



REVISTA DE RESÚMENES

INFORMES DE INVESTIGACIÓN DE DOCENTES UNS - 2019

Vicerrectorado de
Investigación





UNS
UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL SANTA

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

AUTORIDADES UNIVERSITARIAS

Dra. América Odar Rosario
Rectora

Dra. Romy Kelly Mas Sandoval
Vicerrectora Académica

Dr. Gilbert Nilo Rodríguez Paucar
Vicerrector de Investigación

DECANOS DE FACULTAD

Dr. Hugo Esteban Caselli Gismondi
Facultad de Ingeniería

Dr. Heron Juan Morales Marchena
Facultad de Ciencias

Dr. Gonzalo Pantigoso Layza
Facultad de Educación y Humanidades

DIRECCIÓN DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN

Dr. Serapio Agapito Quillos Ruíz
Director

NUEVO CHIMBOTE, MAYO 2025

**DIRECCIÓN DEL INSITUTO
DE INVESTIGACIÓN**



UNS
UNIVERSIDAD
NACIONAL DEL SANTA

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

COMITÉ EDITOR Y REVISOR

DIRECTOR

Dr. Serapio Agapito Quillos Ruíz

REVISIÓN TEXTUAL

Dr. Juan Benito Zavaleta Cabrera

DIGITACIÓN - DISEÑO - DIAGRAMACIÓN

Bach. Vásquez Álvarez Omar

CORRESPONDENCIA Y CANJE

Universidad Nacional del Santa
Dirección de Instituto de Investigación
Av. Universitaria s/n Urb. Bellamar
Central Telefónica: (51) (043) 310445

DIRECCIÓN ELECTRÓNICA

Página Web UNS: www.uns.edu.pe
e-mail: dini@uns.edu.pe

NUEVO CHIMBOTE – ANCASH - PERÚ – 2025

**DIRECCIÓN DEL INSITUTO
DE INVESTIGACIÓN**



CONTENIDO

	Pág.
PRESENTACIÓN	05
FACULTAD DE INGENIERÍA	
Departamento Académico de Agroindustria y Agronomía	07
Departamento Académico de Civil, Sistemas e Informática	14
Departamento Académico de Energía, Física y Mecánica	25
FACULTAD DE CIENCIAS	
Departamento Académico de Biología, Microbiología y Biotecnología	37
Departamento Académico de Matemática y Estadística	44
Departamento Académico de Enfermería	50
FACULTAD DE EDUCACIÓN Y HUMANIDADES	
Departamento Académico de Educación y Cultura	60
Departamento Académico de Humanidades y Ciencias Sociales	73

PRESENTACIÓN

La Revista de Resúmenes de Informes de Investigación es una publicación anual, editada desde este año por la Dirección de Instituto de Investigación del Vicerrectorado de Investigación de la Universidad Nacional del Santa, en cumplimiento de las funciones establecidas en el Reglamento de Organización y Funciones.

El objetivo principal de la Revista de Resúmenes es divulgar la producción intelectual de los docentes investigadores, promoviendo la visibilidad de sus trabajos de investigación. Además, busca incentivar el desarrollo académico continuo, motivando a los docentes a fortalecer las áreas y líneas de investigación en las que trabajan, y a enriquecer sus experiencias en proyectos futuros, lo que permitirá elevar el nivel de sus investigaciones.

En consonancia con los fines de la universidad establecidos en la Ley Universitaria N° 30220, la Universidad Nacional del Santa, a través de esta publicación, reafirma su compromiso con la promoción de la investigación científica y la difusión del conocimiento. Al incluir esta revista en nuestro Repositorio Institucional, se garantizará un acceso universal, ampliando el alcance de sus contenidos a nivel global.

Es un gran honor presentar esta Revista de Resúmenes de Investigación y ponerla a disposición de autoridades universitarias, docentes, estudiantes, instituciones e investigadores. Este volumen recoge los resúmenes de los informes de investigación ejecutados y concluidos en el año 2018, con un total de 53 resúmenes de la Facultad de Ingeniería, 36 de la Facultad de Ciencias y 27 de la Facultad de Educación y Humanidades. Cada uno de estos trabajos contribuirá, en mayor o menor medida, al desarrollo local, regional y nacional.

Dr. Serapio Agapito Quillos Ruiz
Director
Dirección de Instituto de Investigación

FACULTAD ***DE*** **INGENIERÍA**



RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2019



*Departamento Académico de
Agroindustria y Agronomía*

**DETERMINACIÓN DE LA CAPACIDAD
ANTIDIABÉTICA DE LA MACA (LEPIDIUM
MEYENII) VARIEDAD NEGRA Y
MASHUA (TROPAEOLUM TUBEROSUM)
VARIEDAD NEGRA POR DIGESTIÓN IN
VITRO**

Luz María Paucar Menacho

Cristina Martínez Villaluenga

PIC. FF. II. 001 – 2019

Se evaluó el potencial antidiabético de las harinas de maca (MA) negra y mashua (M) negra; es decir la capacidad de atenuar el estrés oxidativo e inhibir la digestión de sus carbohidratos. El perfil fenólico, los efectos antioxidantes e inhibitorios sobre la α -amilasa y las α -glucosidasas de MA y M fueron estudiados utilizando un modelo de digestión gastrointestinal (DGI). Además, se investigó el impacto del vapor en la bio accesibilidad y la bioactividad de la fracción fenólica M.

La fracción fenólica de MA compuesta principalmente de 4-O-glucósidos cafeicos mostró una alta bio accesibilidad (117.8%), actividad antioxidante (142.94 $\mu\text{mol TE} / \text{g}$) y una efectividad débil para inhibir la digestión de carbohidratos después de DGI. Las antocianinas fueron compuestos importantes en la fracción fenólica de M con baja bio accesibilidad (22.44%) aunque una actividad antioxidante superior (446.68 $\mu\text{mol TE} / \text{g}$) y efectos inhibitorios moderados

sobre la digestión de carbohidratos después de DGI.

En general, la bio accesibilidad y la bioactividad de M disminuyeron después del cocido a vapor de los tubérculos. Las harinas de MA y M contienen concentraciones apreciables de fenólicos, aunque se demostró que M es una fuente más rica de polifenoles más efectivos para modular la digestión de carbohidratos por lo tanto presenta un mejor poder antidiabético con relación a la MA.

Palabras Claves: Bio accesibilidad, digestión de carbohidratos, mashua, maca, compuestos fenólicos, vaporización.

LA GESTIÓN DE RIESGOS EN PROYECTOS DE COLABORACIÓN PÚBLICO-PRIVADAS: EL CASO DE LAS UNIVERSIDADES PÚBLICAS PERUANAS

Pedro Walter Gamarra Leiva

Williams Esteward Castillo Martínez

PIC. FF. II. 002 – 2019

La educación universitaria sigue siendo un componente importante en la modernización socioeconómico de América Latina y por lo tanto de Perú a pesar de que la mayoría de los gobiernos de la región no han aprovechado el alto rendimiento del sector privado para el desarrollo educativo. En su mayor parte y en algunos aspectos, hasta la fecha, las universida-

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2019

des privadas se están desarrollando adecuadamente y son un paralelismo a sus contrapartes públicas.

Con menos infraestructuras, las universidades privadas parecen estar prosperando mucho más que las universidades que tienen fondos públicos. Hay constancia de que las universidades privadas parecen más eficientes y eficaces en la prestación de servicios que sus contrapartes públicas. Ya es hora de que los gobiernos de la región y de manera especial el Perú, consideren tener como socio al sector privado en la prestación de servicios en la evolución de las universidades públicas, de tal manera que puedan optimizar su actuación educativa. Específicamente las Asociaciones Pública o Privadas (APP), también conocidas como las (3P), pueden ayudar a desarrollar la infraestructura, mejorar los diversos servicios estudiantiles y ayudar en la mejora de la calidad educativa.

Las APP se han convertido en una forma popular de suministrar infraestructura en todo el mundo. Sin embargo, en comparación con los países desarrollados, la mayoría de los países en desarrollo no han logrado atraer la inversión privada en los últimos años. La asignación de riesgos y el ambiente de gobernabilidad (por ejemplo, el alcance de la participación pública, el nivel de estabilidad política, la calidad de los servicios públicos, la capacidad de las regulaciones, el cumplimiento de la ley y el alcance de la corrupción) pueden ser factores importantes. Algunos estudios han investigado el efecto de interacción del entorno de gobierno y el riesgo asumido por los socios privados sobre la inversión privada. Los resultados indican que los socios privados asumen que menos riesgo puede atraer más inversión privada, y que un mayor nivel de gobierno (control de la corrupción, el efecto de la estabilidad gubernamental, calidad regulatoria, y estado de derecho) redu-

ce la negativa influencia de riesgo asumido por socios privados en inversiones privadas.

La presente investigación destaca la necesidad de centrarse no sólo en la asignación inicial de riesgos en un contrato entre socios, sino también en la gestión del riesgo posterior. Debido a los riesgos tales como los cambios imprevistos en la demanda emergente, los riesgos pueden necesitar ser negociado y reasignado. Las herramientas de mitigación de riesgos, tales como aquellos que pueden aumentar la demanda de un servicio de colaboración tienen que ser empleados ya que permiten aumentar los ingresos y el aumento contribuyen al éxito general de las APP.

Palabras claves: Asociaciones Público-Privadas (APP), la Educación Universitaria, Perú.

EFFECTO DE HIDROCOLOIDES DE MALVA SILVESTRIS EN LA REOLÓGIA DE MASA Y VIDA EN ANAQUEL DEL PAN

Jorge Marino Domínguez Castañeda

Gilbert Nilo Rodríguez Paucar

Elza Berta Aguirre Vargas

Víctor Alejandro Ascurra Valle

PIC. FF. II. 003 – 2019

Se evaluó el efecto de los hidrocoloides extraídos de las hojas de Malva sylvestris en el comportamiento reológico de la masa y vida en anaquel del pan. Se elaboraron panes con harina de trigo comercial con 0%; 1.5; 3.0% y 4.5% (p/p) de hidrocoloides. Se determinó la absorción de agua, tiempo de desarrollo, estabilidad y extensibilidad mediante farinógrafo y extensógrafo. De los panes elaborados, mediante análisis sensorial y aplicación de una escala hedónica de 7 puntos, fue seleccionado el pan

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2019

con mayor aceptabilidad y luego dispuesto a almacenamiento a 22.6°C y 82% de HR para el control fisicoquímico y microbiológico, y así establecer el orden de la reacción de deterioro y tiempo de vida útil. Los resultados mostraron, que las masas de harina de trigo con 4.5% (p/p) de hidrocoloides, mejoraron en 4.61% su absorción de agua, 1.11 min en tiempo de desarrollo, 0.83min de estabilidad y 2.9mm de extensibilidad. Asimismo, los panelistas con 6.60 puntos, calificaron al pan con 3.0%(p/p) de hidrocoloides con mayor aceptabilidad que aquellos con 0%; 1.5% y 4.5%, dicho pan en almacenamiento con límite máximo permisible de 103ufc/g de mohos, modelaron una reacción de deterioro de primer orden y presentó 17.28 días de vida útil.

Palabras Claves: Hidrocoloide, *Malva sylvestris*, reología.

CARACTERIZACIÓN DEL COMPORTAMIENTO AL FLUJO DE PULPA DE BUNCHOSIA ARMENIACA

Víctor Augusto Castro Zavaleta

Jorge Marino Domínguez Castañeda

Williams Esteward Castillo Martínez

Andrianov Lenin Palacios Ambrocio

Jhon Gonzales Capcha

PIC. FF. II. 004 – 2019

La bunchosia armeniac, proveniente del mercado "Chacra a la olla" (Ancash), fue sometida a lavado, escaldado, pulpeado y, tamizado; con concentración de 11,5°Bx para el estudio reológico; la pulpa obtenida fue evaluado a temperaturas de 15, 25, 35, 45, 55, 65, 75 y 85°C; a un rango de velocidad de deformación de 1 – 120

seg-1, usando el spindle CC40, tomando 10 puntos por rampa de subida y bajada, cada rampa fue de un tiempo de 2 min de duración. Se ajustó al modelo reológico de Oswald $\sigma = k(\dot{\gamma})^n$ equivalente a: $\dot{\gamma} = kx^n$, obteniendo un índice de comportamiento al flujo menor que la unidad 0.1720, 0.1827, 0.1987, 0.2219, 0.2353, 0.2485, 0.2626 y 0.2851, con índices de consistencia de: 116.480; 107.730; 98.205; 82.217; 75.629; 63.757; 55.916; 47.16 Pa*seg, propio de un fluido no newtoniano pseudoplástico.

EFFECTO DE LA APLICACIÓN DE UN SOFTWARE SOBRE EL COSTO, EN UN PROGRAMA DE REUTILIZACIÓN DE AGUAS RESIDUALES DE LA INDUSTRIA SIDERÚRGICA, SIDER-PERÚ – CHIMBOTE

Saúl Marco Eusebio Lara

César Moreno Rojo

Daniel Ángel Sánchez Vaca

Víctor Alejandro Ascurra Valle

PIC. FF. II. 006 – 2019

En este trabajo se determina el costo del agua de suministro y de reciclo de la industria siderúrgica Sider-Perú de Chimbote, región Ancash, utilizando un proceso de balance de materiales y de costos en forma convencional y mediante la aplicación de un software. La metodología propuesta consistió en determinar la concentración de contaminantes de las muestras y costo del agua de suministro como bases de análisis y cálculo, convencionalmente y aplicando un programa denominado "reciclo" del software Matlab.

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2019

El tratamiento de las muestras se realizó en el laboratorio de Química General e Inorgánica de la Universidad Nacional del Santa, el análisis y determinación de costos se hizo por computadora.

En este proceso de determinación del costo para el agua total reciclada, se escogieron como variables de estudio: El flujo de agua residual de descarga a la bahía el Ferrol, TD (720 m³/h), la concentración de contaminantes en el agua de suministro, As (0,1 kg/m³), en el agua de proceso, CF (0,5 kg/m³) y costo del agua de suministro (10 \$/m³).

Los valores obtenidos para el balance de materiales y costos fueron: Flujo de agua de suministro, As (9 720 m³/h), flujo de agua de proceso, F (45 000 m³/h), flujo de agua residual total, AR (36 000 m³/h), flujo de agua de reciclaje, R (35 280 m³/h), flujo de agua en pérdidas, P (9 000 m³/h), costo de agua de suministro (2 332 800 \$/d), costo convencional del agua de reciclaje (6 350 500 \$/d), costo total del agua de reciclaje dado por el programa reciclaje (5 834 100 \$/d) y una tasa de reciclaje, r (0,784).

Los resultados también mostraron una reducción de costos para el agua de reciclaje, obtenido por el programa "reciclaje" respecto al costo obtenido convencionalmente con una eficiencia del 92 %. Además, en este trabajo se apoya la idea de reciclar y darle tratamiento a toda el agua residual vertida por el proceso de producción de esta empresa y reducir los focos contaminados en la bahía el Ferrol.

Palabras claves: Aguas residuales, balance de materiales, costo de reciclaje, programa reciclaje, tasa de reciclaje, bahía el Ferrol.

IMPACTO DE LA FRITURA PROLONGADA EN LA CALIDAD DE MEZCLA DE ACEITES CON ω_6/ω_3 SALUDABLES

Gilbert Nilo Rodríguez Paucar

Elza Berta Aguirre Vargas

Alyssa Hidalgo Vidal: Università Degli Studi Di Milano – Italia

Simona Rati: Università Degli Studi Di Milano – Italia

Sonia Huincho Aquino

PIC. FF. II. 007 – 2019

Este trabajo, tuvo como finalidad evaluar comparativamente la evolución de la calidad de la mezcla de aceites ω_6/ω_3 saludables durante la fritura de papa; para ello se acondicionaron pozos de fritura con sus controles de temperatura; en ellas se evaluó las mezclas de aceite saludables cuyas proporciones ω_6/ω_3 fueron: 4/1, 7/1 y 10/1; la proporción aceite/papa empleada en las pruebas de fritura fue de 15:1, se frieron lotes de 100 g de papas a 170 °C durante 3,5 min; por cada ciclo de fritura (cuatro batch) se retiró muestras de aceite y se evaluó la calidad fisicoquímica del mismo hasta que éste logró 25% de compuestos polares totales CPT. Al finalizar el trabajo se ha establecido que las mezclas de aceite pueden utilizarse hasta por 6 ciclos de fritura (24 batch) antes de lograr el CPT limite, sin que se observe diferencias estadísticas significativas en la calidad fisicoquímica y perfil lipídico entre las mezclas de aceite saludables utilizadas; estos resultados se explican por el alto contenido de tocoferol presente en las mezclas de aceite saludable; por lo tanto estas mezclas son adecuadas para frituras de corta duración, además, de mantener la proporción de ω_6/ω_3 en el rango saludable.

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2019

Palabras claves: Mezcla de aceites, índice de estabilidad oxidativa (OSI), antioxidantes, Compuestos polares totales, rancimat.

ESTUDIO DE LA ESTABILIDAD TÉRMICA Y OPERACIONAL DE LA INULINASA INMOVILIZADA EN QUITOSANO PARA LA HIDRÓLISIS DE INULINA

Augusto Castillo Calderón

Williams Esteward Castillo Martínez

Roberto Jhalver Vega Paulino

Jesús Gabriel Diestra Balta

Any Berenice Córdova Chang

PIC. FF. II. 008 – 2019

La enzima inulina tiene una alta actividad inulolítica para catalizar la producción de jarabe de fructosa a partir de inulina, en una reacción de hidrólisis de un solo paso. La fructosa tiene amplias aplicaciones en las industrias de alimentos y farmacéuticas.

Objetivo, Determinar cómo afectan, un rango de valores de temperatura la estabilidad térmica de la inulina inmovilizada covalentemente en quitosano y, el tiempo de incubación en el reciclaje para la hidrólisis de inulina, en un sistema por lotes.

Método, a partir de un cultivo por lote de *Kluyveromyces marxianus* en el Biostat Aplus de 2 L en un medio líquido optimizado conteniendo extracto de yacón, para generar el extracto enzimático, luego la separación y purificación de la inulina por precipitación con etanol. La determinación de los tiempos de vida media en condición no reactiva y el tiempo de reciclaje en una cinética de hidrólisis de inulina por lote con inulina inmovilizada covalentemente en esferas de quitosano.

Para las experiencias de estabilidad térmica se trabajó en un rango de 40 a 65 °C valores cercanos a la temperatura de actividad máxima. Las actividades enzimáticas, se determinaron por mediciones de velocidad inicial sobre 10 g/L de inulina a pH 5 y 55 °C durante 10 minutos. Los análisis de azúcares reductores y glucosa se hicieron por DNS y por el kit enzimático GOD-POD Monlab.

Se determinaron los tiempos de vida media, deduciéndose que afectaron sensiblemente la actividad catalítica de la inulina inmovilizada covalentemente en esferas de quitosano. El sistema inmovilizado fue satisfactorio para la hidrólisis de inulina hasta los 26 lotes de operación para un tiempo de reciclaje de 4 horas.

Palabras claves: Inulina inmovilizada, tiempo de vida media, reciclaje, quitosano.

EXTRACTO ANTIOXIDANTE DE HOJAS Y FLORES DE PLUQUENETIA VOLUVILIS L EN LA CONSERVACIÓN DE ACEITES VEGETALES

Elza Berta Aguirre Vargas

Gilbert Nilo Rodríguez Paucar

Jorge Marino Domínguez Castañeda

Eudes Villanueva López

Any Berenice Córdova Chang

PIC. FF. II. 009 – 2019

Se ha investigado la capacidad antioxidante de las flores y hojas de sacha inchi provenientes de la zona de Huarney en ANCASH, para ello se ha trabajado con el método DPPH, con el reactivo de Folin-Ciocalteu (Singleton and Rossi, 1965), utilizando ácido gálico como estándar; la ab-

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2019

sorbancia se midió a 726 nm y los resultados se expresaron como mg equivalente de ácido gálico por gramo de peso seco de la muestra se ha determinado que las flores tienen el más alto contenido de polifenoles totales 4758,88 mg GAE/100 g; mientras que las hojas son significativamente menores, 2804.19 mg GAE/100 g respectivamente estos valores superan a los reportados por otros investigadores.

Con respecto a la capacidad antioxidante DPPH de las flores fue 76.88 $\mu\text{mol ET}/100\text{ g}$, en hojas y 46.34 $\mu\text{mol ET}/100\text{ g}$ para las dos partes vegetativas de la planta de sachu inchi.

Palabras claves: Capacidad antioxidante, DPPH, Sachu inchi.

EVALUACIÓN DE PUESTOS DE TRABAJO, ÁREA CONSERVAS, LÍNEA CRUDO Y SU EFECTO EN EL DESEMPEÑO LABORAL, EMPRESA PESQUERA APOLO SAC

Cesar Moreno Rojo

Luz María Paucar Menacho
Vicente Carranza Varas
Saúl Marco Eusebio Lara
José Felipe Garrido Julca
Greiss Encinas Estrada
PIC. FF. II. 011 – 2019

Se desarrolló la evaluación de puestos de trabajo, área conservas, línea cruda y su efecto en el desempeño laboral, empresa pesquera Apolo SAC, incidiendo en la aplicación del diagnóstico situacional de la empresa, la evaluación de los niveles de desempeño en las áreas de corte de materia prima, envasado y limpieza y etiquetado; la medición de las condiciones ambientales como ruido, iluminación y humedad relativa; y

la aplicación de la metodología REBA, Check List OCRA y el NIOSH.

El método de investigación fue descriptivo no experimental. Los resultados obtenidos indican que el promedio en la producción de corte de anchoveta es de 125.2 kg anchoveta HGT, en el puesto de envasado de anchoveta, 65.75 cajas, en el puesto de limpieza de latas, 35 cajas de conservas limpias y en el de etiquetado de latas, bordea las 37.6 cajas. Para el área de corte de materia prima, se produce en promedio 25.04 kg anchoveta/h, y para el área de envasado de materia prima, 9.4 cajas anchoveta/h.

La aplicación del método REBA, determina nivel de riesgo alto y, por tanto, es necesaria la actuación cuanto antes; la aplicación del Check List OCRA, riesgo No Aceptable y Alto; y el método NIOSH, indica un LPR de 10 kg, en la zona de corte, pero actualmente se levanta 18 kg.

Las condiciones ambientales en los puestos de trabajo indicaron una temperatura ambiente de 21.3°C, la %HR es 80.5, los niveles de ruido de 90.9 y el nivel de iluminación es 75.9 lux, todos ellos por encima de los estándares.

Palabras claves: Puestos de trabajo, ergonomía, REBA, OCRA, NIOSH.

EFECTO DEL PRETRATAMIENTO OSMÓTICO EN LA CINÉTICA DE SECADO POR AIRE CALIENTE DE SANKY (CORYOCACTUS BREVISTYLUS) EN RODAJAS

Williams Esteward Castillo Martínez

Jorge Marino Domínguez Castañeda
Augusto Castillo Calderón

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2019

Pedro Walter Gamarra Leiva
Wilson Daniel Símpalo López
Andrianov Lenin Palacios Ambrocio
John Gonzales Capcha

PIC. FF. II. 012 – 2019

En este trabajo se estudió el proceso combinado de deshidratación osmótica seguido de secado convencional al aire. El proceso de deshidratación osmótica se realizó utilizando soluciones de sacarosa y miel de abeja a 40 brix. Después de 4 horas de deshidratación osmótica se sometió a un proceso de secado por convección de aire a temperatura de 60°C. Se concluye que las muestras pretratadas osmóticamente con sacarosa presentaron una mayor tasa de secado. El modelo de Fick presentó un buen ajuste a los datos experimentales de secado de sanky para ambas muestras pretratadas osmóticamente.

Palabras claves: Deshidratación, sacarosa, miel de abeja, modelamiento matemático.

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2019



*Departamento Académico de
Civil y Sistemas e Informática*

**BIG DATA Y MODELO DE SIMULACION
PARA LA PROGRAMACIÓN DE DOCEN-
TES TUTORES-CONSEJEROS MATRICU-
LA ESTUDIANTES PREGRADO DE LA
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SANTA**

Hugo Esteban Caselli Gismondi

Yim Isaias Apestequi Florentino

Carlos Eugenio Vega Moreno

Lizbeth Dora Briones Pereyra

Adrián Augusto Castillo del Águila

PIC. FF. II. 013 – 2019

El presente trabajo de investigación surge por la inquietud de ver que año a año para los procesos de matrícula semestral de los estudiantes se emite una resolución que nombra a los docentes consejeros, 2 por cada promoción de estudiantes, y con una directiva se indica que inicia a las 8:00 am y culmina a las 4:00 pm., siendo una programación de 8 horas, para un trabajo que se puede resolver en menos tiempo. Es por ello que haciendo uso del archivo log del transaccional del sistema de matrícula de los estudiantes de pregrado, se ha podido obtener el tiempo efectivo de un docente Consejero registrar la matrícula del estudiante, que para nuestro caso resulto en $1+ERLA(0.965, 1)$, el cual se sumó al modelamiento del proceso de matrícula de acuerdo a lo estipulado por el Reglamento del Estudiante de Pregrado, con esta información se generó el modelo el Escenario base respectivo en el software de simulación Arena, notándose en los resultados, que

para atender a 53 estudiantes en promedio, el tiempo efectivo de trabajo estaba entre 11.25% y 34.32%, de las ocho horas programadas.

Ante ello se planteó un Escenario A propuesto, en el cual la modificación mayor es hacer arribar y atender a los estudiantes por orden de mérito, divididos entre los estudiantes invictos, de los que acusaban asignaturas por segunda condición y los restantes por tercera y cuarta condición, ejecutado este escenario, se obtuvo el resultado en una corrida mucho más favorable, pues los docentes muestran un trabajo efectivo entre 27.94% y 78.63%, validado ambos escenarios con 40 réplicas para disminuir la correlación de la datos aleatorios.

Se procedió a comparar ambos escenarios con el método pareado-t de diferencias de medias, obteniéndose que, de acuerdo con el contexto de nuestro caso, el escenario A propuesto es más favorable dado que nos proporciona un mayor porcentaje de trabajo efectivo de los docentes entre 36.83% y 90.85% en aproximadamente 2 horas y media de trabajo para atender igual número de estudiantes que el escenario base. Se recomienda implementar la matrícula escalonada por orden de méritos de los estudiantes.

Palabras Claves: Archivo log, consejería, simulación procesos.

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2019

**ANÁLISIS SISTEMÁTICO DEL SECTOR
ECONÓMICO AGRICULTURA DEL VALLE
DEL SANTA****Carlos Eugenio Vega Moreno**Lizbeth Dora Briones Pereyra
Hugo Esteban Caselli Gismondi
Juan Pablo Sánchez Chávez**PIC. FF. II. 014 – 2019**

El presente proyecto trata de como mediante un modelo sistémico se puede realizar un análisis del sistema económico agricultura del valle del santa utilizando conceptos de dinámica de sistemas.

Los agricultores y productores de los campos de cultivo del Valle del Santa están dispuestos a invertir en nuevos cultivos, sobre todo de exportación, pero necesitan tener cierto grado de certeza sobre el éxito de sus decisiones, por eso la implementación de esta disciplina que permite construir modelos y realizar simulaciones para poder visualizar el comportamiento de alguna de decisión en el modelo antes de aplicar en la realidad.

En el presente informe se logró definir el problema, hipótesis, diseño de la investigación, los objetivos, abarcando conceptos básicos, a la vez se detallan los métodos, herramientas y las técnicas utilizadas, resultados y conclusiones. Se logró realizar el análisis sistémico utilizando las teorías y técnicas del enfoque de sistemas creando un constructo sistémico, diagrama causal y Forrester para ejecutar la simulación del modelo y ver el comportamiento de las variables del sistema principalmente la referida al Cultivos y Utilidad concluyendo que en términos de rentabilidad e inversión es más reco-

mendable el cultivo de arroz en las condiciones actuales.

Palabras Claves: Análisis sistémico, cuadro pictográfico, diagramas causales y Forrester.

ARQUITECTURA ORIENTADA A MENSAJES Y LA RESILIENCIA DE REPOSITARIOS BASADOS EN FRAMEWORK SPRING**Camilo Ernesto Suárez Rebaza**Diana Cecilia Muñoz Casanova
Guillermo Edward Gil Albarrán
Dayan Fernando Macedo Alcántara
Shirley Jesenia Espinoza Benitez**PIC. FF. II. 015 – 2019**

La presente investigación propone que una Arquitectura orientada a mensajes mejora la resiliencia de repositorios basados en Framework Spring, mediante la determinación de la arquitectura orientada a mensajes, diseños de repositorios y la realización de pruebas de recuperación de fallas. Para lo cual se emplean métodos y técnicas de la Ingeniería de Software, patrones de arquitectura de software y desarrollo de aplicaciones orientadas a objetos.

Palabras Claves: Arquitectura orientada a mensajes, Framework Spring, Apache Kafka, Ingeniería de software, programación orientada a objetos.

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2019

MONTAJE Y PROGRAMACIÓN DE ARDUINO CON MATRICES LCD 8X8 PARA DESPLAZAMIENTO DE CARACTERES**Carlos Guerra Cordero**

Pedro Glicerio Manco Pulido

PIC. FF. II. 017 – 2019

Este proyecto se mostró el diseño y construcción experimental de desplazamiento de caracteres usando Arduino, primero se desarrolló el diseño de cómo elaborar la experiencia después se construyó el experimento en físico para demostrar en la práctica como se realiza el desplazamiento de caracteres, realizando la programación respectiva en software Arduino, también se pudo simular en software Proteus versión 8.8 el cual es muy ventajoso para realizar pruebas y sirvió para la enseñanza y aprendizaje para los estudiantes del curso de Electrónica Digital para mostrar el desplazamiento de caracteres en la pantalla.

Se necesitó de un Arduino UNO, un circuito integrado Matricial MAX7219, cables de conexión Jumpers para Arduino y una laptop. El texto a mostrar corresponde a las iniciales siguientes: "UNSLICENCIADA-EPISI DOCENTES Y ESTUDIANTES DE LA ESCUELA DE INGENIERIA DE SISTEMAS E INFORMATICA".

La simulación se desarrolló en software Proteus 8.8. El código fue desarrollado en el IDE Arduino 1.8.9.

Palabras Claves: Arduino.

SOFTWARE TIC EVALUACIÓN ESTUDIANTE EN LAS NOTAS DE PRÁCTICA DE LABORATORIO PARA FACILITAR LA**CALIFICACIÓN DOCENTE EN LA ESCUELA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA DE LA UNS****Lizbeth Dora Briones Pereyra**

Carlos Eugenio Vega Moreno

PIC. FF. II. 019 – 2019

El presente proyecto trata de como un Software usando tecnologías de información puede evaluar las notas de práctica de laboratorio de los alumnos, esto ayudará a que el docente pueda con facilidad ingresar las notas del estudiante, aplicando ciertos parámetros de evaluación.

En la actualidad se requiere que el docente ingrese con facilidad las notas, cada vez que tiene clases de práctica de laboratorio en la escuela de ingeniería de sistemas e informática.

Muchas veces el docente no evalúa como debe ser al estudiante en las prácticas porque no tiene un instrumento de evaluación de prácticas, ni tiene en cuenta algunos criterios de evaluación, esto trae como problema una mala evaluación al estudiante.

Palabras claves: Software, laboratorio, calificación.

DETECCIÓN DE IMPERFECCIONES EN UN PRODUCTO MEDIANTE EL ANÁLISIS DE IMÁGENES CON TENSORFLOW**Yim Isaías Apestegui Florentino**

Diana Cecilia Muñoz Casanova

PIC. FF. II. 020 – 2019

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2019

En este trabajo de investigación se ha utilizado la Liberia de Tensor Flow para la detección de objetos y se aplica al reconocimiento de paltas defectuosas, paltas maduras y paltas verdes, para ello se ha utilizado un set de 106 imágenes variadas con contenido imágenes individuales como imágenes colectivas de este producto agrícola.

Se entrenó el modelo de detección y se realizó las pruebas correspondientes. Se ha logrado niveles mayores a 70% de nivel de precisión de paltas defectuosas y paltas verdes.

Palabras claves: Inteligencia artificial, TensorFlow, redes neuronales, patrones.

REALIDAD AUMENTADA UNA NUEVA HERRAMIENTA PARA EL PROCESO ENSEÑANZA-APRENDIZAJE EN LA EDUCACIÓN SUPERIOR

Carlos Alfredo Mendoza Corpus

Carlos Guerra Cordero

Christian Puican Farroñay

Jenisse del Rocío Fernández Mantilla

Alexandra Nicole Vera Cevero

Kevin Arnol Cerrinos Barroso

PIC. FF. II. 021 – 2019

Esta investigación nos permitirá dar a conocer experiencias sobre el uso de la realidad aumentada en la educación superior, se presentarán experiencias realizadas por especialistas en el tema de herramientas TIC, específicamente en la realidad aumentada y los beneficios que trae el uso de esta herramienta tecnológica en la educación superior.

Para el entendimiento de porque usar la realidad aumentada se ha dado diversos conceptos

que permiten entender la importancia de las herramientas tecnológicas en la educación en sus diferentes niveles, específicamente en la educación superior.

Esto llevo al equipo a plantear una propuesta de implementación de realidad aumentada en las aulas, que se puede aplicar en diferentes cursos en la educación superior. Para terminar conclusiones y recomendaciones que permitirán poner atención a los avances tecnológicos que existen en el campo de la educación y que pueden ser usadas para el beneficio de docentes y estudiantes, teniendo en cuenta que lo pedagógico guía a lo tecnológico.

Palabras claves: Realidad aumentada, educación, educación superior enseñanza, aprendizaje, aprendizaje auténtico.

DESPLIEGUE DE LA PLATAFORMA CHAMILO CON ENFOQUE CONSTRUCTIVISTA PARA EL CENTRO DE CÓMPUTO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SANTA

Mirko Martín Manrique Ronceros

Carlos Alfredo Gil Narváez

Luis Enrique Ramírez Milla

Jenisse del Rocío Fernández Mantilla

Alexander Vásquez Gamarra

Valeria Isabel Pérez Chang

PIC. FF. II. 022 – 2019

Internet se ha convertido en el medio de comunicación más utilizado por las personas de todas las edades y estratos, esta masificación permite que la información fluya y sea valorada por los servicios que brinda la web. Conjuntamente con la explosión del Internet, se introdu-

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2019

Jerón a nuestras vidas las tecnologías de información y comunicación que han permitido que los niños y jóvenes usen la tecnología para lograr interactuar con su entorno. Este cambio de contexto ha hecho que los niños y jóvenes migren de los juguetes convencionales a las computadoras para tener información más actualizada y en tiempo de real de acuerdo a sus necesidades.

La educación actual está enmarcada en el estudiante el cual construye su propio conocimiento, se interrelaciona con los demás para compartirlo y así generar un conocimiento colectivo. (Salas, 2009). Además, el generar su propio conocimiento le permite interiorizar lo aprendido y así, una simple fórmula matemática se convierte en la solución de problemas diarios en el mundo real, siendo este, el fin que la educación en cualquier nivel persigue, y según estudios realizados por Cohen, Manion y Morrison (2004), indican que la base de un mejor aprovechamiento académico se potencializa al participar activamente del proceso de aprendizaje.

Es por ello que, el objetivo de esta investigación fue determinar la influencia del despliegue de la plataforma Chamilo en el rendimiento académico de los cursos del Centro de Cómputo de la Universidad Nacional del Santa. Los resultados mostraron una identificación de actitudes de aprovechamiento de la tecnología, una alta confiabilidad y usabilidad de la influencia del despliegue de la plataforma Chamilo. Por lo tanto, se recomienda que los docentes estén dispuestos a asumir nuevos retos dentro de la formación y la práctica educativa.

Palabras claves: Chamilo, Aprendizaje, Enseñanza, Académico.

MEJORA DE LA CALIDAD DEL CONCRETO ESTRUCTURAL EN LA AUTOCONSTRUCCIÓN DE VIVIENDAS MEDIANTE EL USO DE ADITIVOS PLASTIFICANTES EN NUEVO CHIMBOTE - 2019

Julio Cesar Rivasplata Díaz

Cirilo Lino Olascuaga Cruzado

Pablo Manrique López

PIC. FF. II. 023 – 2019

El presente trabajo de investigación trata de mejorar la calidad del concreto estructural mediante el uso de los aditivos plastificantes para la preparación del concreto en las edificaciones que se realizan como autoconstrucción en el distrito de Nuevo Chimbote; Es sabido que estas viviendas unifamiliares son construidas por maestros de obra y albañiles empíricos sin la dirección técnica de un profesional, donde uno de los mayores errores de construcción es la calidad del concreto estructural, el cual generalmente por diversas circunstancias siempre es dosificado sin respetar una relación agua - cemento de acorde al tipo de concreto que se requiere.

En la presente investigación se ha determinado que el descontrol en el uso del agua durante la preparación del concreto por personal empírico es únicamente por buscar una adecuada trabajabilidad en el concreto, sin medir las consecuencias del abuso del agua en su preparación, por lo que se demostró que los aditivos plastificantes dentro de sus principales propiedades que aporta al concreto es la disminución de la relación agua - cemento, mejorando las propiedades de trabajabilidad, colocación y compactación del concreto en estado fresco, y

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2019

umentando la resistencia a la compresión en estado endurecido.

Palabras claves: Aditivos.

EVACUACIÓN DE LAS AGUAS PLUVIOMETRIAS DEL CAMPUS UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SANTA I ETAPA DURANTE EL VERANO DEL AÑO 2019

Abner Itamar León Bobadilla

Felipe Eleuterio Villavicencio González

Edgar Gustavo Sparrow Álamo

Jenisse Del Rocio Fernández Mantilla

Atilio Rubén López Carranza

Iván Eliseo León Malo

PIC. FF. II. 024 – 2019

El estudio que se desarrolla es para determinar la evacuación de aguas pluviométricas de las edificaciones del campus universitario, puesto que cuando se produce un evento de esta naturaleza, las instalaciones y construcciones de esta casa superior de estudios se ven completamente anegadas, por efecto de este fenómeno climatológico, es preciso indicar que para llevar a cabo la irrigación por inundación de las áreas verdes del campus universitario I Etapa, de la universidad, se han construido algunos canales revestidos de concreto, en algunos casos y en otros solo se han construido canales naturales en el terreno natural, aun así, su servicio también resulta ineficiente.

En el presente proyecto se propone efectuar el diseño de canaletas, para que cuando se produzca un evento de lluvia sin importar la intensidad máxima de lluvia, esta provoque los mínimos efectos, tanto a las edificaciones, así

como a los usuarios que son los alumnos, personal docente y administrativos en la consecución de sus labores, y en muchos de los casos de manera independiente; se propone el diseño de canaletas de concreto simple, que evacuen las aguas, cuando se produzca una precipitación pluvial, sin que ésta ocasiona malestar de ninguna índole, ni académica, ni administrativa.

La ejecución de este proyecto de investigación solucionarían un problema de bienestar a la comunidad universitaria santeña.

Palabras claves: Canaletas, precipitaciones pluviales.

ASFALTO APLICADO AL DISEÑO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO DE LA VÍA DE ACCESO DE CRUCE SANTA - PAMPA LA GRAMA / SANTA-ANCASH

Felipe Eleuterio Villavicencio González

Luz Esther Álvarez Asto

Abner Itamar León Bobadilla

Celso Nazario Villavicencio González

Luis Felipe Villavicencio Álvarez

PIC. FF. II. 025 – 2019

En el presente trabajo se ha planteado determinar cuál de las dos metodologías para el diseño de Pavimentos flexibles: La Metodología Aash-to-93 y el Método del Instituto del Asfalto (INA) es el más óptimo y apropiado para aplicarlo en la pavimentación de la vía de acceso de Cruce Santa - Pampa la Grama en el distrito de santa, para ellos se determinó los parámetros de diseño para los métodos Aashto-93 y el Método del Instituto del Asfalto luego de ello se realizó el diseño estructural del pavimento utilizando cada una de la metodologías y final-

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2019

mente se identificó cuál de las dos metodologías se comporta mejor ante las características mecánicas de la vía de estudio en relación con el diseño de la estructura del pavimento y ello repercute en la duración de la misma.

Palabras claves: AASHTO, INA, Pavimento, Flexible.

MACHINE LEARNING PARA PREDECIR EL RENDIMIENTO ACADÉMICO DE LOS ALUMNOS DE E.P DE INGENIERÍA EN ENERGÍA DE LA UNS

Pedro Glicerio Manco Pulido

Alfredo Daza Vergaray
Carlos Guerra Cordero

Walter Jesús Escalante Espinoza
Yim Isaías Apestegui Florentino
Luis Enrique Ramírez Milla

Humberto Ángel Ninaquispe Matame

PIC. FF. II. 026 – 2019

En estos tiempos la Ciencia de Datos (Data Science) está siendo aplicada y con un crecimiento en la extracción de conocimiento e información de grandes volúmenes de datos, para generar diversas investigaciones para aplicaciones en diferentes áreas; un sector es en educación, de este modo podemos adelantarnos para predecir que en una carrera universitaria cuantos alumnos desaproveban cursos y la información puede usarse para la toma de decisiones por la alta dirección de la universidad.

En la Escuela de Ingeniería en Energía, existe un bajo rendimiento académico, esto se refleja en la desaprobación de cursos por parte de los estudiantes en diferentes materias de estudio, y

esto es algo negativo en la formación de los estudiantes en muchos ámbitos como la obtención de semi becas o becas.

El proyecto de investigación se propone predecir el rendimiento académico de los estudiantes de la Escuela de Ingeniería en Energía de la Universidad Nacional del Santa de Chimbote, El cual se desarrolló usando los fundamentos Ciencia de Datos con el tratamiento de los factores socioeconómico que nos proporcionó la Dirección de Estadística e Informática, y los promedios ponderados proporcionados por la Dirección de Evaluación y Desarrollo Académico (DEDA), para lo cual se aplicó técnicas de limpieza de datos, exploración y aplicación de modelos de Machine Learning (Aprendizaje Automático).

En el proyecto de predicción se realizó con el SSPS Modeler. Se mostro el comportamiento de los datos y los resultados del análisis, se utilizó las representaciones gráficas estadísticas.

Palabras claves: SSPS Modeler.

PROPUESTA DE UN MODELO DE ENSEÑANZA - APRENDIZAJE PARA MEJORAR EL RENDIMIENTO ACADÉMICO DE LOS ALUMNOS DEL CURSO DE INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I DE LA EPI SI EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SANTA

Juan Pablo Sánchez Chávez

PIC. FF. II. 027 – 2019

El presente estudio de investigación, tiene por objetivo, demostrar que la propuesta y aplicación de un modelo de Enseñanza - Aprendizaje mejora el rendimiento académico de los alumnos del curso

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2019

de investigación de operaciones I de la EPISI en la Universidad Nacional del Santa, se ha trabajado con una muestra de 43 unidades de análisis del IV ciclo matriculados en el curso en el semestre académico del 2019 II que contestaron la encuesta, como instrumento se ha aplicado la tabla de observación y cuantificar el nivel de satisfacción del alumno en cuanto a la mejora del rendimiento académico.

El estudio concluye que, se ha logrado evaluar la calidad de la enseñanza, según el 90.7% de las unidades de la muestra están de acuerdo y totalmente de acuerdo que el profesor planifica y coordina las actividades teóricas y prácticas del curso de investigación de operaciones I, necesarias, destinadas a la reducción del riesgo existente, así como de respuesta positiva, según los objetivos del silabo establecido y los contenidos impartidos en el curso de Operaciones I, indicados en el gráfico N° 21 el periodo de lluvias.

en donde se evidencia un 82.1% de alumnos aprobados en el curso; por lo tanto mediante la aplicación del modelo de enseñanza aprendizaje pro-hidrológico, que conlleva a la necesidad de puesto se mejora con eficiencia y eficacia el rendimiento académico, lo cual permite contrastar la hipótesis de manera positiva.

Palabras claves: Enseñanza – aprendizaje, Métodos, Estrategias, Componentes del proceso enseñanza aprendizaje.

Palabras claves: Desastres, riesgos, vulnerabilidad.

ANÁLISIS DE RIESGOS DEL ASENTAMIENTO HUMANO JUANITO – GUADALUPITO – VIRÚ – LA LIBERTAD

Janet Verónica Saavedra Vera
Edgar Gustavo Sparrow Álamo
Cirilo Lino Olascagua Cruzado
PIC. FF. II. 028 – 2019

APLICACIÓN DE LOS CONJUNTOS DIFUSOS EN LA DETERMINACIÓN DE LA CONSTANTE DE SUAVIZAMIENTO EXPONENCIAL EN EL PRONÓSTICO

Kene Abustamante Reyna Rojas
Dayan Fernando Macedo Alcántara.
Walter Jesús Escalante Espinoza

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2019

Pedro Glicerio Manco Pulido

PIC. FF. II. 029 – 2019

El presente trabajo de investigación es proponer conjuntos difusos para la determinación de la constante de suavizamiento α en el modelo de pronóstico de suavizamiento exponencial, pues dicha constante es una variable incierta y problemática para obtener el pronóstico deseado, para comprobar los resultados de la constante, se tomó como datos el porcentaje internet entre los años 2017 y 2019 en los hogares con acceso a este servicio. Además, se seleccionó como función de pertenencia de los conjuntos difusos el triangular establecido en un universo de discurso entre 0 y 100%, para verificar y validar los resultados se utilizó la desviación promedio absoluto (MAD), obteniendo como resultado sin el modelo MAD = 7.247808957 y con el modelo MAD=2.50094167, concluyendo que el modelo propuesto nos puede brindar mejores pronósticos.

Palabras Claves: Conjunto difuso, constante de suavizamiento, desviación promedio absoluta.

DISEÑO DE MODELOS VISUALES PARA OBTENER REQUISITOS DE SOFTWARE

Dayán Fernando Macedo Alcántara

Kene Abustamante Reyna Rojas

Luis Enrique Ramírez Milla

PIC. FF. II. 030 – 2019

El desarrollo de software es una actividad compleja por naturaleza. Una de las razones de esta afirmación es que no existe una solución única

para cada escenario de desarrollo. Una actividad fundamental en el desarrollo de software es la Ingeniería de Requisitos que es la etapa en la que se identifican las funcionalidades a implementar, así como las condiciones que debe cumplir la aplicación. La identificación y recolección de requisitos es denominada elicitación, en la que usan diferentes técnicas visuales y no visuales que no siempre son las adecuadas para un determinado tipo de desarrollo.

La presente investigación tiene por objeto, analizar los diferentes diseños de modelos visuales existentes para capturar requisitos de software con la finalidad de clasificarlos y proponer su uso adecuado en los diferentes escenarios de desarrollo software que existen en la actualidad y así aumentar el conocimiento acerca de este tema.

Para el desarrollo de dicha investigación se realizó una revisión documental de material bibliográfico de reconocidos autores a fin de unificar los diversos criterios que se proponen.

Palabras claves: Requisitos de Software, Elicitación, Modelos.

DETERMINACION EXPERIMENTAL DEL COEFICIENTE "N" DE MANNING DEL CANAL DE SECCIÓN RECTANGULAR DE CONCRETO DEL LABORATORIO DE HIDRÁULICA DE LA UNS – DISTRITO DE NUEVO CHIMBOTE, PROVINCIA SANTA, DEPARTAMENTO DE ANCASH

Edgar Gustavo Sparrow Álamo

Abner Itamar León Bobadilla

Felipe Eleuterio Villavicencio González

Janet Verónica Saavedra Vera

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2019

Atilio Rubén López Carranza
Cinthia Huerta Vásquez
PIC. FF. II. 031 – 2019

En el presente proyecto de Investigación: DE-TERMINACION EXPERIMENTAL DEL COEFICIENTE "N" DE MANNING DEL CANAL DE SECCION RECTANGULAR DE CONCRETO DEL LABORATORIO DE HIDRAULICA DE LA UNS – DISTRITO DE NUEVO CHIMBOTE, PROVINCIA SANTA, DEPARTAMENTO DE ANCASH, trata de enfocar el cálculo del coeficiente N de Manning por medio de diferentes métodos con el uso de la ecuación de Manning para el canal abierto revestido con distintas pendientes.

Con la implementación del proyecto, se pretende dar solución al problema determinado los factores que inciden en dicho canal abierto.

Palabras claves: Manning.

RESILIENCIA URBANA DE NUEVO CHIMBOTE

María Jesús Estela Díaz Hernández
Jenisse del Rocío Fernández Mantilla
PIC. FF. II. 032 – 2019

La investigación se realizó con el objetivo de evaluar las fallas La ciudad de Nuevo Chimbote nació como resultado de la expansión urbana de Chimbote a raíz de la reconstrucción de la ciudad luego del terremoto del año 1970. Por ello su crecimiento surgió de manera ordenada; sin embargo, la planificación urbana no ha sido respetada en su totalidad, en gran parte por el crecimiento demográfico proveniente del interior de la provincia y la necesidad de ubicarse en la ciudad.

La investigación pretende aportar, a la Municipalidad de Nuevo Chimbote, el diagnóstico actualizado de resiliencia urbana para que las autoridades tomen medidas correctivas y preventivas ante alguna catástrofe.

Como resultado de la investigación se ha determinado que el nivel de resiliencia de la ciudad de Nuevo Chimbote es del 52,95%, considerándose como regular, lo que indica que la municipalidad realiza una labor medianamente satisfactoria.

Palabras claves: Resiliencia.

IMPLEMENTACIÓN DE BIG DATA EN LA FACULTAD DE INGENIERIA DE LA UNI- VERSIDAD NACIONAL DEL SANTA

Guillermo Edward Gil Albarrán
Diana Cecilia Muñoz Casanova
Camilo Ernesto Suarez Rebaza
Yim Isaías Apestegui Florentino
Edwin Filamir Yaipén Flores
Leticia Maravi Verano Custodio
PIC. FF. II. 033 – 2019

El objetivo Principal de esta Investigación consiste en desarrollar una Solución de Big Data que permita mejorar la gestión de la información académica en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional del Santa.

La Facultad de Ingeniería cuenta con 6 escuelas profesionales, siendo la primera facultad que inicio su funcionamiento administrativo en el año 1984 y funcionamiento académico en el año 1986. Teniendo un cumulo creciente de

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2019

datos, disponibles en documentos, bases de datos, así como en internet o redes sociales.

El gran volumen de la información, así como el cambio acelerado de dichos datos, hace necesario implementar una solución de big data, a fin de poder gestionarlo eficientemente, y que sirva de ayuda en la toma de decisiones.

Palabras claves: Big Data, Toma de Decisiones, Redes Sociales.

**MACHINE LEARNING PARA PREDECIR
EL RENDIMIENTO DE LA E.P DE INGE-
NIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA
UNS**

Alfredo Daza Vergaray
PIC. FF. II. 034 – 2019

La presente investigación tiene por objeto, realizar un modelo basado en Machine Learning para predecir el rendimiento académico de la Escuela Académica Profesional de Ingeniería de Sistemas e Informática de la Universidad Nacional del Santa.

Para el desarrollo de dicha investigación se realizó una revisión del estado del arte de artículos científicos relacionado con Rendimiento Académico basados en Machine Learning, luego se seleccionó la herramienta Spss Modeler para el desarrollo del modelo basado en árboles de decisión y SVM (Maquinas de Vectores de Soporte), se diseñó el modelo, posteriormente se construyó el modelo y finalmente se probó el modelo

Palabras claves: Machine Learning, Rendimiento académico, Modelo, Arboles de Decisión, Maquinas de vectores de Soporte.

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2018



*Departamento Académico de
Energía, Física y Mecánica*

EVALUACIÓN DE UN SECADOR SOLAR TIPO TANQUE EN LA DESHIDRATACIÓN Y CONSERVACIÓN DE MANGO (MANGIFERA INDICA L.)

Francisco Javier Risco Franco

Elza Berta Aguirre Vargas

Edgar Paz Pérez

Baltodano Loloy Ronaldo Jorjinho

Robles Alvitres Greysi

Radas Goicochea Anny Judith

Gabino Campos Katherine

PIC. FF. II. 036 – 2019

En este trabajo se intenta evaluar un secador solar para mango, innovando la cabina convencional por una de tanque, los beneficios en cuanto a salubridad debido al almacenamiento del producto, por el tiempo que dura el proceso de secado, se mejoran mayormente. Su construcción es relativamente sencillo comparado con el convencional. Es transportable.

El rendimiento del colector de aire resultó ser del 44%, valor que está en el rango de los otros colectores de placa plana, en cuanto al secado del mango, se realizaron muy pocas pruebas, esperando la cosecha del producto, hasta que llego la emergencia.

Palabras claves: Colector solar, eficiencia, secado.

DETERMINACIÓN DE LAS RADIACIONES NO IONIZANTES DENTRO DEL CAMPUS I DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SANTA

José Luis Castillo Ventura

Pedro Enrique Paredes Gonzales

Christian Puican Farroñay

Secundino Vera Meza

PIC. FF. II. 037 – 2019

Para el presente trabajo de investigación, se procuró determinar la presencia de radiaciones no ionizantes dentro del Campus I de la Universidad Nacional del Santa.

Se tomó como referencia el edificio administrativo ubicado en el campus I, local que cuenta con dos pisos, en cada uno de los cuales se ubicaron 3 puntos de medición, totalizando 6 puntos entre los dos pisos, esta decisión fue teniendo en cuenta la simetría en el momento de la toma de datos.

En forma similar, para cada punto de medición se consideraron 3 puntos de referencia, uno ubicado a 155 cm, otro a 130 cm, y el último a 20 cm, todos ellos tomando como referencia el piso, en cada punto de medida se clasificaron los tres ejes para x, y i z, para la distribución de la intensidad del campo eléctrico, considerándose también el promedio de intensidad para xyz, en el tiempo de 6 minutos, que es la reco-

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2018

mentación que alcanza el protocolo de medición en estos casos.

De los resultados obtenidos, se pudieron tomar un total de 126 datos, variando sus valores desde 15,5 mV/M hasta 2 556,0 mV/m, datos que según los cuadros mostrados sobre niveles de referencia ocupacional y poblacional se encontrarían dentro de los rangos permitidos.

Palabras claves: Radiaciones no ionizantes.

EVALUACIÓN DEL GRADIENTE TÉRMICO DEL FLUJO MÁSCICO DE AGUA EN LA EFICIENCIA DE UN INTERCAMBIADOR DE CALOR DE PLACA EN CONDICIONES EXPERIMENTALES

Gilmer Juan Luján Guevara

Héctor Domingo Benites Villegas
Julio Hipólito Néstor Escate Ravello
Carlos M. Montañez Montenegro

PIC. FF. II. 038 – 2019

El presente proyecto de investigación tiene como objetivo evaluar el gradiente térmico de flujo máscico de agua en la eficiencia de un intercambiador de calor de placa en condiciones experimentales.

La investigación es del tipo experimental y por su finalidad aplicada, basado en la ejecución de un diseño de experimento acondicionado para adaptar la unidad de alimentación de agua caliente para el intercambiador de placas acorde a procedimientos de ensayo de laboratorio, además los cálculos y resultados serán procesados mediante herramientas estadísticas con soporte de análisis en hoja de cálculo micro soft Excel.

Los resultados concluyen que la eficiencia equivale a 42.55 % y el NTU (unidades de transferencia de calor), a 0.955 para un flujo máscico de 1.51 Litros/min a temperatura de 30.4 °C inicialmente, y se incrementa la temperatura hasta 55°C alcanzando una eficiencia de 33.33% siendo máxima a un gradiente de y un NTU de 0.98.

Palabras Clave: Intercambiador de calor de placas, gradiente térmico, eficiencia.

CONSTRUCCIÓN DE UN MÓDULO DIDÁCTICO PARA CONTROL DE TEMPERATURA USANDO UN TERMOPAR, COMPACTRIO Y LABVIEW

Pedro Enrique Paredes Gonzales

José Luis Castillo Ventura
Christian Puican Farroñay
Segundo Nicolás Diestra Sánchez
Roberto Hermenegildo Taboada

PIC. FF. II. 039 – 2019

El trabajo de investigación trata sobre la construcción de un módulo didáctico sobre control de temperatura, el módulo está constituido por una cubeta transparente, un foco de 12 V, un ventilador de 12 V y un termopar tipo T, se trata de mantener una temperatura fija en el ambiente de la cubeta encendiendo y apagando el foco y encendiendo y apagando el ventilador para ello se ha utilizado un NI CompactRio - 9066 como controlador, un módulo NI 9211 y un módulo NI 9472, el módulo NI 9211 es para interactuar con el termopar y el módulo NI 9472 para interactuar con el foco y el ventilador a través de una fuente de alimentación.

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2018

Luego de hacer las conexiones de los componentes que constituyen el hardware del sistema de control de temperatura se procede hacer la configuración del controlador CompactRio a través del uso de un proyecto del lenguaje de programación LabVIEW el cual permite también hacer la programación respectiva para el control de temperatura abriendo un VI en la cual aparece el panel frontal y el diagrama de bloques en donde se hace la programación para interactuar con las componentes del hardware del sistema de control.

Lo interesante del trabajo es como facilita el software LabVIEW a diferencia de los lenguajes de programación de texto en interactuar con el controlador a través del PID que se obtiene de la librería de la paleta de funciones ubicado en el diagrama de bloques, esto permite controlar el encendido y apagado del foco como también el encendido y apagado del ventilador cuando se necesite restablecer la temperatura del ambiente de la cubeta a través del manejo del set point, finalmente se concluye que el funcionamiento de este módulo didáctico de control de temperatura permite consolidar la enseñanza sobre control automático para los futuros ingenieros ya que este tipo de control es usado mucho en los procesos industriales.

Palabras Claves: Foco, ventilador, termopar, NI CompactRio-9066, Módulo NI 9211, Módulo NI 9472, PID y LabVIEW.

DETERMINACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE LA FUNCIÓN PULMONAR CVF, VEF1 Y VEF1/CVF EN ESTUDIANTES DE LA PROMOCIÓN 2017 DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE MEDICINA HUMANA DE LA UNS

Joel Herradda Villanueva

Gualberto Antenor Mariños Castillo

Gilmer Juan Lujan Guevara

Christian Puican Farroñay

PIC. FF. II. 040 – 2019

El estudio se llevó a cabo en los laboratorios de Física de la Universidad Nacional del Santa en el año 2019 y consistió en evaluar los parámetros CVF (capacidad vital funcional), VEF1 (volumen máximo de espiración en el primer segundo) y VEF1% (porcentaje del volumen total espirado en el primer segundo; el estudio se realizó en un grupo voluntario de estudiantes de la promoción 2017 de la escuela profesional de Medicina Humana de la Universidad Nacional del Santa con la finalidad de conocer es estado funcional pulmonar de este grupo.

Los participantes fueron 24 varones y 17 mujeres con edades comprendidas entre 20 a 27 años todos de raza mestiza y de nacionalidad peruana, provenientes en su mayoría de la zona costa, no se registró ningún integrante que estuviera practicando deportes de competencia, ninguno manifestó haber tenido o tener cuadros diagnosticados de algún tipo de enfermedad respiratoria, ni tener el hábito de fumar.

Se utilizó la técnica de espirometría mediante un espirómetro portátil Datospir Micro C de la marca española Sibelmed, la toma de datos se realizó en horario comprendido entre las 10.30 de la mañana a 12.00 en diferentes días de la

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2018

semana del mes de setiembre del 2019. Los estudiantes para ser parte del estudio fueron previamente preparados mediante la imposición de algunas restricciones como no utilizar medicamentos (especialmente Salbutamol) por lo menos 12 horas antes de la prueba de espirometría, no fumar, no ingerir alimentos pesados, no ingerir bebidas con contenido de cafeína o alcohol en horas previas a la prueba.

Los valores de espirometría obtenidos han sido organizados y procesados mediante el procedimiento establecido por Hankinson y colaboradores obteniéndose los valores referenciales espirométricos que se muestran en la tabla N° 10, estos valores se leen directamente en la pantalla del espirómetro, en base a estos se realiza la valoración del estado funcional pulmonar del grupo de estudiantes que participaron en el estudio; Como se aprecia en la tabla 10 los valores Relación (obs/ref) de la FEV1/FVC son mayores al observado (mayor o igual al 70 % del observado) y los valores FVC observados son mayores al 80 % de los correspondientes valores de referencia; podemos concluir que todos los estudiantes que conforman el grupo de estudio presentan una espirometría normal, es decir, ningún estudiante presenta cuadro de alteración ventilatoria restrictiva ni obstructiva, creemos que esto se debe a la juventud y práctica de buenos hábitos de vida.

Palabras claves: Espirometría, capacidad vital forzada, alteración ventilatoria, broncodilatador.

CARACTERIZACIÓN DE LOS FLUIDOS DE OPERACIÓN Y SU EFECTO EN EL PERFORMANCE DE UNA TORRE DE ENFRIAMIENTO DEL LABORATORIO DE GENERACIÓN TERMOELÉCTRICA, ESCUELA DE INGENIERÍA EN ENERGIA UNS

Robert Fabian Guevara Chinchayán

Denis Javier Aranguri Cayetano

Roberto Carlos Chucuya Huallpachoque

Carlos Macedonio Montañez Montenegro

Ronny Jhonatan Sáenz Gutiérrez

Joel Sucker Zolórzano Córdova

PIC. FF. II. 042 – 2019

Las torres de enfriamiento cumplen un rol muy importante dentro de la industria, ya que permite el enfriamiento del agua de proceso para volver nuevamente a usarla. Este tipo de trabajo de investigación del tipo experimental realizado en el laboratorio de generación termoeléctrica busca determinar el comportamiento de los fluidos intervinientes en el desempeño de la torre de enfriamiento, así por ejemplo el rendimiento térmico, acercamiento y rango.

Se caracterizó los flujos experimentales para poder evaluar el desempeño de la torre de enfriamiento para lo cual se trabajaron con 4 flujos másicos de agua caliente y del mismo modo cada uno de los flujos se evaluó a temperaturas de 30, 40, 50, 60 y 70 °C. Se elaboraron las curvas de comportamiento de los fluidos actuantes en la torre de enfriamiento, superponiendo los 4 flujos en análisis obteniéndose un mejor desempeño e indicadores, el flujo de caliente igual a de 0.00421 m³/s de agua caliente.

Palabras Claves: Torre de enfriamiento, análisis energético.

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2018

ANÁLISIS FISCOQUÍMICO DEL AGUA DE PURGA DE FONDO PARA DETERMINAR EL RÉGIMEN DE PURGAS DE UN CALDERO PIROTUBULAR DE 40 BHP**Héctor Domingo Benites Villegas**

Gilmer Juan Lujan Guevara

Julio Hipólito Escate Ravello

Carlos Macedonio Montañez Montenegro

PIC. FF. II. 043 – 2019

El presente proyecto de investigación tiene como objetivo realizar el análisis fisicoquímico del agua de purga de fondo para determinar el régimen de purga de un caldero pirotubular de 40 BHP.

La investigación es del tipo preexperimental y por su finalidad aplicada, orientado a la recolección e muestras de condensados que se obtienen de la purga de fondo de la unidad de generación de vapor de 40 BHP que se utiliza con fines académicos y de investigación en el laboratorio de generación de energía.

La metodología aplicada se orienta a los procesos fisicoquímicos prácticos de laboratorio para caracterizar los componentes del agua a si mismo los datos obtenidos se procesaran mediante métodos estadísticos para su interpretación,

Se determinó que la composición fisicoquímica del agua de purga de caldero presenta STD hasta 6083 ppm, valores de pH mínimo de 10.51 y máximo en 12.07, una alcalinidad (M), equivale a 840 ligeramente elevado y alcalinidad (P), registrada con valores máximos de 680 sobrepasando ligeramente su valor recomendado, además se determinó que el régimen de purga tiene un exceso de 15.51 Kg/h y que en

porcentaje de purga respecto de la capacidad total de producción de vapor de la caldera equivale al 2.2%.

Palabras Claves: Análisis fisicoquímico, purga de fondo, caldera pirotubular.

EVALUACIÓN DE LOS FACTORES ELÉCTRICOS EN LAS PÉRDIDAS TÉCNICAS DE POTENCIA ACTIVA DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN L-1113 NEPEÑA - CASMA**Julio Hipólito Escate Ravello**

Gilmer Juan Lujan Guevara

Cesar Luis López Aguilar

Segundo Nicolás Diestra Sánchez

Neil Anthony Velásquez Díaz

PIC. FF. II. 044 – 2019

La presente investigación Titulada "EVALUACION DE LOS FACTORES ELECTRICOS EN LAS PERDIDAS TECNICAS DE POTENCIA ACTIVA DE LA LINEA DE TRANSMISION L-1113 NEPEÑA - CASMA." tiene por objetivo determinar los factores y parámetros eléctricos que producen las caídas de tensión y las pérdidas de potencia activa en dicha línea de transmisión.

El método utilizado fue el Modelo de Líneas Medias con Circuito π Equivalente para la cual se determinó que en el Escenario Actual "A" con nivel de tensión de línea de 138 kV, una terna simple, un conductor por fase y sección de conductor nominal de AAAC 127 mm², se operó con la Máxima Demanda Actual en el extremo receptor de 5,17 MW con un factor de potencia de 0,90; la que produjo una caída de tensión de 0,403%, la cual es menor a lo normado (5%) y por lo tanto si cumple con el "Código Nacional de Electricidad Suministro

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2018

2011", así mismo se produjo una pérdida de potencia activa total de 1,13% producida por la resistencia serie del conductor la cual genera el efecto joule y del efecto corona ocasionada por la capacitancia de la línea.

Luego teniendo en cuenta las futuras Máximas Demandas, se planteó el Escenario Proyectado "B", la cual consiste en mantener el nivel de tensión de 138 kV, con de sección del conductor nominal de AAAC 127 mm², una terna y un conductor por fase la que permite una potencia en el receptor de 8,0 MW con un factor de potencia de 0,9 la que produjo una caída de tensión de 0,667%, la cual es menor a lo normado (5%) y por lo tanto sí cumple con el "Código Nacional de Electricidad Suministro 2011", así mismo se produjo una pérdida de potencia activa total de 1,02% producida por la resistencia serie del conductor la cual genera el efecto joule y del efecto corona ocasionada por la capacitancia de la línea.

Palabras Claves: Potencia Activa.

EVALUACIÓN DEL RECURSO EÓLICO PARA PROYECCIÓN DE AUTOGENERACIÓN ELÉCTRICA EN CAMPUS II DE LA UNS

Amancio Ramiro Rojas Flores

Roberto Carlos Chucuya Hualpachoque

Roberth Fabian Guevara Chinchayán

Carlos Macedonio Montañez Montenegro

Acero Roncal Kevin

Sánchez Budinich Kurt

PIC. FF. II. 045 – 2019

El presente trabajo tuvo como objetivo Evaluar el recurso eólico del campus de la UNS utilizando una metodología de investigación de campo y de gabinete, así como el uso de normativas de

medición existentes, para cuantificar el potencial energético eólico existente en el lugar.

Se utilizó una muestra de velocidades de viento tomada por medio de una estación meteorológica estándar a una altura de 10 m con un anemómetro de copas en intervalos de 10 minutos, durante 1 año, partiendo del día 23 de setiembre del 2018 hasta llegar al 22 de setiembre del 2019. La estación de la cual se proporcionaron los datos es una estación perteneciente a la escuela de ingeniería en energía de la Universidad Nacional del Santa.

De los datos monitoreados se obtuvieron valores de velocidad por mes, teniendo una velocidad promedio anual de 2.82 m/s. observando que los meses en los que la velocidad fue más fuerte fueron setiembre octubre del 2018 siguiendo abril y mayo del 2019. De acuerdo con la rosa de los vientos se observan direcciones de viento predominantes entre SSE y SSW.

El estudio nos muestra un viento de baja velocidad entre 1 y 3 m/s, vientos que en la actualidad no es posible aprovechar con eficiencias por arriba del 30%. Se Determinó la curva de duración de velocidad de viento, para una altura de medición de 10 m., luego se extrapoló a una altura de 50m. pudiéndose llegar hasta 5564 horas del año de energía con una velocidad de mayor a 3 m/s lo cual sería suficiente para el funcionamiento de un a aerogenerador de 1Kw.

Palabras Claves: Velocidad del viento, Potencial eólico.

EFICIENCIA DEL INTERCAMBIADOR DE CALOR DE FLUJO CRUZADO AGUA -

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2018

**AIRE DEL LABORATORIO DE PROCESOS
TÉRMICOS -UNS****Hugo Rolando Calderón Torres**

Carlos Macedonio Montañez Montenegro

Neil Anthony Velásquez Díaz

Gilmer Juan Lujan Guevara

PIC. FF. II. 047 – 2019

La presente investigación tenía como objetivo determinar la eficiencia térmica o efectividad del intercambiador de calor de flujo cruzado aire-agua, para condiciones experimentales en el laboratorio de procesos térmicos de la UNS. El trabajo es una investigación de tipo experimental y aplicada por su finalidad, la misma que está basada en la ejecución de un diseño de experimento acondicionado apropiadamente para el tipo de unidad de suministro del intercambiador de flujo cruzado, acorde a los procedimientos de ensayo en laboratorio, para lo cual los cálculos y resultados obtenidos se procesaron mediante herramientas estadísticas con el soporte para el análisis del software Microsoft Excel.

Los resultados establecieron que la eficiencia del intercambiador evaluado a 1.5 Litros/min con temperatura de ingreso de agua caliente a 50°C y aire de entrada a 20.8 °C, alcanza una 39.7% y para cálculos que implican una variación del flujo másico de hasta 3 Litros/min se alcanza una eficiencia del 59.9%.

Palabras clave: Eficiencia, intercambiador de calor, flujo cruzado.

**PRODUCCIÓN Y COMPOSICIÓN DE
BIOGAS A PARTIR DE RESIDUOS DE
PLÁTANOS Y BANANOS****Serapio Agapito Quillos Ruiz**

Nelver Javier Escalante Espinoza

Fredesbildo Fidel Ríos Noriega

Encarnación Ocaña Sánchez

Luis Felipe Américo Gonzales Angeles

PIC. FF. II. 048 – 2019

El potencial energético de los residuos sólidos de los plátanos y bananos está disponible en los residuos de la producción bananera, donde la valorización de la biomasa de cascaras y desechos bananeros es importante y la necesidad de utilizar los residuos orgánicos de frutas que son generados por el comercio ambulatorio, mercados y viviendas se puede aprovechar para producir metano mediante la digestión anaeróbica.

Al realizarse la biodegradabilidad de los plátanos y bananos, se obtuvo una velocidad de generación biogás en el quinto día, donde la variación de la presión se elevó permanentemente hasta el día diecisiete en promedio en ambos casos, existiendo todavía producción de biogás en forma lenta, la presión llegó a 0,9 bar. El poder PCS de los residuos orgánicos 3876 kJ/kg y 3940 kJ/kg y el PCI es 3628 kJ/kg, y 3538 kJ/kg. Los sólidos volátiles representaron un 47,59% para el plátano y un 67,08% en el banano, las humedades están en el rango de 41,32% para el plátano y 38,06 para el banano, los procesos se hicieron por Bach en un reactor experimental.

Palabras claves: Digestión anaeróbica, biogás, reactor experimental, metano.

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2018

**GENERACIÓN DE METANO MEDIANTE
LA FERMENTACIÓN ANAERÓBICA DE
LA NARANJA Y LA TORONJA****Nelver Javier Escalante Espinoza**

Serapio Agapito Quillos Ruiz

Luis Carlos Calderón Rodríguez

Nélida Guillesi Escalante Espinoza

Avalos Carrascal Jefferson Fernando

Melgarejo Mejía Mario Anthony

PIC. FF. II. 049 – 2019

El presente proyecto de Investigación desarrolla la alternativa de producir biogás a partir de la digestión anaerobia de residuos cítricos (naranja-toronja), como una alternativa viable para obtención de gas rico en metano, una fuente renovable de energía.

Los residuos cítricos hacen parte de un porcentaje de los RSO (residuos sólidos orgánicos); en la ciudad de Chimbote la presencia de residuos orgánicos de fruta es apreciable por el expendio que se realiza en la ciudad por medio de puestos de ambulantes integrados en una asociación reconocido por la Municipalidad Provincial del Santa, en estas unidades la fruta que se expende es el jugo de naranja principalmente, seguida de la toronja; en 32 puestos instalados se recolecta aproximadamente 25 Kg/día, por puesto los que nos da un promedio diario de 800 kg/día de residuos orgánicos, donde una parte es destinada para alimentos para cerdos y la mayor parte de los residuos es arrojado a la basura.

El objetivo de esta investigación es determinar el potencial bioquímico de metano de residuos cítricos mediante procesos de digestión anaerobia, empleando cáscaras de naranja y de toronja como sustrato.

Se llevaron a cabo dos ensayos experimentales en modo de operación por lotes manteniendo una relación (X0/S0) de 2 g SVT/g SVTsustrato. El proceso experimental se llevó a cabo en dos etapas: a) Evaluación de sustratos puros para mayor producción de biogás: El ensayo experimental – 1, se desarrolla con el fin de determinar el tipo de sustrato que presenta mayor producción de biogás, se empleó una temperatura de incubación de 35°C. b) Evaluación de la mezcla óptima de sustratos para mayor producción de biogás: Para el ensayo experimental – 2, se evaluó la mezcla de sustratos óptima para mayor producción de metano; con el fin de optimizar el proceso e incrementar la producción de biogás.

Los resultados muestran que la producción de metano obtenida experimentalmente por la cáscara de naranja da un valor de 0,48 LCH4/gSV y para la cáscara de toronja 0,22 LCH4/gSV; sin embargo, para el caso en el que se realizó la mezcla de los dos sustratos no resultó ser conveniente ya que se presentaron los valores más bajos en la producción de biogás.

Palabras clave: Metano, digestión anaerobia, biogás.

REGULACIÓN DE TENSION DE UN GENERADOR SINCRÓNICO EN CARGA**César Luis López Aguilar**

Serapio Agapito Quillos Ruiz

Robert Fabían Guevara Chinchayán

Julio Hipólito Nestor Escate Ravello

Gilmer Juan Luján Guevara

PIC. FF. II. 050 – 2019

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2018

En el presente trabajo de investigación se determinó la regulación de tensión de un generador sincrónico trifásico de 0.8 kW, 400 V, corriente nominal 1.8 A, conexión estrella, para una carga trifásica resistiva y resistiva inductiva. El generador y las cargas se encuentran instalados en el laboratorio de máquinas eléctricas de la escuela profesional de Ingeniería en Energía de la Universidad Nacional del Santa de Nuevo Chimbote, País Perú.

Se determinó que la regulación de tensión es del 5% para una carga resistiva del 22% de la carga nominal, para una corriente de excitación nominal en vacío de 4 A; y una regulación de tensión del 15 % para una carga resistiva inductiva 22% de la carga nominal, para una corriente de excitación nominal en vacío de 4 A.

Palabras Claves: Regulación, Tensión, Carga Resistiva e Inductiva.

EFFECTO DE LA CARGA EN LA EFICIENCIA Y REGULACIÓN DEL TRANSFORMADOR MONOFÁSICO

Segundo Nicolás Diestra Sánchez

Gilmer Juan Luján Guevara

Julio Hipólito Escate Ravello

Gualberto Antenor Mariños Castillo

PIC. FF. II. 051 – 2019

La presente investigación tuvo como propósito determinar el efecto de la carga en la eficiencia y regulación del transformador monofásico.

Para llevar a cabo el estudio se trabajó con una muestra constituida por un transformador monofásico de 500 VA y se optó por el diseño experimental. La aplicación del inventario de pruebas de ingeniería, mediante el instrumento

Ficha de Registro y cálculo de datos, para la eficiencia y regulación después de la intervención experimental de carga, arrojó resultados diferentes. Pues, la eficiencia del transformador con carga resistiva logra un adelanto de 38.25 % en comparación con la carga inductiva. Asimismo, en el diagnóstico con respecto a la variable regulación, la carga resistiva logra un adelanto significativo de 1.4 %, en comparación con los resultados de la carga inductiva.

El tipo de carga resistiva, mediante la aplicación de Pruebas de ingeniería basado en vacío, cortocircuito y cargas, incrementó significativamente la eficiencia, con respecto a la carga inductiva, Así mismo, el tipo de carga resistiva, mediante la aplicación de Pruebas de ingeniería, incrementó significativamente la regulación, en referencia a la carga inductiva; en consecuencia, nuestra hipótesis de investigación para cargas resistivas fue confirmada.

Palabras Clave: Eficiencia, Regulación, Transformador monofásico.

DISEÑO DE UNA CADENA DE RODILLOS SIMPLE NORMALIZADA ASA PARA UNA TRANSMISIÓN DE POTENCIA DE UN TRANSPORTADOR HELICOIDAL EMPLEANDO SOLIDWORKS

Arquímedes Iparraquirre Lozano

Rusber Alberto Risco Ojeda

Serapio Agapito Quillos Ruíz

Nelver Javier Escalante Espinoza

Nélida Guillesi Escalante Espinoza

Cesar Orville Mendoza López

Julio Samavides Vargas

PIC. FF. II. 053 – 2019

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2018

El presente trabajo tiene como objetivo analizar el esfuerzo tracción máximo que soporta el rodillo de la cadena simple como consecuencia del engrane con la Catarina, con la finalidad de transmitir la potencia mecánica, sabiendo que el elemento del sistema de transmisión de potencia denominado cadena de rodillo simple se centrará el estudio para ello se consideró las características siguientes: material acero AISI/SAE 60 Recocido que es una aleación de Cr-Va recocido de alta templabilidad, con 22 dientes, ángulo de contacto de 159°, ancho de la cara 26 mm, diámetro de paso 19.05 mm, velocidad de la línea de paso 2.79 m/s, carga tangencial de 3476.7 N, carga radial de 10.9 N y con carga total de 3487.6 N, aplicando el cálculo cinemático y las fórmulas de esfuerzo, después de haber modelado la Catarina y someterlo a un análisis estático a través del SolidWorks Simulation tenemos los siguientes resultados: el esfuerzo máximo es

157.89MPa que se origina en el área de contacto del diente de la Catarina, la deformación unitaria es de 0.00043 y un factor de seguridad de diseño de 2.977, el software de ingeniería asistido por computadora (CAE) realiza el procesamiento de los datos ingresados y dando un post resultado.

El estudio nos servirá para realizar a futuro un análisis vibración y predecir el rango de la vida útil de la cadena de una transmisión de potencia. Para ellos nos valemos del software comercial SolidWorks Simulation que se basa en el método de los elementos finitos (MEF) para las diferentes simulaciones con una tendencia aproximada a la realidad.

Palabras clave: CAE, cadena de rodillos, fatiga, Catarina (piñón), esfuerzo de contacto.

CARACTERIZACIÓN OPERATIVA DE UN AEROGENERADOR DE BAJA POTENCIA Y SU EFECTO EN LA EFICIENCIA DE GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LA ESCUELA DE INGENIERÍA EN ENERGÍA UNS

Denis Javier Aranguri Cayetano

Robert Guevara Chinchayán

Javier Pulido Villanueva

Ronny Jhonatan Sáenz Gutiérrez

PIC. FF. II. 055 – 2019

La presente investigación tiene enfoque cuantitativo, de tipo descriptivo, teniendo como población y muestra un aerogenerador de baja potencia de 3.5 kW. Las variables de estudio son parámetros operativos del aerogenerador como variable independiente y potencia de generación como variable dependiente, el estudio se realizó en las instalaciones de la escuela de Ingeniería en Energía de la Universidad Nacional del Santa.

Para la recolección de información se empleó la técnica de observación directa a través de reportes de operación para diferentes regímenes de velocidad de viento horizontal obtenidos por un anemómetro de primera clase avanzada 0.5 instalado a 10 metros por encima del suelo; análogamente la radiación proporcionados por un piranómetro de clase A, ubicados estratégicamente en la parte superior del cubo del sistema híbrido eólico solar.

Por medio de una cabina eléctrica donde se encuentran conectados todos los dispositivos para la distribución, la seguridad y la conmutación de las conexiones eléctricas, así como el control y medición registramos cada 5 minutos los parámetros de operación y generación

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2018

eléctrica iniciales del sistema considerando la variación del clima según la época del año, para su caracterización. El horario de trabajo y recopilación de la información fue de 8:30 hasta 18:30 horas del día.

En función al periodo de funcionamiento evaluado, los resultados obtenidos indican que la potencia máxima obtenida fue el 28 de octubre del 2019 equivalente a 500 W una velocidad de viento promedio de 5.41 m/s.

Palabras clave: Aerogenerador, energía eólica, velocidad de viento.

INFLUENCIA DE LA TEMPERATURA DE CELDA EN LOS PARÁMETROS DE OPERACIÓN DE UN SISTEMA DE GENERACIÓN FOTOVOLTAICA DE CIG

Denis Javier Aranguri Cayetano

Hugo Calderón Torres

Gilmer Luján Guevara

Anapaula Marianella Solis Alberca

PIC. FF. II. 056 – 2019

La presente investigación tiene enfoque cuantitativo, de tipo descriptivo, teniendo como población y muestra 04 paneles fotovoltaicos de CIGa de 175 Wp cada uno. Las variables de estudio son parámetros operativos del sistema de generación fotovoltaica, teniendo como parámetro central la temperatura de celda y el comportamiento de generación de potencia, por medio de la corriente de generación y voltaje de operación. El estudio se realizó en las instalaciones de la escuela de Ingeniería en Energía de la Universidad Nacional del Santa, de manera más específica en el Energy Cube.

Por medio de una cabina eléctrica donde se encuentran conectados todos los dispositivos para la distribución, la seguridad y la conmutación de las conexiones eléctricas, así como el control y medición registramos cada 5 minutos los parámetros de operación y generación de potencia eléctrica iniciales del sistema considerando la variación del clima según la época del año, para su caracterización. El horario de trabajo y recopilación de la información fue de 8:30 hasta 18:30 horas del día.

En función al periodo de funcionamiento evaluado, los resultados obtenidos indican que, a mayor temperatura de celda, hay un ligero incremento de la corriente, pero una disminución considerable en el voltaje, por ende, una disminución en la potencia de generación, siendo la temperatura máxima de celda de CIGa de 44°C alcanzando una potencia de 119.5 W. Se analizó el rendimiento y se obtuvo el resultado que el comportamiento de las pérdidas por temperatura varía de tal forma que se pierde, prácticamente, un 5.2% de forma aproximadamente lineal para la temperatura alcanzada de 44.5°C, esto supone que la eficiencia de la celda disminuye en el entorno un 2.7% por cada 10°C de incremento de temperatura.

Palabras clave: Temperatura de Celda, Panel fotovoltaico de CIGa.

**FACULTAD
DE
CIENCIAS**



RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2018



*Departamento Académico de
Matemática y Estadística*

LA NEUROMATEMÁTICA EN EL LENGUAJE BIOELÉCTRICO DEL CEREBRO

José Vicente Cielo Sandoval

Herón Juan Morales Marchena

Lizandro Baldomero Reyna Zegarra

Luis Alfredo Pajuelo Gonzáles

Pedro Gustavo Reyes Carrera

Miguel Dionisio Pérez Gonzáles

Jorge Walter Chauca Solano

PIC. FF. CC. 001 – 2019

El estudio de la actividad eléctrica del cerebro analizada a través de la ley de Ohm, la ley de Coulomb y la ley de Kirchhoff utiliza la neuromatemática como lenguaje bioeléctrico I para estudiar sus interacciones en condiciones normales (no patológicas) de cómo el flujo de iones a través de la membrana genera corrientes iónicas.

Como lenguaje bioeléctrico II basado en los suministros de energía (lípidos, proteínas y carbohidratos) que necesita el cuerpo humano, nos permite estudiar el papel de las estructuras de membrana que a través de ellas se logra el cambio de voltaje con el tiempo y así el transporte de moléculas para la generación de actividad neuronal. Como lenguaje bioeléctrico III basado en la distribución iónica según sus cargas de sodio, potasio, cloro y calcio, nos permite estudiar el grado de excitabilidad de las neuronas y el transporte de sustancias e iones

inorgánicos entre el medio extracelular y el citoplasma. Así, los modelos bioeléctricos I, II y III nos permiten identificar las estructuras cerebrales involucradas en el electroencefalograma (EEG) para dar información del registro de actividad eléctrica en personas normales y pacientes con diversas patologías del cerebro.

Palabras Claves: Bioeléctrico - cerebro - neuromatemática.

EL DESARROLLO DE SISTEMAS DE APRENDIZAJE Y LA EDUCACIÓN MATEMÁTICA UNIVERSITARIA

Carlos Alfonso Marquina Alvarado

Ernesto Antonio Cedrón León

Herón Juan Morales Marchena

PIC. FF. CC. 002 – 2019

Para determinar la influencia de un nuevo paradigma en la educación que se orienta al desarrollo de capacidades, habilidades y actitudes de los estudiantes de la universidad Nacional del Santa, se ha diseñado y modelado una Estrategia Didáctica como diseño instruccional que utiliza sistemas de aprendizaje (EDSA). Para ello se ha revisado algunos modelos derivados de la adopción de métodos activos, el cambio de roles de profesores y estudiantes, la influencia de recursos tecnológicos de soporte a la educación matemática, entre otros.

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2018

Las tecnologías de la información y comunicación son herramientas sumamente innovadoras, la combinación de tecnología y capital humano en organizaciones de toda índole hacen que todo tipo de formación se convierta en aprendizaje. El diseño instruccional como proceso holístico y recursivo permite construir conocimiento por medio del trabajo colaborativo y/ o cooperativo, donde deben ser considerados estudiantes, profesores, contenidos educativos y tecnologías existentes,

Para la mayoría de profesores que adoptan métodos activos, y que enfrentan a la tarea de preparar material educativo, experimentan dudas acerca de cómo organizar su información, y cuales elementos tomar en cuenta para que ésta se constituya en un material didáctico, es decir, en un material que a diferencia de un libro tradicional, en el que se expone o demuestra un contenido, conduzca y estimule al estudiante para que interactúe con el conocimiento y ejerza los procesos de pensamiento que lo lleven a adquirir, retener y aplicar los conocimientos y habilidades propuestos. En este sentido se ha propuesto también, un Modelo de estrategia para la elaboración de sistemas de aprendizaje.

Palabras clave: Objetos de aprendizaje, Sistemas basados en objetos de aprendizaje, educación matemática.

FÓRMULA PARA LA FUERZA NUCLEAR BASADO EN MEMBRANAS VERSUS OTRAS FÓRMULAS

Lizandro Baldomero Reyna Zegarra
PIC. FF. CC. 003 – 2019

En el presente trabajo de investigación se ha tenido por finalidad contrastar la posible forma para la fuerza nuclear deducida bajo el supuesto de la interacción de dos membranas, con otros modelos planteados por la comunidad científica. Tales membranas interactuantes, una con curvatura gaussiana constante positiva y la otra con curvatura gaussiana constante negativa oscilan según la ecuación de la onda clásica, con longitud de onda prescrita por la relación de Broglie para ondas de materia.

Se encontró que tal modelo para la fuerza nuclear basado en membranas determina el cuanto del campo de fuerza de rango finito U igual al dado por la solución de Yukawa siempre que la variable distancia de separación presente en tal fuerza, se interprete como el parámetro de rango presente en la solución de Yukawa. Con respecto a otros modelos los cuales son más complejos no se pudo establecer una contrastación confiable.

Palabras Claves: Fuerza nuclear, potencial nuclear.

MODELAMIENTO Y SIMULACIÓN DE LA LEY DE HOOKE MEDIANTE GEOGEBRA COMO UNA APLICACIÓN DE LA INTE- GRAL DEFINIDA

Julio Antonio Lecca Vergara
Herón Juan Morales Marchena
Lizandro Reyna Zegarra
Jorge Walter Chauca Solano
Miguel Dionicio Pérez Gonzáles
PIC. FF. CC. 004 – 2019

El presente trabajo de investigación desarrolla una metodología muy interesante y proporcio-

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2018

na, mediante el software GeoGebra, una herramienta matemática muy poderosa, para la enseñanza del Cálculo integral y otras materias, especialmente para las aplicaciones, permitiéndonos analizar con mayor amplitud los conceptos matemáticos básicos de toda estructura matemática y física que involucra a problemas de la vida real, que para su resolución necesitan de la modelación matemática, como un elemento de apoyo en el proceso de E-A de los cursos de matemáticas de nivel universitario y es aquí justamente, que el comando deslizador de GeoGebra, nos permite desarrollar infinitas formas de las ecuaciones del modelo.

El presente estudio tiene el propósito de mostrar cómo se utiliza el software GeoGebra, en el estudio de la Ley de Hooke, como una aplicación de la ley de integral definida. Se propone un método a través de GeoGebra, para abordar problemas de aplicación de resortes y obtener su solución de diversas situaciones, tanto analíticamente como a través de modelación y simulación matemática, utilizando las herramientas que nos brinda el software.

Para los físicos e ingenieros, es importante conocer el trabajo que realiza una fuerza, al comprimir o alargar un resorte de longitud L . Hemos considerado los casos:

El objetivo general que se planteó en la investigación fue elaborar un modelo matemático y simular con GeoGebra, la Ley de Hooke como una aplicación de la integral definida. Lográndose:



Establecer un modelo matemático para la ley de Hooke relacionados a problemas de resortes. · Implementar una Interfaz en GeoGebra para la simulación de la ley de Hooke.

Palabras Clave: Software GeoGebra, Interfaz en GeoGebra, ley de Hooke.

DETERMINACIÓN DE TRAYECTORIAS ORTOGONALES EN EL DISEÑO DE ÁLABES MEDIANTE ECUACIONES DIFERENCIALES

Ernesto Antonio Cedrón León

Carlos Alfonso Marquina Alvarado

Ricardo Antonio Cedrón Maguiña

PIC. FF. CC. 005 – 2019

El objeto de estudio fue la aplicación de ecuaciones diferenciales en la determinación de familias ortogonales a las curvas interior y exterior en el diseño del canal del rodete en una máquina de fluido rotodinámica que pueden ser el trazo de las aristas de entrada y salida de los álabes.

Para determinar la familia de curvas ortogonales se aplicó la teoría de ecuaciones diferenciales de primer orden y el comportamiento de las rectas tangentes a una curva. Como ayuda para el cálculo se utilizó los programas computacionales de Derive6 y MATLAB.

Si consideramos que una curva interna o externa en el perfil de un canal de rodete de una turbina tiene la forma como

$$\frac{y}{0.88z_0} = 3.08 \left(0.692 - \frac{x}{z_0k} \right) \sqrt{\left(0.308 + \frac{x}{z_0k} \right) \left(0.692 - \frac{x}{z_0k} \right)} + 0.2$$

Con $z_0 = \frac{1}{2}$, $k = 1$

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2018

Las trayectorias ortogonales usando el programa Derive6, fueron dadas por:

$$y = \frac{625 \cdot \text{ASIN}\left(\frac{\sqrt{10} \cdot (173 - 500 \cdot x)}{50}\right)}{3388} - \frac{625 \cdot \beta \cdot \ln\left(\frac{(-1(173 - 500 \cdot x) + \beta \cdot (500 \cdot x + 77))}{1000 \cdot x + 29}\right)^2}{20328} + c$$

También se utilizó el software MATLAB, posibilitando la obtención de un programa en el que se pueden variar el ingreso de datos para z0 y k.

Palabras Clave: Ecuaciones diferenciales, trayectorias ortogonales, álabes.

USO DE MÉTODOS ESTADÍSTICOS EN LAS TESIS DE LOS ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SANTA. 2012 - 2018

América Odar Rosario

Julio Antonio Lecca Vergara

Teodoro Moore Flores

Pedro Gustavo Reyes Carrera

José Boza Rosario

PIC. FF. CC. 006 – 2019

El objetivo del estudio fue describir y analizar el uso de los métodos estadísticos que se han utilizado en las Tesis de los estudiantes de la UNS en el período 2012 – 2018. El estudio es descriptivo, retrospectivo y longitudinal.

Se revisaron las tesis de pregrado y se analizaron las siguientes: confiabilidad del instrumento, métodos de selección y tamaño de muestra, tipos de métodos estadísticos, y programas estadísticos. Los datos fueron analizados mediante el programa estadístico SPSS 25.0.

Se analizaron 250 tesis, de los cuales el 14,3% (214) no utilizaron alguno de los métodos o

técnicas estadísticas. El 55,1% utilizó la estadística descriptiva, el 47,6% utilizó fórmulas estadísticas para el cálculo de la muestra, el 35,5 %, el muestreo aleatorio (25,9%) fue el método de selección más utilizado. Entre los métodos inferenciales, el análisis de varianza fue utilizado en un 20,7%, la prueba de independencia de criterios en un 19,5% y las pruebas t de Student o pruebas Z en un 16,8 %. El 74 % (185) de las tesis de los estudiantes del pregrado utilizaron adecuadamente los métodos estadísticos. El coeficiente Alfa de Cronbach, como método para determinar la confiabilidad del instrumento fue utilizado en un 65,5%.

Los programas estadísticos más utilizados fueron el SPSS (56,9% y Microsoft Excel (13,1%). Se concluye que el uso de los métodos estadísticos tiene limitaciones y es utilizada en forma diferenciada según las carreras profesionales, a pesar de ser una herramienta valiosa para el sustento científico de los estudios de investigación.

Palabras clave: Estadística descriptiva e inferencial, tesis, investigación científica, análisis de datos.

DESARROLLO DE OPERACIONES Y GRÁFICOS DEL ÁLGEBRA VECTORIAL APLICANDO MATLAB 2017

Teodoro Moore Flores

Julio Antonio Lecca Vergara

América Odar Rosario

Pedro Gustavo Reyes Carrera

Lizandro Baldomero Reyna Zegarra

Heron Juan Morales Marchena

PIC. FF. CC. 007 – 2019

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2018

En el presente trabajo de investigación de tipo básico – propositivo se tuvo como primer objetivo realizar un estudio comprensivo de la aplicación de las operaciones y gráficos del álgebra vectorial. Y en el segundo objetivo es el desarrollo de un aplicativo a través de Matlab que permita la solución de las operaciones y gráficos del álgebra vectorial.

En este trabajo de investigación une dos temas de suma importancia, Las operaciones y gráficos del álgebra vectorial y el Procesamiento de datos en la solución de las operaciones y gráficos del álgebra vectorial utilizando las definiciones respectivas de las diferentes operaciones vectoriales, para contrastar la Hipótesis se planteó:

- a) Diseñar un interfaz para la solución de las operaciones y gráfico del álgebra vectorial.
- b) Utilizar las definiciones de las operaciones y gráficos del álgebra vectorial en la solución.
- c) Procesar los datos mediante Matlab.
- d) Generar soluciones de las operaciones y gráficos del álgebra vectorial mediante sus definiciones respectivas.

La Metodología empleada fue el método inductivo.

Palabras claves: Vectores en el plano, vectores en el espacio, operaciones en el espacio “n” dimensional, operaciones de vectores, área, volumen.

GRÁFICAS DE FUNCIONES MEDIANTE DEFORMACIÓN DE SU DOMINIO, UTILIZANDO LA INTERFAZ GRÁFICA DE MATLAB 2018

Herón Juan Morales Marchena

Rosa María Tirado Rengifo

Teodoro Moore Flores

PIC. FF. CC. 008 – 2019

El presente trabajo de investigación del tipo descriptivo - propositivo, tuvo como objetivo general: Graficar una función mediante la deformación de su dominio utilizando Matlab 2018, para ello desarrolla dos temas de suma importancia en la actualidad, la Socioepistemología que asume como tesis fundamental que las prácticas sociales han sido y son las que van generando conocimiento matemático y por otro lado la Interfaz gráfica de Matlab que como herramienta tecnológica permite interactuar con el ordenador de una manera rápida en la elaboración de la gráfica de una función coadyuvando a dar un nuevo significado a la forma de graficar una función.

En esta investigación se utilizó el método inductivo y un diseño de investigación no experimental, de corte transversal. La población de estudio estuvo constituida por un conjunto variado de funciones los cuales proporcionaron la base para elaborar la interfaz gráfica en Matlab correspondiente a su diseño y programación.

Finalmente, esta investigación nos permitió: Elaborar una interfaz gráfica en Matlab 2018 para graficar funciones mediante la deformación de su dominio, y dar un nuevo significado a la gráfica y visualización de funciones

Palabras Claves: Interfaz gráfica; Gráficas de Funciones; Socioepistemología.

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2018

**TRANSFORMACIÓN DE SUPERFICIES
MEDIANTE PROCESO DE SIMULACIÓN
USANDO MATLAB****Pedro Gustavo Reyes Carrera**Herón Juan Morales Marchena
Julio Antonio Lecca Vergara
Teodoro Moore Flores

América Odar Rosario

PIC. FF. CC. 009 – 2019

El presente trabajo se realizó utilizando el software Matlab, el software, presenta una interfaz que permite relacionarse en forma muy amigable con el usuario, la intención de este trabajo es observar la transformación de una superficie en otra. Presenta una interfaz que obedece a la programación similar a Visual Basic realizada en el archivo m, que es una ventana de programación del Matlab.

Se parte dando las nociones de teoría de transformación, traslaciones, rotación, etc. luego se hace el estudio de los controles y comando en el Matlab, también incluimos las propiedades de las herramientas que se utilizan en la interfaz, finalmente se elabora la interfaz que transforma un paraboloide en el sillín, luego presentamos la programación.

Palabras claves: Superficies, interfaz en Matlab. Lenguaje de Programación Visual Basic.

**FUNCIONES VECTORIALES Y TEORÍA DE
CAMPOS BAJO UN ENFOQUE ESPISTE-
MOLÓGICO Y PROSPECTIVO****Fidel Alejandro Vera Obeso**

Lizandro Baldomero Reyna Zegarra

PIC. FF. CC. 010 – 2019

La investigación describe los fundamentos de las Funciones Vectoriales y Teoría de Campos bajo un enfoque epistemológico y prospectivo.

Se inicia con las funciones vectoriales, curvaturas de flexión y torsión, fórmulas de Frenet y el vector de Darboux, coordenadas de Gauss, curvaturas de torsión geodésica, flexión geodésica y normal, y el teorema de Meusnier.

Se sigue con la teoría de campos, integrales curvilíneas, de superficie y de volumen, operadores diferenciales, teoremas fundamentales que relacionan integrales de volumen y de superficie, o las de superficie con integrales curvilíneas.

La epistemología y la prospectiva desarrollan el pensamiento matemático y coadyuvan la investigación científica.

Palabras clave: Epistemología, Prospectiva, Funciones Vectoriales, Teoría de Campos.

**APLICACIÓN DEL EXPERIMENTO FAC-
TORIAL 2^2 EN UN DCA CON SUB-
MUESTREO PARA EL ESTUDIO DE LOS
EFECTOS DE FERTILIZANTES INORGÁ-
NICOS Y ORGÁNICOS EN EL NÚMERO
DE HOJAS DE LA LECHUGA, EN LA UNS
- 2019****Luis Alfredo Pajuelo Gonzáles**José Cielo Sandoval
Luis Alberto Calderón Yarleque
José Boza Rosario
Cubas Herrera Alexander

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2018

PIC. FF. CC. 011 – 2019

inorgánico. Número de hojas de la lechuga.
Interacción. Significancia.

En esta investigación de tipo experimental, se planteó como objetivo; Identificar que la aplicación de los niveles de los fertilizantes orgánicos e inorgánicos y su combinación afecto el incremento del número de hojas de la lechuga. Para ello se realizó en un experimento factorial simétrico 22, en un diseño completo al azar con submuestreo, con 5 réplicas y 6 plantas como muestra, dando lugar a 20 unidades experimentales o parcelas y 120 plantas, a los cuales en forma aleatoria se les distribuyo los tratamientos combinados.

La data sobre el número de hojas por planta de lechuga fue obtenida justamente en la cosecha en el terreno de estudio donde se realizó el experimento. Los datos registrados se utilizaron para dar cumplimiento a cada uno de los objetivos planteados. En ese sentido se encontró que los supuestos básicos de normalidad y homogeneidad de los residuos experimentales y de muestreo se verificaron de manera significativa.

El submuestreo no fue efectivo en el experimento. Los niveles del fertilizante inorgánico tuvieron efectos significativos sobre el número de hojas de la planta de lechuga, pero no los niveles del fertilizante orgánico. Sin embargo, hubo efecto significativo de los tratamientos combinados. Si el interés es por el mayor número promedio de hojas, se recomienda al fertilizante inorgánico fosfato di amónico y en cuanto a los tratamientos combinados se recomienda a los fertilizantes combinados, estiércol de cuy con urea y compost con fosfato di amónico.

Palabras clave: Experimento Factorial. Factor. Replica. Unidad experimental. Submuestreo. Diseño completo al azar. Fertilizante orgánico e

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2018



*Departamento Académico de
Biología, Microbiología y
Biotecnología*

**EFFECTO DE LA VELOCIDAD Y TIEMPO
DE FLOCULACIÓN DE OPUNTIA FICUS
INDICA EN LA REMOCIÓN DE SÓLIDOS
SUSPENDIDOS DE EFLUENTES PROVE-
NIENTES DE LA ACUICULTURA**

Luis Ángel Campoverde Vigo

Guillermo Belisario Saldaña Rojas
Sabino Felipe Zavaleta Aguilar
Juan Miguel Carhuapoma Garay
Héctor Joel Richarte Enríquez
Elsa Marlú Minaya Flores

PIC. FF. CC. 012 – 2019

En el presente trabajo de investigación se evaluó la remoción de sólidos suspendidos totales, turbidez, color y pH en efluentes provenientes de la acuicultura utilizando como floculante natural *Opuntia ficus indica*. Se trabajó con velocidades de 10, 30 y 50 rpm, un tiempo de floculación de 30 minutos y mucílago del floculante natural a una concentración de 50 mg/L. Los resultados mostraron mayor eficiencia con el tratamiento de 30 rpm de velocidad y 30 minutos de agitación, obteniéndose 96.24 % de claridad en la turbidez, 66.80 % en el color y 93.24 % de remoción de sólidos totales. Se concluye que el tratamiento de 30 rpm de velocidad y 30 minutos de agitación mostró mayor eficiencia en la remoción de sólidos suspendidos totales y mejoramiento de la calidad del agua (turbidez,

color y pH) en relación a los otros tratamientos propuestos.

Palabras clave: Floculante, mucílago, *Opuntia ficus indica*, sólidos suspendidos.

**CONCENTRADO DE RESIDUOS DE PES-
CADO, COMO ATRACTANTE Y ADITIVO
ALIMENTICIO EN DIETA VEGETAL, EN EL
COMPORTAMIENTO ALIMENTARIO,
CRECIMIENTO Y SUPERVIVENCIA DE
ALEVINOS DE OREOCHROMIS NILOTI-
CUS**

Guillermo Saldaña Rojas

Luis Campoverde Vigo
Juan Miguel Carhuapoma Garay

PIC. FF. CC. 013 – 2019

Se evaluó el efecto como atractante y aditivo alimenticio de una dieta conteniendo concentrado líquido de residuos de pescado, sobre comportamiento alimentario el crecimiento y supervivencia de alevinos de *Oreochromis niloticus* en laboratorio. Se utilizaron 90 especímenes de $1,42 \pm 0,12$ g de peso inicial promedio y $4,62 \pm 0,64$ cm de longitud total inicial promedio, junto con el grupo testigo en tres repeticiones cada uno, empleándose el diseño experimental completamente al azar. El concentrado líquido de residuos de pescado aportó en la dieta con

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2018

2,10 % de contenido proteico, proporcionándole mayor palatabilidad.

Se observó La dieta con concentrado de residuos de pescado predispuso un comportamiento más activo de los alevinos. Se encontró diferencias significativas ($p < 0,05$) entre los parámetros zootécnicos de los alevinos alimentados con dieta con concentrado de residuos de pescado siendo mayores respecto al control. La supervivencia al final del ensayo fue mayor en alevinos alimentados con dieta con concentrado de residuos de pescado ($p < 0,05$) respecto al control. Los costos de la dieta conteniendo concentrado líquido de residuos de pescado fue de S/. 3,50 el kg. La función como atractante y aditivo alimenticio del concentrado líquido de pescado se muestra como una opción viable para optimizar dietas.

Palabras clave: Oreochromis niloticus, atractante, aditivo alimenticio, comportamiento alimentario, crecimiento, supervivencia..

UTILIZACIÓN DE LAS HECES DE CAVIA PORCELLUS "CUY" EN EL CRECIMIENTO POBLACIONAL DE SCENEDESMUS ACUTUS EN FOTOBIOREACTORES AL AIRE LIBRE

Juan Fernando Merino Moya

Sorayda Mendoza Espinoza

Miriam Velásquez Guarniz

Carmen Yzásiga Barrera

Eliana Zelada Mázmela

Gustavo Olivos Ramírez

Héctor Joel Richarte Enríquez

PIC. FF. CC. 014 – 2019

En el presente trabajo de investigación se evaluó el efecto del medio de cultivo obtenido del extracto acuoso de heces de Cavia porcellus, cuy, (ECUY) en el crecimiento poblacional de Scenedesmus acutus al aire libre. El ECUY fue obtenido luego de hervir 100 g de heces de cuy durante 30 minutos que luego de enfriado y filtrado con malla de 10 micras fueron dosificados con 5, 10 y 15 ml L-1 del ECUY y comparados con el medio HM (Merino, 2000), obteniéndose, en el día 5; los mayores crecimientos poblacionales ($p > 0,05$) en los cultivos controles ($214,13 \times 10^4$ cel mL-1) y todos los cultivos dosificados con ECUY fueron menores ($126,93 \times 10^4$ cel mL-1) y estadísticamente similares entre ellos; asimismo, las mayores tasas de crecimiento (μ) fueron determinados en los controles (1,067 día-1) seguidos de los dosificados con 5 (0,963 día-1), 10 (0,961 día-1) y 15 (0,950 día-1) mL L-1 de ECUY. Las variaciones de la temperatura y el pH, por estar en el rango adecuado, asimismo, las variaciones de la evaporación y salinidad de los cultivos afecto a todos los cultivos. La variación de la estructura poblacional no presentó una secuencia definida por las condiciones al aire libre y ausencia de sincronía en la reproducción; sin embargo, es evidente el predominio de cenobios de 4 células en casi todos los cultivos.

Palabras clave: crecimiento, heces de cuy, medio de cultivo, Scenedesmus acutus.

EFFECTO DE LA FUENTE DE NITRÓGENO EN EL AISLAMIENTO Y PRODUCCIÓN DE HALOMONAS SP PRODUCTORAS DE POLIHIDROXIBUTIRATO (PHB) USANDO EL ALMIDÓN DE CÁSCARA DE PAPA PROVENIENTE DE LAS POLLERÍAS MEDIANTE CULTIVO POR LOTE

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2018

Ángel Castro Alvarado

José Villanueva Carlos
Roberto Vega Paulino
Wilian Capa Robles
Alisson Jaramillo Sangay
Marjorie Elizabeth Mendoza Quezada
PIC. FF. CC. 015 – 2019

Se diseñó un medio de cultivo químicamente semidefinido teniendo como nutriente limitante a sulfato de amonio y en exceso al almidón.

Las muestras obtenidas fueron aisladas teniendo como nutriente limitante a la fuente nitrogenada con 9 % de NaCl y posterior observación microscópica con coloración Sudan Black. Se aislaron 15 cultivos bacterianos de los cuales 07 mostraron una coloración azul oscura indicando producción de PHB, probablemente pertenecían al género Halomonas sp, por la coloración y características bioquímicas.

El mejor cultivo aislado obtuvo una velocidad específica de crecimiento de 0.0604 h⁻¹ con $Yx/s = 0.0163$ g/g y $Yp/s = 0.0254$ g/g.

Palabras clave: Halomonas, PHB, Sudan Black.

ESTUDIO COMPARATIVO DE OPUNTIA FICUS INDICA Y SULFATO ALUMINIO COMO FLOCULANTES PARA EL TRATAMIENTO DE EFLUENTES DE LA ACUICULTURA

Sabino Felipe Zavaleta Aguilar

Juan Miguel Carhuapoma Garay
Guillermo Saldaña Rojas
Luis Campoverde Vigo
PIC. FF. CC. 016 – 2019

En este trabajo de investigación se efectuó la comparación entre Opuntia ficus indica como agente natural y sulfato de aluminio al 1 % como agente químico para el tratamiento de efluentes de agua de cultivo de peces y camarones. Se evaluó la eficiencia de remoción de sólidos, turbiedad, color, utilizando para esto, un floculante natural y otro químico. Se planteó evaluar la concentración de 10 mg/L con el agente químico y 50 mg/L en el agente natural. Los resultados mostraron que el floculante natural muestra mayor capacidad de adsorción que el floculante químico, cuyos valores de pH y % de color en las muestras tratadas reportan menos variaciones en promedio.

El nivel de turbidez promedio de 1.78 NTU logrado con el floculante natural demuestra la eficiencia en la remoción de sólidos del mucilago extraído de Opuntia ficus indica permitiendo la remoción del 83,3 % de sólidos con respecto a los obtenidos con el floculante químico de 5.18 NTU de turbidez y del 57.82 % de remoción de sólidos respectivamente. Según la prueba estadística Tukey con un nivel de significancia del 5% (p<0.05), existen diferencias significativas entre ambos tratamientos, por tanto, el floculante natural tiene mayor eficacia que el floculante químico en el tratamiento de los efluentes en acuicultura.

Palabras clave: Floculante, Opuntia ficus indica, agente químico.

TOLERANCIA TERMAL DE MACHOS DEL CAMARÓN CRYPHIOPS CAEMENTARIUS ACLIMATADOS A DIFERENTES TEMPERATURAS

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2018

Walter Eduardo Reyes Avalos

Gladis Melgarejo Velásquez

Carmen Yzásiga Barrera

Karla Miluska Ferrer Chujutalli

Abrahan Isaías Reyes Blas

PIC. FF. CC. 017 – 2019

La variación de la temperatura del agua influye en los procesos metabólicos y bioquímicos de los animales ectotérmicos que afecta el desarrollo y comportamiento. El objetivo fue determinar la tolerancia termal de machos del camarón *Cryphiops caementarius*. Los camarones se colectaron del río Pativilca (Perú) y se aclimataron en el laboratorio a las temperaturas de 19.4 ± 0.6 °C (control), 24 °C y 28 °C, durante 30 días. El fotoperiodo fue natural con un total de 12:05 horas luz. El calentamiento o enfriamiento fue a la tasa de 1.10 ± 0.10 °C min⁻¹, hasta la pérdida de equilibrio de los camarones.

La temperatura crítica máxima y mínima de los camarones incrementaron con la temperatura de aclimatación. El intervalo de la temperatura crítica máxima fue de 33.42 °C a 36.80 °C y el de la temperatura crítica mínima fue de 9.38 °C a 13.88 °C. La relación de respuesta a la aclimatación para la temperatura crítica máxima incrementó de 0.30 a 0.47 y para la temperatura crítica mínima de 0.24 a 0.83. La amplitud de tolerancia termal disminuyó con la temperatura de aclimatación, donde la amplitud varió de 24.35 °C en aquellos aclimatados a 19 °C hasta 22.92 °C en los aclimatados a 28 °C.

El área del polígono de tolerancia termal total fue de 211.32 °C. La especie de camarón tiene amplia capacidad para tolerar temperaturas extremas del agua.

Palabras clave: Anfídromo; crustáceo; euritermo; ectotermo; migración.

CARACTERIZACIÓN DE ANTÍGENOS EXCRETORES/SECRETORES Y DE LÍQUIDO PSEUDOCÉLOMICO DE LARVAS DE ANISAKIS SIMPLEX POR WESTERN BLOT CON FINES DIAGNÓSTICOS Y EPIDEMIOLÓGICOS

Carlos Alberto Azañero Díaz

Sorayda Mendoza Espinoza

Cesar Jara Campos

Lisse Jara Cometivos

Criss Mariños Velásquez

PIC. FF. CC. 018 – 2019

Se caracterizaron los antígenos excretores/secretores, E/S y de líquido pseudocelómico, LP de larvas de *Anisakis simplex* detectados por Western blot con fines diagnósticos y epidemiológicos. Para la obtención de antígenos de E/S de *A. simplex* se utilizaron entre 40 a 50 larvas incubados en medio MEM (Minimum Essential Medium) por 24 a 48 horas, y para los antígenos de LP se recolectaron 0.5ml de LP a partir de 30 y 40 larvas, cortando la parte final de la cola de cada parásito. Antes de la recolección de los antígenos las larvas fueron lavadas cuatro veces con SSF estéril y una con SSF más antibióticos (Gentamicina 0.5 ml/100mL y Penicilina G sódica 0.5 mL/100 mL de 1,000,000 UI). Cada contenido antigénico fue conservado en congelación a -20°C, luego centrifugado a 10,000 rpm por 10 minutos y el sobrenadante se determinó la concentración de proteínas por el método Bradford, siendo de 16,14 µg/ml para los antígenos E/S y 15,23 µg/ml para el LP. Se utilizaron conejos Neozelandés de dos meses de edad, para la producción de

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2018

anticuerpos policlonales para cada antígeno de E/S y de LP. Cada antígeno a una concentración de 0.02 $\mu\text{g}/\mu\text{L}$ y 0.025 $\mu\text{g}/\mu\text{L}$ fue detectado por la Técnica de Western Blot. Los antígenos E/S de *A. simplex* por Western Blot, se demostró la aparición de las bandas de 35.0 y de 25.00 KD las más reactivas, y para los antígenos de LP, se demostró 5 bandas, cuyos pesos moleculares son: 35.5, 34.0, 32.0, 25.0 y 23.0 KDa, de los cuales la de 35.5, 32.0 y 23.0 son las más reactivas. Las bandas reactivas de los antígenos de *A. simplex* de LP resultaron ser de mejor calidad y cantidad que los antígenos E/S.

Palabras clave: Antígenos, excretos-secretos, líquido pseudocelómico, *Anisakis simplex*, Western blot..

ASPECTOS LIMNOLÓGICOS DE LA LAGUNA CIRCUNDANTE AL AEROPUERTO. NUEVO CHIMBOTE 2019

Luis Torres Cabrera

Eliana Zelada Mázmeza
Mirian Velásquez Guarniz
Juan F. Merino Moya
Abraham Reyes Blas
Palacios Calderón Maryuri
PIC. FF. CC. 019 – 2019

El presente trabajo se realizó en la laguna circundante al aeropuerto, ubicada en el distrito de Nuevo Chimbote ($9^{\circ}10'18.64''\text{S}$ y $78^{\circ}30'11.58''\text{O}$), provincia del Santa, Departamento de Ancash. El objetivo fue determinar los factores fisicoquímicos y biológicos de la laguna circundante al aeropuerto 2019. Los resultados demuestran que la dureza total, los sólidos totales disueltos, la conductividad eléctrica con elevada concentración de sales corresponde a

ecosistemas salobres, asimismo que el oxígeno disuelto y el pH están enmarcados en la disposición de los estándares de calidad ambiental.

Que la especie dominante de las Cyanophitas es *Chroococcus* sp y en la Chlorofitas es la *Chlorella* sp. El fitoplancton registrado tendría relación con la presencia de sales expresados en la conductividad eléctrica y la dureza total.

Palabras clave: Laguna, ecosistema, fitoplancton, parámetros físicos y químicos.

BIODEPOSICIÓN DE ARGOPECTEN PURPURATUS EN CULTIVO SUSPENDIDO EN LA BAHÍA DE SAMANCO (AN-CASH, PERÚ)

Rómulo Loayza Aguilar

Kelly Ramos Alfaro
Juan Carhuapoma Garay
Alexander Rodríguez Iman
Herson Tapia Torres
PIC. FF. CC. 020 – 2019

Con el propósito de evaluar las biodeposiciones de *Argopecten purpuratus* a diferentes tallas (2.5, 4.4 y 6.4 cm), bajo sistema de cultivo suspendido en la bahía de Samanco, se utilizó 3 tratamientos (T1 = 2.5, T2= 4.5 y T3= 6.5 cm de altura valvar promedio), más un testigo (sin organismo), con 4 repeticiones. Las unidades experimentales consistieron en botellas de plástico de 3 l cortadas de 16.5 cm, con dos mallas en la abertura, en donde se colocó el organismo. Antes del ensayo se retiraron los epibiontes y se pesaron los organismos. Las unidades experimentales, por tratamiento, fueron colocadas en el piso central de 4 linteras y estas instaladas a 6 m de profundidad,

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2018

por 24 horas. La tasa de biodeposición está en función a la talla, organismos de 2.5, 4.4 y 6.4 producen 15.18, 36.79 y 129.97 mg día⁻¹, respectivamente; equivalente a una producción de 122.63 t de biodeposiciones en peso seco para una unidad modular de 100 ha.

Palabras clave: Biodeposición, bahía Samanco, *Argopecten purpuratus*, capacidad de carga.

INVESTIGACIONES REALIZADAS EN ORGANISMOS MARINOS, EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SANTA, PERÍODO 1989-2018

Eleuterio Lucio Encomendero Yépez

Juan Carhuapoma Garay

PIC. FF. CC. 021 – 2019

Este resumen presenta un análisis de los trabajos de investigación realizados en los niveles académicos de Pregrado, Maestría y Doctorado de la Universidad Nacional del Santa; en organismos acuáticos marinos, agrupados en los grupos taxonómicos de Peces, crustáceos, moluscos, algas; y además en las áreas de investigación de: Nutrición, Sanidad, Genética, Producción y Pesca. Se planteó como objetivos de trabajo: Determinar la intensidad de participación de los diferentes niveles académicos que se forman (Bachiller, maestro y doctor), en las investigaciones.

Cuantificar las investigaciones realizadas por los diferentes niveles académicos (Bachiller, maestro y doctor), en los grupos taxonómicos de organismos estudiados (peces, moluscos, crustáceos, macroalgas, microalgas y otros organismos). E identificar los rubros de investigación predominantes, en base a los componentes de una actividad acuicultural: Sistemas de produc-

ción, Nutrición y Alimentación, Reproducción y Genética, Sanidad y Economía y Rentabilidad. Finalmente, se ha llegado a las siguientes conclusiones: El Área de Producción es la que cubre la mayor cantidad de trabajos de investigación (70.3), realizados en organismos marinos, seguida por Nutrición con 18.9% de los trabajos desarrollados. En los grupos taxonómicos estudiados, el predominante es moluscos, con el 45.9 % de las investigaciones realizadas, de las cuales *Argopecten purpuratus* es la especie mayormente estudiada. El segundo grupo taxonómico estudiado fue el de peces con el 18.9% de las investigaciones.

La distribución de los trabajos de investigación efectuados en organismos marinos, según el nivel del grado académico del investigador, el 89.2% de las investigaciones las efectuaron investigadores de pregrado.

Los grados maestría y doctorado han participado en igual proporción y en un porcentaje muy bajo de 5.4% cada uno.

Palabras clave: Investigación, Peces, crustáceos, moluscos, algas, reproducción, nutrición, genética.

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2018



*Departamento Académico de
Enfermería*

NIVEL DE ESTRÉS Y NIVEL DE CONOCIMIENTO DEL PACIENTE CON DIABETES MELLITUS. HOSPITAL ELEAZAR GUZMÁN BARRÓN, NUEVO CHIMBOTE, 2019

Isabel Morgan Zavaleta

Luz Falla Juárez

Margarita Huañap Guzmán

Milagros Del Rio Lazaro

Marco Vera Gil

PIC. FF. CC. 023 – 2019

La presente investigación de tipo descriptivo correlacional tuvo como objetivo conocer la relación entre el nivel de estrés y nivel de conocimiento del paciente con Diabetes Mellitus. Hospital Eleazar Guzmán Barrón 2019. La muestra estuvo constituida por 80 pacientes adultos. Se utilizó como instrumentos: Escala Valorativa del Nivel de Estrés y Test de Conocimiento sobre diabetes Mellitus. El análisis se realizó a través del Coeficiente Correlacional de Pearson, con una probabilidad de $p = 0,000$.

Palabras clave: Adulto con Diabetes Mellitus, estrés, conocimiento.

PROGRAMA EDUCATIVO SOBRE EL AUTOEXAMEN DE MAMAS Y CONOCIMIENTOS SOBRE EL CÁNCER EN MUJERES. NUEVO CHIMBOTE, 2019

Luz Carmen Serrano Valderrama

Miguel Ponce Loza

Deysi Elizabeth Vargas Gutiérrez

Inés Concepción Rosas Guzmán

Juan Miguel Ponce Loza

Melissa Elizabeth Cielo Diaz

PIC. FF. CC. 024 – 2019

El presente estudio Programa educativo sobre el autoexamen de mamas y conocimientos sobre el cáncer en mujeres. Nuevo Chimbote, 2019. Tiene como objetivo Conocer la Efectividad del Programa educativo "Aprendiendo a proteger mis mamas" del AAHH Houston. Se aplicó el Método de intervención educativa de Diseño cuasiexperimental con pre y post prueba con un solo grupo. Tipo de investigación es de antes-después (o prepos) de un sólo grupo o con grupo de control no equivalente. Se llegó a las siguientes conclusiones:

Los Conocimientos sobre el cáncer en mujeres antes del Programa Educativo. Tenemos que el 68,6% de las mujeres presentaron conocimientos inadecuados sobre el Cáncer, un 31,4% conocimientos medios y no se presentaron conocimientos adecuados sobre el cáncer en mujeres.

Los Conocimientos sobre el cáncer en mujeres después del Programa Educativo. Observamos que el 62,9% de las mujeres presentaron conocimientos medios, el 20% conocimientos inadecuados y el 17,1% conocimientos adecuados.

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2018

El Programa Educativo "Aprendiendo a proteger mis mamas" es efectivo después de aplicarse el estímulo del programa educativo al único Grupo Control observamos un aumento al 62,9% en los conocimientos medios y un 17,1% de conocimientos adecuados. También observamos que existe una disminución del porcentaje en los conocimientos inadecuados del 68,6% al 20,0% ($p=0.00022 < 0,05$)

Palabras Claves: Autoexamen y cáncer de mama.

MODELO DE HÁBITOS DE VIDA Y CONDICIÓN DE SALUD DEL DOCENTE DE CHIMBOTE, 2019

Melgarejo Valverde Esperanza

Rodríguez Barreto Yolanda

Ponce Loza Juan Miguel

Sánchez Reyna Luis

Ordoñez Flores Anita

Espinoza Mendoza María Melisa Ivonne

Olivera Ayala Natalia Sofía

PIC. FF. CC. 025 – 2019

El trabajo de investigación fue de tipo descriptivo, cuantitativo, observacional y comparativo sustentado en la Teoría de Sistemas de Ludwing Von Bertalanffy y Promoción de la salud de Nola Pender; con el objetivo de determinar el efecto del modelo de hábitos de vida en la condición de la salud del docente de Chimbote, 2019. La muestra estuvo constituida por 30 docentes que reunieron los criterios de inclusión.

Utilizando para la recolección de los datos como técnica la entrevista con el cuestionario y la hoja de observación de contenidos

Los datos obtenidos fueron procesados y analizados a nivel descriptivo y analítico, obteniéndose los siguientes resultados:

1) Presencia de daño en la mayoría (86,7%) de docentes en la condición de salud antes y después de aplicar el modelo hábitos de vida, respectivamente, siendo el tipo de daño de mayor frecuencia sobrepeso.

2) Después de aplicar el modelo hábito de vida existe diferencia en la presencia de daño de la condición de salud en relación al antes. Sin embargo, existe riesgo (OR= 1.4 a 1.9 de chance) para la presencia de daño. 3)El modelo hábitos de vida obtuvo efecto en la condición de salud del docente.

Palabras Claves: Salud Pública, Promoción, Docente, Enfermería, Condición de vida.

CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS Y ACCIONES DE AUTOCUIDADO QUE REALIZAN LAS PERSONAS CON DIABETES MELLITUS 2 ATENDIDAS EN EL HOSPITAL REGIONAL ELEAZAR GUZMÁN BARRÓN. NUEVO CHIMBOTE 2019

Luz Falla Juárez

Isabel Morgan Zavaleta

Margarita Huañap Guzmán

Angelita Rojas Gamboa

Milagritos Eustaquio Falla

PIC. FF. CC. 026 – 2019

La presente investigación de tipo descriptivo se realizó con el objetivo de "Determinar las características sociodemográficas y las acciones de autocuidado que realizan las personas con Diabetes Mellitus 2 atendidas en el Hospital

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2018

Regional Eleazar Guzmán Barrón. Nuevo Chim-bote 2019". La población estuvo constituida por 50 personas con Diabetes mellitus 2, a quienes se aplicó un cuestionario.

Se obtuvo las siguientes conclusiones:

1. Las características sociodemográficas de las personas con Diabetes Mellitus 2, son adultos con más de 55 años 60%, sexo femenino 66%, grado de instrucción secundaria 54%, ocupación ama de casa 50%, estado civil casado 46%, área de residencia urbano 58%.

2. Las acciones de autocuidado, que realizan las personas con Diabetes Mellitus 2, según dimensiones: el 52 % tiene régimen alimentario inadecuado, el 64% realizan actividad física adecuada, el 60% farmacoterapia adecuada, el 58% tienen cuidado adecuado de los pies; y el 62% adecuada automonitoreo.

3. La relación, entre las características sociodemográficas y las acciones de autocuidado según dimensiones que realizan las personas con Diabetes Mellitus 2:

a. Respecto a la dimensión régimen alimentario, según edad más de 55 años, sexo femenino, ocupación amas de casa, y área de residencia urbana, tienen un porcentaje adecuado 36% y 30% adecuado respectivamente, no así el grado de instrucción secundaria y estado civil casado 28%, y 26% inadecuado.

b. No se encontró relación estadística significativa con ninguna de las variables sociodemográficas con la dimensión régimen alimentario.

c. Respecto a la dimensión actividad física, las personas con más de 55 años, de sexo femenino, grado de instrucción, ocupación ama de casa, estado civil casado, y área de residencia

urbano, muestran resultado inadecuado, 44%, 46%, 28%, 38%, 32% y 36% respectivamente.

d. Se encontró asociación estadística, significativa entre el área de residencia y la dimensión actividad física ($P < 0,059$).

e. Según la dimensión farmacoterapia, las personas con Diabetes Mellitus 2, con más de 55 años, sexo femenino, instrucción secundaria, ocupación ama de casa, estado civil casado, área de residencia urbano y urbano marginal presentan resultado inadecuado; 38%, 46%, 30%, 36%, 30%, y 30% en ambos; respectivamente.

f. Se encontró relación estadística significativa entre el sexo y la dimensión farmacoterapia ($P < 0,05$).

g. Según la dimensión cuidado de los pies, las personas con grado de instrucción secundaria presentaron porcentaje adecuado 30%; no así las que tienen más de 55 años, sexo femenino, ama de casa, casado, y zona urbano marginal es inadecuado; 38%, 38%, 28%, 26%, y 32% respectivamente.

h. Existe relación estadística significativa entre la variable área de residencia y la dimensión cuidado de los pies.

i. El resultado en la dimensión automonitoreo es inadecuado en las personas con más de 55 años; sexo femenino, instrucción secundaria ocupación ama de casa, estado civil casado, y área urbano marginal con; 32%, 34%, 34%, 26%, 30%, y 32%.

j. Existe relación estadística significativa entre las acciones de autocuidado y las dimensiones sexo y área de residencia.

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2018

k. Se acepta la hipótesis, no existe relación significativa entre las características sociodemográficas y las acciones de autocuidado que realizan las personas con Diabetes Mellitus

Palabra clave: sociodemográficas.

EFFECTIVIDAD DE LA PRÁCTICA SIMULADA EN LAS COMPETENCIAS DEL ESTUDIANTE DE ENFERMERÍA EN REANIMACIÓN CARDIOPULMONAR BÁSICA. UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SANTA. NUEVO CHIMBOTE, 2019

Margarita Huañap Guzmán

Luz F. Falla Juárez
Isabel Morgan Zavaleta
Angelita Rojas Gamboa
PIC. FF. CC. 027 – 2019

El presente trabajo de investigación de tipo cuantitativo, descriptivo preexperimental, tuvo como propósito conocer el efecto de la práctica simulada en las competencias del estudiante de enfermería en reanimación cardiopulmonar básica. Universidad Nacional del Santa. Nuevo Chimbote, 2019. La muestra fue de 40 estudiantes de enfermería, aplicándose el instrumento Guía de Práctica Simulada en las Competencias del Estudiante de Enfermería en Reanimación Cardiopulmonar Básica.

El análisis del efecto se realizó a través de la Prueba de rangos con signo de Wilcoxon. Se obtuvo: Las competencias del estudiante de enfermería en reanimación cardiopulmonar básica, previo a la aplicación de la práctica simulada, reflejaron un nivel medio 72.5 % y un

nivel mínimo 27.5 %. Y posterior alcanzaron un nivel óptimo 87,5% y nivel medio 12,5%.

Al comparar los dos momentos se evidencia un cambio de nivel de medio a óptimo y de mínimo a medio, mientras que en el nivel mínimo a posterior ninguno obtuvo este valor. El efecto de la práctica simulada en las competencias del estudiante de enfermería en reanimación cardiopulmonar básica es efectivo, al mejorar de nivel de manera significativa con un 95% de confianza.

Palabras Clave: Práctica simulada, competencia, reanimación cardiopulmonar, estudiante enfermería.

FUNCIONAMIENTO FAMILIAR Y NIVEL DE DEPRESIÓN EN PACIENTES DEL CENTRO DE DIÁLISIS DEL SANTA CHIMBOTE - 2019

Inés Concepción Rosas Guzmán

Deysi Vargas Gutiérrez
Luz Carmen Serrano Valderrama
Ronald Oswaldo Rosas Armas
Juan Miguel Ponce Loza
PIC. FF. CC. 028 – 2019

La investigación es de tipo descriptivo de corte transversal, se basó en la Teoría de Sistemas, cuyo objeto general es determinar la relación del funcionamiento familiar y el nivel de depresión en pacientes del Centro de Diálisis del Santa, Chimbote. 2019. La población lo conformaron 66 usuarios adultos y la muestra 33 usuarios; a ellos se les aplicó los cuestionarios: El Inventario de Depresión de Beck y el Test de Funcionamiento Familiar. El procesamiento y análisis estadístico se realizó con el Test de

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2018

Independencia de Criterios (x2), en el software especializado de Estadística. Se llegó a las siguientes conclusiones: Los pacientes del Centro de Diálisis del Santa, Chimbote 2019, en la totalidad presentaron depresión, en distintos niveles; el 33.4 % depresión grave, el 27.8% depresión moderada, el 19.4% leve perturbación del estado de ánimo, el 11.1% depresión extrema el 8.3% estados de depresión intermitente. Los pacientes del Centro de Diálisis del Santa, Chimbote. 2019, que integran una familia moderadamente funcional constituyen el 39%, el 22%.2% familia disfuncional, el 19.4% familia severamente disfuncional.

Existe relación estadística significativa entre el nivel de depresión y el nivel de funcionamiento familiar en los pacientes del Centro de Diálisis del Santa, Chimbote. 2019. $X^2 = 65,920$ $P = 0,000$ ($P < 0,05$).

Palabras claves: Familia Funcional - Depresión.

EFFECTO HIPOGLICEMIANTE E HIPOCOLESTEROLEMICO DE EDULCORANTES COMERCIALES DE ESTEVIA (STEVIA REBAUDIANA BERTONI) EN PACIENTES DIABÉTICOS DE UN HOSPITAL PÚBLICO. CHIMBOTE

Deysi Elizabeth Vargas Gutiérrez

Dana Melva Navarro Arroyo

Luz Carmen Serrano Valderrama

Inés Concepción Rosas Guzmán

Walter Ramírez Romero

Liliana Rodríguez Encinas

Brandon Albert Ken Paredes Barrantes

Cris Rioja Salazar

PIC. FF. CC. 029 – 2019

Los edulcorantes naturales como la estevia, son consumidos por personas diabética y no diabéticas por producir la sensación de dulzor en los alimentos; sin embargo diversos estudios pre clínicos y clínicos en personas sanas reportaron que redujo la glicemia, el peso corporal y tiene efectos antimicrobianos, diuréticos, antioxidante, etc.; los escasos estudios en personas con patología como la Diabetes Mellitus 2, motivó la realización de esta investigación experimental cuyo objetivo fue evaluar el efecto hipoglucemiante e hipocolesterolémico de un edulcorante comercial de estevia (Stevia rebaudiana Bartoni) en pacientes diabéticos e hipercolesterolemicos de un hospital público de Chimbote y personas normoglicémicas con hipercolesterolemia.

La muestra estuvo constituida por 15 personas, distribuidas en tres grupos, un control negativo con cinco personas diabéticas e hipercolesterolemicas de la Estrategia Sanitaria de Hipertensión Arterial y Diabetes Mellitus de un hospital público de Chimbote; un grupo experimental I con cinco personas con igual características que el grupo anterior y un grupo experimental II, con cinco personas normoglicémicas e hipercolesterolemicas, todas ellas fueron elegidas por conveniencia. Los dosajes de microanálisis de glicemia y colesterol total se realizaron con el equipo EasyMate GCU. Los resultados muestran que una solución acuosa de un edulcorante natural de estevia disminuye la glicemia en las personas del grupo experimental I y II, de igual manera disminuyó el colesterol con mayor predominio en el grupo experimental.

Se concluyó que el edulcorante comercial de estevia disminuye la glicemia en diabéticos/hepercolesterolemicas de 141 mg/dl a 127 mg/dl y en personas normoglicémicas/hepercolesterolemicas de 93.2 mg/dl a 79 mg/dl, de igual manera el colesterol total disminuyó

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2018

mayormente en personas del grupo experimental II de 245.2 mg/dl a 190.4 mg/dl, el descenso en diabéticos/hipercolesterolémicas fue muy poco; dicho descenso no presenta diferencia significativa entre el nivel de descenso promedio de la glicemia y colesterol total en los grupos experimentales I y II ($p > 0,05$).

Palabras claves: Edulcorante comercial stevia, hipoglicemia, hipocolosterolemia.

MÉTODO DE CASOS EN LA FORMACIÓN PROFESIONAL PARA EL CUIDADO DE ENFERMERÍA EN EL HOGAR. UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SANTA 2008 - 2018

Dana Melva Navarro Arroyo

Deysi Elizabeth Vargas Gutiérrez

Melissa Elizabeth Cielo Díaz

Ana Ivonne Serrano Goicochea

Diana Carolina Konfú Olivera

PIC. FF. CC. 030 – 2019

La investigación tiene como objeto de estudio generar conocimiento a partir de la experiencia documentada de los estudiantes en la aplicación del cuidado de enfermería en el hogar a las personas con diagnóstico de trastorno o enfermedad mental. Es de naturaleza cualitativa, método descriptivo explicativo en la perspectiva hermenéuticadialéctica. Objetivo general: Sistematizar la experiencia para conocer el impacto de la aplicación del método de casos en la formación profesional de los estudiantes matriculados en la asignatura de enfermería en psiquiatría durante la década comprendido entre los años 2008 al 2018.

Las unidades de análisis fueron los estudiantes matriculados según cada año. Se recogió información a través de Observación participante y análisis de contenido de los discursos en los estudios de caso, sistematización de experiencias y vivencias; usando fichas creadas según necesidad. El análisis siguió etapas: cuerpo textual, unidades de registro, codificación y categorización. Los resultados fueron expresados en 3 tres núcleos temáticos y 9 categorías empíricas:

1) Enfermería en Psiquiatría: Conocimientos, encuentros, compromisos y actividades propias; con 3 categorías empíricas: Para brindar cuidados; encuentros de cuidado; actividades propias de la asignatura de enfermería en psiquiatría.

2) Cuidado de enfermería en el hogar: Experiencias, diálogos y vivencias; con 3 categorías empíricas: Emociones y sentimientos vividos; diálogo reflexivo con Dios y conmigo misma; vivencias respecto a mis cuidados como enfermera.

3) Método de casos: Impacto en el cuidado y formación profesional; con 3 categorías empíricas: Hechos que dificultan la práctica del cuidado de enfermería en el hogar; los problemas se solucionan trabajando tanto docente como estudiante; limitaciones, impactos, satisfacciones y retos en la utilización del método de casos en la formación profesional de enfermería.

Palabras Claves: Método de casos, Enfermería en psiquiatría, Cuidado de enfermería en el hogar, Formación profesional.

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2018

ESTILOS DE VIDA SALUDABLES Y FACTORES SOCIALES E INDIVIDUALES DEL ADOLESCENTE. DISTRITO DE NUEVO CHIMBOTE. 2019

Irene Pinto Flores

Rosa Terán Flores

Hilda Obeso Díaz

Irma Vega García

Melissa Cielo Díaz

Diana Fernández Prieto

PIC. FF. CC. 031 – 2019

El presente estudio es de tipo descriptivo, correlacional y transversal, tiene por objetivo general conocer la asociación entre los estilos de vida saludables y los Factores sociales e individuales del adolescente. Distrito de Nuevo Chimbote, 2019. Se utilizaron los instrumentos: El cuestionario de Estilos de vida saludables de Nola Pender, y Cuestionario Factores sociales e individuales del adolescente. Llegando a las siguientes conclusiones:

- La mayoría de los adolescentes (68,4%) de la Institución educativa muestran un estilo de vida saludable, el 20,2% muy saludable y 11.4% poco saludable.

- Entre los antecedentes sociales del adolescente se observa que en el nivel de instrucción de la madre y del padre prevalece la educación secundaria: respecto al tipo de familia, la mayoría son familias extensas y monoparentales con 37.8%, y 29.8% respectivamente.

- Entre los antecedentes individuales del adolescente se observa la mayoría corresponde a los adolescentes entre los 14 y 16 años con 58.8%; son del sexo femenino el 59.5%; y entre los antecedentes patológicos prevalecen la ENT

con el 36.8% seguido del 24.6% de Obesidad más ENT.

- No existe asociación estadística significativa ($p > 0,05$) entre los Estilos de vida saludables y los antecedentes sociales del adolescente.

- Existe asociación estadística significativa ($p < 0,05$) entre los Estilos de vida saludables y los antecedentes individuales: edad y sexo del adolescente.

Palabras clave: Estilo de vida saludable, factores sociales, factores individuales, adolescente.

ESTIGMA Y FACTORES PERSONALES DEL ADULTO CON TUBERCULOSIS. PUESTO DE SALUD NICOLÁS GARATEA. NUEVO CHIMBOTE 2019

Yolanda Rodríguez Barreto

Miguel Ponce Loza

Esperanza Melgarejo Valverde

Betsi Pozo Cusma

Karim Guevara Acero

Milagros del Río Lázaro

Estefany Toribio Ticona

PIC. FF. CC. 032 – 2019

La presente investigación descriptiva correlacional, tiene por objetivo conocer la relación entre el estigma y los factores personales del adulto con tuberculosis del Puesto de Salud Nicolás Garatea de Nuevo Chimbote, 2019; la población fue de 20 adultos. Para la recolección de datos se usaron el cuestionario de factores personales, y la escala de nivel de estigma. Los datos se procesaron a nivel descriptivo y analítico, obteniéndose las siguientes conclusiones:

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2018

1. El nivel de estigma del adulto con tuberculosis del Puesto de Salud Nicolás Garatea es en un 55% de NO sentirse estigmatizado, y un 45% si refiere sentirse estigmatizado.

2. Los factores personales del adulto con tuberculosis del Puesto de Salud Nicolás Garatea identificados son, 70% adulto joven; el 65% de sexo masculino; el 55% de estado civil soltero; el 50% tienen grado de instrucción superior; el 70% trabajan como obreros, empleados o independiente; y, el 75% interrumpieron su ocupación por la TB.

3. No existe relación estadística significativa entre los factores personales con el nivel de estigma del adulto con tuberculosis del Puesto de Salud Nicolás Garatea en el año 2019. Existiendo riesgo elevado de incrementar el sentimiento de estigma en el adulto de sexo femenino (OR = 4), en el adulto de estado civil casado o conviviente (OR = 3.5); y riesgo leve en el adulto con tuberculosis que interrumpieron su estudio o trabajo por la enfermedad (OR = 1.3).

Palabras claves: Tuberculosis, estigma, adulto con tuberculosis.

CUIDADO DE ENFERMERÍA Y EVENTOS ADVERSOS EN UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS DEL MINSA Y ESSALUD, CHIMBOTE

Miguel Ponce Loza

Esperanza Melgarejo Valverde

Yolanda Rodríguez Barreto

Luz Carmen Serrano Valderrama

Luis Sánchez Reyna

Inés Rosas Guzmán

Diana G. Guibovich Arroyo

Ruby Capa Castillo

PIC. FF. CC. 033 – 2019

La presente investigación es descriptivo correlacional de corte transversal, se realizó en el Servicio de la Unidad de Cuidados Intensivos, con el objetivo de conocer la relación entre el cuidado de enfermería y los eventos adversos presentados en la Unidad de Cuidados Intensivos. La muestra estuvo constituida por 36 pacientes y por 8 enfermeras. Para la recolección de datos se aplicaron dos instrumentos: "Guía de observación del cuidado de enfermería" y "Guía de registro de eventos adversos". Se aplicó la prueba estadística Chi Cuadrado, la significancia se consideró a partir del punto crítico para 5% de probabilidad ($p < 0.05$). Además, se aplicó la prueba estadística de estimación de riesgo OR. Concluyendo que existe mayor proporción de cuidado de mayor calidad (61.1%), y el 38.9% cuidado de menor calidad.

El 77.8% no presenta eventos adversos y el 22.2% presenta eventos adversos. Existe relación significativa entre el nivel el cuidado de enfermería y los eventos adversos ($p=0,0495$), asimismo, el tener un cuidado de menor calidad se constituyen en riesgo muy elevado para presentar eventos adversos (OR=7.5).

Palabras clave: Evento adverso; Unidad de cuidados intensivos; Enfermería.

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2018

ASOCIACIÓN ENTRE NIVEL DE ESTADO NUTRICIONAL Y GRADO DE PIE PLANO EN ESCOLARES DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA EXPERIMENTAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SANTA DE NUEVO CHIMBOTE EN 2019**Luis Fernando Sánchez Reyna**

Yolanda Rodríguez Barreto
Esperanza Melgarejo Valverde
Juan Miguel Ponce Loza
Ricardo Isique Santillán
Alexis Correa Rodríguez

PIC. FF. CC. 034 – 2019

Palabras claves: Pie plano, estado nutricional, índice de masa corporal, sobrepeso.

El objetivo del estudio fue establecer la prevalencia y grado de pie plano en relación al estado nutricional en niños escolares matriculados en la Institución Educativa Experimental de la Universidad Nacional del Santa de Nuevo Chimbote. Este estudio cuantitativo, descriptivo y transversal evaluó a 110 niños escolares durante el año 2019. Se clasificó en niños eutróficos, con sobrepeso y obesidad según las tablas del IMC para la edad de la OMS, y en niños con pie normal o pie plano determinándose su grado I, II y III. Se encontró que el 19,1% de niños tenían pie plano, de los cuales el 5,8% eran eutróficos, 34,4% sobrepeso y 66,7% obesos. En relación al grado de pie plano con el estado nutricional: eutrófico, sobrepeso y obesidad, se encontró en el grado I el 42,9%, 57,1% y 0,0% respectivamente, en el grado II el 10,0%, 50,0% y 40,0% y en el grado III el 0,0%, 50,0% y 50,0%, además de un χ^2 de 21,353 ($\alpha = 0,05$) indicando una asociación significativa.

Se concluyó que existe asociación estadísticamente significativa entre sobrepeso y obesidad con grado de pie plano.

FACULTAD
DE
EDUCACIÓN Y
HUMANIDADES



RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2019



*Departamento Académico de
Educación y Cultura*

EL TEXTO CONVERSATION BOOK Y DESARROLLO DE LA EXPRESION ORAL EN ESTUDIANTES DE IDIOMAS, UNI- VERSIDAD NACIONAL DEL SANTA 2019

Susana Bertha Gutiérrez Saldaña

Luis Leiva Cilio

Elvis Guarniz Villalobos

Vanessa Jhennifer Martínez Vásquez

Arleny Michell Valenzuela Rivera

PIC. FF. EH. 001-2019

El objetivo principal de la presente investigación fue identificar la influencia del texto CONVERSATION BOOK en el desarrollo de la expresión oral en estudiantes de idiomas de la Universidad Nacional del Santa 2019.

La muestra estuvo constituida por el 100% de los estudiantes de la especialidad de idiomas, matriculados en el curso de conversación en Inglés, semestre 2019-II de la Universidad Nacional del Santa.

Para el procesamiento de datos se consideraron las técnicas prescritas por la estadística, medida de frecuencia simple y porcentual, así como la elaboración de tablas estadísticas. El proceso durante el desarrollo investigativo y los resultados nos confirman que la expresión oral en los estudiantes de idiomas del curso de conversación en Inglés correspondiente al IV ciclo de estudios de la Universidad Nacional del Santa

2019 son: del 100 % de los estudiantes evaluados, el 46.4 % obtuvieron un calificativo de regular y 53.6 % de bueno en el pre test y en el post test se incrementó 96.4 % bueno y 3.6% excelente; con lo cual se determinó, que el texto conversation Book influyó en la expresión oral de los estudiantes.

Palabras Clave: Materiales de enseñanza, aprendizaje vivencial, enseñanza de lenguas extranjeras, expresión oral, competencia intercultural.

INTELIGENCIA EMOCIONAL DE LOS ESTUDIANTES DE EDUCACIÓN SECUN- DARIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SANTA, CHIMBOTE 2019

Betty Clara Risco Rodríguez

Juan Martínez Guillén

Weslyn Valverde Alva

Miguel Rivera Velásquez.

Nathalí Velásquez. Mejía

PIC. FF. EH. 002-2019

El objetivo que orientó esta investigación fue identificar el nivel de Inteligencia emocional de los estudiantes de Educación Secundaria de la Universidad Nacional del Santa, Chimbote 2018

Se trató de un estudio descriptivo simple, el cual consideró dos muestras, una contemplando a los estudiantes de IX ciclo de la escuela de

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2019

Educación secundaria evidenciar el nivel de la variable y otro considerando a docentes que prestan servicios en la Escuela, para tener en cuenta sus percepciones y sugerencias sobre la inteligencia emocional. A los primeros se aplicó un cuestionario, mientras que los segundos respondieron a una guía de entrevista con cuatro preguntas abiertas.

Los resultados permitieron concluir que el nivel de inteligencia emocional de los estudiantes es bajo; asimismo, tanto la dimensión intrapersonal como la interpersonal se encuentran en similares niveles. Los resultados fueron coincidentes con las opiniones docentes, quienes encontraron que los principales factores obedecen a condiciones familiares, ausencia de estrategias y herramientas por parte del docente, e incoherencia entre lo determinado por el perfil de egreso y las actividades curriculares y extra-curriculares. Entre las sugerencias brindadas se destacaron capacitaciones a docentes, talleres a estudiantes y revisión del currículo.

Palabras Clave: Inteligencia emocional, inteligencia intrapersonal, inteligencia interpersonal.

MODELO INTERACTIVO DE LECTURA PARA MEJORAR LA COMPRENSIÓN DE TEXTOS EXPOSITIVOS DE LOS ESTUDIANTES DE VI CICLO DE LA ESPECIALIDAD DE LENGUA Y LITERATURA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SANTA, 2019

Celinda Elcira Romero Salinas

Gonzalo Pantigoso Layza

Irene Vásquez Luján

Elvis Vereau Amaya

Weslyn Valverde Alva
Leonela Britto Méndez
Daniel Rodríguez Ninaquispe
PIC. FF. EH. 003-2019

La presente investigación se realizó con el propósito de demostrar que la aplicación de un modelo interactivo de lectura mejorará en un nivel significativo la comprensión de textos expositivos de los estudiantes del sexto ciclo de la especialidad de Lengua y Literatura de la Universidad Nacional del Santa. Para la ejecución de este trabajo, se empleó el método cuantitativo de diseño cuasiexperimental con el esquema clásico de preprueba-posprueba y la participación de dos grupos: experimental, conformado por dieciocho estudiantes del VI ciclo, a quienes se les administró el Modelo Interactivo de Lectura (MIL); y control, constituido por once estudiantes del VIII ciclo, seleccionados intencionalmente de una población perteneciente a la especialidad de Lengua y Literatura. Su aplicación abarcó catorce (14) semanas de una (01) hora cada una (catorce horas), dedicadas a desarrollar contenidos y prácticas sobre comprensión lectora.

Los datos obtenidos se trabajaron mediante técnicas de procesamiento y análisis, empleándose la estadística descriptiva para comparar los resultados, haciéndose uso de la distribución porcentual y el de las gráficas. El procesamiento estadístico permitió registrar que la ventaja o ganancia pedagógica a favor del grupo experimental fue de 3.00 puntos. Finalizado el trabajo, se llegó a la conclusión, que la aplicación de un Modelo Interactivo de Lectura (MIL) mejora la comprensión de textos expositivos de los estudiantes.

Palabras clave: Comprensión lectora, modelos interactivos de lectura, textos expositivos.

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2019

INFERENCIA Y LA LECTURA COMO PROCESO EN LAS ESTUDIANTES DEL IV CICLO DEL NIVEL INICIAL DE LA FACULTAD DE EDUCACIÓN DE LA UNS NUEVO CHIMBOTE, 2019**Irene Vásquez Luján**Bertha Ramírez Romero
Gonzalo Pantigoso Layza
Elvis Vereau Amaya
Weslyn Valverde Alva
Eliseo Chirinos Vásquez
Daniel Olivera Herrera**PIC. FF. EH. 004-2019**

La presente investigación titulada Inferencia y la lectura como proceso en las estudiantes del IV ciclo del nivel Inicial de la facultad de educación de la UNS- Nuevo Chimbote, 2019,

tuvo por objetivo Determinar la relación que existe entre la inferencia y la etapa antes de la lectura en las estudiantes del IV ciclo del nivel Inicial de la Facultad de Educación de la UNS- Nuevo Chimbote.

El tipo de investigación fue sustantiva en su nivel descriptivo, correlacionar. El enfoque que presenta es cuantitativo. Su diseño sustantivo en su nivel descriptiva, correlacionar, contó con el total de las estudiantes de la escuela de Educación Inicial 235 alumnas, siendo la muestra de 33 alumnas.

Las técnicas que se usaron fueron la de sistematización, se utilizó la técnica de la encuesta y se aplicó los instrumentos para recolectar datos que en este caso fue el cuestionario, donde el primero fue para la inferencia y el segundo para la lectura como proceso ambos instrumentos

fueron elaborados en base al sustento teórico de los autores.

Luego se procedió a la etapa de recolección y procesamiento de datos, se realizó el correspondiente análisis estadístico, apreciando la existencia de una relación $r_{xy} = 0,725$. entre las variables: la inferencia y la lectura como proceso. Este grado de correlación indica que la relación entre las dos variables es positiva y tiene un nivel de correlación alta, lo que quiere decir que, al disminuir el valor de una variable, también lo hará la otra y viceversa. En cuanto a la significancia de $p = 0,000$ muestra que pes menores a 0,05 lo que permite señalar que la relación es significativa, por lo tanto, se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alternativa.

Palabras Clave: Inferencia, lectura, proceso.

APROXIMACIONES AL MICROCUENTO DE LA LITERATURA CHIMBOTANA, 2019**Elvis Vereau Amaya**Gonzalo Pantigoso Layza
Celinda Romero Salinas
Irene Vásquez Luján
Weslyn Valverde Alva
Juan Namay Campomanes
Claudia Castillo Paulet
PIC. FF. EH. 005-2019

La presente investigación descriptiva-interpretativa fue ejecutada con el objetivo de contribuir al conocimiento teórico crítico del microcuento de la literatura chimbotana. Su diseño fue no experimental, inscrito dentro del paradigma interpretativo y el método utilizado

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2019

fue el estudio de caso. Se rastreo la producción de los escritores chimbotanos, de quienes se eligió una muestra de 10 microcuentos. El procedimiento metodológico siguió tres grandes momentos: una fase previa de lectura especializada de todos los microcuentos publicados desde el 2003 hasta el 2019, se continuó con una lectura del fundamento teórico-crítico del microcuento y, finalmente, se realizó el análisis, interpretación y valoración de los microcuentos seleccionados donde se conjugaron la historiografía literaria, los postulados de la teoría y crítica literarias y los aportes de otras disciplinas como la sociología, la psicología, la filosofía para la conformación de un corpus teórico-crítico del microcuento en Chimbote.

Al finalizar el proceso de investigación, se concluyó que los microcuentos de la literatura chimbotana tienen su origen a inicios del siglo XXI y se han consolidado en la última década; presentan los tres rasgos necesarios y suficientes que definen a esta forma literaria: narratividad, brevedad y ficcionalidad. Además, presentan los rasgos de la elipsis, concisión, hipertextualidad, meta literariedad, ironía y poeticidad; asimismo, los microcuentos presentan variedad temática inscritos dentro del ámbito social, psicológico, filosófico y estético.

Finalmente, las producciones literarias de los escritores chimbotanos son manifestaciones estéticas de gran calidad tanto en el uso del lenguaje, de las técnicas, así como los temas ficcionalizados, lo que permite augurarles un lugar importante en el canon de las creaciones literarias de la región y del Perú.

Palabras Clave: Microcuento.

IMPACTO DEL PROYECTO DE APRENDIZAJE "DIFERENTES PERO IGUALES" CON NIÑOS DE 3 A 5 AÑOS POR LOS ACTORES EDUCATIVOS EN II.EE DE LA URB. NICOLÁS GARATEA, NUEVO CHIMBOTE. 2019

Mary Juana Alarcón Neira

Romy Kelly Mas Sandoval

María Magdalena Huerta Flores

Ami Terrones Cabrera

Annie Soto Zavaleta

Keiko Lujan Paredes

Katherine Rojas Rivas

PIC. FF. EH. 006-2019

El presente informe de investigación tiene como objetivo general conocer el nivel de impacto que ejerce el proyecto de aprendizaje diferentes pero iguales, con niños de 3 a 5 años en las diversas instituciones de la A Urb. Nicolás Garatea en Nuevo Chimbote 2019.

Investigación de tipo explicativo con diseño de investigación preexperimental. Donde se aplica el proyecto y luego se realiza la aplicación de un instrumento basado en un cuestionario para recoger el nivel de impacto como en el manejo de estrategias, materiales, comunicación, difusión entre otros, para luego presentar los resultados en tablas de frecuencia absoluta y frecuencia acumulada según los objetivos planteados.

Se aplicó un cuestionario con 12 ítems sobre el nivel de impacto que se tuvo en la aplicación del proyecto de aprendizaje a los docentes, estudiantes, padres de familia y practicantes, como el nivel de impacto de las estrategias. Materiales, comunicación, difusión que existió.

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2019

Se obtuvo como resultados que el nivel de impacto por todos los agentes educativos de las diversas II.EE de Nicolás Garatea es excelente en un 85% y bueno en un 15% a lo que podemos afirmar que el impacto del proyecto de aprendizaje "diferente pero igual", fue positivo en su aplicación.

Considerando que la continuidad de aplicación de proyectos innovadores de iniciativa nacional e internacional consideramos dentro de nuestras prácticas profesionales como una forma de contribución y apoyo en la educación de los niños.

Palabras Clave: Impacto de Aprendizaje.

APLICACIÓN DEL PROGRAMA CRECER PARA FOMENTAR LA PRÁCTICA DE VALORES MORALES EN LAS ESTUDIANTES DEL NOVENO Y DECIMO CICLO DE LA EP DE EDUCACIÓN INICIAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SANTA. NUEVO CHIMBOTE 2019

María Magdalena Huerta Flores

Romy Kelly Mas Sandoval
Mary Juana Alarcón Neira
Milagros Chu Amaranto
Jenny Javier Rojas
María Ayala Carrasco
Katherine Rojas Rivas

PIC. FF. EH. 007-2019

La presente investigación titulada APLICACIÓN DEL PROGRAMA CRECER PARA FOMENTAR LA PRÁCTICA DE VALORES MORALES EN LAS ESTUDIANTES DEL NOVENO Y DECIMO CICLO DE LA EP DE EDUCACION INICIAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SANTA. NUEVO

CHIMBOTE 2019; tiene como objetivo proponer el programa CRECER en la formación de valores morales de las estudiantes del noveno y décimo ciclo de la EP de educación inicial de la Universidad Nacional del Santa".

El estudio parte de los resultados favorables de la investigación realizada con estudiantes de educación básica, ciclo séptimo y octavo de educación secundaria y se ha enriquecido

con los aportes teóricos de Simón Dolan y Diego Alonso, Coaching por valores.

La investigación es tipo descriptivo proposicional con diseño preexperimental, se combinó el método cuantitativo y cualitativo, los dos métodos combinados permitieron determinar la propuesta del programa crecer en la práctica de morales. La muestra estuvo constituida por 35 estudiantes del IX y X ciclo de la EPEI matriculadas en la asignatura de práctica preprofesional VI -Intensiva II, y ética de la maestra de educación inicial respectivamente. El análisis curricular nos permite evaluar las necesidades emocionales que existe en las estudiantes.

La propuesta está centrada en el juego: el valor de los valores, y su método en 6 pasos; creada por Simón Dolan y difundida por Diego Alonso y Laura Moncho.

Los resultados obtenidos luego de la aplicación análisis de significancia nos permitió validar o demostrar que la aplicación de la estrategia didáctica basada en métodos activos mejora el aprendizaje de los estudiantes en didáctica general.

Palabras Clave: Coaching valores, programa de coaching, valores morales, educación en valores en la Universidad.

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2019

ESTRATEGIA DIDÁCTICA BASADA EN MÉTODOS ACTIVOS MEJORA EL APRENDIZAJE DE LOS ESTUDIANTES EN DIDÁCTICA GENERAL 2019**Gladis Consuelo Vásquez Pereyra**

Lila Maritza Maguiña Alvarado

Isabel Deycy Capillo Lucar

Carlos Enrique Ocaña Córdova

Cristian Haro Paredes

Lourdes Caballero Bruno

PIC. FF. EH. 008-2019

El presente informe de investigación titulado: "Estrategia didáctica basada en métodos activos mejora el aprendizaje de los estudiantes en didáctica general 2019" tuvo como objetivo demostrar que la aplicación de la Estrategia didáctica basado en métodos activos mejora el aprendizaje de los estudiantes en didáctica general 2019.

Para la investigación se ha empleado el método experimental, con estrategia de estudio preexperimental, diseño preexperimental, con una muestra intacta de 30 estudiantes de la Facultad de Educación de la especialidad de inglés francés. Para la recolección de datos se utilizó los instrumentos: Pretest, Postest.

Los resultados obtenidos luego de la aplicación análisis de significancia nos permitió validar o demostrar que la aplicación de la estrategia didáctica basada en métodos activos mejora el aprendizaje de los estudiantes en didáctica general.

Palabras Clave: Didáctica, estrategia didáctica, métodos activos.

APLICACIÓN DEL METODO F-S-M PARA INCREMENTAR EL NIVEL LEXICAL DE LOS ESTUDIANTES DEL V CICLO DE LA ESPECIALIDAD DE LENGUA Y LITERATURA DE LA UNS - 2019**Gonzalo Pantigoso Layza**

Celinda Romero Salinas

Elvis Vereau Amaya

Irene Vásquez Luján

PIC. FF. EH. 009-2019

La presente investigación experimental, ejecutada con el objetivo de demostrar que la aplicación del método F-S-M (Forma, significado y memoria) incrementa el nivel lexical. Dicho método incluye un proceso de asimilación léxica que considera aspectos morfológicos, fonológicos, sintácticos y semánticos relacionados en un proceso de asimilación y de redacción, donde las evaluaciones, desde un punto de vista

memorístico, señalan el nivel de incremento léxico. Es una investigación cuasiexperimental con un solo grupo conformado por 15 estudiantes.

Las técnicas que se usaron fueron la de sistematización teórica, observación directa, así como los procedimientos estadísticos descriptivos para establecer las medidas de tendencia central que nos permitieron realizar los cuadros y gráficos estadísticos.

Al finalizar el proceso de investigación, se concluyó que el método F-S-M logró mantener en un 87% de los estudiantes la permanencia de las palabras nuevas en la memoria a corto plazo. Mientras que el 75% de los estudiantes lo

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2019

hacían mediante la utilización de la memoria a largo plazo, y el 68% respondían eficientemente ante la memoria a largo plazo. De esta manera se comprobó la hipótesis planteada, posibilitando una alternativa en la enseñanza del léxico.

Palabras clave: Léxico, proceso de asimilación léxica, memoria a corto, a mediano plazo y a largo plazo.

MODELO DE GESTIÓN DE CALIDAD EDUCATIVA, EN UN MARCO AXIOLÓGICO Y POR PROCESO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA PEDRO RUIZ GALLO CHIMBOTE 2019

José Ángeles Gariza Cuzquipoma

Omar Bellido Valdiviezo

Gloria Isabel Gómez Siguas

Samuel Honorio Martínez Huamán

PIC. FF. EH. 010-2019

La investigación intitulada "Modelo de gestión de calidad educativa, en un marco axiológico y por proceso, de la Institución Educativa Pedro Ruiz Gallo- Chimbote 2019", tuvo como finalidad la elaboración de una propuesta en la I.E Pedro Ruiz Gallo - Chimbote 2019, consiste en un tipo de estudio No Experimental, de diseño descriptivo. La muestra se conformó por el 100% de docentes y el director de la IE. Se empleó tres (3) instrumentos para el recojo de información; encuestas y entrevista, siguiendo el enfoque cualitativo y cualitativo.

Los resultados evidenciaron que la mayoría de los estudiantes en secundaria, muestran su indiferencia a la ética en correspondencia de palabras y hechos, los docentes ejercen labores de manera rutinaria aún en el contexto del

COVID 19 y el director asume la gestión de calidad con escaso liderazgo pedagógico en el marco de la emergencia. Se concluyó en una propuesta de Modelos de gestión de calidad educativa anexando a los estándares y procesos un marco axiológico y por proceso en la IE.

Palabras Claves: Gestión de calidad educativa, gestión de procesos, ética, liderazgo pedagógico responsabilidad social escolar.

COMPETENCIAS INVESTIGATIVAS EN EL CONTEXTO DEL LICENCIAMIENTO Y ACREDITACIÓN DE DOCENTES UNIVERSITARIOS DE LAS FACULTADES DE EDUCACIÓN DEL NORTE DEL PERÚ, 2019

Romy Kelly Mas Sandoval

María Magdalena Huerta Flores

Juan Benito Zavaleta Cabrera

Mary Juana Alarcón Neira

Julissa Olinda De La Cruz Muñoz

Carol Bernardo Huamán

Ingrid Milagros Rojas Carlos

PIC. FF. EH. 011-2019

Esta investigación básica descriptiva, es un estudio que tiene como objetivo general conocer y explicar las competencias investigativas que poseen los docentes de tres facultades de educación de las universidades: Universidad Nacional del Santa, Universidad Nacional de Piura y Universidad Nacional de Trujillo en el marco del Licenciamiento y acreditación.

El diseño de Investigación que se aplicó fue el Descriptivo simple. La muestra fue seleccionada por conveniencia y estuvo constituida por docentes de las tres facultades de Educación

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2019

que pertenecen a tres universidades licenciadas del norte del Perú. Para el procesamiento estadístico se hizo uso de la Estadística descriptiva, se ordenó los resultados en cuadros y gráficos estadísticos.

El cuestionario fue validado por expertos y su confiabilidad se obtuvo con la medida estadística Alfa de Crombach cuyo valor fue 0.944 / Excelente.

Se determinó cuarenta (40) competencias investigativas específicas que corresponden a trece (13) competencias investigativas generales, las cuales fueron definidas a la luz de la literatura científica, el modelo de licenciamiento y el modelo de acreditación de las carreras de educación superior universitaria. Asimismo, los docentes manifiestan tener conocimientos sobre aspectos teóricos de investigación científica (60% y 25,5% Muy buen y Bueno respectivamente); mientras que muestran un nivel deficiente de habilidades para la investigación (63,6%) y en cuanto a actitudes y valores el nivel es favorable con un 70,9%.

Se logró determinar cuarenta (40) competencias investigativas específicas que corresponden a trece (13) competencias investigativas generales, las cuales fueron definidas a la luz de la literatura científica, el modelo de licenciamiento y el modelo de acreditación de las carreras de educación superior universitaria. Asimismo, los estudiantes en formación inicial manifiestan tener conocimientos sobre aspectos teóricos de investigación científica (60% y 25.5% Muy bueno y Bueno respectivamente); mientras que muestran un nivel deficiente de habilidades para la investigación (63.6%) y en cuanto a actitudes y valores el nivel es favorable con un 70,9%.

Palabras clave: Accreditation, Licensing, scientific research, responsible conduct.

EL USO DE LAS TICS Y SU RELACIÓN CON LA COMPREENSIÓN ORAL EN EL CURSO DE FRANCÉS INTERMEDIO I EN LOS ESTUDIANTES DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE IDIOMAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SANTA - 2019

Juan Eduardo Martínez Guillén

Betty Risco Rodríguez

Hermes Lozano Luján

Marilú Plasencia Rubio

Juan Carlos Rivera Altamirano

Franco Machado Silvestre

PIC. FF. EH. 012-2019

El presente estudio de tipo descriptivo correlacional tuvo como objetivo de ver el uso de los TICS en la competencia de comprensión oral en el curso de francés intermedio I en la carrera profesional de idiomas. Así mismo, pretendió determinar si existía relación entre el uso de las TICS y la competencia de comprensión oral en el curso de francés intermedio I en la carrera profesional de educación secundaria: idiomas de la Facultad de Educación de la Universidad Nacional del Santa 2019.

Por un lado, para conocer el nivel de rendimiento académico en la competencia de comprensión oral de los estudiantes en el curso: francés intermedio I, se tomó como referencia las notas de los estudiantes. Por otro lado, se elaboró una encuesta sobre el uso de las TICS. Tales instrumentos fueron aplicados a 25 estudiantes del curso de francés intermedio I.

Se empleó la estadística descriptiva correlacional para analizar los resultados de ambas varia-

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2019

bles y la estadística inferencial para hallar la relación entre ellas. Los resultados indicaron que, en general, que solo hubo una ganancia pedagógica de 0,16 y la mayoría de los estudiantes se ubicaron en nivel regular de rendimiento académico, a la vez, se determinó que existe relación entre los TICs y la competencia de comprensión oral en el curso de francés intermedio I.

Con este estudio se determinó que si existe una relación estadísticamente significativa entre el uso de los tics y el rendimiento académico con respecto al aprendizaje de la competencia de comprensión oral en el del curso: francés intermedio I de los estudiantes de la carrera profesional de educación secundaria: idiomas de la Facultad de Educación de la Universidad Nacional del Santa 2019. Así mismo, se mostró que la encuesta elaborada posee validez y confiabilidad para la población sujeto de estudio.

Palabras clave: Comprensión Oral.

TIPOS O NIVELES Y TEMAS DE INVESTIGACIÓN ANUAL DE LOS DOCENTES DE LA FACULTAD DE EDUCACIÓN Y HUMANIDADES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SANTA, 2017 - 2018

Juan Benito Zavaleta Cabrera

Romy Kelly Mas Sandoval
Maribel Enaida Alegre Jara
Mary Juana Alarcón Neira
Esmila Calderón Reyes
Weslyn Alva Valverde
Víctor Zegarra Chauca

Dayhan Carrasco Ruiz
Rosselyn Linares Corzo
PIC. FF. EH. 013-2019

La presente investigación es un estudio de los tipos o niveles y temas de investigación anual de docentes de la Facultad de Educación y Humanidades de la Universidad Nacional del Santa, 2017 - 2018.

El objetivo de la investigación fue conocer los tipos o niveles y temas de investigación anual de los docentes de la Facultad de Educación y Humanidades de la Universidad Nacional del Santa, 2017 - 2018.

El diseño de contrastación de hipótesis empleado fue el descriptivo simple. El estudio se realizó con 21 docentes nombrados del Departamento Académico de Educación y Cultura y 12 docentes del Departamento Académico de humanidades y Ciencias Sociales, en el período comprendido entre el 2017 y 2018 Para el procesamiento estadístico se hizo uso de cuadros, tablas y gráficos estadísticos.

Los resultados obtenidos confirman que los tipos o niveles de investigación anual que realizan los docentes del Departamento Académico de Educación y Cultura son los descriptivos, seguidos de los aplicados, propositivos y en menor porcentaje los correlacionales, y en el Departamento de Humanidades y Ciencias Sociales, los estudios de tipo descriptivo seguido de los aplicados.

Así mismo los temas preferidos en el Departamento de Educación y Cultura son los referidos a estrategias didácticas en las diversas asignaturas o especialidades, evaluación de los aprendizajes, materiales y recursos educativos, investigación, autoevaluación, acreditación y certificación profesional, imagen institucional, persona-

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2019

lidad y comportamiento corporativo, propuestas de programas. Los temas de investigación en el Departamento de Humanidades y Ciencias Sociales son los relacionados a aspectos socio-económico de la población, violencia y relaciones intrafamiliares, estrategias didácticas, temas económicos y jurídicos, calidad de la formación en postgrado de la UNS, y universitaria, entre otros.

Palabras clave: Niveles de Investigación.

RECURSOS DE INMERSIÓN EN UN PROYECTO DE FICCIÓN EN VIDEO 360

Manuel Chiroque Farfán

James Solís Godoy
Carlos Sánchez Vásquez
Esmila Calderón Reyes
Aarón López Rodríguez
Karen Canessa Paredes
PIC. FF. EH. 014-2019

El avance de las narrativas en realidad virtual abre nuevas rutas para el análisis de sus características y posibilidades en relación al video horizontal, cuyas reglas de lenguaje y composición no son del todo aplicables en este nuevo formato. Uno de los atributos que suele darse por sentado en el consumo del video 360° es la inmersión, es decir, la capacidad de generar en el espectador la sensación de presencia en la dimensión espacio-temporal y de contacto cercano con las acciones que propone en el relato. La presente investigación aborda cuáles pueden ser esos recursos que hacen posible una mayor o menor inmersión, identifica las categorías que resulten relevantes y las pone en observación en un relato de ficción 360° concebido con este fin.

Palabras Claves: Video 360, narrativas inmersivas, ficción 360, realidad virtual, VR 360, audiovisual, comunicación.

GESTIÓN DE LA INVESTIGACIÓN ACCIÓN EN LA ESPECIALIDAD DE IDIOMAS 2019

Lila Marisa Maguiña Alvarado

Betty Risco Rodríguez
Gladys Vásquez Pereyra
Dora Calvo Gastañaduy
Marilú Plasencia Rubio
PIC. FF. EH. 015-2019

El objeto de estudio de la presente investigación fue gestionar la investigación acción en el programa de estudios de Idiomas de la Facultad de Educación y Humanidades de la Universidad Nacional del Santa.

La gestión de la investigación acción se incorporó en el área de la Práctica profesional del currículo de la especialidad de idiomas 2017.

En el año 2019 se incluyó la investigación acción en el sílabo de la Práctica Profesional IV resultando los siguientes proyectos:

El ausentismo y el desempeño académico en estudiantes del 5to grado de secundaria de la I.E. N° 88298 Luis Alberto Sánchez, 2020.

Escaso hábito de lectura de los estudiantes de 2° de educación secundaria en la Institución Educativa N° 88227 Pedro Pablo Atusparia – Nuevo Chimbote.

Dificultad en la adquisición del vocabulario en inglés, en los estudiantes del primer grado de educación secundaria, I.E 82229 "Pedro Pablo Atusparia", Chimbote, 2020.

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2019

Insuficiente identidad cultural regional y nacional en los estudiantes de la I.E.P. Divino Maestro – Chimbote 2019 Limitada motivación y su influencia en el rendimiento académico en inglés en los estudiantes de 2° grado de secundaria de la I.E. N° 88025 Ramón Castilla, 2019

Palabras Claves: Ausentismo.

LA RELACIÓN ENTRE EL SENTIDO Y EL CÓMO DECIR DE LOS ENUNCIADOS EN LOS ESCENARIOS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SANTA, 2019

Rosendo Daniel Ramos
PIC. FF. EH. 016-2019

El objeto de estudio de la presente investigación es recopilar, sistematizar, analizar, describir y explicar, desde la Pragmática y la Semántica Cognitiva, el corpus lingüístico recopilado para demostrar si el sentido del enunciado oral está reflejado en el cómo decir de dicho enunciado. Los enunciados orales de estudiantes en su conversación han sido recopilados principalmente en las aulas de clase y en otros ambientes de

la Universidad Nacional del Santa durante los últimos meses del año 2018 y los dos primeros del año 2019.

El aporte que se pretende lograr es que los estudiantes de Lingüística cuenten con un instrumento metodológico de análisis de enunciados a partir de la metodología de análisis del discurso oral, por este motivo se pretende responder a las siguientes preguntas: ¿Por qué, para qué y cómo se va a analizar los enunciados que se manifiestan en las conversaciones?; pero los enunciados no solo son procesos lingüísti-

cos, sino también no lingüísticos (comunicación no verbal). A esto se añade que el lenguaje no es totalmente transparente porque las personas ocultan, distorsionan la verdadera intención.

Palabras Claves: Sentido, enunciado, análisis del discurso, análisis de conversación.

FACEBOOK Y REPUTACIÓN ON LINE DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SANTA EN LOS ALUMNOS DEL DÉCIMO CICLO DE LA EP COMUNICACIÓN SOCIAL UNS, 2019

James Stuard Solís Godoy
Esmila Calderón Reyes
Carlos Sánchez Vásquez
Luz Mendoza Cuellar
Karen Canessa Paredes
PIC. FF. EH. 017-2019

La presente investigación permitió conocer que la red social Facebook influye en la reputación que la Universidad Nacional de la Santa forma entre los estudiantes del décimo ciclo de la EP Comunicación Social. En tal sentido, las características del uso y la valoración que se hace hacia los contenidos publicados en la cuenta oficial Facebook de esta institución pueden repercutir en la imagen, identidad y reputación de la institución.

Se consideró a dicho público por la familiaridad y el vínculo existente entre este y las tecnologías de la información y la comunicación. El tipo de investigación es descriptiva.

El instrumento propuesto para la recolección de datos es la encuesta, el cual se aplicó considerando aspectos como la preferencia de redes

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2019

sociales, presencia del tema universitario y la correspondiente orientación e intensidad.

Palabras claves: Facebook; Opinión, Imagen; Reputación.

RECURSOS DIDÁCTICOS PARA MEJORAR LA PREPARACIÓN PARA LA ENSEÑANZA EN LA DIVERSIDAD EN LOS ESTUDIANTES DE LA CARRERA DE EDUCACIÓN PRIMARIA. UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SANTA

Maribel Enaida Alegre Jara

Juan Benito Zavaleta Cabrera

Brinelda Lilia Julca Castillo

Jessica Natalí Gallardo Ramírez

Esmila Calderón Reyes

Flor María Cerna Alfaro

María Del Rosario Villanueva Castillo

PIC. FF. EH. 018-2019

El presente estudio es de tipo descriptivo proyectivo, tiene como objetivo diseñar una propuesta de recursos didácticos para mejorar la preparación para la enseñanza en la diversidad en los estudiantes de la carrera de educación primaria en la Universidad Nacional del Santa. El diseño del estudio es Transeccional Descriptivo Propositivo que se ha orientado al análisis y descripción de las demandas respecto a los recursos didácticos necesarios para garantizar una adecuada preparación de nuestros futuros profesionales en educación en el contexto actual, para lo cual se ha recurrido a diversas fuentes partiendo de la realidad del servicio educativo brindado por la Universidad Nacional del Santa.

El diseño de investigación al ser descriptivo se orientó al estudio e interpretación de la situación actual respecto a los recursos didácticos utilizados en la carrera profesional para formar a nuestros estudiantes para la atención a la diversidad, así también se recurrió a los aportes brindados por los estudiantes de ciclos avanzados y egresados en servicio quienes han contribuido develando las demandas para este propósito.

El estudio utilizó una muestra de 59 estudiantes, a la vez que consolida los aportes de egresados en servicio y especialistas en el tema a fin de garantizar la objetividad de sus aportes y apreciaciones frente a las demandas respecto tema de estudio, además se analizaron los elementos normativos y orientadores, así como la literatura científica con los que se cuenta en la actualidad; otro aporte lo constituyen las sugerencias de 5 especialistas en el tema. Para el procesamiento estadístico se utilizó la estadística descriptiva: Cuadros estadísticos, Gráficos de barras, y otros adecuados a la investigación.

Los resultados evidencian que, si bien la currícula de la carrera profesional de Educación Primaria ha sido actualizada para dar respuesta a una formación docente preparada para la atención a la diversidad, se requieren acompañar estos procesos formativos con la presencia y el uso de recursos didácticos que los futuros docentes deben conocer y manejar para desempeño en el marco de la educación inclusiva.

Palabras claves: Recursos didácticos, atención a la diversidad, formación docente.

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2019

LA AGENDA TEMÁTICA EN LA PRIMERA PLANA DEL DIARIO LA REPÚBLICA Y LA FIJACIÓN DE LA ACTUALIDAD NOTICIOSA, ENTRE ABRIL Y JUNIO DEL 2019**Esmila Calderón Reyes**

James S. Solís Godoy
 Carlos Sánchez Vásquez
 Maribel Alegre Jara
 Juan Benito Zavaleta Cabrera
 Paula Murillo Estrada
 Ursula Lorenzo Chávez
PIC. FF. EH. 019-2019

MODELO DE APRENDIZAJE BASADO EN LA GRAMÁTICA TEXTUAL PARA MEJORAR EL APRENDIZAJE SIGNIFICATIVO DE LA ORTOGRAFÍA DEL TEXTO EN LA ASIGNATURA DE TALLER DE COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA, EN LOS ESTUDIANTES DEL I CICLO DE EDUCACIÓN PRIMARIA, FACULTAD DE EDUCACIÓN Y HUMANIDADES, UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SANTA**Hermes Arnaldo Lozano Luján**

Maribel Enaida Alegre Jara
 Brinelda Lilia Julca Castillo
 Juan Eduardo Martínez Guillén
 Katherine Berenisse Ñopo Vargas
PIC. FF. EH. 020-2019

El propósito del trabajo de investigación ha sido estudiar la influencia de la "Modelo de aprendizaje basado en la gramática textual para mejo-

rar el aprendizaje significativo de la ortografía del texto en la asignatura de Taller de Comunicación Oral y Escrita, en los estudiantes del I ciclo de Educación Primaria, Facultad de Educación y Humanidades, Universidad Nacional del Santa".

Para la realización del estudio se ha trabajado con una población de 35 estudiantes, de la cual, aplicando criterios de exclusión, se ha deducido una muestra de 30 unidades. El método utilizado ha sido el experimental con dos grupos homogéneos con test de inicio, progreso y final. Del análisis de resultados se ha llegado a la conclusión que la influencia del modelo de aprendizaje es significativa a nivel de rendimiento en ortografía del texto.

Palabras clave: modelo de aprendizaje, gramática textual, ortografía del texto, conectores, lingüística, párrafo, sintaxis

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2018



*Departamento Académico de
Humanidades y Ciencias
Sociales*

CRECIMIENTO URBANO DE NUEVO CHIMBOTE

Pedro Moncada Becerra

Wilfredo Contreras Aranda

Gerardo Gaitán Merejildo

José Cerna Montoya

Samuel Martínez Huamán

PIC. FF. EH. 021-2019

El propósito de la investigación es presentar un diagnóstico elemental respecto al crecimiento urbano del Distrito de Nuevo Chimbote, desde su proceso de formación, en que se asientan los primeros pobladores en la zona que hoy ocupa la urbanización Buenos Aires y el crecimiento de la ciudad, dando a conocer la cantidad y calidad del número de urbanizaciones, asentamientos humanos y pueblos jóvenes que históricamente se crearon en un desarrollo urbano acelerado y desorganizado y la procedencia de la población en su mayoría rural que han conformado el Distrito de Nuevo Chimbote.

Desde los fundamentos teóricos y empíricos de la sociología y la demografía se explican uno de los fenómenos más dinámicos de la realidad: Crecimiento Urbano en la Ciudad de Nuevo Chimbote desde datos que se constatan según el censo poblacional del INEI comprendido a partir del año 2005 hasta el 2017.

El método empleado para su elaboración es la revisión bibliográfica de teorías: la ciudad como

sistema ecológico o ecosistema; la ciudad como sistema de comunicaciones; la ciudad como sistema social y la ciudad como sistema político que se complementan para el análisis sistémico de los principales componentes de un conjunto socio espacial urbano. Y por otro lado los modelos de la estructura espacial urbana: descriptivos, explicativos y de planificación.

Concluimos finalmente que el crecimiento urbano no ha sido planificado, incremento de la población con crecimiento horizontal de ocupación de espacios físicos para vivienda y diversidad de actividades económicas incluida el comportamiento de la reproducción, que se articula a un determinado contexto socio-económico y, por tanto, responde a leyes concretas relacionadas con la estructura social.

Palabras clave : INEI.

EVALUACIÓN DEL SISTEMA DE EVA- LUACIÓN DEL DESEMPEÑO DOCENTE EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SANTA 2019

Bertha E. Ramírez Romero

Irene Vásquez Luján

Daniel Ernesto Domínguez Ramírez

PIC. FF. EH. 022-2019

El trabajo de investigación ha tenido como propósito evaluar el sistema de evaluación del desempeño docente en la Universidad Nacional Del Santa durante el periodo 2019. La muestra

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2018

de estudio estuvo constituida por cincuenta y ocho docentes de las tres Facultades de la Universidad Nacional del Santa. El diseño de investigación utilizado corresponde al tipo descriptivo simple, para el procesamiento de datos se ha considerado las técnicas prescritas por la estadística: medidas de frecuencia porcentual.

Se concluye que el estado situacional de la evaluación del desempeño docente por parte del estudiante y departamento no siempre son calificados como corresponde; Un mínimo 22% de docentes considera que los resultados de su calificación si corresponden a su desempeño, un 34% de docentes señala casi siempre los resultados son coherentes con su desempeño y un 33% indica a veces y un 11% de docentes afirma que la calificación no corresponde con su desempeño realizado. En los resultados de grado de satisfacción de los docentes con el sistema de evaluación del desempeño docente; un mínimo 37% de docentes se encuentra satisfecho con los resultados de su calificación, un mayoritario 46% de docentes señala que se encuentra medianamente satisfecho, un 16% de docentes mínimamente satisfecho y el 1% de docentes se encuentra insatisfecho con los resultados de su evaluación a su desempeño realizado.

Finalmente se concluye que no se considera una evaluación integral que permita procedimientos objetivos del desempeño docente, entre ellas; la evaluación de pares, la autoevaluación, la evaluación de portafolio que posibilitem triangular la información recogida de la evaluación del estudiante y del departamento académico en un consolidado de resultados más objetivos del desempeño docente.

Palabras clave : Desempeño docente.

LA EDUCACIÓN EN VALORES Y LA PERSONALIDAD DE LOS ESTUDIANTES DE LA FACULTAD DE EDUCACIÓN Y HUMANIDADES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SANTA

Miriam Vilma Vallejo Martínez

Marina Tarazona Sáenz
Milagros Chu Amaranto
Tania Calderón Cabrera
PIC. FF. EH. 023-2019

Investigación de tipo descriptivo correlacional realizado con los estudiantes de la Facultad de Educación y Humanidades pertenecientes a las Escuelas profesionales de Educación Inicial, Primaria y Secundaria, Tiene como objetivo Demostrar la formación en valores en la personalidad de los estudiantes de la Facultad de Educación y Humanidades de la Universidad Nacional del Santa .La muestra de estudio estuvo constituida con 79estudiantes los cuales fueron estudiados a través del cuestionario de valores interpersonales (siv) de Gordon que presenta seis escalas de valores: independencia, soporte, benevolencia, conformidad, reconocimiento, liderazgo y el inventario de Millón (MIPS) ; los resultados exterioriza la seguridad, la conformidad y la concordancia, factores que indican una coherencia en la práctica de valores y en el estilo de personalidad la perseverancia y la sensibilidad.

los resultados apuntan a la necesidad de fortalecer los valores.

Palabras claves: valores, personalidad, estudiantes universitarios.

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2018

INFLUENCIA DE LAS FUENTES HISTÓRICAS COMO RECURSO DIDÁCTICO EN EL APRENDIZAJE DE LOS ESTUDIANTES DE LA ESPECIALIDAD DE HISTORIA Y GEOGRAFÍA DE LA FACULTAD DE EDUCACIÓN Y HUMANIDADES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SANTA - CHIMBOTE - 2019

Ángel Mucha Paitán

Job Prieto Chávez

Bruce Pulido Carhuayano

PIC. FF. EH. 024-2019

El presente trabajo de investigación titulado: Influencia de las Fuentes Históricas como recurso didáctico en el aprendizaje de los estudiantes de la especialidad de Historia y Geografía de la Facultad de Educación y Humanidades de la Universidad Nacional del Santa - Chimbote – 2019.

Se tuvo como objetivo general: Determinar la influencia de las Fuentes históricas como recurso didáctico en el aprendizaje de los estudiantes de la especialidad de Historia y Geografía y como objetivos específicos:

Identificar el nivel de aprendizaje a través de un Pre- test y Pos-test , analizar y aplicar los recursos didácticos en el aprendizaje de las fuentes históricas y ver su influencia de dichos recursos, el tipo de investigación fue experimental y su diseño pre- experimental, siendo la población y muestra de 31 alumnos de la especialidad de historia y geografía, siendo utilizado la encuesta y como instrumento un pre test y post test , llegando a las siguientes conclusiones; Se identificó el nivel de aprendizaje, teniendo una media de 16,8889, siendo mayor que el pretest que fue de

14,1667, Además se llegó a comprobar la hipótesis de investigación que si existe Influencia de las Fuentes históricas como recurso didáctico en el aprendizaje de los estudiantes de la especialidad de Historia y Geografía de la Facultad de Educación y Humanidades.

Palabras clave: Fuentes históricas, recursos didácticos, historia, aprendizaje.

PROPUESTA DE LA MEDIDA CAUTELAR DE OFICIO EN EL CÓDIGO PROCESAL CIVIL PERUANO

Noel Obdulio Villanueva Contreras

PIC. FF. EH. 025-2019

El objetivo de la investigación fue la propuesta de normas jurídicas para ser incorporadas en el sistema jurídico – procesal civil peruano, sobre la medida cautelar o medida ejecutiva de oficio y su efecto expansivo en el ordenamiento jurídico peruano.

Se trabajó en virtud de la Investigación básica, con enfoque cualitativo, y se utilizó el método inductivo deductivo-inductivo; y, específicamente del lado jurídico, se trabajó con base a la investigación jurídico- formal (dogmática) y se empleó el método dogmático y el funcional (casuística).

El Diseño de la investigación cualitativa usado fue la teoría fundamentada (la teoría se deriva de datos recolectados en el campo, y así la nueva teoría se contrasta con la literatura previa (Tucker-McLaughlin y Campbell 2012); y específicamente, del lado jurídico, se empleó el diseño propositivo, pues a partir de las deficiencias de la legislación, se enunció el problema estudiado y con el análisis crítico

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2018

reflexivo de la casuística y el Derecho comparado, selogró del objetivo trazado.

El resultado obtenido, es que con base a la casuística analizada se evidencia, que a pesar que un justiciable obtenga una sentencia favorable, luego de un arduo proceso, no le garantiza si su derecho subjetivo será satisfecho efectiva y plenamente en la etapa de ejecución de la sentencia firme (la más complicada del proceso), con un mecanismo adecuado y oportuno, donde el Juez actúe de oficio, con liderazgo, y en defensa de la sentencia que ha elaborado. Por lo que se merece una regulación específica en el Perú, pero ampliando el número de articulados. En el Código Procesal Civil son solo cuatro articulados vigentes: 715, 716, 717 y 719, en los cuales, ninguno de ellos regula la medida ejecutiva de oficio en ejecución de una sentencia.

Palabras clave: Medida cautelar, medida ejecutiva de oficio, ejecución de sentencia.

LA VIOLENCIA ESCOLAR Y LA PREVENCIÓN DEL CONFLICTO EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SANTÍSIMA CRUZ DEL VALLE - VINZOS DEL DISTRITO DE SANTA-2019

Wilfredo Contreras Aranda

Hermes Lozano Lujan
Omar Bellido Balladares
Pedro Moncada Becerra
Samuel Martínez Huamán
Hoeder Mantilla Campos
Daniel Tirado Villalta
PIC. FF. EH. 026-2019

La investigación ha tenido como objetivo central describir y analizar el contexto de la violencia escolar que se origina entre los principales actores de la convivencia escolar en la IE. Santísima Cruz del Centro Poblado de Vinzos del Distrito de Santa. Par ello se desarrolló el método descriptivo desde un enfoque educativo y preventivo.

La muestra estuvo constituida por 27 alumnos del 4° y 5° Grado del nivel secundario, 06 Docentes del nivel secundario y 25 padres de Familia. La variable violencia escolar se evaluó con una encuesta, historias de vida, entrevistas y el testimonio como técnicas e instrumentos cuantitativos y cualitativos donde se revela que un 81% de alumnos no ha recibido alguna agresión física, 74% no ha recibido alguna agresión verbal y un 93% no ha recibido alguna agresión psicológica manifestándose una tendencia muy baja de la violencia escolar.

En relación a los docentes el 83% considera no poseer las herramientas necesarias para afrontar correctamente cualquier caso de violencia que involucren a los estudiantes.

En relación a los Padres de Familia el 60% poco participa en la elaboración del plan de convivencia escolar, lo que significa que es fundamental que los padres y madres de familia tomen consciencia de que el problema de la violencia es más frecuente de lo que parece, y que no afrontarla genera graves consecuencias en la salud emocional y física de quienes la sufren.

En conclusión, existe violencia escolar a un nivel muy bajo, pero que aún dichos resultados sugieren que el colegio con un control más eficaz y eficiente puede reducir estos tipos de violencia.

Palabras clave: Violencia escolar.

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2018

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN DE LOS ESTUDIOS GENERALES DEL MEDIOEVO A LOS ESTUDIOS GENERALES DEL SIGLO XXI- 2019**Marina Tarazona Sáenz**

Miriam Vallejo Martínez

Omar Bellido Valdiviezo

Priscila Alvarado Gamboa

Lupe Carbajal Ripalda

PIC. FF. EH. 027-2019

EEl objetivo de un programa de estudios generales, explica Alonso Rabí, profesor asociado de la Universidad de Lima y doctor en literatura latinoamericana, "es preparar al estudiante para varias cosas, como lograr la autonomía, afinar la disciplina académica y adquirir una serie de conocimientos sobre diversas áreas de las ciencias y humanidades que le permiten esbozar una conciencia crítica". Con esto se logra que el alumno tenga una cultura general básica, dice Eduardo Zapata, catedrático universitario y doctor en Lingüística y Literatura.

Otro punto a considerar, según Zapata, es que las universidades más fieles a su naturaleza y que en su mayoría se dedican a la investigación, ofrecen cursos que pueden brindar a los estudiantes fascinantes habilidades de abstracción, pero que, a efectos prácticos, no serán de utilidad para tu vida profesional. "Debe haber una mezcla de cursos de cultura general y otros cursos de especialización", considera.

Sobre la obsolescencia de los estudios generales, Rubí considera que es un pragmatismo incomprensido, ¿qué significa

esto? "Terminar una carrera más rápido y satisfacer la demanda de profesionales más rápido no tiene relación directa con la calidad de estos profesionales. Si este fuera el caso, los estudios generales ya habrían desaparecido por completo", dice. Es decir, el docente considera que no es una pérdida de tiempo realizar estos estudios porque el alumno puede ampliar sus horizontes y su cultura en general.

Eduardo Arroyo, sociólogo y profesor, considera que a favor del negocio de la educación superior se está privilegiando un pragmatismo de la hiperespecialización académica, que hace que los estudiantes se conviertan en expertos en alguna materia, pero desconocen el contexto social en el que se van a desarrollar. desplegar.

De aquí se desprende la gravitante importancia de que los estudiantes vayan más allá de los límites de sus propias disciplinas para aprender de sus vecinos y, de esta manera, comprender y familiarizarse con el mundo en el que viven. Esto solo será posible si al inicio de su formación académica se acostumbran a establecer vínculos interdisciplinarios. Esta formación se consigue con estudios generales.

Palabras clave: Medioevo.

MEDIDAS ANTROPOMÉTRICAS EN RELACIÓN CON LA DIETA ALIMENTARIA EN NIÑOS DE SEXTO GRADO: IE EXPERIMENTALNUEVO CHIMBOTE-2018**José E. Cerna Montoya**

Pedro E. Moncada Becerra

Lía A. Salazar Soto

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2018

Hermes A. Lozano Lujan

PIC. FF. EH. 028-2019

El presente proyecto de investigación tiene como objetivo general Analizar la relación existente entre las medidas antropométricas y la dieta alimentaria en niños de 5 años de la Institución Educativa Experimental del distrito de Nuevo Chimbote en el año 2018, por esta consideración se ha formulado la interrogante ¿Qué relación existe entre las medidas antropométricas y la dieta alimentaria en niños de cinco años de la Institución Educativa Experimental del distrito de Nuevo Chimbote en el año 2018?, por lo que se trabajará empleando el método descriptivo correlacional, con la finalidad de demostrar la relación entre las variables y obtener los resultados esperados y demostrar las hipótesis que se ha planteado.

Palabras clave: Antropometría, dieta alimentaria.

EL ESTUDIO DE CAMPO COMO ESTRATEGIA DIDÁCTICA DE MAYOR OBJETIVIDAD PARA LA ENSEÑANZA APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA DE DIDÁCTICA DE LA GEOGRAFÍA, EN ESTUDIANTES DEL VII CICLO DE LA EPES DE LA UNS - 2019

Brinelda Lilia Julca castillo

Marina Tarazona Sáenz

Maribel Enaida Alegre Jara

Hermes Arnaldo Lozano Lujan

Pedro Antonio Vargas Linares

PIC. FF. EH. 029-2019

El presente trabajo de investigación ha tenido como propósito demostrar que el estudio de campo como estrategia didáctica de mayor

objetividad, mejora la consolidación de la enseñanza aprendizaje de los estudiantes de la asignatura de Didáctica de la Geografía, del VII ciclo de la EPES de la UNS – 2019.

En el estudio se ha trabajado con una población muestra constituida por 07 estudiantes matriculados en el VII ciclo de la Escuela Académico Profesional de Educación Secundaria, Semestre Académico 2019-I, de la Universidad nacional del Santa que estudiaron la asignatura de Didáctica de la Geografía por lo que la muestra correspondió a la de muestra poblacional intacta.

Se utilizó el método experimental, con el diseño de contrastación de la hipótesis correspondió al diseño del preexperimento, dado que se trabajó solo con un grupo. Se aplicó: Test inicial de proceso y test final, para el procesamiento de datos se consideró las técnicas estadísticas: La media, medida de frecuencia porcentual, para la

comparación de datos y verificar el nivel de significancia de la misma, así como la elaboración de tablas estadísticas.

Los resultados estadístico, nos permitió concluir que existe diferencia significativa entre los promedios del test inicial, de proceso y el test final, obteniéndose una ganancia pedagógica significativa lo que confirma que el estudio de campo como estrategia didáctica de mayor objetividad ha permitido, favorablemente, la consolidación de la enseñanza aprendizaje de la didáctica de la geografía en los estudiantes, objeto de investigación, por lo tanto se considera que la salida o estudio de campo como estrategia didáctica para consolidar el aprendizaje, debe tenerse en cuenta para el proceso de la enseñanza aprendizaje de los estudiantes.

Palabras clave: Didáctica de Aprendizaje.



RECTORADO:

AV. PACÍFICO N° 508. BUENOS AIRES, NUEVO CHIMBOTE

CAMPUS UNIVERSITARIO:

AV. UNIVERSITARIA S/N, URB. BELLAMAR - NUEVO
CHIMBOTE - SANTA - ANCASH

