmail.com

Resumen

La investigación presentada se titula `` DIFICULTADES DE LOS ALUMNOS DEL NOVENO GRADO DE LA EDUCACIÓN ESCOLAR BÁSICA PARA LA EXPRESIÓN ORAL EN EL COLEGIO NACIONAL NUEVO HORIZONTE DE CIUDAD DEL ESTE``. Se ha tomado como población el tercer ciclo y la muestra escogida fueron alumnos del noveno grado de los turnos mañana y tarde que constituye el 30% de la población. Se aborda la problemática de los alumnos en la expresión oral, teniendo como principal objetivo la de determinar las causas que dificultan a los estudiantes el desarrollo de las actitudes para la expresión oral y su incidencia en el rendimiento académico, partiendo de la hipótesis de que los alumnos del 9º grado capacitados durante los meses de junio a agosto de 2005, en el desarrollo de expresión oral demuestran una mayor fluidez verbal y un mejor rendimiento académico en esta asignatura. Se realiza una investigación descriptiva y el diseño del trabajo propuesto es el no experimental, descriptivo. Con este trabajo de investigación, se analizó para describir e interpretar cuantitativamente y cualitativamente las variables explicadas en la hipótesis de trabajo y en que se relacionan con la expresión oral. (HERNÁNDEZ SAMPIERI, 1.998, Pág 86,184-186). Entre los resultados obtenidos tras el análisis de los datos, se resaltan las dificultades de los alumnos en expresión oral por el predominio del guaraní hablante en el grupo clase, además de la timidez y la falta de oportunidad para expresarse en público.

Palabras claves: expresión oral, dificultad oral, fluidez verbal, timidez



Dirección General de Investigación



Implementación del Emprendurismo en la Carrera de Administración de Empresas de la Universidad Privada del Este

Christian Emanuel Samudio Gauto, Gabriela Romina Martínez Freide, Rocío Maribel Mendoza Duarte; Nidia Rosa Trinidad de Ferreira.
. garomartinez70@gmail.com, chamudio21@gmail.com, rocio_md_hello@hotmail.com,
nidiarosatrinidad@hotmail.com

Resumen

En este trabajo se aborda la implementación del Emprendedurismo en las carreras Administrativas, con el fin de estudiar el impacto del mismo y la valiosa aportación a los estudiantes que se forman como profesionales para afrontar las exigencias del mundo laboral, con experiencia y carácter. El estudio se llevó a cabo basándose en una revisión bibliográfica y un estudio de campo, en el diseño de una investigación no experimental, descriptiva, de corte transversal. Se utilizó la encuesta como técnica de recolección de datos, como instrumento un cuestionario diseñado con preguntas en opción múltiple basado en la escala de Likert. El tipo de muestreo fue probabilístico ya que toda la población tuvo la misma posibilidad de ser encuestada. Los resultados obtenidos sostienen que es recomendable que la carrera adicione un carácter de Universidad Empresarial que genere acciones propositivas como el asesoramiento técnico, el enriquecimiento de los planes de estudio. Si se considera que cada vez se vuelve más compleja la oportunidad de empleo en los estudiantes de administración de empresas, una alternativa de solución es conseguir que los mismos creen sus propias empresas, generando no solo empleos sino contribuyendo al crecimiento económico del país.

Palabras claves: Emprendedurismo – Universidad – Implementación.



Dirección General de Investigación



Jóvenes Emprendedores

Gisele Pereira de Sousa; Fabiano da Silva; Fátima Dahiana Arguello Ullón
giselepereira014.11@gmail.com

Resumen

El presente trabajo de investigación se propone conocer más sobre la realidad de jóvenes emprendedores en la ciudad de Santa Rita, Alto Paraná, Paraguay; año 2019. Primeramente, se aclara que, en el marco de este estudio, se consideran jóvenes a las personas entre 18 y 25 años de edad. García, Álvarez y Reyna (2007) señalan que el primero en considerar al emprendedor como un ente generador de crecimiento económico fue Schumpeter (1934) y que desde entonces, hasta fechas más recientes, estudios como los de Johnson y Loveman (1995) demuestran la importancia del desarrollo de las economías de mercado a través de los emprendedores de éxito. Por otro lado, Sung Park y Masi (2015), refieren como características del emprendedor: personas innovadoras, creativas, que ven oportunidad donde otros ven solo rutina, tolerancia al fracaso, motivación, trabajo arduo, concentración y disfrutar siendo emprendedor. El diseño metodológico aplicado se enmarca en un estudio descriptivo utilizando como técnicas de recolección de información la gentrevista, realizada con tres emprendedores y la encuesta a través de cuestionarios aplicada a 71 estudiantes de la FCE UNE Filial Santa Rita. Entre las principales conclusiones se mencionan que la mayoría de los jóvenes aún son empleados, tardan en emprender por falta de recursos económicos, tienden a emprender a partir de los 25 años de edad y que el mayor desafío es la falta de credibilidad en su capacidad para emprender por parte del mercado. A pesar de ello, la tendencia es que cada día aumente el número de jóvenes emprendedores en la ciudad de Santa Rita, incrementando la economía regional y añadiendo nuevos paradigmas al mundo empresarial.

Palabras clave: Emprendedor, Innovación, jóvenes. Santa Rita-Paraguay



Dirección General de Investigación



Control Secuencial Utilizando Hardware Reconfigurable

Federico Fernández; Juan Carlos Fabero; Hortensia Mecha
fefernandez@pol.una.py; jcfabero@ucm.es; hortem@ucm.es

Resumen

La realización de sistemas de control automático de procesos industriales es cada vez más complejos y sofisticados por lo que su implementación exige que los mismos tengan capacidad de cálculo, presentación gráfica, funcionamiento bajo distintos protocolos de comunicación, disponibilidad de herramientas de depuración, flexibilidad para adaptarse a los cambios en el proceso controlado, etc. Esta tarea lo han venido realizando con eficiencia desde hace décadas los Controladores Lógicos Programables o PLCs. Sin embargo, están apareciendo alternativas tecnológicas como la matriz de puertas reprogramable o *Field Programmable Gate Array* o su acrónimo inglés FPGA. Este dispositivo tiene como ventajas su costo cada vez menor, capacidad de procesamiento paralelo, menor tiempo de desarrollo de diseño, herramientas de depuración, posibilidad de comunicación con diferentes protocolos, capacidad de presentación gráfica y posibilidad de reconfiguración dinámica, siendo este último un factor que le hace diferente y muy ventajoso frente a otras tecnologías relacionadas al control automático. En este trabajo presentamos un sistema de control secuencial de procesos en tiempo real aplicando hardware reconfigurable. Este proyecto surge de la necesidad de desarrollar una herramienta tecnológica en evolución como son las FPGAs, por su utilización creciente en áreas como la medicina, industria, procesamiento digital de señales o (DSP) y su aplicación en sistemas de guiado de misiles y navegación espacial. Hemos utilizado una placa basada en la FPGA Artix 7 de Xilinx, para realizar el control secuencial de motores utilizando el entorno de desarrollo Vivado y las herramientas de depuración suministradas, siendo los resultados satisfactorios esperando ampliar esta propuesta en la utilización de mayor número de motores, señales analógicas, distintos protocolos de comunicación y presentación visual.

Palabras claves: control automático, FPGA, tiempo real, reconfiguración parcial.



Dirección General de Investigación



Estudio socio-económico de estudiantes universitarios inmigrantes en Ciudad del Este

Luís Darío Molinas Cáceres, Nathalia María Vera Irala
luismolic@gmail.com, nathaliaverairala@gmail.com

Resumen

El departamento de Alto Paraná, específicamente Ciudad del Este, ha experimentado en los últimos años un significativo crecimiento poblacional, destacándose la población estudiantil universitaria inmigrante, es por eso que realizamos una investigación descriptiva, de corte transversal con un enfoque cuantitativo, en la cual se trabaja con una cohorte de estudiantes universitarios, específicamente estudiantes de medicina de las universidades de la región, que en el momento del estudio se encontraban cursando diferentes años de su carrera, se les aplicó un cuestionario con preguntas cerradas y de forma aleatoria. El estudio indaga el nivel socioeconómico de estudiantes universitarios y su objetivo general consiste en identificar las condiciones socio económicas en la que se encuentran los estudiantes universitarios inmigrantes en Ciudad del Este. De esta forma, se considera de importancia para ofrecer un marco explicativo y proporcionar insumos a las políticas institucionales en el campo de la educación superior, tanto públicas como privadas. Entre los resultados, se puede conocer que han elegido su universidad teniendo en cuenta el prestigio de la universidad; expresaron también que la mayoría de sus ingresos provienen del apoyo de sus padres o tutores, poco más del 50% expresa tener intenciones de volver a su país de origen, entre otras cuestiones.

Palabras Claves: Economía, Nivel socioeconómico, estudiantes de medicina.



Dirección General de Investigación



Consumo de productos de hortigranjeros en el Barrio San Juan de Ciudad del Este

Nathalia Maria Vera Irala
nathaliaverairala@gmail.com

Resumen

El consumo de productos hortigranjeros constituye un fenómeno muy importante en los cascos urbanos de las ciudades, por lo que la presente investigación tuvo como objetivo identificar las características del consumo de productos hortigranjeros en el barrio San Juan de Ciudad del Este. Se aplicó una metodología descriptiva, no experimental, de enfoque mixto, abarcó una población de 19.000 habitantes, representada por una muestra de 377 personas, se empleó un cuestionario de elaboración propia. Los resultados arrojaron que en cuanto a hábitos alimenticios; los pobladores realizan las principales comidas del día en sus casas, en su gran mayoría, el consumo de productos hortigranjeros es mínimo en el desayuno, y moderado en el almuerzo y cena, los productos más consumidos son; cebolla, tomate, ajo, locote, lechuga y papa. En referencia a la percepción sobre la calidad, a la hora de comprar productos hortigranjeros, aparecen porcentajes que superan el 43% en el ítem importante y arriba del 31% en el muy importante, de los cuales lo que más se tiene en cuenta es el precio y el aspecto. A la hora de evaluar la eficiencia e ineficiencia de los organismos de control, la respuesta mayoritaria es la de no sabe /no contesta, mientras que los valores de eficiente e ineficiente casi se reparten en partes iguales la otra mitad. Los lugares más preferidos para la adquisición de los productos son; en primer lugar, los supermercados en el 69,5% de los casos, las despensas en el 40.4 % y en tercer lugar las verdulerías en el 32.50%. Las razones por las cuales han elegido los lugares de compra que más porcentaje han alcanzado son porque queda cerca de su domicilio en el 60.3% de los casos, compra en el lugar varios productos en el 34.4% y los precios son más bajos en el 33.8%.

Palabras claves: urbano, lugar de compra, percepción, calidad.



Dirección General de Investigación



Ganancia de peso en pollos parrilleros suministrándole diferentes porcentajes de burlanda de maíz con harina de batata (*Ipomoea batatas*)

Oliver Samuel Lovera Holtzberger, Nathalia María Vera Irala
oliver_love80@hotmail.com; nathalia_vera@hotmail.com

Resumen

La presente investigación se titula: Ganancia de peso en pollos parrilleros suministrándole diferentes porcentajes de burlanda de maíz con harina de batata (*Ipomoea batatas*), se realizó en una granja ubicada en el Km 14 de la Ciudad de Minga Guazú, Departamento del Alto Paraná. La investigación fue de carácter cuantitativo de diseño experimental, correlacional, cuyo objetivo principal fue determinar el efecto de suministro en diferentes porcentajes Burlanda de Maíz con Harina de Batata (*Ipomoea batatas*) en los pollos parrilleros, tomando como punto de comparación el T1 (Balanceado comercial) y variando a partir del T2 al T5 diferentes porcentajes de mezcla de Burlanda de Maíz con Harina de Batata (*Ipomoea batatas*), los que, además se han tomado datos relacionadas al costo de producción y cuyos resultados fueron los siguientes: a) Los rendimientos de canal en promedio de los pollos parrilleros fueron los siguientes: T1 = 2.8kg; T2 = 2.5kg; T3 = 2.2kg; T4 = 2kg; T5 = 1.5kg. b) El tratamiento más eficiente resulto ser el T1 (Balanceado Comercial). c) El tratamiento más económico resulto ser T5 (100% burlanda de maíz con la harina de batata) con un costo unitario de Gs. 14.300 mientras que, el Tratamiento más costoso, fue T1 (Balanceado Comercial), siendo su costo unitario Gs16.000.

Siendo de esta forma comprobada la hipótesis nula de la investigación, que postulaba que no se obtendría mayor ganancia de peso en pollos parrilleros suministrándoles diferentes porcentajes de Burlanda de Maíz con Harina de Batata (*Ipomoea batatas*).

Palabras Claves: Ganancia de Peso, Pollos Parrilleros, Burlanda de Maíz, *Ipomoea Batata*.



Dirección General de Investigación



Presentación de la imagen país para captación de inversión extranjera

Elsa Beatriz Álvarez Ruiz Díaz, Nidia Rosa Trinidad de Ferreira.
Elsita15alvarez@hotmail.com, nidiarosatrinidad@hotmail.com

Resumen

En el presente trabajo se analiza la política que ofrece el Estado a los inversionistas, así como otros temas relacionados al problema planteado, tales como los tipos de inversiones que se pueden realizar, las garantías, un análisis exhaustivo de sobre la ley 6/90 que trata sobre la ley de inversiones, los riesgos a los que se exponen, también en qué casos pueden optar por una inversión extranjera utilizando una estrategia bien definida. Para realizar la investigación se optó por el enfoque cualitativo, con un nivel descriptivo explicativo, tomando como muestra 3 empresarios extranjeros y 3 economistas, de los cuales solo 2 empresarios accedieron a la entrevista para la recogida de datos, lo cual resultó muy satisfactoria, logrando de esa manera a responder a todas las interrogantes y poder concluir favorablemente la investigación. Se llegó a la conclusión de que los beneficios, aparte de las ventajas y desventajas que cada empresa obtiene optando por invertir en el extranjero, dependen exclusivamente del correcto estudio realizado previamente.

Palabras claves: Inversión extranjera, garantía, captación, imagen país.



Dirección General de Investigación



Gestión De Seguridad y Salud Laboral En Las PYMES De C.D.E

Elida Leticia Fariña, Verónica Areco Martínez; Nidia Rosa Trinidad de Ferreira-Universidad Privada del Este,
Ciudad del Este, Paraguay
elifar@live.com, nidiarosatrinidad@hotmail.com

Resumen

El presente trabajo trata sobre el Sistema de Seguridad y la Salud de las pequeñas y medianas empresas, específicamente las estaciones de servicios, analiza las diferentes actuaciones en cuanto a la prevención y gestión de los distintos tipos de riesgos a los que están expuestos los trabajadores, el cual incluye toda una estructura por los cuales se deben regir estos tipos de empresas, las practicas obligatorias, los procedimientos, los recursos a desarrollar, las políticas de prevención, herramientas y capacitaciones necesarias. El cumplimiento de las leyes y normas laborales establecidas por las PYMES que cada empleador y trabajador debe cumplir, el clima organizacional enfocado hacia la seguridad y la percepción de cada empleado acerca del puesto de trabajo y las medidas de seguridad utilizadas. Para la recolección de los datos se ha aplicado una encuesta, seleccionando para la muestra, un 50% de la población elegida que equivale a 25 trabajadores de las empresas, pertenecientes a estaciones de servicios de Ciudad del Este, específicamente a Puma, Petropar e Integral. Los resultados arrojados por la encuesta dan a conocer el estado en que se encuentra el sistema de seguridad y salud utilizado por las empresas y el grado de seguridad que sienten los trabajadores en sus puestos de trabajo pudiendo de esta manera adoptar las medidas preventivas necesarias para cada caso.

Palabras claves: Sistema de seguridad, salud, pequeñas y medianas empresas.



Dirección General de Investigación



Manejo de los residuos sólidos de una industria metalúrgica del distrito de Minga Guazú

Cristian David Cabrera Torales; Norma Ariana Sosa; Rossana Mabel Domínguez Gaona; Sandra Andino; Hirmin Sánchez
cristian_94.0@hotmail.com;noa_ris@hotmail.com rossanagaona@hotmail.es; sandra-andino@hotmail.com; hirmin_sanchez@hotmail.com

Resumen

El presente trabajo se realizó en el km 15 de Minga Guazú, Alto Paraná, cuyo objetivo fue determinar el manejo de los Residuos Sólidos de una Industria Metalúrgica. El trabajo fue de carácter descriptivo, de enfoque cuantitativo y de tipo transversal. Las variables consideradas fueron los tipos y cantidades de residuos sólidos, los sectores de mayor generación de residuos sólidos, el manejo y disposición final de los residuos sólidos. Los datos se recolectaron mediante encuestas realizadas a los jefes de cada sector como así también la clasificación y separación de los residuos sólidos de la industria, para posteriormente proceder al pesaje de las mismas, con una balanza electrónica, obteniendo los datos necesarios para determinar el día de mayor generación y semana de mayor generación, donde la mayor cantidad de residuos sólidos generados por día se registró los días jueves, en cambio el tipo de residuos con mayor nivel de generación es el metal debido a que es la materia prima fundamental de la industria metalúrgica, siendo el cartón y papel los residuo generado en menor cantidad, debido a que no ingresa constantemente a dicha industria metalúrgica. De las cuatro semanas consideradas, la segunda semana registró un aumento considerable de residuos debido al aumento de producción y terminación de los furgones. En relación a los sectores de mayor generación corresponden al sector de pintura y revestido interno, mientras que la de menor generación de residuos se registró en el sector de puertas. La industria posee un buen manejo de los seis tipos de residuos sólidos generados, cartón, papel, latas, metales, maderas, bolsas, donde la disposición final de los mismos se realiza mediante la recolección mensual por parte de una recolectora municipal.

Palabras claves: Manejo de residuos sólidos, residuos sólidos, industria metalúrgica.



Dirección General de Investigación



Respuesta del cultivo de girasol (*Helianthus annuus* L.) a la fertilización foliar con Boro

Ana Lucía Rodríguez Britos; Julio Cesar Karajallo; Hector Eladio Verdun, Laura Gonzalez,
rodriguez_ana12@hotmail.com; krajallojc@hotmail.com; hector_pfannl@hotmail.com;
lauv_gz@hotmail.com

Resumen

El girasol (*Helianthus annuus* L.) pertenece a la familia de la Asteraceae. Es originaria de América del Norte, es una oleaginosa que contiene hasta 48% de aceite en su fruto. El Boro es el micronutriente muy necesario para el girasol, del que absorbe más de 400kg ha⁻¹. La deficiencia de este micronutriente provoca una mala floración, fallo en el cuajado de los frutos, y la caída de los capítulos al inicio de la floración (CETIOM, 2011). La investigación se realizó en el campo experimental de la Facultad de Ingeniería Agronómica filial Itakyry-UNE. El suelo es clasificado como Rhodic Paleudul del orden Udisol. El experimento tuvo una superficie de 345 m² cada unidad experimental tuvo una medida de 3 m de ancho y 3 m de largo, fue utilizado el diseño bloques completos a alzar con 6 tratamientos y 4 repeticiones totalizando 24 unidades experimentales. Las variables evaluadas fueron: Diámetro del capítulo del girasol, altura de la planta, peso de 1000 achenios, rendimientos por hectárea y análisis económico. La aplicación de boro vía foliar en la planta de girasol no influyó de manera significativa sobre diámetro del capítulo, altura de la planta de girasol y rendimientos, si obtuvo diferencias significativas para la variable peso de 1000 achenios, Las medias se encuentran entre 699 kg ha⁻¹ y 874,67 kg ha⁻¹.

Palabras Claves: Rendimiento, capítulos, achenios



Dirección General de Investigación



Efectos de la quema de rastrojo de malezas sobre las propiedades químicas del suelo

Marcos Gabriel Giménez Díaz; Rossana Mabel Domínguez Gaona; Sandra Andino; Enrique Rodríguez; Julio Cesar Karajallo

marcosgimenezd@gmail.com; rossanagaona@hotmail.es; sandra-andino@hotmail.com;
enrirodri@hotmail.com; krajallojc@hotmail.com

Resumen

El presente trabajo se llevó a cabo en el Km 5,5 Barrio La Blanca de Ciudad del Este, Alto Paraná, tuvo por objetivo evaluar los efectos de la quema de rastrojo de malezas sobre las propiedades químicas del suelo. El trabajo fue de enfoque cuantitativo, con diseño experimental de bloques completamente al azar y de tipo transversal. Los parámetros químicos evaluados fueron pH, materia orgánica, calcio, magnesio, potasio y aluminio intercambiable. El diseño de bloques completamente al azar, consistió de tres tratamientos (T1 sin quema, T2 quema de malezas en estado natural y T3 quema de malezas corpidas y secadas) y tres repeticiones cada uno, totalizando así nueve unidades experimentales. Se extrajeron muestras de suelos a una profundidad de 0 a 20 centímetros de todos los tratamientos y repeticiones para su posterior análisis laboratorial, mediante el procesamiento de los resultados finales se pudo constatar un ligero aumento de pH en los tratamientos sometidos a la quema, no así con la materia orgánica, el calcio, el magnesio y el potasio, cuyos niveles disminuyeron. En relación al aluminio intercambiable, los valores se mantuvieron similares en los tres tratamientos sometidos. Por consiguiente, con el Análisis de Varianza, se pudo constatar, que no existen diferencias significativas para los valores de las propiedades químicas consideradas. De esta forma puede concluir que la quema de rastrojos de malezas no afecta a las propiedades químicas del suelo.

Palabras claves: pH, aluminio intercambiable, materia orgánica.



Dirección General de Investigación



Factores sociodemográficos y ambientales de la población nativa Yvu Pora Renda- 2019

Margarita Ortigoza, Eva Mereles, Abaia Dantas, Luah Alves, Hagata Perri Ladeia

Resumen

Introducción: según censo del 2002 existen 496 comunidades o aldeas habitadas por 19 pueblos indígenas distribuidas por 13 departamentos y la capital de Paraguay, con un total de 84.061 personas. En Alto Paraná señalan a 27 comunidades con 4584 personas y otras 181 fuera de las comunidades. Los factores socio demográfico y ambiental son fundamentales para el desarrollo, crecimiento y mantenimiento de estas comunidades. Objetivo: Describir los factores socio demográficos y ambientales de la comunidad Mbyá Guaraní, asentada en el lugar denominado “Yvú porá rendá”, del Barrio La Blanca de Ciudad del Este. Metodología: estudio descriptivo, de corte transversal. Se aplicó una encuesta para caracterizar a la comunidad. Los datos fueron recolectados de 26 adultos. Resultados: Se logró recabar datos de 17 mujeres y 9 varones de 18 a 43 años. Los niños de éstos encuestados son 46 de 2 meses a 16 años. Ocupación: Recolectores de basura. Viviendas: Pequeñas, hechas de madera, cartón y restos de materiales plásticos, habitadas por 4 a 7 personas. Poseen un pozo común y una letrina con techo para todos los miembros de la comunidad. El 75% de los encuestados manifiesta cocinar alimentos con fuego de leña en la intemperie. Consumen cocido, galleta, mandioca, poroto, a veces reviro y leche, 1, 2 o 3 veces al día o lo que encuentran en el resto de la basura, raras veces verduras, frutas, pollo, arroz, puchero y carne. Discusión: Las características descriptas coinciden con varios estudios sobre las condiciones en que viven las comunidades nativas en países en vía de desarrollo. Estas condiciones contribuyen en la vulnerabilidad y predisponen a la adquisición de enfermedades, por tanto, se sugiere implementar programas de asistencia en salud, educación y alimentación de las personas nativas efectivas.

Palabras claves: Factores socio demográficos, Ambiente, Comunidad Mbyá Yvú Porá Rendá, Condiciones de higiene y alimento, Ciudad del Este.



Dirección General de Investigación



Alteraciones posturales y factores de riesgo en escolares de 11 a 17 años de una institución educativa pública, año 2019

Martínez Benítez, Brizuela,; Ríos Zelaya, S. Ortigoza Melgarejo, minjazmartinz01@gmail.com
melgarejoortigozamargarita@gmail.com

Resumen

Antecedentes: Las modificaciones patológicas que se producen en la postura son cada vez más frecuentes. Estudios recientes en América Latina, demuestran un aumento sistemático de las llamadas enfermedades del siglo XXI, y entre ellas se encuentra las alteraciones de la columna vertebral que han experimentado un mayor incremento en la población infantil. Algunos estudios consideran que en el 70% de la población escolar manifiesta algún problema de espalda antes de cumplir los 16 años. Las alteraciones posturales más frecuentes son la hipercifosis, hiperlordosis, escoliosis que están influenciados por los factores de riesgo. **Objetivo:** Determinar prevalencia de alteraciones posturales y alteraciones posturales viciosas en sala de clase de alumnos la de la Escuela Arandú Raity de Ciudad del Este. **Materiales y métodos:** Enfoque cuantitativo, descriptivo de corte transversal. **Población:** 100 alumnos de la EEB- Tercer Ciclo. Turno tarde. **Muestra:** 51 alumnos de 11 a 17 años, según criterios de inclusión. Los datos se obtuvieron por medio de Test postural, simetrografo, test de Adams, anamnesis, fichas de evaluación. **Resultados:** Escoliosis 34 % seguido de 27% hipercifosis dorsal, 21% hiperlordosis cervical y 18% hiperlordosis lumbar. En cuanto a los factores de riesgos encontrados figuran: peso excesivo de la mochila, posturas viciosas en sala de clase, diseño inadecuado de mobiliarios. **Conclusión:** La totalidad de la muestra presentó alguna alteración postural y presencia de los factores de riesgos asociados, por tanto, se evidencia necesidad de intervenir en experiencias e investigaciones futuras de la biomecánica corporal en esta etapa del desarrollo humano, así como también sobre ergonomía e higiene postural.

Palabras claves: Prevalencia, alteraciones posturales, factores de riesgo, alumnos de Educación Escolar Básica.



Dirección General de Investigación



Análisis de la calidad de agua en la zona del Club de Pesca y Deportes Náuticos

Monday, del Río Paraná

Blanca María Avalos Gómez; Guillermo Federico Aponte Ramírez; Yeny Diana Rojas González; Mabel-López de Garcete; Julio Cesar Karajallo,
blanki_avalos@hotmail.com; guillermoaponte14@gmail.com; yenyrojas96@hotmail.com
mabel.enriqueta@hotmail.com; krajallojc@hotmail.com

Resumen

La situación de la calidad de agua en un curso hídrico es muy importantes conocer porque esto puede afectar la sobrevivencia de los animales acuáticos así también de las personas que frecuentan, en este caso particular el Club de Pesca y Deportes Náuticos Monday, que es un lugar de esparcimientos muy concurrido en la zona por dichos motivos se planteó analizar la calidad del agua de dicha zona, para la misma se utilizó una investigación descriptiva, donde se extrajo muestras de agua del Río Paraná de cuatro zonas diferentes (Zona I: Agua arriba de la desembocadura; Zona II: en la desembocadura; Zona III: Agua debajo de la desembocadura; Zona IV: Cerca del muelle) para su posterior análisis físico químico y bacteriológico con el fin de la determinación de los siguientes parámetros pH, turbidez, coliformes totales y escherichia coli, y los resultados se comparó con la Resolución N° 222/2002 dictada por la Secretaría del Ambiente (SEAM), actual Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADES). Los valores promedios de pH, estuvieron entre 7,03 y 7,41, los niveles de turbidez oscilo entre 1,56 y 2,59 UNT. La E.Coli en la zona II alcanzo 10 UFC 100 ml-1 y el doliforme total entre 0 y 20 UFC 100 ml-1 Todos los parámetros evaluados se encuentran dentro del parámetro establecidos en la Resolución N° 222/2002.

Palabras claves: pH, Turbidez, Coliforme totales y Escherichia coli.



Dirección General de Investigación



Análisis de la inserción laboral de egresados de Ingeniería en Ciencias Ambientales, UPE sede Ciudad del Este

Liz Carolina Montiel Portillo; Rodrigo Rafael Ruiz Díaz Fariña; Marcos Gabriel Giménez Díaz; Rossana Mabel Domínguez Gaona; Sandra Andino; Enrique Rodríguez; Hirmin Sánchez
ruizdiazrafael@hotmail.com; lizmontiel@gmail.com; rossanagaona@hotmail.es; sandra-andino@hotmail.com; enrirodri@hotmail.com; hirmin_sanchez@hotmail.com

Resumen

El objetivo del presente trabajo fue la de conocer la situación actual, de los egresados de la carrera de Ingeniería en Ciencias Ambientales de la Universidad Privada del Este, sede Ciudad del Este identificando las dificultades y evaluando la respectiva inserción laboral. Considerando que los Ingenieros Ambientales pueden realizar distintas funciones respecto al área de formación. El tipo de investigación correspondió a un enfoque cuantitativo descriptivo-explicativo, con diseño no experimental del tipo transversal. Se ha efectuado una encuesta al 80% de los egresados de las promociones comprendidas entre los años 2013 al 2017. Se han obtenido los siguientes resultados, respecto a la inserción laboral el 82% de los egresados se encuentran en la actualidad insertos en el mercado laboral, la falta de demanda respecto al área de formación es una de las principales dificultades para acceder al área laboral con un 52% según los encuestados, un 29 % cuenta con un trabajo fuera de su área, consideran que la remuneración que reciben es superior y cuentan con estabilidad laboral, otro aspecto mencionado por el 10% es la competencia por parte de profesionales de otras disciplinas como Abogados, Ingenieros Civiles, Arquitectos, Economistas entre otros, respecto a la evaluación de la inserción laboral considerando su área de formación, se determinó que el 12 % se encuentran vinculados al Área Ambiental desempeñándose como Guardabosques, Ing. Ambiental, Asistente Ambiental, Técnico en Piscicultura, Consultor y Docentes, el 43% trabajan en Área Administrativo, el 28% en el Área Comercial y 17% en otros rubros.

Palabras claves: Egresados, capacidades, actividad laboral.



Dirección General de Investigación



Calidad del suelo en los diferentes usos y manejos aplicando la microflora (bacterias, hongos y actinomicetos) como indicador biológico

Laura Adriana Noguera Morquillas; Orlando Ortiz Acosta
Facultad de Ingeniería Agronómica.
lau_nog@hotmail.com; orlantizpy@yahoo.com

Resumen

La calidad del suelo está influenciada por los procesos microbianos que en él ocurren. El objetivo del trabajo fue evaluar la calidad del suelo en los diferentes usos y manejos aplicando a la microflora como indicador biológico. Se realizaron estudios de cinco parcelas con diferentes usos y manejos en el campo experimental de la Universidad Nacional del Este, Distrito de Minga Guazú. El diseño experimental utilizado fue de bloques completamente al azar, tomando 10 muestras por parcelas, extrayendo 4 sub-muestras por cada parcela, las cuales se juntaron, se homogenizaron obteniendo así 200 a 500 g., totalizando 50 muestras. Las variables evaluadas fueron: Géneros de microflora; Números de colonias de microflora; Materia orgánica (MO) y pH; Calidad de suelo, teniendo en cuenta los rangos normales de poblaciones microbianas en suelos de buena calidad, siendo para bacterias de 1.000-100.000; actinomicetos de 100-10.000 y hongos de 1-100 en 1000 g., de suelo (Uribe, 1999). Los resultados muestran: a los géneros de microflora; Bacillus, Staphylococcus, Trichoderma, Aspergillus y Streptomyces con predominio en todas parcelas de estudio. La mayor cantidad de colonias de microflora presentó la parcela Bosque Natural (A). La MO y pH mostraron diferencias altamente significativas entre las parcelas, presentando mayor contenido de MO la parcela Bosque Natural (A) con 4,86%, las parcelas Bosque Natural (A), parcela con Pastura (D) y el Cultivo Semi-Perene (E), obtuvieron un pH moderadamente ácido con un promedio de 5.83. Las parcelas Bosque Natural (A), Sistema de Integración Agrícola Pecuaria (C), Pastura (D) y Cultivo Semi-Perene (E), poseen suelos de buena calidad, a excepción de la parcela Agrícola Sistema Mecanizada (B) que está por debajo del rango, arrojando 753.000 y 21.000 UFC de bacterias y actinomicetos respectivamente. La microbiota edáfica, es buen indicador de calidad que permite evaluar los efectos de los diferentes usos y manejos del suelo.

Palabras claves: Microflora, microorganismos, suelo, parcelas



Dirección General de Investigación



Régimen de liquidación del contribuyente rural

Aricio Ramón Escurra Acuña-Lorena Mercedes Montañez Rotela-Estela Maris Katzer de Centurión; Lucy Ester Gallardo Vargas.
tottyaricio@gmail.com;estela_katzer@hotmail.com;lorena-mercmont@hotmail.com;ester.gallardo@hotmail.com

Resumen

La investigación se titula régimen de liquidación del contribuyente rural. Para los estudiantes de la carrera de contabilidad, obtener informaciones certeras y con facilidad de comprensión referente a la liquidación de cada tributo vigente de acuerdo a las normas legales constituye una formación versátil y multifuncional, capaz de ofrecer servicios eficientes en el campo laboral. En una sociedad globalizada lograr ofrecer un servicio de calidad y dentro del marco de competitividad es fundamental. Las horas cátedras que se dictan referente al impuesto del IRAGRO en las clases y por la actividad comercial reinante en Ciudad del Este, para los nuevos egresados representa dificultad la liquidación del contribuyente rural y esto priva de oportunidades laborales. Teniendo como objetivo describir la computación de los ingresos a los efectos de determinar a qué régimen de liquidación del IRAGRO corresponde cada contribuyente. La investigación es cuantitativa, se ha tomado como muestra a 20 egresados, teniendo como técnica de recolección de datos la encuesta en forma de cuestionario estructurado. Los resultados obtenidos confirman que el cálculo de los costos de los activos biológicos comercializados, los costos y la deducibilidad de los gastos de los contribuyentes rurales genera problemas y desconocimiento por parte de los profesionales, de ahí el origen de la conclusión sobre la necesidad de dotarlo con informaciones veraces y con bases sólidas con vista a cambios que se generaran en tiempo cercano.

Palabras claves: Activo biológico, deducibilidad, contribuyente, IRAGRO



Dirección General de Investigación



Evaluación de diferentes dosis de gallinaza en el cultivo de rabanito (*Raphanus sativus*)

Armando Fabian Villalba Gimenez; Lia Adriana González Godoy; Nora Ivanne Silvero Ocampo; Mabel López de Garcete; Evelyn Paola Paster.
armandogimenez272@gmail.com; liiagodoy95@gmail.com; noritasilvero_550@hotmail.com
mabel.enriqueta@hotmail.com; pastereve@hotmail.com

Resumen

La utilización de gallinaza en la producción hortícola es de suma importancia desde el punto de vista de la sostenibilidad de la producción, en este caso aplicado en el cultivo de rabanito, el experimento fue realizado en el Distrito de Presidente Franco con el objetivo de evaluar el efecto de diferentes dosis de gallinaza en el cultivo de rabanito. El diseño utilizado fue de bloques completamente al azar con 6 tratamientos y 4 repeticiones T1: Testigo (sin aplicación de gallinaza); T2: (20 t ha⁻¹); T3: (40 t ha⁻¹); T4: (60 t ha⁻¹); T5: (80 t ha⁻¹); T6: (100 t ha⁻¹). Para los análisis estadísticos fueron utilizados el Análisis de varianza (ANAVA) y para la comparación de medias se utilizó el Test de Tukey al 5% de probabilidad de error. Los resultados más importantes fueron el que obtuvo mayor peso de bulbo fue el T5 (80 t ha⁻¹) con 40 gramos y el menor peso de bulbo fue el T1 (testigo) con 20 gramos. En cuanto al diámetro del bulbo el tratamiento con el cual se generó mayor diámetro fue el T5 (80 t ha⁻¹) con 16 centímetros y el T1 (testigo) presentó menor diámetro con 13 centímetros. La dosis de gallinaza que genera mayor cantidad de hojas fue el T5 (80 t ha⁻¹) y. En cuanto a la altura de las hojas se obtuvo mayor altura con el T4 (60 t ha⁻¹) con una altura de 25 centímetros y menor altura el T1 (testigo) con 18 centímetros. Consideramos que el T5 (80 t ha⁻¹) es la mejor dosificación para el cultivo de rabanito teniendo en cuenta que con el obtuvimos mejores rendimientos en cuanto al peso de bulbo, diámetro de bulbo, cantidad de hojas. La aplicación de gallinaza si tuvo efecto sobre las variables evaluadas.

Palabras claves: Rendimiento, abono orgánico, bulbo.



Dirección General de Investigación



Nivel de lecto-escritura de los alumnos del taller de redacción creativa “Aprendiendo a escribir periodísticamente” del año 2018

Cañete Mujica, Fátima
Faticamu24@gmail.com

Resumen

La presente investigación tiene como objetivo: Identificar el nivel de lectoescritura de los alumnos del Taller de Redacción Aprendiendo a Escribir Periodísticamente-2018 de la Escuela Augusto Roa Bastos. La misma es una institución aledaña a la Facultad de Filosofía, de la Universidad Nacional del Este (UNE). Partiendo de esa primicia se ha trabajado con 35 alumnos durante dos semanas del desarrollo de los cursos, específicamente la Clase N° 1, 2, 3 y 4, con quienes se aplicó dos instrumentos, la primera consistió en una prueba diagnóstica con cinco indicadores estables y la segunda las observaciones de clases para medir el nivel de lectura, se procedió a una práctica con cada alumno, mediante la declamación de un poema escritor paraguayo, Hérib Campos Cervera, titulado “Un puñado de tierra”. Para este instrumento también se tuvo en cuenta una serie de pautas para la evaluación. Como uno de los resultados encontrados se ha constatado que los alumnos presentan severos problemas en la escritura evidenciando que ningún niño y adolescente domina totalmente las normas gramaticales y ortográficas. Esto se da posiblemente por varias razones; Falta de apoyo familiar en los procesos académicos del niño y niña, la falta de capacitación de los docentes y no estar actualizado en su estrategia en la hora de desarrollar las clases.

Palabras claves: nivel, lecto-escritura, alumnos, taller de redacción, evaluación



Dirección General de Investigación



Método Frenkel en la Rehabilitación de la Marcha y Equilibrio de Pacientes

Parkinsonianos

Ferreira C., Y.; Olmedo I, N.; Simpifício F., M; Ullón, E.; Ortigoza Melgarejo, M.

E-mail.yolandaferreiracabral@hotmail.com

melgarejoortigozamargarita@gmail.com

Resumen

Antecedentes: El Parkinson es una enfermedad degenerativa del sistema nervioso central, lentamente progresiva e incapacitante. Su prevalencia es de aproximadamente 160 casos por cada 100.000 habitantes, y su incidencia es aproximadamente 20 casos en igual número de habitantes. **Objetivo:** Rehabilitar marcha y equilibrio de 3 pacientes parkinsonianos entre 40 a 60 años de distintos estadios, aplicando el método kinésico Frenkel. **Método:** Estudio Descriptivo de evolución de la intervención kinésica de 3 pacientes parkinsonianos, con la finalidad de evitar caídas. **Lugar:** Consultorio de Rehabilitación de la UPE-Ciudad del Este, 2019. **Sujetos:** Fueron incluidos según criterios establecidos a tres pacientes parkinsonianos: 57 años, femenino con estadio V; 43 años, masculino con estadio III y 46 años, femenino con estadio IV. Se recolectaron datos a través de fichas clínicas, anamnesis, observación, Escala de Tinetti adaptada por Rodríguez y Lugo (2012) que evalúa equilibrio (25 ítems) y marcha (21 ítems), escala de 0 a 2 puntos, debiendo registrarse solamente los ítems logrados. **Materiales:** camastro, camillas, conos y cuerdas. **Tratamiento:** Ejercicios ordenados de creciente dificultad de coordinación, marcha y equilibrio, en decúbito, sedestación y bipedestación. Total 20 sesiones de 40 minutos, 3 veces por semana. **Resultados de marcha y equilibrio, según escala Tinetti.** Pre tratamiento: El paciente de 57 años obtuvo 4 puntos; el de 43 años obtuvo 17 puntos y el de 46 años obtuvo 16 puntos. Post tratamiento: Sujeto 1 logró 8 puntos, el sujeto 2 logró 27 puntos y el sujeto 3 alcanzó 26 puntos. **Conclusión:** los sujetos 2 y 3 bajaron un estadio, mientras que el sujeto 1 de edad más avanzada con estadio V, se mantuvo en ese estadio, aunque logró avanzar 4 puntos. Por tanto, cuanto más temprana es la intervención del fisioterapeuta mediante este método es posible retrasar el deterioro físico y mejorar calidad de vida del paciente. **Recomienda** ampliar estudios.

Palabras claves: rehabilitación, equilibrio, marcha, Método Frenkel, Parkinson,



Dirección General de Investigación



Tratamiento Kinésico en Pacientes Adultos con Parálisis Facial Periférica de Bell

Espínola de M., M.; González E., V.; Andino, S.
Mirespi353@gmail.com

Resumen

La Parálisis Facial Periférica de Bell es una enfermedad que afecta a la sociedad ya que aqueja entre 20 a 30 de cada 100.000 personas por año, de ambos sexos y diversas edades por lo cual se condujo este estudio con el objetivo de evaluar la efectividad de las técnicas, ejercicios y masajes faciales en el tratamiento de la parálisis facial periférica de Bell, con un diseño cuasi experimental, de enfoque cuantitativo, nivel descriptivo, su campo de acción fue Consultorio de Rehabilitación de Kinesiología y Fisioterapia de la Universidad Privada del Este C.D.E. con 4 sujetos utilizando como Técnica de recolección de datos la ficha de evaluación, la escala de gradación de la función muscular facial House - Brackmann y la hoja de registro del balance muscular facial. se logró disminuir en gran parte la asimetría facial, pero para la reeducación muscular tuvo un resultado incompleto, se observa secuela ligera debilidad que se hace visible con la exploración, cierta parte de su musculatura facial que no tiene un movimiento simétrico por lo tanto muestran varios signos de fuerza y movimientos casi simétricos comparados al lado contra lateral sano. Después de un buen análisis de los datos obtenidos posterior al tratamiento de los pacientes, los resultados demuestran que son efectivas las técnicas en los tratamientos de la parálisis facial periférica de Bell, realizadas, pero se hace necesario socializar y capacitar a los fisioterapeutas sobre el uso del ejercicio y masajes faciales dentro del tratamiento fisioterapéutico de la parálisis facial periférica idiopática ya que ha sido comprobada su eficacia.

Palabras Claves: eficacia, ejercicios y masajes faciales, parálisis facial periférica de Bell



Dirección General de Investigación



Consumo de Linaza como Coadyuvante en la Dieta Hipocalórica

Fernández, J. M. Garcete, C; Ayala, C.

mabelfernandezjaram@gmail.com, carmencde@hotmail.com, claudiajacquelineayala@gmail.com

Resumen

El sobrepeso y la obesidad tienen como primer pilar de tratamiento, una dieta hipocalórica, sumado a esta, este estudio, realizó una intervención nutricional con semilla de linaza, basado en su contenido en lignina, mucilagos, aminoácidos y ácidos grasos de cadena corta y otros, que, según estudios, brindan múltiples beneficios a la salud humana. Objetivos: El objetivo principal de este estudio fue analizar el consumo de linaza como coadyuvante de una dieta hipocalórica. Materiales y método: Se trató de un estudio cuasi-experimental, no aleatorio en el que seis personas cumplieron con los criterios de inclusión; $IMC \geq 30$ kg/m², sin patologías asociadas, de 35 a 60 años de edad, sexo femenino, que reciben los servicios gastronómicos de, “Tu Espacio Nutricional” de ciudad Presidente Franco, en el periodo comprendido entre el 19 de febrero y 19 de marzo de 2018. Tres fueron asignadas a un grupo experimental A (20 g de semilla de lino triturada, en jugo) y las otras tres a un grupo control B (sin semilla), ambos grupos recibieron diariamente una alimentación hipocalórica. Resultados: En el grupo A (experimental), se encontró una disminución en circunferencias y peso corporal mayor, con modificación de diagnóstico en una persona, de obesidad tipo II a I, Discusión: Podemos decir que, si bien hubo una mayor disminución en peso y medidas en el grupo experimental que en el grupo control, no fue significativa en la principal variable “peso corporal”, dado que ésta, es directamente proporcional al diagnóstico nutricional, a través del IMC, en consecuencia, no podemos atribuir estos cambios al consumo de semilla de lino, se necesita una muestra mayor, un periodo de tiempo más prolongado y variables como la cronicidad de la obesidad y periodo biológico de los participantes.

Palabras Claves: Adherencia al tratamiento, dieta hipocalórica, hábitos alimentarios, semilla de lino, obesidad



Dirección General de Investigación



Utilización del Sistema Aranduka por los contribuyentes del IRP

Aczel Fabián Ortiz Benítez; Aricio Ramón Escurra Acuña; Diana Florentina Molinas Britos; Luis Darío Molinas Cáceres; Yessica Noemí Escobar Vázquez
aczel9@gmail.com; tottyaricio@gmail.com; mollymolinas26@gmail.com; luismolic@gmail.com;
noemiies21@gmail.com

Resumen

El Sistema Aranduka permitirá a los contribuyentes cumplir con su obligación de liquidar el IRP de manera mucho más fácil y rápida. Para ello, la Administración Tributaria pone a disposición este software en forma totalmente gratuita, el cual podrá ser utilizado por los contribuyentes del IRP, sus contadores o terceros autorizados, a fin de preparar y generar el Libro de Ingresos, Egresos y demás datos complementarios, para posteriormente presentarlo a través del Marangatu. El contribuyente deberá utilizar de manera obligatoria el sistema debido a la exigencia de la Subsecretaría de Estado de Tributación para los correspondientes registros de Ingreso y Egreso. La investigación presentada se titula Utilización del sistema Aranduka por los contribuyentes del IRP, la misma tiene como objetivo analizar el efecto de la inclusión del nuevo sistema Aranduka a los aportantes del IRP en Ciudad del Este. Para la recolección de datos se ha tomado como muestra a 50 contribuyentes, y en ella se pudo confirmar que la mayoría de dichos contribuyentes son del IRP. El nivel fue exploratorio y descriptivo, se exploró y se indagó sobre la utilización del sistema mencionado anteriormente. El enfoque de la investigación es cuantitativo, se aplicó encuestas utilizando cuestionarios con preguntas cerradas dirigidas a los contribuyentes de IRP. La utilización afecta de manera positiva en muchos aspectos como son el ahorro en insumos, tiempo a la hora de registrar facturas entre otros. Con la implementación de este software, surgieron varias dudas en los usuarios, no podían entender al principio lo que la SET está pidiendo con el sistema. Con las respuestas de los mismos se pudo aprobar la hipótesis de la investigación, ya que afirman que el uso del sistema Aranduka crea un adecuado registro de los ingresos y egresos de los contribuyentes del Impuesto a la Renta Personal.

Palabras claves: Sistema contable, Contribuyente, Ingresos, Egresos, IRP.



Dirección General de Investigación



Percepción de los Contribuyentes ante las Modificaciones y Actualizaciones del IRP en Ciudad Del Este, Año 2019

Alba Luz Díaz Cañete; Norma Domínguez Paredes; Edgar Dávalos Rojas
Universidad Internacional Tres Fronteras, Ciudad del Este, Paraguay.
alba.diaz201584@gmail.com

Resumen

Este trabajo representa el resultado del trabajo de investigación, realizado en un lugar específico en Ciudad del Este, sobre la percepción que tienen los contribuyentes ante las modificaciones y actualizaciones del Impuesto a la Renta Personal, que es uno de los impuestos más importantes actualmente para las arcas del Estado, que primeramente había empezado como formalizador para posteriormente convertirse en recaudador y que ha crecido exponencialmente en los últimos años. Para analizar esta problemática es necesario mencionar las causas principales por la cual se desarrolla esta investigación, la cual se enfoca en estudiar de qué manera afecta las actualizaciones del Impuesto a la Renta Personal a los contribuyentes del Barrio Ciudad Nueva de Ciudad del Este, en vista de que la gran mayoría queda afectado a este impuesto una vez superado el rango no incidido respectivo en el año 2019, año en que la gran mayoría de la población tendrá la obligación de inscribirse como contribuyente de dicho impuesto. La población está determinada por 229 contribuyentes profesionales del Impuesto a la Renta Personal de km-7 Ciudad Nueva, Ciudad del Este Alto Paraná del periodo lectivo finalizando en Junio del 2019, a partir de allí se tomó una muestra de 143 contribuyentes profesionales, tuvo un enfoque cuantitativo, y el instrumento fue el cuestionario, cuyos resultados fueron analizados, obteniendo como conclusión que los contribuyentes tienen conocimiento del IRP, tienen objeción sobre las tasas aplicadas, y la mayoría no ve retorno de los impuestos que pagan. Por lo tanto, esta investigación es importante para tener el nivel de conocimiento y como estos observan los cambios realizados en este impuesto. El estudio contribuirá a promover otros estudios relacionados al tema.

Palabras claves: Renta personal, contribuyentes, Estado, impuesto.



Dirección General de Investigación



Interés de los alumnos de la carrera de Ingeniería de Informática de la Universidad Privada del Este, sede Ciudad del Este, en relación a las distintas áreas de la informática en el año 2018-2019

Ing. Luis Dario Molinas Cáceres, Lic. Carlos Ramon Vargas, Ing. Luis Carlos Ortiz.
luismolic@gmail.com, freddyw84@gmail.com, luisk87@gmail.com

Resumen

En Ciudad del Este, existe múltiples ofertas de grado relacionadas a las ingenierías, entre ellas la carrera de Ingeniería en Informática, así como también, se puede reconocer la baja oferta de posgrado para los egresados. El objetivo de esta investigación fue conocer el interés que tienen los alumnos de la carrera de Ingeniería en Informática en relación a las distintas áreas de conocimientos de Informática. La muestra configuro de 68 estudiantes representando a la totalidad de los estudiantes de la carrera de Ingeniería en Informática de la Facultad de Ciencias de la Informática de la Universidad Privada del Este, sede Ciudad del Este. Según los resultados recabados, los estudiantes están interesados y pretenden cursar posgrados con orientación al área de Inteligencia artificial, además, posgrados con orientación al área de Redes e Infraestructuras, al mismo tiempo creen que no existen suficientes ofertas académicas relacionadas a la misma área, representando a futuro, una tendiente demanda para futuras ofertas académicas de posgrado (Especialización, Maestrías, Doctorados y Pos-Doctorados) para la Universidad Privada del Este y otras instituciones de educación superior de la región.

Palabras claves: Educación Superior, Posgrado, estudiantes de Ingeniería, Ingeniería en Informática.



Dirección General de Investigación



Los hábitos financieros como principal elemento para la planificación financiera personal de los alumnos de la Carrera de Ciencias Contables y Auditoría

Elsa Victoria Vergara Notario; Kimberly Jazmín Mareco Romero; Mónica Natalia Cabañas Silvero; Walter Junior Cano Urdapilleta
elsivergaraa45@gmail.com; kim.marecoo@gmail.com; nathy.cabana@gmail.com;
Canowalter516@gmail.com

Resumen

La planificación y aplicación de hábitos financieros personales de los universitarios, un grupo social privilegiado por acceder a la educación superior considerando la realidad económica de nuestra ciudad y sus efectos se ha indagado sobre si los universitarios plasman sus finanzas en base a objetivos como consecuencia de hábitos financieros que poseen. Lo resultante constituyó soporte para recomendar un modelo de planificación financiera personal adaptada a la realidad de los universitarios derivada de la interrogante resuelta de ¿cómo planificar y aplicar hábitos financieros personales de los estudiantes?, en base al tipo de investigación correlacional-descriptivo con enfoque mixto. Es de trascendencia relevante poseer conocimientos y hábitos financieros ya que sus prácticas benefician a quienes las aplican en cuanto a conducción de su flujo de riquezas y el aseguramiento financiero. Los resultados arrojados permitieron explicar los hábitos financieros de los estudiantes, donde un 50% Sí ahorran, un 40% No lo hacen y un 10% Nunca ahorran. Por otra parte, son independientes económicamente; 50% Sí, 25% No y 25% Nunca. Aquellos que tienen deudas con 50% Sí, 45% No, y 5% Nunca. Existen aquellos que les cuesta llegar a fin de mes con un 50% Sí, 25% No y 25% Nunca. Los que tienen metas de ahorro con 50% Sí, 25% No y 25% Nunca. Además, existen quienes fijan metas financieras a largo plazo con 50% Sí, 25% No y 25% Nunca. Por último, los que fijan metas financieras a corto plazo con 40% Sí, 20% No y 10% Nunca. Sustentados en los datos de los alumnos/as del 1º al 4º curso es destacable la necesidad de aplicación de hábitos financieros para mejorar la salud financiera de los mismos cuyo resultante sería la planificación financiera personal y sus beneficios.

Palabras claves: finanzas personales, hábitos financieros, planificación financiera personal, elementos de planificación financiera, finanzas de universitarios.



Dirección General de Investigación



Experiencias Personales Cotidianas en el Manejo de los Gastos y Deudas de los Estudiantes de la Carrera de Ciencias Contables y Auditoría

Erika Elizabeth Cáceres Garay; Mathias Alejandro Rodríguez Recalde; Gabriel Arguello Ávalos; Richard Herminio Burgos Pereira; Mayha Alejandra Arrúa
ecaceresgaray@gmail.com; ale98rdgz@gmail.com; arguelloavalosgabriel@gmail.com;
richardherminioburgospereira62@gmail.com; mayhaarrua18@gmail.com

Resumen

La salud financiera personal radica en el control de los gastos y las deudas que constituyen una esfera particular en la vida de todo ser humano, y el estudiante universitario no se encuentra ajeno a ella. El inexistente o carente nivel de hábitos financieros hace que cuando el conocimiento académico económico-administrativo no representen diferencia con aquellos que no la poseen pues no lo aplican, sencillamente por carecer de hábitos. Tal es así que para dicho grupo con acceso a formación de nivel universitario suponemos así también que atraviesan por problemas financieros. Por lo cual se procedió a analizar las experiencias personales vividas por los estudiantes de la carrera de Contabilidad en el manejo de sus gastos y deudas en base a una investigación exploratoria – explicativa con enfoque mixto. Arrojando como resultante los siguientes datos, el 42,9% están en un sobreendeudamiento, el 57,1% de los encuestados no saben con total seguridad cuanto gastan mensualmente, el 19,0% de los participantes ahorran con fines de inversión o emergencias. Por otra parte, un 23,8% ahorran para gastos de entretenimientos. Y el porcentaje restante de encuestados manifiesta no poseer un control sobre sus finanzas. El producto de la investigación conduce a interpretar la no aplicación de controles a los niveles de gastos y deudas financieras personales permitiendo utilizar la información para la creación de un modelo simple de presupuesto personal mensual como sugerencia práctica para evitar la caída al vicio financiero que comprueba la hipótesis planteada, “en cuanto mayor es la adquisición, mayor es la deuda”, es decir, cuánto más bienes o servicios adquirimos bajo la imperante cultura consumista de la época actual mayor es el nivel de deuda en la cual incurrimos, el sujeto adquiere los bienes y servicios en una cantidad o proporción mayor, pues consume más del valor de lo que produce.

Palabras claves: erogaciones personales; problemática en las finanzas; salud financiera; gastos y deudas; erogaciones de universitarios



Dirección General de Investigación



El Síndrome de Asperger en la Educación Universitaria

Estela Maris Paiva López
kuwa78@hotmail.com

Resumen

El propósito de este trabajo es la de relatar los inconvenientes que en la actualidad está aconteciendo sobre el Síndrome de Asperger en la educación universitaria. Este estudio es de tipo descriptivo con enfoque cualitativo de la cual se detallará del porque los alumnos son rechazados por su condición, no siendo incluidos en la esfera de la comunidad educativa. El desconocimiento sobre este síndrome obliga que el objetivo de esta labor sea demostrar que los alumnos en esta situación pueden cursar regularmente el nivel universitario mediante la exposición de guías de acción, la cual servirá para facilitar el desenvolvimiento diario de los mismos en aula.

Palabras clave: Síndrome de Asperger, Educación para la diversidad, Educación Inclusiva, Necesidad Educativa Especial - NEE



Dirección General de Investigación



La Evaluación de Impacto Ambiental es una Herramienta de Desarrollo Sustentable

E. Jacqueline Velazquez Haurón
jvnovaterra@gmail.com

Resumen

Este trabajo aborda parte de los resultados preliminares de la investigación “Diagnóstico del grado de conocimiento de la Ley de Evaluación de impacto ambiental en el Distrito de Encarnación”. El objetivo general de la investigación es especificar la situación actual del municipio de Encarnación (áreas urbana y rural) respecto al conocimiento de la Ley de Evaluación de impacto ambiental. Tal estudio se hace necesario debido a que la Política Ambiental Nacional (PAN) establece entre sus principales estrategias, en cuanto a las regulaciones ambientales, (...) la aplicación de estudios preventivos, como la evaluación del impacto ambiental (...), estableciéndolo como instrumento fundamental para el cumplimiento de sus objetivos, así también los ODS 2030 Objetivo 11: Ciudades y comunidades sostenibles busca que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles, cuyos resultados positivos requiere del compromiso mancomunado de todos los segmentos de la sociedad: academia, sociedad civil, Gobierno, individuos, ONGs, etc. Este propósito fue conseguido a través del método descriptivo transversal con la técnica del muestreo probabilístico estratificado. Como fuente de datos primarios fueron realizadas 403 encuestas en hogares de la zona urbana y rural de Encarnación; en relación a las fuentes secundarias, se realizó revisión bibliográfica y de antecedentes. El estudio evidenció que el 84% de la población encuestada no tiene conocimiento de la ley de impacto ambiental, así también el 83% manifestó no haber recibido ningún tipo de control solicitando licencia ambiental en sus lugares de trabajo. Entonces, ¿cómo sería posible implementar los procesos de evaluación de impacto ambiental como herramienta del desarrollo sustentable en el distrito de Encarnación, si se desconoce la norma y sus implicancias y son casi nulas las fiscalizaciones?

Palabras claves: evaluación de impacto ambiental-desarrollo sustentable-encarnación



Dirección General de Investigación



Participación transversal de la ciudadanía en los procesos de planeamiento “Yo soy Don Bosco”

Prof. Gloria Cildo de Uzeda; Arq. Mario Uzeda Aviles; Lic. Carlos Vargas; Ing. Luis Carlos Ortiz Castillo.
gccgood@gmail.com; freddyw84@gmail.com; luisk87@gmail.com.

Resumen

En base al Plan Nacional de Desarrollo, que contempla las estrategias para construir la visión Paraguay 2030, y, con la finalidad de dar cumplimiento a la estrategia “Desarrollo local participativo”, la STP crea los Consejos de Desarrollo Municipal como organismos en los que ejercen participación los actores individuales claves y representantes de sectores organizados público, privado y Sociedad Civil. directa y transversal de la población. Este proyecto es llevado a cabo entre las Facultad Ciencias de la Informática y Facultad de Arquitectura y Urbanismo, y para llegar a tal objetivo, se creó y se implementó un sistema de participación ciudadana con la utilización de una plataforma WEBAPP denominada “YO SOY DON BOSCO” disponible en la página web www.yosoydonbosco.com. Donde las ideas, opiniones y/o soluciones propuestas por el poblador son colocadas con intervalos de tiempo diferentes. Su enfoque es mixto porque cuantifica los datos obtenidos, con análisis estadístico, y, cualitativo porque introduce información subjetiva del poblador. Basado en los métodos inductivo deductivo, porque considera la experiencia individual de la realidad para producir nuevos conocimientos. Y, porque a partir de la teoría general en la que se basa, puede extraer un juicio o conclusión a partir de los datos obtenidos, para llevarlo a un contexto en particular. La fase experimental se viene realizando durante el desarrollo del proyecto: “Plan Director del Barrio Don Bosco”, de Ciudad del Este (CDE), en proceso de elaboración a través de un trabajo de Final de Grado con 2 equipos de 6 alumnos y su tutor, que forma parte de un convenio entre la Facultad de Arquitectura y Urbanismo (FAU) de la Universidad Privada del Este (UPE) y la comisión vecinal del Barrio que cuenta con una población aproximada de 28.000 habitantes.

Palabras clave: Participación directa transversal, representación sectorial, implementación, planeamiento.



Dirección General de Investigación



Predicción de consultas por infecciones respiratorias agudas graves utilizando Machine Learning

Luis Fernando Flores López; Andrés Espínola; Luis Carlos Ortiz
infolffl@gmail.com, andres230407@gmail.com, luis87@gmail.com

Resumen

La presente investigación se encuentra orientada a la predicción de Infecciones Respiratorias Agudas Graves (IRAG), en cuyo contexto surge el concepto del Machine Learning como una alternativa válida para medir el índice de impacto de dichas enfermedades. El proyecto radicó en conocer con cierto grado de anticipación el número de hospitalizaciones por cuadros de IRAG en Ciudad del Este, proponiendo para ello la utilización y evaluación de algoritmos de Machine Learning, lo cual permitiría a las autoridades sanitarias tomar mejores decisiones en cuanto a distribución de recursos y medidas de prevención. La muestra estuvo constituida por 1865 pacientes que requirieron ser hospitalizados en centros asistenciales de Ciudad del Este por Infecciones Respiratorias Agudas Graves en un periodo de 5 años. Las variables analizadas fueron la temperatura, la humedad relativa, las precipitaciones y la presión atmosférica. Los resultados de las pruebas aplicando la regresión lineal simple arrojaron una capacidad de predicción individual bastante baja, en donde la variable temperatura fue la que obtuvo un mayor índice de aciertos contabilizando 13/63 predicciones correctas. En cuanto a la aplicación de la regresión lineal múltiple se comprobó que los pronósticos no mejoraron, con lo cual se pudo afirmar que evidentemente los casos de IRAG no presentan un comportamiento lineal. Por su parte, el resultado del modelo empleando las redes neuronales artificiales fue capaz de pronosticar correctamente en 11 ocasiones haciendo uso de todas las variables. Al trabajar con las variables temperatura y presión por separado se obtuvieron 13/63 y 12/63 aciertos respectivamente. La cantidad de registros utilizados para el entrenamiento fue el de 187 semanas epidemiológicas, mientras que para las predicciones se tuvieron en cuenta 63, correspondientes al 75% y 25% de los casos respectivamente.

Palabras claves: Infecciones respiratorias agudas graves, Machine Learning, predicción, redes neuronales, regresión, variables climáticas.



Dirección General de Investigación



Robótica educativa utilizando Método Steam con Arduino e Impresión 3D

Ing. Luis Fernando Flores López*; Ing. Andrés Espínola**; Ing. Luis Carlos Ortiz**
infolffl@gmail.com, andres230407@gmail.com, luisk87@gmail.com

Resumen

La presente investigación se encuentra orientada a la predicción de Infecciones Respiratorias Agudas Graves (IRAG), en cuyo contexto surge el concepto del Machine Learning como una alternativa válida para medir el índice de impacto de dichas enfermedades. El proyecto radicó en conocer con cierto grado de anticipación el número de hospitalizaciones por cuadros de IRAG en Ciudad del Este, proponiendo para ello la utilización y evaluación de algoritmos de Machine Learning, lo cual permitiría a las autoridades sanitarias tomar mejores decisiones en cuanto a distribución de recursos y medidas de prevención. La muestra estuvo constituida por 1865 pacientes que requirieron ser hospitalizados en centros asistenciales de Ciudad del Este por Infecciones Respiratorias Agudas Graves en un periodo de 5 años. Las variables analizadas fueron la temperatura, la humedad relativa, las precipitaciones y la presión atmosférica. Los resultados de las pruebas aplicando la regresión lineal simple arrojaron una capacidad de predicción individual bastante baja, en donde la variable temperatura fue la que obtuvo un mayor índice de aciertos contabilizando 13/63 predicciones correctas. En cuanto a la aplicación de la regresión lineal múltiple se comprobó que los pronósticos no mejoraron, con lo cual se pudo afirmar que evidentemente los casos de IRAG no presentan un comportamiento lineal. Por su parte, el resultado del modelo empleando las redes neuronales artificiales fue capaz de pronosticar correctamente en 11 ocasiones haciendo uso de todas las variables. Al trabajar con las variables temperatura y presión por separado se obtuvieron 13/63 y 12/63 aciertos respectivamente. La cantidad de registros utilizados para el entrenamiento fue el de 187 semanas epidemiológicas, mientras que para las predicciones se tuvieron en cuenta 63, correspondientes al 75% y 25% de los casos respectivamente.

Palabras claves: Infecciones respiratorias agudas graves, Machine Learning, predicción, redes neuronales, regresión, variables climáticas.



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ESTE
DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIÓN

Dirección: Campus Km 8 Acaray, Calle Universidad Nacional del Este y Rca. del Paraguay Barrio
San Juan Ciudad del Este Alto Paraná - Paraguay – Telefax: +595 61575478/80 - Web:
<http://une.edu.py>