



REVISTA DE RESÚMENES

INFORMES DE INVESTIGACIÓN DE DOCENTES UNS - 2018

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 INSTITUTO
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



CONTENIDO

	Pág.
PRESENTACIÓN	05
FACULTAD DE INGENIERÍA	
Departamento Académico de Agroindustria y Agronomía	07
Departamento Académico de Civil, Sistemas e Informática	15
Departamento Académico de Energía, Física y Mecánica	28
FACULTAD DE CIENCIAS	
Departamento Académico de Biología, Microbiología y Biotecnología	41
Departamento Académico de Matemática y Estadística	49
Departamento Académico de Enfermería	56
FACULTAD DE EDUCACIÓN Y HUMANIDADES	
Departamento Académico de Educación y Cultura	66
Departamento Académico de Humanidades y Ciencias Sociales	78

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 - 2018



*Departamento Académico de
Agroindustria y Agronomía*

OBTENCIÓN DE HIDROLIZADOS FUNCIONALES A PARTIR DE PROTEÍNA DE QUINUA (CHENOPodium QUINOA) USANDO SAVINASA® 16 L

Luz María Páucar Menacho
PIC. FF. II. 001-2018

El objetivo de la investigación fue producir hidrolizados a partir de concentrados proteicos de quinua variedad Pasankalla usando Savinase® 16 L. Las proteínas de la quinua se dirigieron con Savinasa (0.1 U/mg de proteína) adiferentes tiempos de hidrólisis desde 0 a 180 minutos.

Se analizaron el patrón proteolítico, el grado de hidrólisis y la capacidad antioxidante. Los hidrolizados obtenidos se caracterizaron por el análisis cuantitativo de péptidos de peso molecular medio (10-30 kDa) y bajo (<3kDa).

Los resultados indican que la enzima Savinasa posee una alta eficacia proteolítica, degradando completamente las proteínas principales de la quina (globulinas 7S y 11S) y liberando péptidos <10 kDa. Después de los 150 minutos de hidrólisis usando Savinase® se evidenció el mayor grado de hidrólisis. El mayor contenido de péptidos de peso molecular medio y peso molecular bajo se alcanzó después de los 120 y 180 minutos de hidrólisis, respectivamente. Los hidrolizados de proteína de quinua presentaron

principalmente péptidos de peso molecular. La capacidad antioxidante de los hidrolizados aumentó gradualmente con el tiempo de hidrólisis hasta 180 minutos donde se encontraron valores máximos.

En conclusión, los hidrolizados de la quinua (Chenopodium quinoa) evidencia un gran potencial para ser utilizados como ingredientes funcionales o nutraceuticos para prevenir la oxidación de las células y podrían ser incorporados como aditivos alimenticios.

Palabras clave: Chenopodium quinoa, proteólisis, enzima convertidora de angiotensina I, actividad antioxidante, péptidos bioactivos.

OPTIMIZACIÓN DE LA EXTRACCIÓN Y LIOFILIZACIÓN DE HIDROCOLOIDES DE RESIDUOS DE SEMILAS DE CHIA (SALVIA HISPÁNICA L.) EN FUNCIÓN DE SUS PROPIEDADES FUNCIONALES

Jorge Marino Domínguez Castañeda
Elza Berta Aguirre Vargas
Víctor Augusto Castro Zavaleta
Víctor Alejandro Ascurra Valle
PIC. FF. II. 002-2018

El trabajo buscó estudiar la optimización del proceso de extracción de los hidrocoloides de

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2018

los residuos de las semillas de chía (*Salvia hispánica* L.) previamente desgrasadas mediante cálculos de rendimiento (%) y liofilización en función de sus propiedades funcionales como Capacidad de Retención de agua (CRA), Capacidad de Adsorción de aceite (CAa) y Actividad de Emulsificante (AE), usando el método de superficie de respuesta.

Ambos procesos se evaluaron a través de 15 tratamientos. Para la extracción se evaluaron variables como cociente agua/residuos de semilla de 15, 30 y 45; pH DE 4, 6 Y 8 y temperaturas de 50, 72.5 y 90°C, y para la liofilización fueron densidad de caga de 100, 150 y 200 g.; temperatura de congelación desde -40.; -20 u 0°C y temperaturas de secado de 0.20 y 40°C.

Los resultados obtenidos demuestran que las condiciones óptimas para extraer hidrocoloides a partir de los residuos de semillas de chía desgrasada con rendimiento máximo del 12.52 % son: temperatura de 83.6°C, pH de 8 y cociente agua/residuos de semilla 41.4. Asimismo, las condiciones óptimas de liofilización de los hidrocoloides se presentan según necesidad de aplicación del hidrocoloide, para valores máximos de CRA de 8.26 g de agua retenidos, con CAa de 5.29 g. de aceite absorbidos y 88.01 % de AE por gramo de hidrocoloide liofilizado son respectivamente: densidad de carga 168.8; 149.335 y 149.56g, temperatura de congelación de -4.23, -40 y -15.36°C y temperatura de secado de 31.31; 0 y 10.61°C respectivamente.

Palabras clave: Hidrocoloide, extracción, liofilización.

CARACTERIZACIÓN DEL COMPORTAMIENTO AL FLUJO DE PULPA DE LA PULPA DE MEMBRILLO (*Cydonia oblonga*)

Víctor Augusto Castro Zavaleta

Jorge Domínguez Castañeda

Williams Esteward Castillo Martínez

Adrianov Lenin Palacios Ambrocio

John Gonzales Capcha

PIC. FF. II. 003-2018

El membrillo (*Cydonia Oblonga*), proveniente del mercado 1a perla (Ancash), fue sometida a una filtración y concentración y almacenado para el estudio reológico respectivo; el gel obtenido fue evaluado a temperaturas de 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70y 80C y a un rango de velocidad de deformación de 1 - 100 seg^{-1} usando el spindle CC40. tomando 20 puntos por rampa de subida y bajada, cada rampa fue de un tiempo de 1 min de duración, Se ajustó al modelo reológico de Oswald $\sigma = ky^n$ equivalente as $=kx^n$ con el cual se obtuvo un índice de comportamiento a flujo mayor que la unidad o 1.10046, 0.97803, 1.13480, 1.28760 y 1.745972, con índices de consistencia de: 79.995 61.2466; 51.5059; 42.9756; 37.3348; 32.7042; 26.9018; 16.2939 propio de un fluido no newtoniano pseudoplástico.

Palabras claves: membrillo (*Cydonia Oblonga*), estudio reológico, temperaturas velocidad de deformación, modelo reológico de Ostwald, fluido no newtoniano pseudoplástico.

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2018

MODELAMIENTO DE LA CINÉTICA DE SECADO POR AIRE CALIENTE CON PRETRATAMIENTO DE OSMODESHIDRATACIÓN DE PITAHAYA (HYLOCEREUS SPP.) EN RODAJAS**Williams Esteward Castillo Martínez**

Jorge Marino Domínguez Castañeda Au-
gusto Castillo Calderón
Pedro Walter Gamarra Leiva
Wilson Daniel Simpalo López
Andrianov Lenin Palacios Ambrocio
John Gonzales Capcha
Raúl Moisés Toro Rodríguez

PIC. FF. II. 004-2018

El trabajo tuvo como objetivo modelar la cinética de secado por aire caliente son pretratamiento de osmodeshidratación de pitahaya.

El proceso de deshidratación osmótica se realizó utilizando soluciones de sacarosa y miel de abeja a 40 brix. La etapa de secado fue hecha un estudio teniendo como variables la velocidad y la temperatura del aire, a fin de evaluar la influencia de esas variables en la cinética de secado de la fruta en natura y pretratadas osmóticamente.

Luego de la investigación se pudo concluir que las muestras pretratadas osmóticamente presentaron una menor tasa de secado y e aumento de la temperatura favoreció el proceso de transferencia de masa durante el secado, mientras que la velocidad del aire del secado no mostró una influencia significativa en la velocidad de secado. El modelo de Page presentó un buen ajuste a los datos experimentales de

secado de pitahaya tanto para las muestras naturales y para las pretratadas osmóticamente.

Palabras clave: Deshidratación osmótica, sacarosa, tecnología química, modelo Page.

EFFECTO DE LA SUSTITUCIÓN PARCIAL DE HARINA DE TRIGO (TRITICUM AESTIVUM) POR HARINA DE ALCACHOFA (CYNARA SCOLYMUS) Y HARINA DE SOJA (GLYCINE MAX) EN LA ELABORACIÓN DE PAN DE MOLDE**Cesar Moreno Rojo**

Luz María Páucar Menacho
Vicente Carranza Varas
Saúl Marco Eusebio Lara

PIC. FF. II. 005-2018

Esta investigación tuvo como objetivo aprovechar los recursos de la alcachofa y la soja para la elaboración de un pan de molde, y evaluar el efecto de sustitución parcial de harina de

trigo por harina de alcachofa y harina de soja en las propiedades fisicoquímicas, nutritivas y organolépticas.

Se usó la metodología de superficies de respuestas con un diseño compuesto centro rotacional. La Metodología de Superficie de Respuesta (MSR) fue utilizado para analizar los resultados. Las propiedades sensoriales fueron realizadas con 30 panelistas no entrenados y el análisis de perfil de textura.

La harina de soja presentó influencia significativa en todos los parámetros menos en el volumen específico, la cromacidad de la miga, ángulo de tonalidad de la miga, elasticidad y en

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2018

las propiedades organolépticas estudiadas. La mezcla de harinas solo tuvo efecto significativo en la luminosidad de la magia e intención de compra de los panes de molde.

El producto goza de aceptabilidad del público, en especial las formulaciones 2 (0.9% de Harina de alcachofa y 6.9% de harina de soya) y 6 (6% de Harina de alcachofa y 4% de harina de soya), según la evaluación sensorial realizada. Al adicionar harina de soya de 0 a 4 y harina de alcachofa de 0 a 3# se obtiene valores de volúmenes específicos mayores de 5ml/g, según la superficie de respuesta elaborada.

La composición porcentual de las mejores formulaciones del diseño factorial 2x presentó valores de 24.81% de humedad, 12.52% de grasa, 2.48% de cenizas, 12.73% de proteína y 20.58% de fibra para la formulación 2 y 29.1% de humedad, 12.26% de grasa, 2.20% de cenizas, 13.01% de proteína y 5.19% de fibra para la formulación 6.

Palabras clave: Recursos alimentarios pan de molde, Harina de soya, harina de alcachofa, nutrición

PROCESAMIENTO MÍNIMO DE TRES VARIETADES DE TUNA (OPUNTIA FI- CUS INDICA) USANDO COLÁGENO CO- MO RECUBRIMIENTO COMESTIBLE

Elza Berta Aguirre Vargas

Gilbert Nilo Rodríguez Paucar
Jorge Marino Domínguez Castañeda
Any Berenice Córdova Chang
Celeste Fernández Solórzano
Lucy Elizabeth Huamán Liñán

PIC. FF. II. 006-2018

El trabajo de investigación tuvo como objetivo evaluar el efecto de un recubrimiento comestible formulado con una mezcla de colágeno y glicerol para prolongar la vida útil de tres variedades de tunas mínimamente procesado en condiciones de refrigeración.

En la primera etapa de la investigación se caracterizó la materia prima (pimiento) fisicoquímicamente. En la segunda etapa se diseñó un diagrama de flujo del proceso tecnológico de aplicación del recubrimiento comestible, el cual fue: recepción de materia prima, selección y clasificación, lavado y desinfección, cortado, inmersión en recubrimiento comestibles, secado, envasado (PET) y almacenamiento (2°C). Las formulaciones estuvieron dadas por las concentraciones siguientes de colágeno y glicerol, obteniendo 9 tratamientos. En la tercera etapa de la investigación se ha considerado el estudio de la vida útil de la tuna, almacenándose las muestras bajo condiciones ya mencionadas, por un periodo de 20 días, se evaluó la variación de pérdida de peso. °Brix, Ph, porcentaje de acidez titulable, color, firmeza y el contenido de vitamina C en los pimientos, utilizando el diseño estadístico superficie de respuesta una factorial de 3x2 el cual estudio los efectos de 2 factores en 9 corridas, con 3 repeticiones para determinar el mejor tratamiento.

Los resultados de las características fisicoquímicas para el mejor tratamiento a los 15 días de almacenamiento son: pérdida de peso (1.1%), °Brix (5.41), pH (5.4), acidez titulable (0.0551%), índice de respiración, (, firmeza (46.05 mJ) y el contenido de vit. C (12.068mg/100g),

Palabras clave: Colágeno, glicerol, IV Gama, recubrimientos.

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2018

**TRATAMIENTO ELECTROQUÍMICO DE
AGUAS RESIDUALES EN LA MINERÍA,
REGIÓN LA LIBERTAD****Saúl Marco Eusebio Lara**

Daniel Ángel Sánchez Vaca

César Moreno Rojo

Jadir Esquivel Soria

Any Berenice Córdoba Chang

PIC. FF. II. 007-2018

Este trabajo tuvo como objetivo determinar el contenido de (iones) hierro presente en las aguas residuales de la minería artesanal del distrito de Quiruvilca, región la Libertad, utilizando un proceso de electrocoagulación aplicado a la remoción y reducción de metales pesados suspendidos en las aguas residuales de minas.

La metodología propuesta consistió en realizar los análisis por el método electroquímico, utilizando celdas de electrocoagulación para remover y reducir los iones de hierro presentes en las soluciones ácidas de las muestras obtenidas de las aguas residuales de la mina.

En este proceso de electrocoagulación, las muestras se recogieron en botellas de plástico de 20 L y conducidas al laboratorio. Se tomó como variables de estudio la densidad de corriente de 40,60 y 100 Ma/CMx y tiempos de residencia de 10, 30 y 50 minutos. Dentro de estos parámetros de evaluación se tomaron valores de pH, conductividad y porcentaje de remoción de hierro. Antes y después del proceso de electrocoagulación de las aguas residuales de la mina, la cantidad constante de muestra fue de 400 mL, con la finalidad de reducir los

iones de hierro que están presentes en mayor cantidad en las muestras obtenidas.

En los valores obtenidos se pudo observar que, a una densidad de corriente de 100 mA/cm² y tiempo de 30 minutos se obtuvo el mayor porcentaje, de remoción de los iones de hierro con un 76.20%, con una densidad de corriente de 20 mA/cm². El porcentaje de remoción se atribuye a la densidad del corriente, la cual en el rango de pH de 6 a 7 se genera más flocúlos, formación de lodos y óxidos metálicos.

En la realización del análisis estadístico ANOVA al 95 % de confianza se llegó a la conclusión de que la densidad de corriente es la variable de mayor influencia sobre la reducción de iones de hierro, por medio del proceso de electrocoagulación.

Palabras clave: Electrocoagulación, aguas residuales, densidad de corriente.

**IDENTIFICACIÓN CUANTITATIVA DE LA
PRESENCIA DE CD, PB Y HG, EN EL RÍO
TABLA CHACA DE LA REGIÓN ANCASH,
EMPLEANDO LA ESPECTROFOTOME-
TRÍA DE ABSORCIÓN ATÓMICA****Elizalde Carranza Caballero**

Saúl Marco Eusebio Lara

Daniel Ángel Sánchez Vaca

Melissa Aracely Carranza Escudero

PIC. FF. II. 008-2018

El objetivo del trabajo de investigación fue, identificar las fuentes de contaminación del río Santa y de las aguas del litoral de la Bahía de la bahía de Chimbote.

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2018

El río Tabla Chaca es un afluente del Río Santa. Este río puede ser considerado como un riachuelo, por su bajo caudal de agua y se une al río Santa en el sector denominado Chuquicara, provincia de Santa, Departamento de Ancash

Las actividades agrícolas que se desarrollan en la Sub- Región Pacífico de la región Ancash y la región costa de la región La Libertad, se abastecen de las aguas del río Santa. Por esta razón se ha realizado los monitoreos de identificación de Cadmio, Plomo y Mercurio sobre las áreas de cultivo que crecen bajo riego con las aguas del río Santa.

Las muestras de plantas forrajeras, que crecen bajo riego por el río Tabla chaca fueron recolectadas en forma manual en el sector denominado: Quirós y Galgada. Posteriormente, las muestras fueron sometidas a un proceso de secado a 90°C, durante 72 horas y posteriormente se sometió a un proceso de trituraron hasta obtener un polvo fino y se pesaron por triplicado muestras de 1.0000 gr, que luego se disolvieron en Ácido nítrico concentrado, se sometió a un proceso de digestión por 35 minutos.

En las tres muestras analizadas se detectaron concentraciones de Cadmio (0.0088 ppm), Plomo (0.0987 ppm) y Mercurio (0.0651 ppm), muy preocupantes, porque estos elementos tienen efectos acumulativos que generan cáncer y son degenerativos que afectan el factor genético del ser humano.

Palabras clave: Espectrofotometría, absorción atómica, contaminación, calidad del agua.

GESTIÓN DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES PARA EL EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN EN LA FACULTAD DE INGENIERÍA-INVEEMPRENDE

Pedro Walter Gamarra Leiva
Williams Esteward Castillo Martínez
PIC. FF. II. 009-2018

Esta investigación tuvo como objetivo explorar los modelos de programas y herramientas que contribuyen a desarrollar procesos de emprendimiento, creatividad e innovación en la Universidad Nacional del Santa.

Se realizó tomando los datos que se obtuvieron en el estudio "Universidad y emprendimiento: un caso de estudio en la Universidad Nacional del Santa – Facultad de Ingeniería, y se tomó información de algunas incubadoras universitarias de éxito en el ámbito nacional, utilizando un diseño de investigación descriptivo.

La importancia del crecimiento empresarial en todo el mundo ha sido bien reconocida y documentada por muchos académicos. Por ejemplo, los estudios han informado que la contribución potencial del crecimiento de la empresa al empleo y los ingresos ha sido generalmente reconocida. Los empresarios son ampliamente reconocidos como los principales motores del desarrollo económico.

El estudio estableció que la estrategia de criterios de selección utilizada por una incubadora, la estrategia de impartición de habilidades de gestión, la estrategia de impartición de habilidades de empresario y la estrategia de impartición de habilidades de redes sociales tienen una correlación positiva significativa con el crecimiento empresarial. Sin embargo, se encontró que el entorno de la incubadora no tiene un

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2018

efecto significativo en el crecimiento de la empresa. Se estableció que todas las cinco variables combinadas tuvieron un efecto positivo significativo en el crecimiento de la empresa.

El estudio recomienda, entre otros, que el gobierno, a través del Ministerio de Educación y la administración de universidades individuales, establezca más incubadoras de empresas con base en la universidad dado el efecto potencial positivo que tienen sobre el crecimiento empresarial.

Palabras clave: Innovación, incubadoras universitarias, empresas

OPTIMIZACIÓN DEL TIEMPO DE ACOPLAMIENTO Y LA CARGA ENZIMÁTICA DE LA INMOVILIZACIÓN COVALENTE DE INULINASA EN QUITOSANO PARA LA HIDRÓLISIS DE INULINA

Augusto Castillo Calderón

Williams Esteward Castillo Martínez Elizalde Carranza Caballero
Roberto Jhalver Vega Paulino
Any Berenice Córdova Chang
PIC. FF. II. 010-2018

El objetivo de esta investigación fue determinar los valores óptimos del tiempo de acoplamiento y la carga enzimática de inmovilización covalente de inulinasa de quitosano para la hidrólisis de inulina.

El método fue a partir de un cultivo por lote de *K. marxianus* en el Biostata 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-

sa por precipitación con etanol. La determinación del valor de las variables por un diseño experimental de optimización DCCR y RSM para la inmovilización covalente de inulinasa en quitosano para la hidrólisis de inulina.

Para las experiencias de inmovilización de inulinasa en quitosano, tanto el tiempo de acoplamiento como la carga enzimática se variaron en cinco valores desde 0.68 a 23.31 h y desde 1.03 a 35 UI respectivamente. 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 proteínas se hicieron por DNS y Bradford.

Gracias a la investigación ha sido posible determinar los valores óptimos de tiempo de acoplamiento y la carga enzimática de la inmovilización covalente de inulinasa en quitosano, correspondiendo a 12.55 h y 17.97 UI respectivamente, para un rendimiento de inmovilización predicho de 65.57 % ligeramente superior al de validación en un 5.25 %, comprobándose que el modelo predicho de optimización fue el adecuado para describir el diseño experimental de optimización.

Palabras clave: Sustancia bioquímica, inulinasa inmovilizada, compuesto orgánico.

IDENTIFICACIÓN DE LA ACEPTABILIDAD DEL CONSUMO DE NÉCTAR DE GUANÁBANA EN LA CIUDAD DE CHIMBOTE

Vicente Carranza Varas
PIC. FF. II. 011-2018

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2018

El trabajo de investigación tuvo como objetivo, medir la importancia del consumo de guanábana en cuantos a sus características nutricionales y de salud.

El método de investigación fue el descriptivo. El tamaño de la muestra fue de 96 habitantes de Chimbote.

Los resultados muestran que el consumo de guanábana tiene mediana aceptación en la población de Chimbote, un 30 %. En un 40 % en niños, en un 40 % en jóvenes y 60 % en adulto, siendo los adultos los que más consumen este producto.

En cuanto a las causas de esta época aceptabilidad se tiene: desconocimiento de los beneficios nutricionales de la guanábana, 70 %, no lo consume. Si la población supiera de los beneficios nutricionales ampliaría su consumo en 70 %. Otro de los motivos de esta mediana aceptabilidad se refiere al desconocimiento de preparación de este producto, en un 80 % se desconoce.

Palabras clave: Consumidor, alimento, nutrición.

CAPACIDAD ANTIOXIDANTE DE GRANOS ANDINOS CRUDOS Y COCIDOS MEDIANTE ORAC-FLUORESCINA Y ORAC-PIROGALOL

Gilbert Nilo Rodríguez Páucar

Elza Berta Aguirre Vargas

Jorge Marino Domínguez Castañeda Ce-

leste Fernández Solórzano

Lucy Elizabeth Huamán Liñan

PIC. FF. II. 012-2018

El trabajo de investigación ha tenido como objetivo, estudiar la capacidad antioxidante de granos andinos crudos y cocidos.

Se ha estandarizado el método ORAC, con cantidades de fluoresceína en 5 nM y azobis de 125 uM.

La investigación nos permitió establecer que la quinua de variedad pasanqalla tiene el más alto contenido de polifenoles totales 348,36 mg GAR/100 g respectivamente, mientras que los valores para los demás granos andinos estuvieron dentro del rango reportado por otros investigadores.

Con respecto a la capacidad antioxidante DPPH de cebada fue de 468.36 umol ET/100 g, en quinua hallamos 1084.6, 824 y 624.36 umol ET/100 g para las variedades pasanqalla, rosada y blanca respectivamente y el tarwi tuvo 453 umol ET/100 g. Al evaluar el efecto de la cocción en el contenido de sus compuestos fenólicos totales, el tarwi es el grano que pierde hasta 51.02%, porque es sometido a un desamargado intenso, con ebullición y múltiples lavados durante varios días; en la quinua, también la pérdida de fenoles totales es significativa, se pierde hasta 47%, 34% y 27% por el mismo motivo, además la cocción también contribuye a esta eliminación.

Palabras clave: Capacidad antioxidante, nutrición, alimento, granos andinos.

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2018



*Departamento Académico de
Civil y Sistemas e Informática*

MEJORA DEL PROCESO DE ELABORACION DE HORARIOS ACADÉMICOS

Hugo Esteban Caselli Gismondi

Yim Isaías Apestequi Florentino

Carlos Alfredo Mendoza Corpus

Carlos Eugenio Vega Moreno

Lizbeth Dora Briones Pereyra

PIC.FF. II. 013-2018

El trabajo de investigación fue realizado con el objetivo de mejorar el proceso de elaboración de horarios de la Universidad Nacional del Santa.

Se ha analizado primeramente la normativa de la universidad, que incluye reglamentos y las resoluciones que aprueban el calendario académico anual, luego se ha diseño el proceso sobre la base de estos documentos y las entrevistas a los directores de departamentos.

Con este proceso se ha modelado en una herramienta de simulación y se ha partido con un escenario base, el cual fue validado a través de una variable de estudio denominada "diferencia" que es una variable de corte para poder tener un punto de comparación con un escenario alternativo de propuesta. Ambos escenarios fueron validados con el método de las repeticiones. Por ejemplo, se pudo encontrar que, si antes la elaboración del calendario académico tomaba 44 días, con la nueva propuesta tomaría solo 30.

Como conclusión de esta evaluación, se determinó que el escenario de propuesta mejora notablemente el proceso elaboración de horarios, disminuyendo el error en una estimación de 5 %.

Palabras clave: Simulación, proceso, universidad, horarios.

IMPLEMENTACIÓN DE UN APLICATIVO USANDO REDES NEURONALES MADALINE PARA QUE LOS NIÑOS DE 4 AÑOS APRENDAN A RECONOCER CARACTERES MEDIANTE SU HUELLA DACTILAR EN UNA PANTALLA TÁCTIL EN EL CENTRO DE CÓMPUTO DE LA I.E. EXPERIMENTAL DE LA UNS

Carlos Eugenio Vega Moreno

Lizbeth Dora Briones Pereyra

Hugo Esteban Caselli Gismondi

Diego Baes Vásquez

Rubén Castillo Graus

Benny Cisneros Baca

Antonio Corales Domínguez

PIC.FF. II. 014-2018

El trabajo tuvo como objetivo la creación e implementación de un aplicativo, usando redes neuronales Madeline, hace que los niños aprendan mediante su huella dactilar en una pantalla táctil. Se hizo en el Centro de Cómputo de la I.E. Experimental de la UNS. Se propuso la implementación de una aplicativa bioinformática

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2018

ca. Esto con un solo fin, que es de lograr mejorar el aprendizaje en los niños de 4 años de la "I.E. Experimental de la Universidad Nacional del Santa".

El diseño de investigación fue experimental. La muestra la constituyeron 10 alumnos del aula de inicial de 4 años.

Los resultados permitieron crear el aplicativo que es un software táctil que logró que, con su utilización, los niños del "I.E. Experimental de la Universidad Nacional del Santa" logren aprender a través de él y así facilitar la enseñanza mediante este software.

Palabras clave: Aplicativo, informática, redes neuronales Madeline.

ARQUITECTURA DE DATOS EN MEMORIA Y EL DESEMPEÑO DE REPOSITARIOS DEL FRAMEWORK SPRING

Camilo Ernesto Suárez Rebaza

Diana Cecilia Muñoz Casanova

Guillermo Edward Gil Albarrán

Yim Isaías Apestegui Florentino

Dayan Fernando Macedo Alcántara

PIC.FF. II. 015-2018

La investigación tuvo como objetivo proponer una arquitectura de datos para los repositorios del Framework Spring, mediante la determinación de la arquitectura de datos en memoria, diseño de repositorios y la realización de pruebas de tiempos de respuesta.

El método de investigación fue descriptivo. Se utilizaron métodos y técnicas de la Ingeniería de Software, patrones de diseño y desarrollo de aplicaciones orientadas a objetos. La población

fue el conjunto de aplicativos informáticos de la UNS.

Los resultados indican que el tiempo de escritura de 10000 registros con la arquitectura de memoria, en promedio, disminuyó de 278.21 segundos a 7.25 segundos, lo cual representa una mejora de 97,38 %. Asimismo, el tiempo de lectura de 10000 registros pasó de 5.82 segundos a 0.13 segundos, o sea un 97,84 %. Lo que nos permite concluir la clara mejoría a partir de la nueva propuesta.

Palabras clave: Arquitectura de datos, Framework Spring, software, programación.

EL IMPACTO DEL CANON MINERO EN EL DESARROLLO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SANTA

Sixto Díaz Tello

PIC.FF. II. 016-2018

El trabajo de investigación tuvo como propósito buscar la relación que existe entre los recursos del Canon Minero y el desarrollo educativo en la Universidad Nacional del Santa, como parte de una iniciativa de tener en claro cuánto es que nuestra universidad ha ido alcanzando mejores niveles de calidad educativa gracias al impacto e influencia de los recursos del Canon Minero, en ese entender, el desarrollo educativo de los estudiantes se ha medido a través de indicadores como laboratorios especializados, infraestructura e investigación.

El estudio corresponde al tipo de investigación no experimental, diseño descriptivo correlacional.

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2018

Nos permitió demostrar la existencia de relación entre nuestras dos variables de estudio: recursos del canon minero y el desarrollo educativo. Se trabajó con una muestra probabilística aleatoria simple de 100 estudiantes de la Universidad Nacional del Santa.

Se ha determinado que sí existe una relación directa y significativa con un nivel de confianza al 95 % = 0,95 y al nivel de significancia del $\alpha = 5\% = 0,05$ se confirma que existe correlación entre las variables recursos del canon minero y el desarrollo económico social, según el estadístico de prueba Pearson, cuyo coeficiente de correlación alcanza el valor de 0,778, valor que muestra una asociación positiva considerable.

Palabras clave: Recursos, canon minero, calidad educativa.

CONVERSIÓN DE AUDIO EN TEXTO DE UN MICRO SD POR BLUETOOTH A TRAVÉS DE ARDUINO EN LA ESCUELA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SANTA

Pedro Glicerio Manco Pulido

Andree Velarde Zimic

Marco Moreno Zavedra

PIC.FF. II. 017-2018

El objetivo principal de esta investigación fue determinar la influencia de la conversión de voz a texto guardado en una memoria MicroSD a través de bluetooth usando la plataforma de hardware libre Arduino de la Universidad Nacional del Santa.

El tipo de investigación fue experimental y la muestra está formada por estudiantes a partir

del quinto ciclo de Ingeniería de Sistemas e Informática de la UNS.

El trabajo realizado nos permitió diseñar e implementar un sistema de conversión que permita manejar las conversiones, lecturas y escrituras basado en el Arduino. Se desarrolló, además, una aplicación móvil en el sistema Android, que fue probada y evaluada en el prototipo, con buenos resultados.

Palabras clave: Plataformas móviles, sistemas de información, hardware, Protoboard.

DESARROLLO DE UN SISTEMA DE GESTIÓN POR COMPETENCIAS PARA MEJORAR LA ADMINISTRACIÓN ESTRATÉGICA DE LA DIRECCIÓN DE RECURSOS HUMANOS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SANTA

Diana Cecilia Muñoz Casanova

Guillermo Edward Gil Albarrán

Camilo Ernesto Suarez Rebaza

Luis Enrique Ramírez Milla

Gutiérrez Martínez Elden

Vargas López Jean Cruz

PIC.FF. II. 018-2018

La investigación tuvo por objetivo, realizar el desarrollo de un sistema de gestión por competencias para mejorar la administración estratégica de la Dirección de Recursos Humanos de la Universidad Nacional del Santa.

El método de investigación fue experimental. El diseño fue de series cronológicas de un solo grupo. La muestra fue constituida por los empleados de la Dirección de Información y Documentación (DID) de la UNS.

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2018

Se realizó una revisión del estado del arte de la gestión por competencias, luego se seleccionó el lenguaje de programación a utilizar y luego se diseñó la base de datos.

El trabajo nos permitió concluir que el 72% de personas que laboran en la DID están satisfechas con el trabajo realizado, pero existe un 28% que no lo está. Se propuso, ante ello, un sistema de gestión por competencias, basado en el reforzamiento del clima organizacional y la mejor selección de perfiles de los trabajadores.

Palabras clave: Gestión por competencias, desarrollo de sistemas, administración.

SOFTWARE BIOINFORMÁTICO USANDO TECNOLOGÍA PARA DIAGNOSTICAR LAS ENFERMEDADES MÁS COMUNES EN LOS ESTUDIANTES DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA EXPERIMENTAL DE LA UNS

Lizbeth Dora Briones Pereyra

Carlos Eugenio Vega Moreno
Hugo Esteban Caselli Gismondi

Burgos Ramírez Edwin
Noemí Cervera Quiroz
Rosali Huatta Grados
José Iraitá Cavero

PIC.FF. II. 019-2018

El trabajo investigación tuvo como objetivo, desarrollar un software bioinformático para diagnosticar las enfermedades más comunes en los estudiantes de la Institución Educativa

Experimental de la Universidad Nacional del Santa.

El diseño de investigación fue de tipo experimental longitudinal. La muestra estuvo constituida por 32 estudiante de mencionada institución, matriculados en el año 2018.

Se logró establecer mediante la utilización y aplicación de redes neuronales, un diagnóstico de las enfermedades que se presentan con mayor frecuencia en los niños de la "Institución Educativa Experimental", analizando el historial de enfermedades. Se logró crear el software bioinformático lo que sirvió para que se detecten de manera rápida y efectiva las enfermedades más comunes de los estudiantes.

Palabras clave: Software Bioinformático, enfermedades comunes, población educativa.

COMPARACIÓN DE PATRONES DE AU- DIO PARA EL RECONOCIMIENTO DE VOZ MEDIANTE RED NEURONAL ARTI- FICIAL

Yim Isaías Apestegui Florentino

Diana Cecilia Muñoz Casanova
Chong Quispe Ernesto

PIC.FF. II. 020-2018

El objetivo de este trabajo fue comparar los patrones de estudio a fin de poder entrenar una neurona artificial en el proceso de reconocimiento de voz.

La población considerada para la investigación es infinita, razón por la cual se aplicaron las fórmulas para ese tipo de muestras.

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2018

El trabajo estudió el reconocimiento de voz, a través de la comparación de patrones. Se tomaron las voces de 5 personas y se contrastó frente a 5 voces grabadas de una sola persona. Mediante el tratamiento de todas las señales y su respectiva Transformada Rápida de Fourier finalmente, se comprobó que dicha comparación de patrones es eficaz cuando se comparan ondas de voz similares y de la misma persona y una red neuronal está sujeta al tipo de transformada aplicada como dato de entrada o aprendizaje.

Esto nos permitió concluir que la aplicación de las Transformada Rápida de Fourier aplica muy bien a sistemas en los que se requiere estrictamente comparar ondas de voz similares y con el mismo estado de ánimo. Fuera de ese ámbito, no aportaría más.

Palabras clave: Inteligencia artificial, fonemas, redes neuronales, patrones.

PROPUESTA PARA IMPLEMENTAR LA MODALIDAD U-LEARNING EN LA EDUCACIÓN DE NIÑOS DEL PRIMER GRADO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA EXPERIMENTAL – UNS

Carlos Alfredo Mendoza Corpus

Hugo Esteban Caselli Gismondi
Carlos Eugenio Vega Moreno
Christian Puican Farroñay
Carlos Guerra Cordero
Vera Cevero Alexandra Nicole
Kevin Arnol Cerrinos Barroso

PIC.FF. II. 021-2018

El objetivo de esta investigación fue proponer la implementación de la modalidad U-Learning en la educación de niños del primer grado de la institución educativa experimental-UNS.

El método de investigación fue descriptivo. La población estuvo constituida por especialistas en el modelo U-Learning de la región Áncash.

El objetivo de la investigación ha podido cumplirse, al proponer la implementación de este sistema, usando como base el programa curricular de Educación Primaria. La propuesta permitirá a los docentes y estudiantes investigar no solo con libros sino con una comunicación externa usando herramientas tecnológicas y medios informáticos.

Palabras clave: U-Learning, educación, enseñanza, aprendizaje.

OBJETOS DE APRENDIZAJE CON REALIDAD AUMENTADA PARA LOS ALUMNOS DEL NIVEL PRIMARIO EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA EXPERIMENTAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SANTA

Mirko Martín Manrique Ronceros

Carlos Alfredo Gil Narváez
Luis Enrique Ramírez Villa
Bryan Baltazar Vera
Valeria Isabel Pérez Chang

PIC.FF. II. 022-2018

El objetivo de esta investigación fue mejorar el proceso de Enseñanza – Aprendizaje en los alumnos del nivel primario en la Institución Educativa Experimental de la Universidad Na-

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2018

cional del Santa; mediante la construcción de objetivos de aprendizaje para los cursos de CTA utilizando la tecnología de Realidad Aumentada.

El tipo de investigación fue aplicada y preexperimental. La muestra estuvo constituida por alumnos del tercer grado de primaria de la Institución Educativa Experimental 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 aplicación de Realidad Aumentada. Un 63% de estudiantes dijo que estaba muy satisfecho con el uso de la aplicación y un 7% dijo estar satisfecho. Un 70% mencionó también que el contenido teórico de la aplicación fue excelente y un 30% dijo que era bueno. Finalmente, un 67% de estudiantes dijo que las opciones de interacción eran de excelente satisfacción y un 37% manifestó que eran de buena satisfacción. Se recomienda que los docentes estén dispuestos a asumir nuevos desafíos dentro de la práctica educativa y formación.

Palabras clave: Enseñanza – aprendizaje, realidad aumentada, CTA.

RELACIÓN ENTRE PRÁCTICAS DE LABORATORIO Y RENDIMIENTO ACADÉMICO EN LOS ALUMNOS DEL CURSO DE TECNOLOGÍA DEL CONCRETO DE LA EAPIC EN LA UNS – 2018

Julio César Rivasplata Díaz
Janet Verónica Saavedra Vera
Pablo Manrique López
PIC.FF. II. 023-2018

El trabajo de investigación se desarrolló con el objetivo de determinar la relación que existe entre las prácticas de laboratorio y el rendimiento académico en el curso de tecnología del concreto de la Escuela Académico Profesional de Ingeniería Civil de la Universidad Nacional del Santa.

La población estuvo comprendida por 58 alumnos que han registrado matrícula en el curso de tecnología del concreto durante el semestre académico 2018-I. Para la recolección de datos se utilizó como instrumento la guía de práctica y los exámenes de unidad. Por el tipo de investigación, el presente estudio reúne las condiciones metodológicas de una investigación cuantitativa correlacional, con diseño no experimental y transversal. Las variables consideradas han sido las prácticas de laboratorio y el rendimiento académico.

Al culminar, los resultados mostraron una relación entre las prácticas de laboratorio y el rendimiento académico, pues de 33,33% de alumnos calificados como deficientes en la primera unidad, luego baja a solo 1,67%. Estos datos han permitido confirmar la hipótesis y se ha concluido que existe una relación lineal, moderada, directa y significativa entre las prácticas de laboratorio y el rendimiento académico de los alumnos del curso de tecnología del concreto del V ciclo académico de la Escuela Profesional Académica de ingeniería civil de la Universidad Nacional del Santa, con un índice de coeficiente de correlación de Spearman de 0,495.

Palabras clave: Rendimiento académico, laboratorio, evaluación del estudiante.

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2018

EVALUACIÓN DE LOS TECHOS DE LAS EDIFICACIONES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SANTA ANTE LA EVENTUAL PRESENCIA DEL FENÓMENO DEL NIÑO DURANTE EL VERANO DEL AÑO 2018**Abner Itamar León Bobadilla**

Felipe Eleuterio Villavicencio Gonzales

Edgar Gustavo Sparrow Álamo

Atilio Rubén López Carranza

Jenisse Del Rocio Fernández Mantilla

Iván Eliseo León Malo

PIC.FF. II. 024-2018

El estudio que se muestra a continuación tuvo el objetivo de determinar la situación en la que se encuentra los techos de las edificaciones de la Universidad Nacional del Santa, la cual recientemente ha conseguido su Licenciamiento por parte de la Superintendencia Nacional de Educación superior Universitaria SUNEDU.

Se usó el método descriptivo e inductivo. Para la evaluación de los techos, se consideraron los techos con los que cuenta la universidad, que son un total de 22.

Ante la posible presencia de un eventual fenómeno del niño durante el verano del año 2019, sin duda juega un papel preponderante la arquitectura de las edificaciones, así como las instalaciones sanitarias las mismas que fueron diseñadas con objeto de la elaboración del expediente técnico, antes de proceder al proceso de convocatoria con fines de la ejecución de obra.

La investigación nos muestra que aun cuando se han realizado el mantenimiento de algunos techos, estos no brindan las garantías como

resistir la presencia de lluvias de regular intensidad. Se propone hacer una revisión del mantenimiento de los techos, para proponer mejores pendientes en las azoteas a fin de evacuar con mayor facilidad las aguas. Para la impermeabilización de los techos, se requiere considerar el sellado de junta o contrapisos de techos con el uso necesario de aditivos.

Palabras clave: Área de techos, precipitaciones pluviales, mantenimiento.

EVALUACIÓN Y PROPUESTA DE SOLUCIÓN PARA REHABILITACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO UTILIZANDO EL MÉTODO PCI Y WHITETOPPING DE LA AV. CENTRAL, ENTRE AV. PACÍFICO Y AV. INDUSTRIAL**Felipe Eleuterio Villavicencio González**

Abner Itamar León Bobadilla

Luz Esther Álvarez Asto

PIC.FF. II. 025-2018

Este trabajo ha tenido como objetivo evaluar la carpeta asfáltica de la Av. Central, tramo entre la Av. Pacífico y la Av. Industrial, mediante el método PC, determinando el tipo de falla existente y proponer la solución para devolver a la vía la transitabilidad óptima.

El tipo de investigación fue aplicada y descriptiva. Primero se evaluó la condición superficial del pavimento; determinando el tipo de deterioro, luego se ha descrito la tecnología Whitetopping como una alternativa de solución diferente frente a las continuas operaciones de conservación realizadas a los pavimentos asfálticos en la Distrito de Nuevo Chimbote. Finalmente se ha aplicado el método Whitetopping

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2018

en la solución del problema de la vía deteriorada.

Los resultados obtenidos muestran que el 38% del área del pavimento se encuentra en un estado fallado ($PCI = 11$) mientras que el 62% esta una condición de regular ($PCI = 42.5$). así mismo se logró determinar el espesor del Whitetopping para rehabilitar la vía, aplicando el software BCOA ME son de 3.80 pulgs sin adicionar ningún tipo de fibra y sin el uso de pasadores.

En base a ello podemos concluir que las capas de refuerzo adheridas son una estrategia interesante para mantener y prolongar la vida de los pavimentos que pueden usarse como rehabilitación, cuyo fin principal es adicionar capacidad estructural y eliminar daños superficiales en los pavimentos existentes; esto mediante una adecuada unión entre la capa de refuerzo a colocar y el pavimento.

Palabras clave: Pavimento, rehabilitación, Whitetopping, materiales.

IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE BANCO DE PREGUNTAS PARA LA OFICINA DE ADMISIÓN DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SANTA

Pedro Glicerio Manco Pulido

Carlos Guerra Cordero
Walter Jesús Escalante Espinoza
Luis Enrique Ramírez Milla
Yim Isaías Apestegui Florentino
Gerardo Chavarría Cortez
Luis Ángel Manco Vilcherres
PIC.FF. II. 026-2018

Este trabajo tuvo como objetivo la implementación de un sistema de banco de preguntas para agilizar los procesos de los exámenes que elabora la Dirección de Admisión de la Universidad Nacional del Santa.

En la Dirección de Admisión se tiene la necesidad de implementar un sistema de banco de preguntas para disminuir los procesos en la elaboración de dichos exámenes, así como también para mejorar la calidad de servicio que se brinda al postulante. El sistema de banco de preguntas permitirá mejorar los procesos en la elaboración de exámenes, ordinario, sumativos de CEPUNS, primer y segundo puesto, preferente, y el examen simulacro.

El estudio nos permitió concluir que la recopilación de requerimientos inició positivamente en la automatización de los procesos de admisión. Se ha logrado reducir el proceso de elaboración de los exámenes en 2 horas, ahorrándose 21 horas respecto a lo que duraba antes. Además, los adiestramientos realizados a los docentes especialistas en la etapa de construcción muestran que el manejo resulta sencillo asegurando el control y seguimiento de la información.

Palabras clave: Base de datos, diseño de sistemas, software de código abierto, banco de preguntas.

PROPUESTA DE UN MODELO DE MÉTODOS Y ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA - APRENDIZAJE PARA MEJORAR LA ELABORACIÓN DEL INFORME DE TESIS EN LA EPISI DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SANTA

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2018

Juan Pablo Sánchez Chávez**PIC.FF. II. 027-2018**

El estudio de investigación se realizó para demostrar que la propuesta y aplicación de un modelo de métodos y estrategias de Enseñanza - Aprendizaje mejora la elaboración del informe de tesis en la EPISI de la Universidad Nacional del Santa.

Se ha trabajado con toda la población que se constituye en una muestra de 38 alumnos del X ciclo matriculados en el curso de seminario de tesis II en el semestre académico 2018 II. Fue de tipo aplicada.

El estudio concluye que, en el informe de tesis, para elaborar y desarrollar el Capítulo I: La Institución, al 50% le resultó fácil y al 44.7 le resultó no tan difícil. Capítulo II: Planteamiento del estudio, al 39.5% le resultó fácil y al 55.3 le resultó no tan difícil. Capítulo III: Marco Teórico y Conceptual al 34.2% le resultó fácil y al 63.2 le resultó no tan difícil. Capítulo IV: Metodología de Desarrollo de la VI, al 21.1% le resultó fácil y al 57.9 le resultó no tan difícil. Capítulo V: Materiales y Métodos al 18.4% le resultó fácil y al 63.2 le resultó no tan difícil. Capítulo VI: Resultados y Discusión, al 23.7% le resultó fácil y al 60.5 le resultó no tan difícil. Capítulo VII: Conclusiones y Recomendaciones, al 63.2% le resultó fácil y al 31.6 le resultó no tan difícil, y para las Referencias Bibliográficas al 63.2% le resultó fácil y al 34.2 le resultó no tan difícil; por lo tanto, mediante la aplicación del modelo propuesto se mejora con eficiencia y eficacia la elaboración del informe de tesis, lo que permite contrastar la hipótesis positivamente.

Palabras clave: Métodos, enseñanza – aprendizaje, documento primario.

LA COMPUTACIÓN CONGNITIVA EN LA GESTIÓN DEL RENDIMIENTO ACADÉMICO DE LOS ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SANTA

Luis Enrique Ramírez Milla

Diana Cecilia Muñoz Casanova

Nelver Javier Escalante Espinoza

Walter Jesús Escalante Espinoza

Mirko Martín Manrique Ronceros

Pedro Glicerio Manco Pulido

Luis Manco Vilcherres

PIC.FF. II. 028-2018

La investigación tuvo como finalidad el analizar datos relacionados al quehacer académico, correspondiente a los alumnos de las diversas carreras que brinda la Universidad Nacional del Santa.

Se trabajó con los registros que están en la base de datos de la OTIC de los últimos diez años, obteniendo 60 000 registros, desarrollando computación cognitiva que integra disciplinas como la inteligencia artificial, el uso del aprendizaje automático de la máquina para el razonamiento probabilístico para obtener patrones de comportamientos que nos dio resultado con gran probabilidad de certeza para realizar toma de decisiones. El tipo de investigación fue aplicada, explicativa. Con el diseño inductivo – deductivo.

Los resultados nos muestran que el grado de certeza obtenido al entrenar el modelo con los datos proporcionados nos indica que el volumen de los mismos ha sido significativo para lograr un 87,10%. Este valor determinado por la

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2018

métrica incluso podría verse mejorado en la medida que se incorporen más atributos.

Palabras clave: Computación cognitiva, aplicación informática, evaluación del estudiante.

RELACIÓN ENTRE FAMILIA DE ORIGEN Y RESULTADOS ACADÉMICOS PROMOCIÓN 2017-EAPIC - UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SANTA

Janet Verónica Saavedra Vera
PIC.FF. II. 029-2018

La finalidad de la investigación fue determinar la relación que existe entre familia de origen y el resultado académico de los alumnos de la promoción 2017 de la Escuela Académica de Ingeniería Civil los semestres 2017-I y 2017-II.

El tipo de investigación fue *expost-facto* y correlacional. Se ha utilizado la información proporcionada por las Oficinas de Tecnología e Información y la Dirección de Evaluación y Desarrollo Académico de la Universidad Nacional del Santa.

Los resultados muestran que un 65,9% de estudiantes proviene de una familia nuclear, el 27,3% de familia monoparental y el 5,9% de una familia ensamblada. Con respecto al resultado académico, en la promoción 2017 -I, se muestra que el 9,8% está en deficiente, el 60,9% en regular, el 24,4% en bueno y el 5,9% en muy bueno. La promoción n2017 -II muestra que el 21,6% está en deficiente, el 51,9% en regular, el 26,5% en bueno.

Al evaluar los resultados según el análisis de relación entre las variables de la investigación

mediante la Prueba Chi- cuadrado se concluye con un nivel de confianza del 95,0%, que no existe relación significativa, entre las variables evaluadas.

Palabras clave: Familia de origen, medio familiar, rendimiento académico.

DISEÑO DE DIAGRAMAS DE RADIACIÓN DE LOS ACCES POINT Y ROUTERS, EN LA INTERCONEXIÓN DE REDES DE COMPUTADORAS

Kene Abustamante Reyna Rojas
Carlos Guerra Cordero
Dayan Fernando Macedo Alcántara
PIC.FF. II. 030-2018

El trabajo de investigación tuvo como objetivo realizar posibles diagramas de radiación electromagnética, de los equipos inalámbricos: un Acces Point Encore y de un Router TP-LINK, los cuales tenían ganancia de su antena de 2 y 3 dBi respectivamente.

El tipo de investigación fue bibliográfico-descriptivo. La población y muestra fueron de 1 o 2 equipos inalámbricos.

Los diagramas elaborados muestran la radiación con respecto a la distancia de alejamiento a la antena del equipo inalámbrico, los cuales muestran disminución y se acercan al valor mínimo para este caso -100dBm alrededor de la antena. Se concluyó que la mejor radiación inalámbrica y la más recomendable es poner los equipos receptores inalámbricos 3 metros, para ello se tuvo que realizar la prueba de normalidad, de varianza y de medias de los datos recolectados.

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2018

Palabras clave: Diagrama de radiación, efecto de las radiaciones, interconexión de redes.

DESARROLLO DE UN PROGRAMA EN MATLAB PARA ALINEAR SECUENCIAS DE ADN DE ORGANISMOS BIOLÓGICOS

Kene Abustamante Reyna Rojas

Dayan Fernando Macedo Alcántara

Delia Pierina Moya Calderón

Marcos Moreno Saavedra

PIC.FF. II. 031-2018

El trabajo de investigación tuvo como objetivo proponer una aplicación en el Guide de Matlab para realizar alineamientos de secuencias de organismos biológicos. El método de investigación fue bibliográfico-descriptivo.

Se seleccionaron el algoritmo de alineamientos. En el estudio se realizó el algoritmo de Needleman-Wunsch, para realizar alineamientos globales. El aplicativo se validó con el Blast Neerdleman para ver si los resultados del alineamiento de diferentes secuencias de ADN eran semejantes al del aplicativo.

Se seleccionó una muestra de 10 secuencias de ADN del gen SH3PXD2A proporcionado por el NCBI. Luego, se realizaron las pruebas de Normalidad, Varianza y Medias, en las dos primeras pruebas los datos tenían la misma distribución normal y la misma variabilidad, en la última prueba resultó que los datos no tenían los mismos promedios.

Con esto se puede concluir que el programa propuesto difiere del software proporcionado por el Blast, debido a la diferencia de algorit-

mos desarrollados e implementados en la fase de retroceso.

Palabras clave: Matlab, programación, secuencias de ADN, genoma.

DISEÑO DE UN PLUG-IN EXCEL PARA LA SIMULACIÓN DE MÉTODOS NUMÉRICOS

Dayán Fernando Macedo Alcántara

Kene Abustamante Reyna Rojas

PIC.FF. II. 032-2018

La investigación tiene por objetivo, diseñar un plug-in para la hoja de cálculo Excel que permita ampliar la funcionalidad de este software en el ámbito del cálculo de métodos numéricos mediante el diseño de funciones personalizadas a prototiparse en el lenguaje VBA (Visual Basic para Aplicaciones).

El método de investigación fue descriptivo. La investigación nos permitió realizar una revisión rápida de los conceptos de los métodos numéricos a diseñar, luego se seleccionó el lenguaje de programación a utilizar, se diseñó la funcionalidad, y finalmente se hizo un prototipo inicial como parte de la tarea de diseño.

Como conclusión, se hizo un diseño del plugin para la simulación de métodos numéricos, se elaboraron diagramas de arquitectura del plugin como son los diagramas de flujos de datos. El plugin cumple con los estándares de diseño de calidad de software.

Palabras clave: Métodos numéricos, programas de desarrollo, lenguaje de programación.

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2018

**EVALUACIÓN DE LAS FALLAS EN EL
CANAL BAJO, UBICADO EN GUADALU-
PITO, VIRÚ, DEPARTAMENTO DE LA
LIBERTAD****Edgar Gustavo Sparrow Álamo**

Abner Itamar León Bobadilla
Felipe Eleuterio Villavicencio González
Janet Verónica Saavedra Vera
Atilio Rubén López Carranza
Cinthia Huerta Vásquez
PIC.FF. II. 033-2018

La investigación se realizó con el objetivo de evaluar las fallas de la estructura del canal, en el canal bajo, ubicado en Guadalupe, Virú, en el departamento de La Libertad.

La metodología que se usó fue conocimiento adquirido para encontrar las fallas en las partes dañadas del canal. De acuerdo con las técnicas de contratación será descriptiva debido a los datos recolectados no fueron modificados, fueron colocados tal cual ocurrieron en la realidad.

Se analizaron 20 muestras con 5 tramos de 10 metros cada una como muestrales, con un área total de 249.99 m² por muestra, del cual también se dividieron entre los 5 tramos de los cuales tienen un área de 49.998 m² para cada tramo de la sección trapezoidal del canal.

Luego de procesar los datos obtenidos se determinó que cuenta con un porcentaje del 6.51% de área total afectada, debido a las fallas identificadas.

Palabras clave: Canal de conducción, abastecimiento de agua, patologías.

**BIG DATA Y SU INCIDENCIA EN LA
GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN ACA-
DÉMICA EN LA UNIVERSIDAD NACIO-
NAL DEL SANTA****Guillermo Edward Gil Albarrán**

Diana Cecilia Muñoz Casanova
Camilo Ernesto Suárez Rebaza
Yim Isaías Apestegui Florentino
Juan Pablo Ballena Uceda
Martín Gaspar Díaz Flores
PIC.FF. II. 034-2018

El objetivo de esta investigación consiste en desarrollar una solución de Big Data que permita mejorar la gestión de la información académica en la Universidad Nacional del Santa.

El método de investigación fue experimental. La muestra fueron los directores de escuela, docentes, decanos de Ingeniería y la vicerrectora académica.

La Universidad Nacional del Santa cada día cuenta con mayor cantidad de información, disponible en las 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.

La investigación nos permite concluir que la implementación de una solución Big Data permitirá mejorar la gestión de la información académica. Para ello se ha dejado una propuesta de prototipo de solución de Big Data la cual permitirá mejorar la toma de decisiones, más

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2018

facilidad de uso y abreviar el tiempo de acceso a la información.

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

RESILIENCIA URBANA DE CHIMBOTE

María Jesús Estela Díaz Hernández

Jenisse del Rocío Fernández Mantilla

PIC.FF. II. 035-2018

La investigación pretendió facilitar, a la Municipalidad de Chimbote, un documento con el diagnóstico de resiliencia urbana que permitiera a las autoridades tomar medidas correctivas y preventivas ante algún desastre.

La metodología que se usó fue no experimental y el tipo de estudio es correlacional. La población muestral fue de 384 personas.

La ciudad de Chimbote ha experimentado el crecimiento desordenado de las ciudades. La planificación urbana no tomada en cuenta por las autoridades ha causado el crecimiento demográfico a diferente ritmo, en comparación del crecimiento productivo y la idiosincrasia de los habitantes, a lo largo de su historia como ciudad.

Los resultados demuestran parámetros necesarios señalados por los habitantes de la ciudad, como: abastecimiento permanente de agua (38%), promover el ahorro energético (67%), recolección diaria de residuos sólidos (45%), seguridad en las vías (36%), construcción de mercados (37%), mayor atención al ciudadano (43%) y control de ruido (85%).

Ello nos permite concluir que el nivel de resiliencia de la ciudad de Chimbote es del 42%, puesto que la población percibe que no es bien atendida, que no tiene muchas oportunidades de desarrollo personal, que le falta facilidades de comunicación física entre los diferentes lugares de la ciudad, o que no cuenta con la vivienda acorde a su necesidad y posibilidad de mantenimiento.

Palabras clave: Resiliencia urbana, sostenibilidad, desarrollo urbano.



*Departamento Académico de
Energía, Física y Mecánica*

ANÁLISIS DE LA EVAPORACIÓN DEL AGUA EN EL TANQUE DE EVAPORACIÓN TIPO A, EN EL CAMPUS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SANTA

Gualberto Antenor Mariños Castillo

Christian Puican Farroñay

José Luis Castillo Ventura

Gilmer Juan Luján Guevara

Joel Herradda Villanueva

Emanuel Sixto Valerio Ambrosio

Diego Alejandro Ponte Carrasco

PIC. FF. II. 036-2018

El trabajo de investigación tuvo como objetivo determinar la velocidad de evaporación del agua, en función de la variación de la temperatura del agua en un tanque tipo A.

El método de investigación fue el cualitativo, de tipo explicativo. Se eligió como lugar de estudio del área de suelo ubicado al frente de la Escuela de Ingeniería Civil y entre las Escuelas de Enfermería y Biología en Acuicultura, donde se colocaron los tanques de evaporación, por ser lugares arenosos y representativo de la provincia del Santa.

Se instalaron los tanques y luego se procedió a llenarlos con agua hasta una determinada altura; enseguida, se procedió a colocar la regla milimétrica de metal. Estas mediciones se han realizado en forma diaria.

Se logró determinar la velocidad de evaporación, obteniendo los siguientes resultados: marzo, 0.00037143 m³/m²; abril, 0.00025 m³/m² y mayo, 0.00019545 m³/m².

De acuerdo con los promedios, se puede ver que el agua va disminuyendo a medida que la temperatura del ambiente también va disminuyendo.

Palabras clave: Propiedad térmica, evaporación, proceso físico.

DETERMINACIÓN DE LA ESTRUCTURA FINA DE UN DOBLETE K- ALFA DE LOS RAYOS X PRODUCIDOS POR UN ÁNODO DE HIERRO, DENTRO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SANTA

José Luis Castillo Ventura

Pedro Enrique Paredes Gonzales

Christian Puican Farroñay

Secundino Vera Meza

PIC. FF. II. 037-2018

Este trabajo de investigación tuvo como objetivo estudiar la estructura fina de un doblete Ka de los rayos x producidos por un ánodo de Hierro.

El método fue experimental y contamos con tres tubos de descarga para la producción de rayos x, de los cuales se eligió el de hierro.

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2018

Tuvimos en cuenta los aportes de Zeeman en relación al estudio de la estructura fina de las líneas espectrales de un átomo de hidrógeno, para lo cual se tuvo que introducir dicho átomo en un campo magnético, y se logró el desdoblamiento de las mismas, situación completamente anómala de acuerdo al punto de vista clásico del monedo planetario por Bohr, lo cual fue verificado en nuestro trabajo experimental.

En nuestra experiencia, se produjeron rayos x característicos desde un ánodo de hierro, el cual fue sometido a una tensión constante de 35 KV y una corriente de 1 mA, de tal manera que a través de los ángulos de difracción y los máximos impulsos por segundo, se pudieron calcular las longitudes de onda asociadas a cada doblete, situación que fue posteriormente corroborada con la longitud de onda calculada a través de las diferencias de energía del espectro de rayos x del Fe, obtenido a través del analizador de LiF.

Finalmente se compararon los resultados experimentales obtenidos y los teóricos establecidos, obteniéndose una diferencia mínima de 5 y 1 pm, respectivamente.

Palabras clave: Estructura fina, radioactividad, metal.

DETERMINACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE LA FUNCIÓN PULMONAR CVF, VEF1 Y VEF1/CVF EN ESTUDIANTES DE LA PROMOCIÓN 2016 DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE MEDICINA HUMANA DE LA UNS

Joel Herradda Villanueva
Gualberto Antenor Mariños Castillo

Gilmer Juan Luján Guevara
Christian Puican Farroñay
PIC. FF. II. 038-2018

El estudio tuvo como objetivo, 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) en estudiantes de la promoción 2016 de la escuela Profesional de Medicina Humana de la Universidad Nacional del Santa.

Se realizó con un grupo conformado por 27 varones y 20 mujeres con edades comprendidas entre 17 y 21 años todos de raza mestiza y de nacionalidad peruana, provenientes en su mayoría de la zona costa. Fue de tipo descriptivo. Para la obtención de datos se utilizó un espirómetro de volumen y un medidor de flujo. La toma de datos se realizó en horario comprendido entre las 10 a 11 de la mañana en diferentes días de la semana entre los meses de agosto y setiembre del 2018; y por lo mismo los parámetros climáticos fueron similares en cada caso con una temperatura ambiente entre 23 a 25 °C.

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, no fumar, no ingerir alimentos pesados, no ingerir bebidas con contenido de cafeína o alcohol en horas previas a la prueba.

Los resultados muestran que 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. Por ello, se puede concluir que todos

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2018

los estudiantes que conforman el grupo de estudio presentan una espirometría normal, es decir, ningún estudiante presenta cuadro de alteración ventilatoria restrictiva ni obstructiva esto se debe a la edad y práctica de buenos hábitos de vida de los integrantes del grupo estudiado.

Palabras clave: Espirometría, capacidad vital forzada, políticas de salud.

DETERMINACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE METANO A PARTIR DE RESIDUOS ORGÁNICOS DE FRUTAS

Serapio Agapito Quillos Ruiz

Nelver Javier Escalante Espinoza

Fidel Fredesbildo Ríos Noriega

Jean Reyna Pascual

David Huamán Torrejón

PIC. FF. II. 039-2018

El objetivo del trabajo de investigación fue determinar y evaluar la cantidad de residuos orgánicos de frutas proveniente de los desechos comerciales para determinar la velocidad de producción de biogás por fermentación anaeróbica y el porcentaje de metano producido en un biorreactor experimental.

Se tuvo que preparar la muestra recolectando cáscaras y residuos de pulpa de frutas como piña y melón. Fueron colocadas en una congeladora a $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ y secada al ambiente por un lapso de 3 días a $24\text{ }^{\circ}\text{C}$. El tipo de diseño fue experimental.

Al realizarse la biodegradabilidad de la piña y melón, obtuvimos una velocidad de generación de biogás en el octavo día, donde la variación de la presión se elevó permanentemente hasta el día catorce en ambos casos, existiendo todavía producción de biogás en forma lenta, la presión es superior a 1.5 bar. El poder PCS de los residuos orgánicos, en el caso de la piña es 19476 kJ/kg y el PCI fue 19368 kJ/kg, mientras que el PCS del melón es 18045 kJ/kg y el PCI 17920 kJ/kg. Así mismo los sólidos volátiles representan el 53,98% para la piña y el 63,84% en el melón, todo el proceso se realizó en un biorreactor experimental.

Estos resultados nos permiten concluir que los residuos de la piña y el melón se pueden aprovechar en la producción de biogás y de metano mediante el proceso de digestión anaeróbica.

Palabras clave: Fermentación anaeróbica, residuos orgánicos, metano, recursos de gas.

CONSTRUCCIÓN DE UN SISTEMA DE MEDICIÓN PARA LA DEMOSTRACIÓN DE TRANSFERENCIA DE CALOR POR CONDUCCIÓN EN METALES USANDO SENSORES DE TEMPERATURA Y LAB-VIEW

Pedro Enrique Paredes Gonzales

José Luis Castillo Ventura

Christian Puican Farroñay

Roberto Elías Hermenegildo Taboada

PIC. FF. II. 040-2018

El trabajo de investigación tuvo como objetivo, la construcción de un sistema de medición para

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2018

demostrar la transferencia de calor por conducción en metales usando sensores de temperatura y LabVIEW. La metodología fue de tipo experimental.

Este sistema está conformado por seis sensores: uno para medir temperatura del ambiente, otro para la temperatura de transferencia (extremo común de las varillas de metal), otro para la temperatura en el extremo de la varilla del hierro, otro en el extremo de la varilla de aluminio, otro en el extremo de la varilla de bronce y otro para el extremo de la varilla de cobre. Los sensores de temperatura consisten en termopares de tipo K. El elemento acondicionador consiste en dos módulos NI 9219 que se ubican en un NI cDAQ – 9174, que es un dispositivo de adquisición de datos y una microcomputadora como procesadores de señales y un monitor como presentador de datos.

Para demostrar la transferencia de calor por conducción en metales se construyó un programa utilizando el LabVIEW 18.0.

El programa permitió comprobar en forma demostrativa de la existencia de metales que transmiten con mayor facilidad el calor por conducción; así se puede mencionar que de acuerdo a los resultados el cobre transmite el calor por conducción con mayor facilidad que el hierro y el bronce, mientras que con el aluminio se observa en promedio que el cobre conduce mejor el calor.

Palabras claves: Termodinámica, metales, transferencia de calor.

CARACTERÍSTICAS DE EVALUACIÓN EXPERIMENTAL DE UN COLECTOR SOLAR DE PLACA PLANA DE DOBLE PASO

Francisco Javier Risco Franco

Edgar Paz Pérez

Roberto Carlos Chucuya Huallpachoque

Kevin Acero Roncal

Zoraya Aldana Mejía

Lily López Sánchez

PIC. FF. II. 041-2018

Este trabajo tuvo como objetivo, determinar las características de evaluación experimental de los colectores solares de placa plana de doble paso.

El método fue experimental y la muestra de estudio está dada por todos los ensayos experimentales que se realizaron. Se usó la Losa Sola de la UNS, el laboratorio de Energías Renovables y los materiales que se usaron principalmente fueron PCV, calamina y madera.

De acuerdo al análisis que se realizó y a la información que proporcionaron los ensayos experimentales, se concluye que no justifica su construcción trabajosa, la temperatura de salida es baja comparada con otros colectores de placa plana. Se requiere la comparación a otras configuraciones, de cuatro o más dobles pasos. El coeficiente global de pérdida de calor se obtiene directamente y es constante.

Palabras claves: Colector solar de doble paso, eficiencia, experimento.

ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO AERODINÁMICO DE PERFILES PARA SU APLICACIÓN EN AEROGENERADORES DE BAJA POTENCIA EN ZONAS RURA- LES DEL PERÚ

Amancio Ramiro Rojas Flores

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2018

Roberto Carlos Chucuya Huallpachoque
Robert Fabian Guevara Chinchayán
Carlos Macedonio Montañez Montenegro
Kevin Daniel Valle Bendezú
Sheyla Melina Guerrero Arrelucea
PIC. FF. II. 042-2018

Este trabajo tuvo como objetivo analizar el comportamiento aerodinámico de perfiles para su aplicación en aerogeneradores de baja potencia en zonas rurales del Perú.

Se realizó la búsqueda de las características de los perfiles aerodinámicos en publicaciones científicas y tecnológicas realizadas por institutos de investigación acerca de los tipos de perfiles utilizados para aerogeneradores. La recolección de datos se realizó de experimentos realizados por laboratorios especializados reconocidos, que han experimentado en túneles de viento, así como, los determinados por aplicación de AirfoilTools.

Los resultados indican que el ángulo de ataque a para los perfiles S822 y E387 está entre 8° y 14° para números de Reynolds comprendidos entre 100.000 y 200.0000 nos asegura su aplicación para zonas de velocidades de viento donde se puedan instalar pequeños aerogeneradores. Finalmente, luego del análisis se llegó a elegir al perfil E-387, como el más indicado para ser usado en las zonas rurales del Perú.

Palabras clave: Perfil aerodinámico, energía renovable, recursos naturales.

DETERMINACIÓN DE LOS PARAMETROS DE CALIFICACIÓN DE COGENERACIÓN EN FUNCIÓN A LA CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN DE LAS EMPRESAS DE PRODUCCIÓN DE HARINA DE PESCADO

Robert Fabian Guevara Chinchayán
Roberto Carlos Chucuya Huallpachoque
Cesar Luis López Aguilar
Carlos Macedonio Montañez Montenegro
Jorge Néstor Henríquez Blas
Alexis Ishikane Est. Gerson Zavaleta
PIC. FF. II. 043-2018

Este estudio tuvo como objetivo determinar los parámetros de calificación para la cogeneración en función a la capacidad de producción de las empresas de producción de harina de pescado.

La cogeneración es aquella tecnología que tiene por finalidad la generación simultánea de energía eléctrica y calor útil para procesos industriales a partir de una sola fuente de energía primaria. Las Empresas de harina de pescado son grandes consumidores de calor en sus etapas de cocción y secado, utilizan vapor saturado generado en calderos pirotubulares.

Para nuestro caso de estudio se realizó el análisis en una empresa de harina de pescado de 80 Ton/h de capacidad, determinándose que los parámetros de calificación son: para la potencia eléctrica 9.8 MW, potencia térmica útil 24.50 MW y potencia térmica suministrada igual a 32.26 MW, instalando una central de cogeneración con turbinas de gas mediante la cual se cubra una máxima demanda de 2.85 MW, obteniéndose un excedente de 6.95 MW, con el siguiente cumplimiento de los parámetros de cogeneración: relación de cogeneración igual a 0.4 y rendimiento eléctrico efectivo igual a 1.95.

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2018

Esto nos permite concluir que el modelo de planta de cogeneración que se adapta a las empresas de harina de pescado son los arreglos tipo topping cycles con turbinas de gas, con la característica de operar con gas combustible y con Heat Rate de 11 MMBTU/MWh.

Palabras clave: Recursos pesqueros, empresas pesqueras, energía eléctrica, calor.

ANÁLISIS ESTÁTICO Y DE FATIGA DE UNA BIELA MEDIANTE SOFTWARE SOLIDWORKS SIMULATION

Rusber Albero Risco Ojeda

Luis Carlos Calderón Rodríguez

Arquímedes Iparraguirre Lozano

César Augusto Falconi Cossio

Christian Puican Farroñay

María Valentina Cieza Blaz

Ángel Juliam's Bernabe Orderique Vallejos

PIC. FF. II. 044-2018

El trabajo tuvo como objetivo analizar el esfuerzo estático y la fatiga que soporta la biela, que forma parte del mecanismo manivela-biela-émbolo que se encuentran como parte de un motor de combustión interna que forman parte de una unidad vehicular.

Para ello se consideró las características siguientes: material acero AISI 4340 acero normalizado. Después de haber modelado la biela, se le sometió a un análisis estático y posterior análisis de fatiga a través del software SolidWorks, el cual se basa en el método de los elementos finitos (MEF) para las diferentes condiciones de simulaciones con una tendencia aproximada a la realidad.

Los resultados indican que para el análisis estático: el esfuerzo máximo es $4,05.10x MP\alpha$ y el factor de seguridad es 1,755; para el análisis a la fatiga: el porcentaje de daño, la variación fue mínima variando de $1,000.10^{-1}$ a $1,039.10^{-1}$ y la vida desde $9,626.10^5$ a $1,000.10^6$ ciclos.

Se puede concluir que las herramientas del MEF facilitan enormemente la optimización del elemento en estudio. Si se

aplica el CAE, se debe contar con experiencia reconocida en el manejo de software de diseño ya que, si la pieza es modelada de forma incorrecta, al ingresar los datos, los resultados obtenidos no serán confiables.

Palabras clave: Biela, mecánica, fatiga, vida en ciclos.

EVALUACIÓN DE LOS FACTORES ELÉCTRICOS EN LAS PÉRDIDAS TÉCNICAS DE POTENCIA DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN DE 138 KV DE CHIMBOTE SU-NEPEÑA

Julio Hipólito Néstor Escate Ravello

Héctor Domingo Benites Villegas

Gilmer Juan Lujan Guevara

PIC. FF. II. 045-2018

La investigación tiene por objetivo determinar los factores y parámetros eléctricos que producen las caídas de tensión y las pérdidas de potencia activa en la línea de transmisión L-1112 desde la subestación Chimbote Sur hasta la subestación Nepeña de la Empresa Hidrandina S.A.

El método utilizado fue el modelo de líneas medias con circuito π equivalente.

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2018

Los resultados nos muestran, 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 mmx, se operó con la Máxima Demanda Actual en el extremo receptor de 5,00 MW con un factor de potencia de 0,90; la que produjo una caída de tensión de 0,2341% 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 0,64% 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 mmx, una terna y un conductor por fase, la que permite una potencia en el receptor de 6,6 MW con un factor de potencia de 0,9 la que produjo una calidad de tensión de 0,3166%, 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 0,59% 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 clave: Líneas de transmisión, ingeniería eléctrica, caída de tensión, efecto joule.

ANÁLISIS DE LA HUMEDAD RELATIVA EN LAS AULAS DEL POOL DEL CAMPUS I DE LA UNS

Christian Puican Farroúay

Gualberto Antenor Mariños Castillo

Joel Herradda Villanueva

Pedro Enrique Paredes Gonzales

Carlos Alfredo Mendoza Corpus

PIC. FF. II. 046-2018

El trabajo de investigación tuvo como objetivo analizar la humedad relativa que se originan en las aulas del pool de la Universidad Nacional del Santa con la presencia de los estudiantes en el momento del desarrollo de las clases. El método de investigación fue explicativo.

Para este propósito, se eligió como lugar de estudio las aulas A-1 y A-2, ubicadas en el primer piso del edificio, debido a que en ellas se imparten estudios generales y existe concentración de más de 50 estudiantes. Además, por su ubicación, existe poca circulación de aire. En el centro de las aulas se colocó un Wireless weather with GPS – Pasco durante el desarrollo de la clase para medir la humedad relativa y la temperatura.

Los resultados nos muestran que, por ejemplo, para el mes de marzo, la temperatura promedio dentro del aula fue de 34.2 °C, mientras que en el medio ambiente la temperatura fue de 30.1 °C. Esto nos permite concluir que mientras la humedad relativa aumenta, la temperatura va disminuyendo.

Palabras clave: Humedad, temperatura, medio ambiente.

SIMULACIÓN NUMÉRICA DEL CAMPO DE TEMPERATURA EN UN COLECTOR SOLAR DE PLACA PLANA DE DOBLE PASO

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2018

Roberto Carlos Chucuya Huallpachoque

Edgar Paz Pérez

Francisco Javier Risco Franco

Luis Fernando Junior Saldaña Bermuy

Bryan Herling Tolentino Reyes

PIC. FF. II. 047-2018

El trabajo de investigación tuvo por objetivo realizar una simulación numérica del campo de temperatura en un colector solar de placa plana de doble paso. Para ello se empleó el método de volúmenes finitos con el cual se realizó el tratamiento de las ecuaciones que gobiernan.

El método de investigación fue descriptivo con una propuesta cuantitativa, teniendo como población y muestra el campo de temperaturas en el interior del conducto circular. Las variables de estudio son simulación numérica como variable independiente y campo de temperatura como variable dependiente.

Se evaluó el modelo numérico que se ajusta mejor a la solución de la ecuación general de transferencia de calor y también cuál fue el método de volúmenes finitos que permitió discretizar o linealizar la ecuación diferencial en forma algebraica, esto permite caracterizar el campo de temperatura de un colector solar de placa plana de doble paso.

El estudio nos permitió concluir que si bien es cierto para simplificar la solución se asumió constante, con el modelo desarrollado puede variarse los coeficientes correspondientes a los materiales utilizados para la construcción del colector o también los valores de radiación, humedad relativa o temperatura ambiente dependiendo del lugar donde se vaya a instalar el colector solar con la finalidad de poder tener una aproximación cercana de la respuesta que

tendría del sistema. No se consiguió determinar el comportamiento de la temperatura del agua del colector solar de placa plana de doble paso debido a la complejidad en el proceso de programación.

Palabras claves: Volúmenes finitos, campo de temperatura, radiación.

ELABORACION DE CURVAS CARACTERÍSTICAS DE VENTILADORES AXIALES INSTALADOS EN SERIE Y PARALELO PARA EL LABORATORIO DE MÁQUINAS TÉRMICAS E HIDRÁULICA DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA MECÁNICA

Nelver Javier Escalante Espinoza

Serapio Agapito Quillos Ruiz

Luis Carlos Calderón Rodríguez

Luis Enrique Ramírez Milla

Walter Jesús Escalante Espinoza

Andre Uziel Rodríguez Baltazar

Jonathan Marceliano Rázuri Velásquez

PIC. FF. II. 048-2018

Esta investigación se encarga de desarrollar un banco de ensayos para ventiladores axiales hasta 800 m³/h., el cual estuvo conformado por un conducto de 500 mm de diámetro de acero galvanizado y una longitud de 5 m, que contó con una sección de transición, que tiene una forma de cono truncado, que permite adaptarse a ventiladores de distintos diámetros y formas.

La investigación fue no experimental, de tipo descriptivo y la población la constituyeron los ventiladores axiales usados.

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2018

Se ha tomado como referencia la norma ISO 5810 "Industrial fans – Performance testing using standardized airways" y la Norma AMCA 210-85: "Laboratory Methods of Testing Fans for Aerodynamic Performance Rating", basadas en los parámetros y consideraciones para el correcto diseño y funcionamiento del banco, de esta forma obtener las curvas características del ventilador axial instalados en serie y paralelo.

Los resultados muestran que la curva de los dos ventiladores axiales instalados y acoplados en serie, para un determinado caudal en la instalación aumentó de presión, con una primera presión máxima de 29 pascal y un caudal máximo de 4.4 m³/Hr.

El banco estuvo caracterizado por tener una aspiración libre y un conducto a la salida y un enderezador de flujo que permite estabilizar el flujo, y así disminuir, al menos en parte, la turbulencia generada. De esta manera se obtuvo una mejor realización de los ensayos cuando se miden los valores de presión, caudal y potencia al eje.

Palabras clave: Ventilador en serie y paralelo, presión, mecánica, hidráulica.

INFLUENCIA DEL USO DE TURBULADORES HELICOIDALES EN LA EFICIENCIA TÉRMICA DE UN CALDERO PIROTUBULAR DE 900 BHP- EMPRESA AUSTRAL GROUP S.A.

Héctor Domingo Benites Villegas

Gilmer Juan Luján Guevara

Julio Hipólito N. Escate Ravello

Carlos Macedonio Montañez Montenegro

PIC. FF. II. 049-2018

La investigación estuvo orientada a evaluar la influencia del uso de turbuladores del tipo helicoidales para determinar la influencia en la eficiencia térmica del caldero pirotubular de 900 BHO, a fin de conseguir mayor transferencia de calor.

Se centró en los parámetros de su diseño, basado en el ángulo de entrada o ataque, la longitud o distancia entre alabes (Y)mm, y la altura del alabe denominada (W)mm, determinándose un ángulo apropiado para orientar de adecuadamente al flujo de gases dentro de las tuberías del caldero de 900 BHP.

El tipo de investigación fue cuantitativa, empleando las herramientas del método estadístico. Según el nivel de investigación es correlacional y explicativa; según su diseño, experimental y según su propósito, aplicada.

Los resultados obtenidos muestran la composición de gases como sigue: 4.49%, dióxido de carbono 13.12%, monóxido de carbono 120 ppm, dióxido de azufre 632 ppm y óxidos de nitrógeno en 234 ppm, flujo másico de gases 2.339 kg gases /s, flujo másico que ingresan a las tuberías es 0.0146 kg/s. La velocidad estimada es 11.70 m/s, el coeficiente convectivo de gases combustión es 17W/mx °C y del agua al interior de la caldera es 53.174 17 W/mx °C. El coeficiente global de transferencia de calor equivale a 748.861 kW. Los parámetros de diseño son Longitud (L) de turbulador 4.50m. Distancia entre alabes (Y=0.1 m), Altura de alabe (W=0.01375m), y espesor o grosor de alabe (t=5mm), considerando como estructura donde va envuelta, una varilla de acero al carbono de 3/8 pulgada.

Esto nos permite concluir que la eficiencia térmica sin el uso de turbuladores se determino

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2018

es 80.5%, mientras que la eficiencia al instalar 16 turbuladores en el según y 16 turbuladores. En el tercer paso se incrementa hasta 83.2%, cumpliéndose la hipótesis planteada.

Palabras clave: Turbuladores helicoidales, eficiencia térmica, empresa.

INFLUENCIA DEL DESARROLLO DE LA CAPA LÍMITE TERMOCINÉTICA EN EL COEFICIENTE CONVECTIVO DE TRANSFERENCIA DE CALOR DE LOS COMPONENTES DE GASES DE COMBUSTIÓN DE UN CALDERO PIROTUBULAR DE 400 BHP

Gilmer Juan Lujan Guevara

Héctor Domingo Benites Villegas

Julio Hipólito N. Escate Ravello

Carlos Macedonio Montañez Montenegro

PIC. FF. II. 050-2018

La investigación se orientó a determinar la influencia que ejerce el desarrollo de la capa límite termo cinética en el coeficiente convectivo asociado a la transferencia de calor que se da en los gases de combustión al pasar por los tubos de una caldera de 400 BHP.

Los objetivos se orientaron a caracterizar los parámetros de gases de combustión, así como determinar la temperatura y los componentes de gases, con énfasis para analizar el Nitrógeno y el dióxido de carbono como componentes principales de la combustión, basado en que el nitrógeno representa aproximadamente 79% de los componentes y el dióxido de carbono como una mitad de la eficiencia de la combustión.

La investigación fue cualitativa, y según su nivel o alcance fue correlacional y explicativa, para el cual que se empleó un diseño experimental, para obtener información sobre los 03 regímenes de operación del caldero (llama corta, media y alta).

Los resultados se concretan en la composición de gases a 03 regímenes y las temperaturas alcanzadas en cada una de ellas obteniéndose: 170.1°C en régimen bajo, 191.6°C en régimen medio y 200°C en régimen alto a llama ata, precisando mayor detalle en (cuadro 05), donde se señala la composición de los gases por régimen. Se estimó que la velocidad de los gases en cada tubo es de 7.96 m/s considerando que el caldero tiene 135 tubos de 2 pulgadas. El espesor de capa límite promedio para la corriente de gases dentro de la capa límite es de 8.2870×10^{-4} m, equivalente a 0.828 mm aproximadamente 1mm de espesor de capa límite en donde se obtiene una transferencia de flujo de calor de 19.247 kw/mx.

Las gráficas para el flujo de gases de Nitrógeno indican que el flujo de calor contenido es aproximadamente 6500 W/mx y para el Dióxido de carbono se tiene 3800 W/mx. Todo ello nos permite concluir que el coeficiente de fricción del CO₂ es mucho mayor comparado al N₂, debido a que el dióxido de carbono arrastra trazas de cenizas y su proporción en el aire de combustión llega aproximadamente hasta 79%, siendo el componente inerte de mayor volumen en la combustión.

Palabras clave: Caldero pirotubular, transferencia de calor, elemento químico.

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2018

EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE SERVICIO DE GAS NATURAL EN LA CIUDAD DE NUEVO CHIMBOTE**Leonidas Lucas Yauri García**

Serapio Agapito Quillos Ruiz

Nelver Javier Escalante Espinoza

PIC. FF. II. 051-2018

Esta investigación se realizó con el objetivo de evaluar los parámetros de operación del gas natural y la calidad del servicio que provee la empresa operadora a los usuarios domiciliarios, empresa colombiana Quavii S.A. (Gases del Pacífico) en Nuevo Chimbote. El tipo de investigación fue tecnológica y descriptiva.

La población que se tomó en cuenta fueron las áreas correspondientes a Villa María, Tres de Octubre, Santa Rosa, Bellamar y Garatea.

En el caso del gas natural, el Perú cuenta con las normas generales y específicas para el manejo y manipulación del gas

natural, que permiten garantizar la seguridad de las instalaciones de redes domiciliarias, pero no contamos con un ente metrológico homologado que nos permita medir la composición química, la presión, la temperatura y el caudal del gas natural que se recibe en los hogares y por tanto conocer su calidad.

La evaluación de la calidad de servicio se hizo al investigar la percepción del usuario sobre el cumplimiento de sus expectativas en un tiempo prudencial de experiencias. Los resultados indican una conciencia ambiental sorprendentemente alta en la intención de continuar con el uso del gas. También se pudo observar la seguridad percibida correlacionada con la utilidad. La facilidad del servicio también se considera

muy favorable. Todo ello nos permite concluir que la población neochimbotana tiene una gran expectativa con el continuo uso del gas natural, a pesar de que se necesita un poco más de tiempo para evaluar a futuros usuarios y ver si pueden ocurrir algunas fallas, como ya se han reportado.

Palabras clave: Gas natural, estándar de calidad, demografía.

EFICIENCIA DEL SISTEMA DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICO DE 260WP, INSTALADO EN LA LOCALIDAD DE NUEVO CHIMBOTE, PERÚ**César Luis López Aguilar**

Julio Hipólito N. Escate Ravello

Robert Fabián Guevara Chinchayán

Gilmer Juan Luján Guevara

PIC. FF. II. 052-2018

El objetivo de este trabajo de investigación fue determinar la eficiencia del sistema solar fotovoltaico, o sea, el costo real de la producción de la energía autogenerada respecto al costo de la energía convencional.

El método fue descriptivo y experimental. La población fue el sistema de energía solar eléctrica, instalado en la parroquia Sagrada familia del distrito de Nuevo Chimbote.

Se indica también que el costo de los sistemas autogenerados por sistemas solares fotovoltaicos es de 7 a 12 veces el costo de la generación interconectada evaluados el año 2008. Esto permitió concluir la eficiencia de un sistema solar fotovoltaico para 800Wpico instalado en la ciudad de Nuevo Chimbote por un periodo de 05 años de funcionamiento; el valor de la efi-

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2018

ciencia obtenido fue de 3.21. Los resultados indican que la inversión en soles sería de 67 815 soles para un sistema autogenerado de 4500 W.

Palabras clave: Sistema sola eléctrico, energía renovable, eficiencia energética.

ESTUDIO DE LA CONTAMINACIÓN SONORA EN LA CIUDAD DE CHIMBOTE**Serapio Agapito Quillos Ruiz**

Nelver Javier Escalante Espinoza

Fidel Fredesbildo Ríos Noriega

Gilmer Juan Luján Guevara

Juan Yordy Collantes Solórzano

Bartolo Jesús Barco Jara

PIC. FF. II. 053-2018

La investigación buscó determinar y evaluar las emisiones sonoras emitidas en las principales avenidas y jirones del casco urbano de la ciudad de Chimbote, que son producidas por el tráfico vehicular, los altavoces de publicidad, los comercios y las actividades de las personas. El tipo de diseño fue descriptivo correlacional.

De los resultados obtenidos, se puede apreciar el ECA del casco urbano de Chimbote por encima de 70 db debido a la zonificación comercial. Los valores reportados en el estudio realizado, en el 58.3% superan los límites máximos permisibles y en el 37.5% sus niveles están entre 65 a 70 db, lo que resulta alarmante.

La zona más crítica es la Avenida Francisco Bolognesi desde las cuadras 3 a la 7. Igual problema lo tiene los jirones Leoncio Prado y Comandante Espinar y la Avenida José Gálvez.

Esto nos permite concluir que, en conjunto, el caso urbano tiene valores cercanos al ECA

comercial, los cuales llegan a 95.8% convirtiéndose en una zona con un alto índice de contaminación acústica que supera los valores máximos permisibles del Ministerio del Ambiente y de la Organización Mundial de la Salud.

Palabras clave: Ruido ambiental, contaminación acústica.

**FACULTAD
DE
CIENCIAS**



RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2018



*Departamento Académico de
Biología, Microbiología y
Biotecnología*

REVISIÓN DE TÉCNICAS DE CRIOPRESERVACIÓN EN CRUSTÁCEOS DECAÓPODOS: CRIOPRESERVACIÓN EN NATANTIA (PENAIIDAE Y CARIDEA)

Luis Ángel Campoverde Vigo

Juan Miguel Carhuapoma Garay

Walter Eduardo Reyes Ávalos

Guillermo Belisario Saldaña Rojas

PIC. FF. CC. 001-2018

El trabajo tuvo como objetivo presentar evidencias actuales de los estudios para la crioconservación de gametos y embriones en invertebrados. En especial, en Crustáceos Natantia (Penaiidae y Caridea), es aún poca la investigación, existiendo muchas diferencias y deficiencias entre las diversas especies, esto para lograr una alta tasa de fertilidad.

Se muestran los avances en técnicas de crio preservación en organismos acuáticos, en espermatozoos y espermatóforos, y las diversas soluciones de crio protectantes usados. Escasos sucesos celulares y moleculares han sido descubiertos a partir de los resultados hallados por los investigadores.

La investigación permite concluir que las técnicas de Crio preservaciones actuales ofrecen la ventaja de poder contar, cuando sea requerido, con un material genético viable, asegurando su continuidad, disponibilidad de diferentes variedades y facilitar el transporte. Además, permite

ver que la selección de una técnica adecuada de crio preservación para invertebrados marinos dependerá de cada especie, siendo necesario mejorar para cada genotipo las diferentes etapas que comprendo el protocolo.

Palabras clave: Crioconservación, descongelación, espermatozoide, pajilla, embrión.

USOS ALTERNATIVOS DE SUBPRODUCTOS DEL CULTIVO Y PROCESAMIENTO DE ARGOPECTEN PURPURATUS (MOLLUSCA) DESARROLLADOS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SANTA, CHIMBOTE

Guillermo Belisario Saldaña Rojas

Juan Fernando Merino Moya

Luis Ángel Campoverde Vigo

PIC. FF. CC. 002-2018

Este estudio buscó evaluar y sistematizar las investigaciones desarrolladas en la Universidad Nacional del Santa sobre usos alternativos de subproductos del cultivo y procesamiento de Argopecten purpuratus, identificando sus usos y potencialidades.

Se analizaron trabajos de investigación desarrollados por docentes y estudiantes de la Escuela de Biología en Acuicultura de la Universidad Nacional del Santa desde su fundación, el 2018. Se elaboraron las listas de investigadores y proyectos, clasificándolas por usos de los sub-

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2018

productos de *A. purpuratus* y las especies en que fueron aplicadas, estableciéndose una base de datos.

El uso al que fue orientada las investigaciones fue como medio de cultivo para microalgas marinas y de agua dulce y en nutrición de peces y camarones, así como también, como abono orgánico para plantas comestibles y en galletas para consumo humano. Se describen cuatro grupos de organismos a los que ha sido orientado el empleo de subproductos de cultivo y procesamiento de *A. purpuratus*, destacando el empleo como medio de cultivo en *Tetraselmis suecica* y en dietas en *Oreochromis niloticus* y *Colossoma macropomun*. Sobre el uso de subproductos del cultivo de *A. purpuratus*, entre el 2009 al 2017 se desarrollaron en la Universidad Nacional del Santa, 28 trabajos de investigación, con tendencia a incrementarse, justificando el planteamiento a ser considerado como línea de investigación dentro de la Institución.

Palabras clave: *Argopecten purpuratus*, subproductos, usos alternativos.

EFFECTO DEL CONDENSADO DE VAPORES DEL LODO DE LA BAHÍA "EL FERROL" EN EL CRECIMIENTO Y CONTENIDO DE FICOCIANINAS DE *SPIRULINA PLATENSIS* EN LABORATORIO

Juan Fernando Merino Moya

Sorayda Mendoza Espinoza

Miriam Velásquez Guarniz

Carmen Gabriela Yzásiga Barrera

Eliana Victoria Zelada Mázmea

Gustavo Enrique Olivos Ramírez

Héctor Joel Richarte Enríque

PIC. FF. CC. 003-2018

El estudio tuvo como objetivo evaluar el uso de tres concentraciones por triplicado (5, 10 y 15 mL L⁻¹) del condensado de vapores del lodo de la bahía El Ferrol (CVL) en el crecimiento y contenido de pigmentos ficocianina y aloficocianina de *Spirulina platensis* en biorreactores de 12 litros de capacidad al aire libre.

Se utilizó extracto acuoso del lodo de la bahía El Ferrol como medio de cultivo control y los experimentos se realizaron con un volumen de 10 litros de agua dulce con agitación constante. Un total de 06 muestras de suelo fueron colectadas.

Los cultivos controles presentaron las mejores tasas de crecimiento (0.432 div. día⁻¹) seguido de los dosificados con 5, 15 y 10 mL L⁻¹ de CVL con valores de 0.336, 0.320 y 0.245 div. día⁻¹, respectivamente. Las concentraciones de los pigmentos ficocianina y aloficocianina mostraron comportamiento errático muy notorios en los cultivos dosificados con CVL, al parecer, por imbalances nutricionales, carencia de nutrientes, especialmente nitrógeno y fósforo, deficiente aireación de los cultivos e interferencias de la irradiación por el material opaco de los biorreactores. Asimismo, las variaciones de temperatura y pH, por estar dentro de los rangos adecuados no afectaron la dinámica de crecimiento poblacional.

Palabras clave: *Spirulina platensis*, medio de cultivo, bahía El Ferrol, pigmentos.

EFFECTO DE RELACIÓN GLUCOSA-ALMIDÓN/SULFATO DE AMONIO EN LA PRODUCCIÓN DE POLIHIDROXIBUTIRATO (PHB) POR *BACILUS SP* EN UN

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2018

**MEDIO DE CULTIVO QUÍMICAMENTE
DEFINIDO****Ángel Pablo Castro Alvarado**

José Manuel Villanueva Carlos

Roberto Jhalver Vega Paulino

Rosa Milla Gonzales

Evelyn Vásquez Lozada

PIC. FF. CC. 004-2018

El objetivo de la investigación fue determinar el efecto de glucosa o almidón en el aislamiento y producción de bacterias productoras de polihibridoxibutirato (PHB).

Se diseñó un medio de cultivo químicamente semidefinido teniendo como nutriente limitante a sulfato de amonio y en exceso la glucosa o almidón en una relación C/N:8.

Las muestras previamente fueron sometidas a un tratamiento térmico (100 °C durante un minuto) y se realizó el aislamiento por estiramiento en un medio de cultivo sólido incubándose a 30°C durante 72 horas en forma aeróbica.

Se aislaron 10 cultivos bacterianos de los cuales 07 mostraron una coloración azul oscura (PHB), probablemente pertenecían al género *Bacillus*, por el tratamiento térmico y por el tipo de colonia mostrado.

Palabras clave: *Bacillus*, PHB, Sudan Black.

**ESTRUCTURA POBLACIONAL DE CALLI-
CHIRUS GARTHI (RETAMAL, 1975)
"CAMARÓN FANTASMA" EN LA ZONA
INTERMAREAL, PLAYA "AGUAS FRÍAS"
BAHÍA EL FERROL (CHIMBOTE, PERÚ)****Sabino Felipe Zavaleta Aguilar**

Juan Miguel Carhuapoma Garay

Guillermo Belisario Saldaña Rojas

Luis Ángel Campoverde Vigo

PIC. FF. CC. 005-2018

El trabajo de investigación buscó describir las características de la estructura poblacional de *Callichirus garthi* en un ambiente marino. Para esto se evaluó la estructura poblacional de *Callichirus garthi* (RETAMAL, 1975) "camarón fantasma" en la zona intermareal, playa "Aguas frías" Bahía el Ferrol (Chimbote, Perú).

Se delimitaron cuatro (04) estaciones de muestreo donde se extrajeron con la ayuda de un sifón las muestras de organismo recepcionadas y transportadas en un cooler con hielo para su traslado al laboratorio.

Los resultados mostraron la estructura poblacional encontrada en número y porcentajes en la estación de E1-32%, E2-31%, E3-24%, E4-14% respectivamente. Con respecto al peso y talla, se registraron juveniles de $0,49 \pm 0,15$ d en peso (g) y $3,13 \pm 0,13$ d de talla (cm) promedio, en adultos las hembras encontradas $9,18 \pm 0,11$ d y $10,08 \pm 0,21$ d en peso(g) y talla(cm) promedio y en machos adultos $10,81 \pm 0,15$ d y $10,62 \pm 0,13$ d en peso(g) y talla(cm). En relación a los parámetros físicos y químicos determinados en la playa "Aguas frías" en las cuatro (04) estaciones no mostraron variación alguna.

Palabras clave: Intermareal, *Callichirus garthi* camarón, población marina.

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2018

**IDENTIFICACIÓN MOLECULAR DE LOS
CAMARONES PERUANOS, A TRAVÉS DE
LA TÉCNICA DE CÓDIGO DE BARRAS DE
ADN****Eliana Victoria Zelada Mázmela**

Lorenzo Eduardo Reyes Flores

Luis Fernando Torres Cabrera

Carmen Gabriela Yzásiga Barrera

PIC. FF. CC. 006-2018

El objetivo de esta investigación fue realizar el Barcode de los camarones de los ríos peruanos, utilizando el gen mitocondrial Citocromo oxidasa (COI) como marcador molecular.

Los miembros de la familia Palaemonidae incluye camarones de agua dulce que habitan diversos rangos de hábitats, desde áreas salinas, ríos abiertos y cuerpos de agua encerrados. Siendo un género muy conservado morfológicamente, ha sido expuesto a varias controversias relacionadas a su taxonomía, sistemática y filogenia. *Macrobrachium inca* y *M. gallus*, representan dos especies dentro del género que son endémicas para los ríos peruanos. Los ríos peruanos tienen otras especies: *Macrobrachium*: *M. americanum*, *M. digueti*, *M. panamense*, *M. transandicum*, identificadas morfológicamente, con un mayor rango de distribución hacia América Central.

Se obtuvieron 5 especies de camarones reportadas para el Pacífico peruano. De cada especie, se obtuvo un mínimo de tres especímenes. Los resultados obtenidos de las especies capturadas permiten demostrar el status de especie a nivel molecular, sólo de las especies *M. inca*, *M. gallus*, *M. panamense* y *M. americanum*; más no así de las especies *M.*

transandicum y *M. digueti*, cuyas secuencias del gen mitocondrial COI se agrupan en la misma rama. Dos secuencias de *M. americanum* se separan en otra rama con respecto a las otras secuencias de la especie, lo que determina que se considere en un MOTUS diferente, corroborado por la elevada distancia intraespecífica.

Palabras clave: Citocromo oxidasa subunidad I, *Macrobrachium*, *Cryphiops*, *Palaemon*, Barcode DNA.

**PREFERENCIA TERMAL DE POSTLARVAS
DEL CAMARÓN DE RÍO CRYPHIOPS-
CAEMENTARIUS EXPUESTOS A DIFE-
RENTES TEMPERATURAS DE ACLIMA-
TACIÓN****Walter Eduardo Reyes Avalos**

Luis Ángel Campoverde Vigo

Karla Miluska Ferrer Chujutalli

José Manuel Sernaqué Jacinto

PIC. FF. CC. 007-2018

El objetivo fue determinar la preferencia termal de postlarvas del camarón de río *Cryphiops caementarius* expuestos a diferentes temperaturas de aclimatación.

Las post larvas se capturaron del río Mala y se aclimataron en seis acuarios a la densidad de 500 PLs m⁻². Las temperaturas de aclimatación fueron de 19.4± 0.6°C (control), 22, 24, 26, 28 y 30°C. El fotoperiodo fue natural (11:30 horas luz) entre agosto y septiembre 2018. En estas condiciones, las post larvas mantuvieron durante 60 días.

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2018

El sistema de gradiente termal (10° a 33°C) consistió de una canaleta de PVC de 3 m de longitud y 20 cm de diámetro y con 18 compartimentos. Para determinar la preferencia termal se empleó el método agudo, el cual consistió en introducir cincopost larvas en el comportamiento cuya temperatura del agua estuvo más cercana a la temperatura de aclimatación.

Las pruebas se realizaron entre las 08:00 a 14:00 h. Las post larvas aclimatadas a 19°C y 22°C se desplazaron a compartimentos con temperaturas más altas que su temperatura de aclimatación, y las aclimatadas a 26°C, 28°C y 30°C se desplazaron a compartimento con temperaturas más bajas que aquella de aclimatación. En cambio, las aclimatadas a 24°C se desplazaron a compartimentos cuya temperatura fue alrededor de su temperatura de aclimatación. La temperatura de aclimatación no tuvo efecto significativo ($p > 0.05$) sobre la preferencia termal de las post larvas, que varió de 23.9°C a 24.7°C. La preferencia termal fue de 24.5°C

Palabras clave: Aclimatación, comportamiento termal, temperatura preferida, Cryphiops.

ACTIVIDAD ANTIBACTERIANA Y ANTIMICOTICA IN VITRO DEL EXTRACTO ETANOLICO Y METANOLICO DE SPIRULINA PLATENSIS

Carlos Alberto Azaúero Díaz

Sorayda Mendoza Espinoza

Linda Eddy Espejo Vargas

Miluska Elena Cruz Tamariz

PIC. FF. CC. 008-2018

El objetivo de investigación fue demostrar la actividad antibacteriana y antimicótica in vitro del extracto etanólico y metanólico de *Spirulina platensis*.

Se utilizó un cultivo en fase exponencial de crecimiento de *S. platensis* del Laboratorio de Evaluación de los Recursos Acuáticos y Cultivo de Especies Auxiliares del Departamento de Biología, Microbiología y Biotecnología de la Universidad Nacional del Santa, mantenidos en fotobiorreactor con medio Zarrouk's, iluminado y con aireación constantemente.

Una biomasa de la microalga se sometió a 56°C por 24 horas, para obtener un polvo seco con un peso de 5,16 g, suspendiéndolos con 20 ml de los solventes respectivos y someterlos en agitación constante por 24 horas para la obtención de los extractos respectivos. De cada extracto crudo se obtuvo una concentración de 0.56 mg-ml⁻¹ y partir de ellos se prepararon los discos de papel filtro a una concentración de 0,01 mg. Para demostrar la actividad antibacteriana se emplearon *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli* y *Pseudomonas aeruginosa* de interés en enfermedades humanas; *Vibrio anguillarum*, *Aeromonas hydrophila*, y *Plesiomonas shigelloides* aislados e identificados del proceso productivo en hatchery de alevines de *A. gigas* en Pucallpa – Ucayali, y para la actividad antimicótica se empleó un cultivo de *Fusarium sp.*

De los resultados concluimos que el extracto etanólico y metanólico de *S. platensis* no mostró actividad antibacteriana in vitro. El extracto etanólico de *S. platensis* mostró una mejor actividad antimicótica con *Fusarium sp.* que el extracto metanólico. Los extractos etanolicos a 96° de *S. platensis* permiten la obtención de principios con actividades antimicóticas y sería una alternativa para su uso farmacológico terapéutico y preventivo.

Palabras clave: *Spirulina platensis*, actividad antibacteriana, actividad antimicótica.

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2018

**CÓDIGO DE BARRAS DE ADN DE LA
FAUNA SUBACUÁTICA MARINA DE LA
ISLA SANTA****Carmen Gabriela Yzásiga Barrera**

Eliana Victoria Zelada Mázmela

Lorenzo Eduardo Reyes Flores

PIC. FF. CC. 009-2018

El trabajo tuvo como objetivo, identificar molecularmente a través del código de barra de ADN la fauna subacuática marina de la Isla Santa. La recolección se hizo de manera manual, de 5 estaciones de muestreo.

En la actualidad se vienen desarrollando proyectos que permiten restaurar ecosistemas, que implican el buen funcionamiento de los mismos, la conservación de la biodiversidad, los múltiples servicios de los ecosistemas, la sostenibilidad y los beneficios sociales. Una de las principales amenazas para la biodiversidad la constituyen la destrucción de hábitats y la extracción indiscriminada de los recursos. Dentro de las técnicas moleculares utilizadas para la identificación de especies se encuentra el código de barras de ADN, que propone utilizar secuencias específicas de ADN para la identificación rápida de especímenes.

Los resultados nos permitieron identificar taxonómicamente 19 especies, de las cuales 12 fueron identificadas también molecularmente y de las mismas se generaron los códigos de barras de ADN, además de estar reportadas en el Bold System.

Palabras clave: Código de Barras, ADN, Isla Santa, ecosistemas, fauna marina.

VARIACIÓN ESTACIONAL Y ESTRATIFICADO DEL BIOFOULING EN LA BAHÍA DE SAMANCO (ANCASH, PERÚ)**Rómulo Eugenio Loayza Aguilar**

Juan Miguel Carhuapoma Garay

Kelly Jannet Ramos Alfaro

Jheraldine Rojas Pinedo

David Canto de la Rosa

PIC. FF. CC. 010-2018

El estudio tuvo el objetivo de determinar la variación estacional y estratificado, en el desarrollo del biofouling, en términos de especies y las abundancias de los organismos del biofouling que se desarrollan en la bahía de Samanco.

Se construyeron 3 estructuras rectangulares de fierro en donde calzaban 3 boyas partidas por la mitad (0.14 m² de superficie), atadas con cabos y ubicadas a los 0, 3, 6 y 9 m de profundidad, estimándose registrar muestreos en las estaciones de verano, otoño, invierno y primavera.

Por motivos de pérdida de las estructuras de ensayo, solo se pudo realizar el muestreo en otoño, en donde queda demostrado que la biomasa total del biofouling del lado externo de las mitades de las boyas, es mayor en los estratos de 0 m, ligeramente mayor que a 6 m de profundidad, pero ambos significativamente mayores a la biomasa registrada en el estrato de 9 m. Las especies de mayor desarrollo durante el otoño fueron *Ciona intestinalis*, *Semimytilus algosus*, *Tubularia* sp. y *Caprella verrucosa*, en donde *C. intestinalis* prospera bien en los estratos de 6 y 9 m, *S. algosus* en el estrato de 0 m, mientras que *Tubularia* sp. y *C. verrucosa* tiene igual crecimiento en los tres estratos.

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2018

Palabras clave: Biofouling, Samanco, variación estacional, Ciona.

COMPOSICIÓN DEL CONTENIDO ALIMENTICIO INTESTINAL DE UNA POBLACIÓN DE HIPPOCAMPUS INGENS (PISCES: SYNGNATHIDAE, GIRARD 1859), "CABALLITO DE MAR", UBICADA FRENTE A LA REGIÓN ANCASH

Eleuterio Lucio Encomendero Yépez

Héctor Joel Richarte Enríquez
Maryuri Mirella Palacios Calderón
Alexandra yadira Rosado Timaná

PIC. FF. CC. 011-2018

La investigación tuvo el objetivo de analizar la dieta natural de una población de caballitos de mar, *Hippocampus ingens*, localizada frente al puerto de Culebras, en la Región Ancash, Perú.

Se trabajó una muestra de 16 especímenes de la especie citada que estuvo congelada por aproximadamente dos años. Los animales fueron descongelados a temperatura ambiente y a través de una incisión longitudinal en la parte ventral, se extrajeron los intestinos de cada uno de ellos. El contenido fue luego disuelto en agua de mar a temperatura ambiente. Finalmente, usando láminas portaobjeto y microscopio invertido, se analizaron los ítems alimentarios que componían el contenido intestinal.

Los resultados muestran un contenido intestinal diverso, constituido por fitoplancton, principalmente por: bacilariofitas (*Proboscia alata*, *Grammatophora* sp. *Grammatophora serpentina*, *Navicula* sp. Y *Cocconeis placentula*); Dino-

flagelados (*Ceratium tripos* y *Ceratium fusus*) y clorofitas (*Asterococcus* sp); zooplancton (*Oikopleura* sp enfaúsidos y restos de microscrustraceos); y moluscos (*Tegula* sp. y dos especies de caracoles no identificados).

Palabras clave: Caballito de mar, *Hippocampus ingens*, dieta natural, fitoplancton, zooplancton, moluscos.

ABUNDANCIA Y DIVERSIDAD DE LA COMUNIDAD FITOPLANCTONICA DE LAS LAGUNAS DEL HUMEDAL DE ATAHUALPA, NUEVO CHIMBOTE – ÁNCASH

Luis Fernando Torres Cabrera

Miriam Velásquez Guarniz
Eliana Victoria Zelada Mazmela
Juan Fernando Merino Moya
Delcy Torres Izquierdo
Sadith Judith León

PIC. FF. CC. 012-2018

El objetivo del trabajo de investigación fue determinar la abundancia y diversidad de la comunidad Fito planctónica de

las lagunas del humedal de Atahualpa, Nuevo Chimbote-Ancash.

Se muestrearon 3 lagunas donde se establecieron en total 11 estaciones de muestreo. Se analizó la abundancia de los fitoplánctones a través de la metodología de Fernández (1982) y con el software estadístico PAST se obtuvieron seis índices de diversidad para cada taxón: Dominancia, Simpson, Shannon, Evennes, Margaleff, Equitability.

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2018

Los resultados muestran que la especie *Anacystis* sp es la especie dominante en las Cyanophitas en número de 1380,000 en la estación 1 y la especie *Gomphosphaeria* sp. con 960,000 respectivamente en la estación 2.

La especie *Protoperidinium* sp. y *Nitzschia* sp. son las especies dominantes. La primera especie corresponde a la división Dinophytas y la segunda corresponde a la división Bacillariophyta, *Protoperidinium* sp. registró 2000,000 de org/l y *Nitzschia* sp. registró 1960,000 org/l.

La especie *Gomphosphaeria* sp y *Chlorella* sp. son las especies dominantes, la primera pertenece a la división Cianophyta y la segunda a la división Clorophyta sp registró 6060,000 org/l y *Chlorella* sp. registró 8900,000 org/l. La laguna que se encuentra cercana a la poza de estabilización de aguas domésticas. Al no tener geomembrana, estaría recibiendo aportes de agua contaminada por infiltración que conduce a que el ecosistema se encuentre perturbado, como se puede ver en los resultados obtenidos en la estructura de la comunidad Fito plantónica, específicamente con la presencia de Cianofitas y Dinofitas y poca biodiversidad definida por el índice de Margalef y por Shanon H.

Palabras clave: Laguna, fitoplancton, índices de diversidad, parámetros físicos, parámetros químicos.

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2018



*Departamento Académico de
Matemática y Estadística*

ECUACIÓN DE LA DIFUSIÓN DE LOTKA – VOLTERRA EN LA DINÁMICA DE PO- BLACIONES DE PECES EN UNA REGIÓN Ω DE \mathbb{R}^3

José Vicente Cielo Sandoval

Herón Juan Morales Marchena

Fidel Alejandro Vera Obeso

Pedro Gustavo Reyes Carrera

Lizandro Baldomero Reyna Zegarra

Miguel Dionicio Pérez Gonzales

PIC. FF. CC. 013-2018

Esta investigación tuvo como objetivo determinar la Ecuación de Difusión LOTKA – VOLTERRA para el caso de una población formada por dos especies dentro de una región Ω de \mathbb{R}^3

Se ha realizado la investigación bibliográfica considerando una selección adecuada, utilizando el método descriptivo.

Se formuló como un Sistema de Ecuaciones en Derivadas Parciales de primer orden cuya solución, depende, tanto de la variable espacial Ω , como del tiempo t , y describe como el flujo de una población de presas y depredadores ven afectados su crecimiento por la densidad de residuos contaminantes orgánicos, perjudicando así la coexistencia de las dos especies.

Palabras clave: Difusión – presa – depredador, especies marinas.

RESOLUCIÓN DE LAS ECUACIONES INTEGRALES DE VOLTERRA MEDIANTE LA TRANSFORMADA DE LAPLACE

Carlos Alfonso Marquina Alvarado

Ernesto Antonio Cedrón León

Herón Juan Morales Marchena

PIC. FF. CC. 014-2018

El trabajo de investigación tuvo como objetivo presentar una técnica basada en la transformada de Laplace, que se puede utilizar para hallar la solución de ciertas ecuaciones integrales de Volterra, que se vinculan con los problemas de la física matemática. Se ha utilizado el método deductivo.

Se ha elegido a manera de ilustración de cómo se resuelve ciertas clases de ecuaciones integrales lineales de Volterra, mediante la aplicación de la transformada de Laplace, que consiste básicamente en transformar la ecuación integral, resolver la ecuación transformada y finalmente, aplicando la transformada inversa de Laplace, se obtiene así la solución de tal ecuación.

Los resultados mostraron que, en general, la aplicación de las propiedades matemáticas y operacionales de la transformada de Laplace

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2018

permiten reducir un problema dinámico de ecuaciones integrales, dependiente del tiempo con integral de la función desconocida, a un problema algebraico sobre el papel mucho más sencillo de resolver.

Palabras clave: Ecuaciones integrales, ecuaciones integrales de Volterra, Transformada de Laplace, problema tautócrono.

LA SUPERSIMETRÍA COMO UNA EXTENSIÓN DEL MODELO ESTÁNDAR DE LA FÍSICA

Lizandro Baldomero Reyna Zegarra

Herón Juan Morales Marchena

José Vicente Cielo Sandoval

Pedro Gustavo Reyes Carrera

Miguel Dionicio Pérez Gonzales

Fidel Alejandro Vera Obeso

PIC. FF. CC. 015-2018

En el presente trabajo de investigación se ha revisado la fundamentación tanto física como matemática que dio origen a la Supersimetría como una teoría que va más allá del Modelo Estándar de la física de partículas.

Fundamentalmente se tuvo como propósito estudiar la formulación del mecanismo matemático por el cual los fermiones y bosones podrían estar en correspondencia con otras partículas de igual masa, pero de espín contrario, el cual constituye el tema central de la Supersimetría y no considerado en el Modelo Estándar.

La herramienta matemática fundamental para llevar a cabo tal formulación resulta ser los

conocidos grupos de Poincaré, que, al adicionar a las coordenadas espaciales, las coordenadas de Grassmann, conlleva a los super espacios y super grupos de Poincaré.

Palabras clave: Espín, supersimetría, bosones, fermiones.

APLICATIVO EN MATLAB PARA EL CÁLCULO Y SIMULACIÓN DEL DESARROLLO DE LA INTEGRAL DE FOURIER PARA UNA FUNCIÓN ABSOLUTAMENTE CONVERGENTE

Julio Antonio Lecca Vergara

Herón Juan Morales Marchena

Miguel Dionicio Pérez Gonzales

Teodoro Moore Flores

Jorge Walter Chauca Solano

PIC. FF. CC. 016-2018

El objetivo general que se planteó en la investigación fue elaborar un aplicativo en Matlab para el cálculo y simulación de la integral de Fourier para una función absolutamente convergente. Utilizamos el tipo de investigación aplicada.

Se desarrolló una herramienta matemática muy poderosa, la cual nos permite representar una función periódica, de periodo, en una integral impropia denominada integral de Fourier, de mucha importancia en el análisis. Esta integral se deduce la Transformada de Fourier, muy útil en la solución de Ecuaciones Diferenciales en Derivadas Parciales, y de bastante aplicación en el análisis vibratorio, acústica, óptica, procesamiento de imágenes y señales, compresión de datos, etc.

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2018

El trabajo logró implementar una interfaz en Matlab para el cálculo de la Integral de Fourier para una función absolutamente convergente. Así como Implementar una Interfaz en Matlab para la simulación de la Integral de Fourier para una función absolutamente convergente.

Palabras clave: Integral de Fourier, interfaz en Matlab, funciones matemáticas.

USO DE UN COLECTOR SOLAR CILÍNDRICO PARABÓLICO Y APLICACIÓN DE LOS PRINCIPIOS DE TRANSFERENCIA DEL CALOR PARA ABASTECER AGUA CALIENTE A UNA TERMA

Ernesto Antonio Cedrón León

Carlos Alfonso Marquina Alvarado

Ricardo Antonio Cedrón Maguiña

PIC. FF. CC. 017-2018

El objetivo del estudio fue diseñar y construir un colector solar cilíndrico parabólico y evaluar los principios de transferencia de calor por conducción y convección en el proceso de calentar agua en un recibidor que permita abastecer agua caliente a un tanque de almacenamiento. El tipo de investigación fue teórico descriptivo.

Para el prototipo experimental se tomó como directriz a la parábola $z^2=2/5(x)$ en el plano XZ del espacio rectangular tridimensional en el intervalo $[-\sqrt{6/5}, \sqrt{6/5}]^2$, correspondiendo una longitud de la curva directriz en el intervalo indicado de 1.6218m y un área superficial de incidencia de los rayos solares de 1.946171442 m^2 . En la superficie del colector se utilizó cinta adhesiva de aluminio como refractor solar, como recibidor un tubo de agua cilíndrico de

hierro galvanizado con diámetro 4 p lg 10.16 cm, longitud 120 cm, volumen de agua en su interior de

9.7 litros, densidad media de 7,850kg/ m^3 y conductividad térmica 46.5W / (m.K).

Haciendo uso del colector solar cilíndrico parabólico diseñado y construido, cubierto con vidrio transparente, con una temperatura promedio del medio ambiente de 20.36°C, se obtuvo una temperatura máxima en el interior del recibidor de 44°C a las 14:30 horas y a las 19 ½ horas la temperatura había descendido a 32°C. Los valores promedio de temperatura a la entrada y salida del recibidor fueron de 19°C y 36°C respectivamente.

Palabras clave: Colector solar cilíndrico parabólico, energía solar, transferencia de calor, calentamiento de agua.

EL CLIMA ORGANIZACIONAL Y EL DESEMPEÑO LABORAL DE LOS TRABAJADORES ADMINISTRATIVOS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SANTA – 2018

América Odar Rosario

Julio Antonio Lecca Vergara

Teodoro Moore Flores

Pedro Gustavo Reyes Carrera

José Antonio Boza Rosario

PIC. FF. CC. 018-2018

El objetivo de la investigación fue conocer cómo es el clima organizacional y el desempeño laboral de los trabajadores de la UNS y cómo se relacionan ambas variables con el fin de que la institución adopte las medidas tendientes al mejoramiento del clima organizacional, lo que

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2018

sin duda mejoraría el desempeño laboral de los trabajadores administrativos.

Fue de tipo no experimental - transversal y correlacional. Se trabajó con una muestra probabilística de 120 trabajadores administrativos. Se utilizó, para medir el clima organizacional, el cuestionario OCQ (organizacional Climate Questionnaire) de Litwin & Stringer, el cual consta de 50 ítems y nueve dimensiones. Para medir el desempeño laboral se elaboró un cuestionario tomando como base el Cuestionario de Montoya (2016), el cual consta de 24 ítems y seis dimensiones.

Los resultados de la investigación muestran que, en el clima organizacional, tenemos un 73,6% en nivel medio, 14,3% en niveles bajo y 12,1% en alto. En cuanto al desempeño laboral, el 64,8% está en un estado regular, el 16,5% en alto y el 18,7% en nivel bajo.

Los resultados no muestran relación estadística directa entre el clima organizacional y el desempeño laboral de los trabajadores administrativos de la UNS, con un coeficiente de relación de 0.049 y una significancia de 0.078 (no significativo). Asimismo, se encontró que la dimensión estructura del clima organizacional muestra relación con las dimensiones trabajo en equipo y calidad del desempeño laboral y la dimensión normas del clima organizacional se relaciona con la dimensión iniciativa del desempeño laboral. No se encontró relación estadística entre las dimensiones del clima organizacional con el desempeño laboral general

Palabras clave: Clima organizacional, desempeño laboral.

APLICATIVO EN MATLAB 2017 PARA EL DESARROLLO DE LAS OPERACIONES DEL ÁLGEBRA VECTORIAL

Teodoro Moore Flores

Julio Antonio Lecca Vergara

América Odar Rosario

Pedro Gustavo Reyes Carrera

Lizandro Baldomero Reyna Zegarra

Herón Juan Morales Marchena

PIC. FF. CC. 019-2018

El trabajo de investigación de tipo básico - propositivo tuvo como primer objetivo realizar un estudio comprensivo de la aplicación de las operaciones del álgebra vectorial. Y en el segundo objetivo, el desarrollo de un aplicativo a través de Matlab que permita la solución de las operaciones del álgebra vectorial. La metodología empleada fue el método inductivo.

La investigación une dos temas de suma importancia. Las operaciones del álgebra vectorial y el procesamiento de datos en la solución de las operaciones del álgebra vectorial utilizando las definiciones respectivas de las diferentes operaciones vectoriales.

Para contrastar la hipótesis se planteó: diseñar un interfaz para la solución de las operaciones del álgebra vectorial; utilizar las definiciones de las operaciones del álgebra vectorial en la solución; procesar los datos mediante Matlab y generar soluciones de las operaciones del álgebra vectorial mediante sus definiciones respectivas.

El trabajo permite concluir que la solución de operaciones de álgebra vectorial utilizando sus respectivas definiciones es posible de resolverse

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2018

usando el aplicativo de Matlab. Se utilizarán también los resultados del trabajo como material didáctico para sesiones de clase.

Palabra clave: Vectores, operaciones de vectores, área, volumen.

RED NEURONAL PARA PREDICCIÓN DE LA CALIDAD DE AGUA EN EL CULTIVO DEL CAMARÓN, SEGÚN LAS CONDICIONES AMBIENTALES Y NUTRICIONALES

Herón Juan Morales Marchena

Walter Eduardo Reyes Avalos

José Vicente Cielo Sandoval

Teodoro Moore Flores

PIC. FF. CC. 020-2018

La investigación tuvo como objetivo, elaborar una red neuronal para predecir la calidad de agua en el cultivo del camarón según las condiciones ambientales y nutricionales.

Un elemento de mucha importancia en la vida de toda especie es la calidad del agua, en forma particular para el cultivo del camarón *Cryphiops caementarius*. La formalización matemática es sumamente difícil, por lo que se buscó desarrollar a través de la herramienta computacional denominada red neuronal que modela el comportamiento del sistema.

La investigación fue del tipo descriptivo - propositivo, desarrollado con un diseño de investigación no experimental, de corte transversal. La población de estudio estuvo constituida por un conjunto histórico de datos que permitieron el entrenamiento y posterior evaluación de la red neuronal.

La Metodología empleada fue el método inductivo, lográndose elaborar una red neuronal que predice la calidad de agua en el cultivo del camarón según las condiciones ambientales y nutricionales. Con ello, se normalizó el rango de la temperatura, pH, oxígeno, amonio y nitrito, además se entrenó la red neuronal con datos experimentales de la calidad del agua según condiciones ambientales y nutricionales.

Palabras clave: Red neuronal, calidad de agua, condiciones ambientales, condiciones nutricionales.

EL EXCEL Y FORMULARIOS EN VISUAL BASIC PARA APLICACIONES, COMO MEDIO DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE DE LAS MATEMÁTICAS EN EBR

Pedro Gustavo Reyes Carrera

Herón Juan Morales Marchena

Julio Antonio Lecca Vergara

Teodoro Moore Flores

América Odar Rosario

PIC. FF. CC. 021-2018

En el trabajo se hizo el estudio del UserForm, el cual es un formulario de Excel, muy asequible. Se presenta a través de un interfaz, el mismo que obedece a la programación similar al Visual Basic, pudiéndose elaborar formularios para que en forma interactiva el alumno de nivel básico pueda hacer cálculos y motivarse para el estudio temprano en programación y su aprendizaje en matemáticas.

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2018

La investigación fue de tipo descriptivo – proposicional. Se empieza dando las pautas de cómo instalar el desarrollador que permitirá manipular el interfaz, luego se diseña un interfaz, seguidamente se presenta los comandos para programación. Incluimos también las propiedades de las herramientas que se utilizan. Cabe señalar que se presenta la forma de ingresar al formulario, que puede ser abriendo el Excel directamente o mediante un comando button o en su defecto ingresando y no mostrar el Excel.

Como producto se ha diseñado un interfaz que halla el área de un rectángulo. Cabe señalar que es posible hacer diseños mucho más elaborados, pero por tratarse de estudiantes de EBR, se ha partido de un interfaz sencillo. Lo que pretendemos es dotar al docente de EBR de una herramienta por su versatilidad y presentación amigable, facilite la enseñanza – aprendizaje del estudiante.

Palabra clave: UserForm, Visual Basic Application, interfaz, lenguaje de Programación, desarrollador.

LOS ESPACIOS DE SOBOLEV BAJO UN ENFOQUE EPISTEMOLÓGICO Y PROSPECTIVO

Fidel Alejandro Vera Obeso

Lizandro Baldomero Reyna Zegarra

José Vicente Cielo Sandoval

PIC. FF. CC. 022-2018

La investigación tuvo como objetivo, analizar y describir los fundamentos de los espacios de Sobolev bajo un enfoque epistemológico y prospectivo.

Se inicia dando conceptos y resultados preliminares, se sigue con inyecciones compactas y continuas y se culmina con interpolación de espacios normados que comprende la construcción de espacios interpolados e interpolación de espacios de Sobolev.

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

Palabras clave: Epistemología, prospectiva, espacios de Sobolev.

APLICACIÓN DEL DISEÑO EN BLOQUE COMPLETO AL AZAR CON SUBMUESTREO EN LA EVALUACIÓN DEL EFECTO DE DIFERENTES COMBINACIONES DE FERTILIZANTES INORGÁNICOS EN EL PESO Y TAMAÑO DEL NABO, EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SANTA, NUEVO CHIMBOTE-2018

Luis Alfredo Pajuelo Gonzáles

José Vicente Cielo Sandoval

Luis Alberto Calderón Yarleque

José Antonio Boza Rosario

Edwin Loli Jaén

PIC. FF. CC. 023-2018

Esta investigación de tipo experimental se planteó como objetivo, identificar si la aplicación de al menos un tratamiento combinado de fertilizantes inorgánicos influyó de manera significativa en el incremento del tamaño del nabo.

Para ello se realizó el diseño experimental en bloque completo al azar con 5 réplicas, 10

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2018

plantas de nabo como submuestreo en cada unidad experimental, dando lugar a contar con 20 unidades experimentales, a los cuales en forma aleatoria se les distribuyó los 4 tratamientos combinados de fertilizantes inorgánicos dentro de cada bloque. La data sobre el tamaño de los nabos fue obtenida a partir del mismo terreno donde se realizó el experimento.

En ese sentido se encontró que los supuestos básicos de normalidad y homogeneidad se cumplieron de manera significativa, así como también se determinó que al menos un tratamiento influyó de manera significativa en el incremento del tamaño del nabo, siendo el tratamiento combinado nitrógeno y fósforo el que contribuyó a un mayor tamaño del nabo. Sin embargo, el diseño en bloque planteado no fue lo suficientemente significativo. Por otro lado, se demostró el cumplimiento de normalidad de los residuos de las unidades experimentales, mas no ocurrió lo mismo con el error de muestreo.

Palabras clave: Producto fitoquímico, combinado inorgánico, tubérculos.

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2018



*Departamento Académico de
Enfermería*

NIVEL DE ESTRÉS Y ACCIDENTES EN EL HOGAR DEL ADULTO MAYOR Y CONSULTORIOS EXTERNOS DEL HOSPITAL ELEAZAR GUZMÁN BARRÓN. 2018

Isabel Matilde Morgan Zavaleta

Luz Fenítida Falla Juárez

Luz Carmen Serrano Valderrama

Keiko Ramos Mendoza

María Mendoza Torres

PIC. FF. CC. 024-2018

La investigación, de tipo descriptivo correlacional, tuvo como objetivo conocer la relación entre el nivel de estrés y accidentes en el hogar del adulto mayor que se atienden en los consultorios externos del Hospital Eleazar Guzmán Barrón el año 2018.

La muestra estuvo constituida por 80 adultos mayores. Se utilizó como instrumentos: escala valorativa del nivel de estrés y un cuestionario para identificar accidentes en el hogar del adulto mayor. El análisis se realizó a través del coeficiente correlacional de Pearson. Con una probabilidad de $p < 0.05$.

Los resultados nos indican lo siguiente. El adulto mayor atendido en consultorios externos del Hospital Eleazar Guzmán Barrón presentó el 7.5% nivel alto de estrés, el 80% nivel moderado y un 12.5% nivel bajo.

El 35% de adultos mayores presentaron accidentes leves en su hogar, el 51.3% accidentes moderados y el 13.7% presentaron accidentes graves. Con ello, se puede concluir que existe relación estadística significativa entre el nivel de estrés y accidentes en el hogar del adulto mayor, atendido en consultorios externos del Hospital Eleazar Guzmán Barrón.

Palabras clave: Tercera edad, estrés, salud, hospitales, hogar.

DIMENSIONES CULTURALES DEL SIGNIFICADO DE APRENDER A SER PADRES DE FAMILIA EN EL PERÚ

Dana Melva Navarro Arrayo

Deysi Elizabeth Vargas Gutiérrez

Melissa Elizabeth Cielo Díaz

PIC. FF. CC. 025-2018

La investigación tuvo como objetivo analizar los discursos de los padres según procedencia para conocer las dimensiones culturales del significado de aprender a ser padres de familia en el Perú y establecer las demandas referidas a este ejercicio en algunos distritos de la región Ancash. Es de naturaleza cualitativa, método descriptivo explicativo en la perspectiva hermenéutica-dialéctica.

Las unidades de análisis fueron 44 padres que tenían como procedencia de los distritos de Chimbote, San Jacinto, Huaraz, Sihuas, Poma-

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2018

bamba, Macate, Nepeña, Santa y Moro de la región Ancash. Se recogió información a través de la observación, entrevista a profundidad con guía semiestructurada, usando grabadora.

Los resultados fueron expresados en dimensiones, categorías y subcategorías. El significado de aprender a ser padres evidenció cuatro dimensiones: intenciones, sentimientos, pensamientos y deseos. Las dimensiones culturales se mostraron en valores como cualidades físicas, morales e intelectuales; organización social; y costumbres como tradición, hábito, precepto y uso. Normas y estilos de vida.

Las demandas son: cuidar a los hijos se hace fácil cuando se tiene experiencia; muy difícil cuando se tiene a los hijos a corta edad; un poco complicado cuando se tienen muchos hijos. Ningún padre sabe qué significa "ser padres", pero es algo que se aprende de generación en generación. El estudio nos muestra que o principal es que los padres deben darles a los hijos son valores para que ellos puedan crecer como personas de bien. La madre es la que vela por la educación y salud de los hijos, el padre al conversar con los hijos ve por sus necesidades y su estabilidad emocional. Los padres aprenden a cuidar a sus hijos con el pasar del tiempo, con mucho amor y dedicación. A la familia se le cuida dándole amor, enseñándoles valores a diario e inculcándoles deberes.

Palabras clave: Paternidad, dimensiones culturales, demandas, gobierno subnacional.

ESTILOS SALUDABLES Y HÁBITOS DE VIDA DEL ADOLESCENTE, DISTRITO DE NUEVO CHIMBOTE

Irene Beatriz Pinto Flores

Margarita Huañap Guzmán

Rosa María Terán Flores

Hilda Edith Obeso Díaz

Irma Elizabeth Vega García

Melissa Elizabeth Cielo Díaz

Aracely Núñez Jara

PIC. FF. CC. 026-2018

El estudio fue de tipo descriptivo, correlacional y transversal. Tuvo por objetivo conocer la asociación entre los estilos de vida saludables y los hábitos de vida del adolescente en el distrito de Nuevo Chimbote, durante el 2018.

La población está constituida por 85 adolescentes de una institución educativa del distrito de Nuevo Chimbote. Se utilizaron instrumentos como el cuestionario de estilos de vida saludables de Nola Pender y el cuestionario de hábitos de vida que está constituido por actividad física, hábitos alimentarios, consumo de tabaco y alcohol.

Los resultados muestran que la mayoría de los adolescentes (78.8%) muestran un estilo de vida saludable, el 8,2% muy saludable y 12,9% poco saludable. Entre los hábitos de vida del adolescente, más del 50% muestran una actividad física sedentaria, 81,2% muestran hábitos alimentarios adecuados, 64,7% no son fumadores y 34% son fumadores ocasionales; el 57,6% no son bebedores de alcohol y el 37,6% son bebedores ocasionales.

Estos resultados llevan a la conclusión que existe asociación estadística significativa

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2018

($p < 0,05$) entre los estilos de vida saludables y hábitos alimentarios del adolescente. Además, no existe asociación estadística significativa ($p < 0,05$) entre los estilos de vida saludables y la actividad física, el consumo de tabaco y consumo de alcohol.

Palabras clave: Estilo de vida saludable, hábitos de vida, adolescente.

INFLUENCIA DE ALGUNOS FACTORES MATERNOS EN RECIÉN NACIDOS DE BAJO PESO. HOSPITAL ELEAZAR GUZMÁN BARRÓN. NUEVO CHIMBOTE, 2018

Luz Carmen Serrano Valderrama

Deysi Elizabeth Vargas Gutiérrez

Inés Concepción Rosas Guzmán

Juan Miguel Ponce Loza

Melissa Elizabeth Cielo Díaz

PIC. FF. CC. 027-2018

La investigación tuvo como objetivo conocer la influencia de algunos factores maternos en recién nacidos de bajo peso en el Hospital Eleazar Guzmán Barrón en Nuevo Chimbote, el año 2018. Fue de tipo descriptivo, transversal y correlacional.

El universo muestral fueron las madres y sus hijos recién nacidos de bajo peso. Se utilizó el cuestionario, el procesamiento y análisis estadístico se realizó en el programa SPSS 21. A nivel analítico se empleó la prueba estadística de independencia y criterios (Chi cuadrado), con un nivel de significancia de 0,05 para determinar la relación entre las variedades de estudio.

Los resultados muestran que el 64% de las madres tienen de 20 a 35 años de edad, el 58,6% tienen secundaria, el 83,9% no fuman, el 95,7% no consumen alcohol, el 72,0% son recién nacidos a término, el 69,9% tienen de 6 a más controles prenatales, el 57,5% no presentaron enfermedad hipertensiva del embarazo, el 52,2% son madres primíparas, el 67,2% de período intergenésico mayor de 2 años y el 76,9% no tienen antecedentes de abortos.

El 78,5% de los recién nacidos presentaron bajo peso (1500 – 2499 gr.); el 17,7% fueron de muy bajo peso (<1500 gr) y el 3,8% fueron RN de extremadamente bajo peso al nacer (<1000 gr).

Estos datos permiten concluir que sí existe relación estadística significativa entre la edad materna, escolaridad, consumo de alcohol, edad gestacional, control prenatal y período intergenésico con los recién nacidos de bajo peso. Además, que no existe relación estadística significativa entre el hábito de fumar, la hipertensión inducida por el embarazo, paridad y el aborto con los recién nacidos de bajo peso.

Palabras clave: Maternidad, natalidad, recién nacidos, dieta alimenticia.

PROMOCIÓN Y CONDICIÓN DE SALUD DEL DOCENTE DE CHIMBOTE, 2018

Esperanza Doraliza Melgarejo Valverde

Yolanda Micaela Rodríguez Barreto

Juan Miguel Ponce Loza

Luis Fernando Sánchez Reyna

Anita Jesús Ordoñez Flores

PIC. FF. CC. 028-2018

El trabajo de investigación, de tipo descriptivo, transversal, correlacional, sustentado en la

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2018

Teoría de Sistemas de Ludwig von Bertalanffy; se hizo con el objetivo de conocer la asociación entre promoción y condición de salud del docente de Chimbote, en el año 2018.

La muestra estuvo constituida por 30 docentes que reunieron los criterios de inclusión. Para la recolección de los datos se utilizaron como técnica la entrevista y se aplicó el cuestionario sobre promoción y condición de salud del docente.

Los resultados nos muestran que, de cada 10 trabajadores, 9 tiene un daño en la condición de salud, siendo el tipo de daño de mayor frecuencia, el sobrepeso. Se evidencia que existe asociación significativa entre hábitos alimentarios de consumo de frutas de temporada con la condición de salud, con 100% docentes que no las consumen y tienen daño de salud.

No existe asociación significativa entre actividad física y la condición de salud del docente. Sin embargo, existe riesgo (1,3 veces de chance) de presentar daño.

No existe asociación significativa entre entorno laborable (un 87,5% dice que es un entorno favorable) y la condición de salud del docente.

Palabras clave: Salud pública, promoción, docente, enfermería, laboral.

EFFECTIVIDAD DEL PROGRAMA EDUCATIVO "SOY FELIZ" EN EL NIVEL DE CONOCIMIENTO PARA EL AUTOCUIDADO DEL ADULTO MAYOR DEL CLUB DE LA TERCERA EDAD DEL DISTRITO DE CHOCOPE - 2018

Inés Concepción Rosas Guzmán

Luz Carmen Serrano Valderrama

Deysi Elizabeth Vargas Gutiérrez

Elizabeth Pumachaico Ávila

PIC. FF. CC. 029-2018

La investigación fue de tipo cuasiexperimental, corte transversal y tuvo como objetivo determinar la efectividad del programa educativo "Soy Feliz" en el nivel de conocimiento para el autocuidado de los adultos mayores del Club de la Tercera Edad del distrito de Chocope.

La población la conformaron 26 adultos mayores del Club de la tercera edad del distrito de Chocope, que reunieron los criterios de inclusión. Para recolectar los datos se utilizó la técnica de entrevista y como instrumentos: el cuestionario del nivel de conocimiento para el autocuidado del adulto mayor y el programa educativo "Soy Feliz".

Después de aplicar el Programa Educativo "Soy Feliz", los adultos mayores del Club de la Tercera Edad del distrito de Chocope, respecto al nivel de conocimiento sobre el autocuidado, el 82,1% obtuvo un nivel de conocimiento bueno, el 17,9% nivel regular y ninguno tuvo un nivel deficiente.

El programa educativo "Soy Feliz" obtuvo una efectividad altamente significativa, al incrementar el nivel de conocimiento del adulto mayor en forma cualitativa, con 16 adultos en nivel

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2018

deficiente, 14 en regular y ninguno en bueno, a los niveles de 23 en bueno, 5 regular y ninguno en deficiente en el postest.

El programa educativo obtuvo efectividad significativa, al incrementar el nivel de conocimiento del adulto mayor en forma cuantitativa con un nivel de promedio de 11.9 en el pretest a un 16.7 en el postest.

Palabras clave: Programa educativo, autocuidado, adulto mayor.

PRESCRIPCIÓN DE ANTIMICROBIANOS EN UN ESTABLECIMIENTO DE SALUD PÚBLICO. NUEVO CHIMBOTE. 2018

Deysi Elizabeth Vargas Gutiérrez

Dana Melva Navarro Arroyo

Luz Carmen Serrano Valderrama

Inés Concepción Rosas Guzmán

Walter Ramírez Romero

Chávez Faustino Milbert Erickson

Gálvez Campos Fátima Isabel

PIC. FF. CC. 030-2018

Este estudio descriptivo – prospectivo fue realizado con el objetivo de caracterizar la prescripción de antimicrobianos (ATM) en pacientes afiliados y no afiliados al SIS del centro de salud Yugoslavia, y el cumplimiento de indicadores de prescripción de ATM del MINSA, durante el 2018.

Los antimicrobianos (ATM) son la base para la terapéutica de infecciones bacterianas, pero el uso inadecuado e irracional de dichos medicamentos por el profesional prescriptor y los pacientes ha ocasionado que la morbimortalidad por microorganismos multidrogoresistentes

se incrementa en la actualidad, ante ello el Ministerio de Salud peruano ha establecido algunos indicadores para la prescripción de los ATM en establecimientos de salud, pero son escasos los estudios que comprueban su cumplimiento.

La muestra estuvo constituida por la población censo de las recetas dispensadas de enero a diciembre del 2018 en el servicio de farmacia del centro de salud mencionado. Utilizando el Formulario N° 1 del MINSA sobre prescripción de ATM, adaptado por los investigadores, se recolectaron los datos.

Los resultados muestran que: el 65.16% de los ATM más prescritos son los betalactámicos y los menos prescritos los cloranfenicoles; del total de cada grupo de ATM prescritos, el 84.6% de aminoglucósidos son para pacientes afiliados al SIS, seguidos de los macrólidos en un 82.7% de los betalactámicos en un 80.4%. Las formas farmacéuticas orales son los más prescritos en un 93.24% y los inyectables en un 6.73%, principalmente en pacientes del SIS; el 100% son prescritos en DCI y están en el Petitorio Nacional de Medicamentos Esenciales del MINSA. Se concluye que la prescripción ATM en el Centro de Salud Yugoslavo, cumple con todos los indicadores de prescripción del MINSA.

Palabras clave: Antimicrobianos, prescripción médica, salud.

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2018

GRADO DE SATISFACCIÓN DEL CUIDADO DE ENFERMERÍA Y ALGUNOS FACTORES PERSONALES Y DE TRATAMIENTO DEL ADULTO CON TUBERCULOSIS. PUESTO DE SALUD DE GARATEA. NUEVO CHIMBOTE. 2018

Yolanda Micaela Rodríguez Barreto

Juan Miguel Ponce Loza

Esperanza Doraliza Melgarejo Valverde

Luis Fernando Sánchez Reyna

Anita Jesús Ordoñez Flores

Rubí Capa Castillo

Mayra Auquiñivin López

PIC. FF. CC. 031-2018

La investigación, descriptiva correlacional, tuvo por objetivo conocer la relación entre el grado de satisfacción del cuidado de enfermería y algunos factores personales y de tratamiento del adulto con tuberculosis.

La población fue de 16 adultos. Para la recolección de datos se usaron el cuestionario de factores personales y de tratamiento, y la escala de satisfacción. Los datos se procesaron a nivel descriptivo y analítico.

Los resultados evidencian que el grado de satisfacción del cuidado de enfermería en el adulto con tuberculosis es, en su mayoría, más positivo con un 68.7%. Los factores personales del adulto con tuberculosis que predominaron son: adulto joven y adulto maduro en un 43.8% cada uno; 62.5% de sexo masculino; el 56.3% tienen estado civil soltero; sólo el 12.5% tienen grado de instrucción primaria, y el 37% son obrero/empleador. Los factores de tratamiento del adulto con tuberculosis predominantes son: tuberculosis pulmonar un 81.3%; no presentan comorbilidad el 75%; el 43.8% recibe tratamien-

to resistente; el 68.8% son BK (+); el 68.8% no tienen antecedentes de tratamiento y el 62.5% presentan reacción adversa a los medicamentos antituberculosos.

Ello permite concluir que existe relación estadística significativa entre el grado de satisfacción del cuidado de enfermería y el factor personal de instrucción del adulto con tuberculosis y que no existe relación estadística significativa entre los factores de tratamiento con el grado de satisfacción del cuidado de enfermería del adulto con tuberculosis del puesto de salud Garatea en el año 2018.

Palabras clave: Cuidado de enfermería, grado de satisfacción, tuberculosis.

CALIDAD DEL CUIDADO DE ENFERMERÍA Y LA SATISFACCIÓN DEL PACIENTE EN HEMODIÁLISIS. CLÍNICA DEL RIÑÓN SANTA LUCIA. NUEVO CHIMBOTE. 2018

Luz Fenítida Falla Juárez

Isabel Matilde Morgan Zavaleta

Margarita Huañap Guzmán

Justina Angélica Rojas Gamboa

Livia Gallardo Jerí

PIC. FF. CC. 032-2018

La investigación, de tipo descriptivo, se realizó con el objetivo de determinar la calidad del cuidado de enfermería y la satisfacción del paciente en hemodiálisis. Se realizó en la clínica del riñón Santa Lucía en Nuevo Chimbote, el año 2018.

La población estuvo constituida por 40 pacientes que se realizan hemodiálisis en la clínica, a

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2018

quienes se les aplicaron dos encuestas. Son personas cuyas edades fluctúan entre 40 y 60 a más años de edad, 23 fueron de sexo femenino y 17 de sexo masculino; el grado de instrucción secundaria en un 42.5% y superior un 12.5%; su área de residencia, 55% son de zona urbana y el 45% urbano marginal.

Los resultados nos muestran el 85% de pacientes en hemodiálisis se muestran satisfechos con la atención del profesional de enfermería y el 15% están insatisfechos.

Respecto a la calidad del cuidado de enfermería, el 87% de pacientes en hemodiálisis manifestó como muy buena y el 12.6% muy mala.

Ello nos permite concluir que no existe relación significativa entre la satisfacción del paciente en hemodiálisis con la calidad del cuidado de enfermería ($P > 0,05$).

Se acepta la hipótesis, la satisfacción del paciente en hemodiálisis no tiene relación significativa con la calidad del cuidado de enfermería.

Palabras clave: Cuidado de enfermería, satisfacción, hemodiálisis.

CUIDADO Y PRÁCTICA SEGURA PARA LA ADMINISTRACIÓN DE MEDICAMENTOS: EXPERIENCIAS DE ENFERMERAS EN LOS HOSPITALES II-MINSA. PROVINCIA DEL SANTA, 2018

Margarita Huañap Guzmán

Luz Fenítida Falla Juárez

PIC. FF. CC. 033-2018

La investigación, de tipo cualitativo, con abordaje descriptivo, tuvo como objetivo describir y analizar la experiencia de las enfermeras en el cuidado y práctica segura para la administra-

ción de medicamentos en los Hospitales II-MINSA de la provincia del Santa, en el año 2018.

Los sujetos de estudios fueron las enfermeras de los Hospitales II-MINSA de la provincia del Santa, del hospital Eleazar Guzmán Barrón y del hospital La Caleta. El tamaño de la muestra fue determinado mediante la técnica de saturación de los discursos y para la recolección de datos se utilizó la entrevista semi saturada.

La información fue analizada y organizada identificando como hallazgos las siguientes categorías: Administración de medicamentos, proceso complejo (necesitando recursos competentes, trabajo en equipo); generando momentos de cuidado (estableciendo interacciones, sentimientos de confianza, empatía y comunicación, infunde fe y esperanza); hacia una cultura de seguridad (reportando efectos adversos, cumpliendo las diez normas universales para la administración de medicamentos, facilitando los procesos de aprendizaje, empleando medidas de bioseguridad, actualizando los conocimientos).

Palabras clave: Cuidado, práctica segura, administración de medicamentos, experiencias de enfermeras.

ENTEROPARASITOSIS INTESTINAL Y CALIDAD DE AGUA QUE CONSUMEN LOS NIÑOS ESCOLARES DE LA COMUNIDAD DE TANGAY, 2018

Juan Miguel Ponce Loza

Esperanza Doraliza Melgarejo Valverde

Yolanda Micaela Rodríguez Barreto

Luz Carmen Serrano Valderrama

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2018

Diana G. Guibovich Arroyo
Mónica Brenda Capa Castillo

PIC. FF. CC. 034-2018

La investigación fue de tipo descriptivo y se realizó con el objetivo de conocer la relación entre la entero parasitosis intestinal y la calidad de agua que consumen los niños escolares de la comunidad de Tangay en el año 2018.

La población estuvo conformada por 30 prescolares de la comunidad de Tangay, a quienes se les examinó en cuanto a parasitosis intestinal. El análisis físico químico del agua se hizo en la fuente de abastecimiento (captación), la infraestructura de almacenamiento (reservorio) y la línea de distribución (grifos de vivienda).

Las conclusiones a las que se llegó fueron que existe mayor proporción de escolares que no presentan entero parasitosis intestinal (80.0%). También se halló que las características observadas de la fuente de abastecimiento (captación), la infraestructura de almacenamiento (reservorio) y línea de distribución (grifos de vivienda) se constituyen en riesgo para la salud de los escolares y población en general de Tangay.

Asimismo, el análisis físico químico del agua de la fuente de abastecimiento (captación) indica que los parámetros de campo y parámetro físico químico Ph y conductividad cumplen Estándares Nacionales de Calidad Ambiental (ECA), a excepción del parámetro turbiedad que supera los ECA.

Finalmente, el análisis físico químico del agua de la infraestructura de almacenamiento (reservorio) y línea de distribución (grifos de vivienda) cumplen con los Límites Máximo-Permisibles (LMP), a excepción del punto de muestreo

Reservorio y Vivienda donde el Parámetro Cloro Residual Libre se encontraron debajo de los LMP y el parámetro de turbiedad supera los LMP.

Palabras clave: Calidad de agua, entero parasitosis intestinal; escolares, enfermería.

ESTADÍO DE ENFERMEDAD RENAL CRÓNICA POR TASA DE FILTRACIÓN GLOMERULAR EN LOS PACIENTES MAYORES DE 55 AÑOS CON DIABETES MELITUS 2 EN EL HOSPITAL I CONO SUR ESSALUD. NUEVO CHIMBOTE 2018

Luis Fernando Sánchez Reyna

Yolanda Micaela Rodríguez Barreto
Esperanza Doraliza Melgarejo Valverde
Ricardo Isique Santillán
Alexis Correa Rodríguez
PIC. FF. CC. 035-2018

La investigación, de tipo descriptivo, transversal y prospectivo, tuvo por objetivo determinar el estadio de enfermedad renal crónica por tasa de filtración glomerular en los pacientes mayores de 55 años con diabetes mellitus 2 en el Hospital I Cono Sur EsSalud del distrito de Nuevo Chimbote en el año 2018.

La población fue de 162 pacientes diagnosticados con diabetes mellitus tipo 2 que se controlan regularmente en ese hospital. Los resultados indican la prevalencia de enfermedad renal crónica en los pacientes mayores de 55 años con diabetes mellitus 2 atendidos en el Hospital I Cono Sur EsSalud es de 14.1%. Los pacientes mayores de 55 años con diabetes

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2018

mellitus 2 atendidos en el Hospital I Cono Sur EsSalud, en un 85.9% no cuentan con marcadores de enfermedad renal crónica. Los pacientes mayores de 55 años con diabetes mellitus 2 atendidos en el Hospital I Cono Sur EsSalud diagnosticados con enfermedad renal crónica, se encuentran en un 11.1% en el estadio 3a y en un 1,2% se clasifica como estadio 5.

Palabras clave: Enfermedad renal crónica, diabetes mellitus, tasa de filtración glomerular.

FACULTAD
DE
EDUCACIÓN Y
HUMANIDADES



RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2018



*Departamento Académico de
Educación y Cultura*

NIVEL DE COMPETENCIA COMUNICATIVA EN ESTUDIANTES DE INGLÉS INTERMEDIO II, UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SANTA, 2018

Susana Bertha Gutiérrez Saldaña

Dora Concepción Calvo Gastañaduy

Irene Gregoria Vásquez Luján

Mery Izaguirre Arroyo

Vanessa Martínez Vásquez

PIC. FF. EH. 001-2018

La investigación tuvo como objetivo conocer el nivel de competencia comunicativa en estudiantes de Inglés Intermedio II de la Universidad Nacional del Santa, año 2018.

La muestra estuvo constituida por 17 estudiantes matriculados en la asignatura de Inglés Intermedio II, semestre 2018-I de la especialidad de idiomas: Inglés – Francés.

Para el procesamiento de datos se consideraron las técnicas estadísticas: medida de frecuencia simple y porcentual, así como la elaboración de tablas estadísticas y figuras. Al aplicar el pretest, basado en el examen internacional PET los resultados alcanzados por los estudiantes en el nivel de competencia comunicativa en la habilidad de speaking y listening fue 11,8% (bueno), 35,3% (deficiente) y 52,9% (excelente).

Al aplicar el postest se observa que los estudiantes mejoraron de manera significativa el

nivel de competencia comunicativa con un resultado de 0% (deficiente), 5,4 (regular), 41,2%, (bueno) y 52,9 (excelente).

Esto fue validado con un nivel de significancia del 5%.

Palabras clave: Competencia comunicativa, inglés intermedio, estudiantes universitarios.

RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA EN EL CURRÍCULO DE LOS ESTUDIOS GENERALES EN LA FACULTAD DE EDUCACIÓN Y HUMANIDADES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SANTA- 2018

Betty Clara Risco Rodríguez

Juan Benito Zavaleta Cabrera

Samuel Honorio Martínez Huamán

Omar Bellido Valdiviezo

Isabel Deycy Capillo Lucar

Karla Benites Oqueña

Milagros Diego Quispe

PIC. FF. EH. 002-2018

El propósito de la investigación ha sido conocer la articulación existente entre la Responsabilidad Social Universitaria y los procesos de enseñanza – aprendizaje en el currículo de los Estudios Generales de la Facultad de Educación y Humanidades de la Universidad Nacional del Santa, año 2018.

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2018

Se investigó la articulación que se ha realizado a través de actividades socio educativas de formación general que se convierten en productos académicos certificados por la unidad académica; actividades que contribuyen a la solución de problemas socioambientales en las organizaciones, comunidades o instituciones educativas de la localidad y actividades de compromiso ético socialmente responsable. La muestra fue estudiantes del I ciclo de Estudios Generales, docentes de Estudios Generales y directivos de Departamentos Académicos. El tipo de investigación es longitudinal y el diseño de investigación es descriptivo correlacional.

Durante el desarrollo, se ha implementado la Responsabilidad Social Universitaria articulándose en la planificación de las sesiones de clase de los docentes de los estudios generales mediante actividades que son planificadas en el silabo desde la primera y segunda unidad de aprendizaje lográndose las competencias específicas de las asignaturas de los estudios generales.

Por otro lado, se demuestra la implementación de la Responsabilidad Social Universitaria por los Directivos de la Facultad de Educación aplicando las políticas de Gestión ética y calidad de vida institucional, la Gestión medioambiental responsable, la Gestión de la Participación social responsable, la Gestión de la formación académica socialmente responsable y la Gestión de la investigación socialmente útil y Gestión Social del conocimiento.

Palabras clave: Responsabilidad social, docentes, proceso enseñanza-aprendizaje.

TIPOS O NIVELES Y TEMAS DE INVESTIGACIÓN DE TESIS DE LOS ESTUDIANTES DE EDUCACIÓN PRIMARIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SANTA, 2014 – 2016

Juan Benito Zavaleta Cabrera

Romy Kelly Mas Sandoval

Maribel Enaida Alegre Jara

Esmila Calderón Reyes

Mitsue Patricia Esteves Hirasaki

Yomira María Delgado Machco

PIC. FF. EH. 003-2018

La investigación tuvo como objetivo conocer los tipos y temas de investigación de tesis de los estudiantes de la carrera profesional de educación primaria de la Facultad de Educación y Humanidades de la Universidad Nacional del Santa, 2014 – 2016.

El diseño de contrastación de hipótesis empleado fue el descriptivo simple. El estudio se realizó con 22 egresados de la carrera profesional de educación primaria del currículum 1991 y 21 egresados del currículum 2007, en el período comprendido entre el 2014 y 2016. Para el procesamiento estadístico se hizo uso de cuadros, tablas y gráficos estadísticos.

Los resultados obtenidos confirman que los tipos o niveles de investigación de tesis que realizan los egresados de la carrera profesional de educación primaria, del currículum 1991, son los aplicados, descriptivos y correlacionales; mientras que los egresados del currículum 2007, aplicados y descriptivos en el periodo 2014 y con fuerte tendencia a ser aplicados en el 2015 y 2016.

Asimismo, algunos de los temas preferidos por los egresados del currículum 1991 son: estrate-

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2018

gias didácticas aplicadas al desarrollo de valores, creatividad, otros. Algunos de los temas de investigación de los egresados del currículo 2007 son los relacionados a estrategias como programas para mejorar determinados aspectos de un área curricular, dislalia funcional, creatividad infantil, expresión oral.

Palabras clave: Estudiantes universitarios, primaria, tipos de investigación, currículo.

PROPUESTA DE UN PROGRAMA DE ACOMPAÑAMIENTO AL DOCENTE TUTOR EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SANTA

Maribel Enaida Alegre Jara

Juan Benito Zavaleta Cabrera

Brinelda Lilia Julca Castillo

Jessica Natali Gallardo Ramírez

Esmila Calderón Reyes

Flor María Cerna Alfaro

María Del Rosario Villanueva Castillo

PIC. FF. EH. 004-2018

El estudio tuvo como objetivo analizar la situación de la tutoría y orientación educativa en la Universidad Nacional del Santa y diseñar una propuesta denominada: Programa de acompañamiento al docente tutor.

El diseño de investigación se orientó al estudio e interpretación del servicio de la tutoría y consejería con el fin que la universidad se proyecte como una institución que busca fortalecer las relaciones de convivencia, respeto y buen trato estudiantil, a través del fortalecimiento de los tutores respecto a sus habilidades frente a posibles situaciones que atenten contra la salud

mental, armonía personal y social de nuestros estudiantes durante formación profesional.

El estudio utilizó una muestra de 61 estudiantes del X ciclo, semestre 2018 II. Se analizaron los elementos normativos y orientadores con los que se cuenta en la universidad respecto al servicio de tutoría y consejería. Otro aporte lo constituyen las demandas de perfeccionamiento emitidas por 30 docentes responsables del servicio en diferentes programas de estudios de la universidad.

Para el procesamiento estadístico se hizo uso de tablas y gráficos y se utilizó la estadística descriptiva.

Los resultados evidencian que, para los estudiantes, los docentes tutores requieren un nivel medio respecto a la demanda de acompañamiento en las áreas de tutoría personal, académica y profesional. Un hecho encontrado es que, a pesar de existir en la Universidad Nacional del Santa, los instrumentos normativos de atención de tutoría este no tiene aún establecido la reglamentación e instrumentación necesaria. Esto refleja la necesidad de fortalecer a los docentes tutores por lo que el programa de acompañamiento al docente tutor es una demanda que se debe atender.

Palabras clave: Tutoría universitaria, docente tutor, gestión de la tutoría.

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2018

EXPECTATIVAS Y DEMANDAS ACADÉMICAS DE LOS ALUMNOS DEL I Y IX CICLO DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE COMUNICACIÓN SOCIAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SANTA – SEMESTRE 2018-I**Esmila Calderón Reyes**

James Stuard Solís Godoy
 Carlos Sánchez Vásquez
 Maribel Enaida Alegre Jara
 Juan Benito Zavaleta Cabrera
 Jireh Fernández Zavaleta
 Belinda Borja Luciano

PIC. FF. EH. 005-2018

La investigación tuvo como propósito contribuir a mejorar la calidad de la enseñanza en la Escuela Profesional de Comunicación Social de la Universidad Nacional del Santa, identificando las expectativas y demandas de los estudiantes con respecto a su formación profesional.

Se buscaba saber cómo los estudiantes califican la escuela de Comunicación en el aspecto académico y tecnológico en relación con sus demandas y en qué medida se han cumplido.

La muestra estuvo constituida por 92 alumnos matriculados en el semestre 2018-I en la Escuela Académica Profesional de Comunicación Social siendo del primer ciclo (60) y del IX ciclo (32)

Algunos resultados relevantes son: Las razones para la elección de la carrera de comunicación social, el 65.2% fue por vocación. Los motivos para continuar estudiando comunicación social fueron: 65,2% vocación, 21,7% tener trabajo. El tipo de expectativa académica, el 33,7% manifiesta por

manejo de equipos, el 32% mejores laboratorios, el 22,8% mejor especialización y el 10,9% mejor infraestructura.

En cuanto a la satisfacción académica que demandan, el 70,7% está satisfecho mientras que el 29,3% no está satisfecho. Respecto al plan de asignaturas el 55,4% afirma que contiene suficientes cursos de especialidad, el 23,9% muchos cursos generales y el 21,7% dice que no contiene suficientes cursos de especialidad. En las áreas de especialización que demandaron los alumnos el 30,4% relaciones públicas, el 27,1% producción audiovisual, el 21,7% publicidad y marketing, el 10,9% comunicación para el desarrollo y el 9,8% periodismo.

Palabras clave: Demandas, expectativas, Comunicación Social, tecnología, académico.

PROPUESTA DE SISTEMA DE TUTORÍA PARA LA CARRERA PROFESIONAL DE EDUCACIÓN INICIAL UNS – 2018**Mary Juana Alarcón Neira**

Romy Kelly Mas Sandoval
 Juan Benito Zavaleta Cabrera
 María Magdalena Huerta Flores
 Julissa Olinda De La Cruz Muñoz
 Mayumi Alcedo Duran

PIC. FF. EH. 006-2018

Esta investigación tuvo por finalidad plantear una propuesta de sistema de tutoría para la carrera de educación inicial de la Universidad Nacional del Santa.

La investigación fue de tipo descriptivo proposicional, buscando recoger la concepción, per-

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2018

cepción y satisfacción que tiene las estudiantes de la carrera profesional de educación inicial sobre la tutoría universitaria.

Para poder elaborar la propuesta, se hizo una encuesta a 207 estudiantes. Los resultados fueron: el nivel de conocimiento sobre tutoría universitaria que poseen las estudiantes de la carrera profesional de educación inicial es bueno en un 79% del total; el nivel de satisfacción sobre la tutoría universitaria que poseen las estudiantes de la carrera profesional de educación inicial es nada satisfecho en un 37.6%.

Considerando dicha información se procedió a plantear la propuesta basada en los aportes teóricos de Dewey, Delors, Muller y Vygotsky. Los aspectos que abarca son: académica, personal y salud; y sus etapas comprenden desde el ingreso, la permanencia y la familiarización con el mundo laboral.

Palabras clave: Tutoría, educación inicial, estudiantes universitarios, nivel de satisfacción.

ESTRATEGIA BASADA EN MACRORREGLAS PARA LA REDACCIÓN DE ORACIONES SIMPLES Y COMPUESTAS EN ALUMNOS DEL I CICLO DE LA EAP DE DERECHO Y CIENCIAS POLÍTICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SANTA, NUEVO CHIMBOTE, 2018

Elvis Amado Vereau Amaya

Gonzalo Ytalo Pantigoso Layza

Celinda Elcira Romero Salinas

Irene Gregoria Vásquez Luján

Weslyn Erasmo Valverde Alva

Christian Haro Paredes

Grecia Morales Holguín

PIC. FF. EH. 007-2018

La investigación fue ejecutada con el objetivo de demostrar que la aplicación de una estrategia basada en macro reglas influye en la redacción de oraciones simples y compuestas en los alumnos del I Ciclo de Derecho y Ciencias Políticas de la Universidad Nacional del Santa.

Su diseño fue experimental y contó con una población muestral de 62 alumnos. Las técnicas que se usaron fueron la de sistematización teórica, observación directa, la aplicación de pre y posprueba, así como los procedimientos estadísticos descriptivos para establecer las medidas de tendencia central que nos permitieron realizar los cuadros y gráficos estadísticos.

El resultado en la preprueba muestra un 59% (deficiente), 28% (regular), 13% (bueno) y 0% (excelente). La posprueba nos muestra un 3% (deficiente), 8% (regular), 21% (bueno) y 68% (excelente). Con ello, tomando en cuenta que la media aritmética en la preprueba fue de 8.7 y en la posprueba fue de 15,9, tenemos que el porcentaje de mejoramiento en fue de 36%.

Palabras clave: Macrorreglas; redacción, oraciones simples, oraciones compuestas.

PROPUESTA DE MÉTODO CON ENFOQUE MULTIDISCIPLINARIO PARA EL APRENDIZAJE DE PUNTUACIÓN EN ESTUDIANTES DEL VI CICLO DE LENGUA Y LITERATURA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SANTA, 2018

Ms. Rosendo Daniel Ramos

PIC. FF. EH. 008-2018

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2018

El propósito del trabajo de investigación fue proponer un método para el aprendizaje eficaz de puntuación a través de un enfoque multidisciplinario para estudiantes de educación por cuanto en la vida académica universitaria se maneja infinidad de información escrita que los estudiantes adquieren, discuten, utilizan y producen en el desarrollo de su formación profesional.

Se abordó a través de sesiones de clase con un grupo de estudiantes de VI ciclo de Lengua y Literatura de la Universidad Nacional del Santa, aplicando el método multidisciplinario como la Fonología, Lingüística Textual, Pragmática del Discurso y el Análisis Crítico del Discurso; a través de un trabajo colaborativo y con retroalimentación requerida.

Según la comprobación de la estadística se concluye que la estrategia planteada mejora el nivel de uso de los signos de puntuación en los estudiantes, a pesar de las limitaciones de tiempo y oportunidad. Se recomienda el uso de dicha estrategia.

Palabras clave: Puntuación, método de aprendizaje, enfoque multidisciplinario.

APLICACIÓN DE UNA ESTRATEGIA DIDÁCTICA BASADO EN EL ENFOQUE EN COMPETENCIAS PARA MEJORAR LOS APRENDIZAJES DE LOS ESTUDIANTES EN LA ASIGNATURA DE DIDÁCTICA. 2018

Gladis Consuelo Vásquez Pereyra
Miriam Vilma Vallejo Martínez
Celinda Elcira Romero Salinas

Briceño Machado Sarita Rosmery
Fabián Matos Massiel Celeste
PIC. FF. EH. 009-2018

La investigación tuvo como objetivo demostrar que la aplicación de la estrategia didáctica basada en el enfoque por competencias mejora los aprendizajes de los estudiantes de la asignatura Didáctica, de la Universidad Nacional del Santa en el año 2018.

Para la investigación se ha empleado el método experimental, con estrategia de estudio preexperimental, con una muestra 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 estudios del pretest nos mostraron los resultados de 86, 7% (deficiente) y 13,3 % (regular). El postest nos muestra un

3,3 (deficiente), 36,7 (regular) y 60% (bueno). Los resultados obtenidos permitieron validar o demostrar que la aplicación de la estrategia didáctica basada en el enfoque en competencias mejoró los aprendizajes de la asignatura de didáctica.

Palabras clave: Estrategias, didáctica, enfoque por competencias, estudiantes universitarios.

PROPUESTA DE UN MODELO DE GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO PARA LA CARRERA DE EDUCACIÓN PRIMARIA DE LA UNS, 2018

Romy Kelly Mas Sandoval
María Magdalena Huerta Flores
Juan Benito Zavaleta Cabrera
Mary Juana Alarcón Neira

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2018

Julissa Olinda De La Cruz Muñoz
Jackeline Solis Humanchumo
Naysha Quito Carrasco
PIC. FF. EH. 010-2018

Esta investigación tuvo como objetivo proponer un modelo de gestión del conocimiento teórico para la carrera de Educación Primaria de la Universidad Nacional del Santa, en el marco del trabajo por la segunda acreditación.

El diseño de investigación que se aplicó fue el descriptivo simple. La población muestral estuvo constituida por 120 estudiantes de la carrera de Educación Primaria.

Para hacer la propuesta, primero se hizo una encuesta sobre la gestión del conocimiento en el programa de estudios. Un 60,8% percibe como regular la gestión del conocimiento en el programa. Con respecto a las dimensiones, un 61,7% opina que es regular en cuanto a la creación del conocimiento, un 65% opina que es regular en cuanto a la transferencia y almacenamiento de conocimiento y un 62,5% opina que es regular en cuanto a la aplicación del conocimiento. Finalmente, el 93,3% de encuestados dice estar de acuerdo y totalmente de acuerdo al preguntarles si es necesario contar con un modelo de gestión del conocimiento.

Con ello, se propuso un modelo de gestión del conocimiento en el plano teórico y de acuerdo con orientaciones generadas a partir del análisis de los estándares de calidad, la literatura revisada y las expectativas de los estudiantes del programa de estudios.

Palabras clave: Modelo de gestión, conocimiento, dirección estratégica, ciclo Deming, acreditación.

**APLICACIÓN DEL MODELO TEXTUAL –
FORMAL BASADO EN EL CRITERIO
MORFOSINTÁCTICO QUE FAVOREZCA
EL PROCESO ENSEÑANZA-
APRENDIZAJE DE LA REDACCIÓN DE
TEXTOS NARRATIVOS, EN LOS ESTU-
DIANTES DEL I CICLO DE EDUCACIÓN
INICIAL, UNIVERSIDAD NACIONAL DEL
SANTA**

Hermes Arnaldo Lozano Luján
Brinelda Lilia Julca Castillo
Juan Eduardo Martínez Guillén
Lía Adela Salazar Soto
PIC. FF. EH. 011-2018

El propósito de la investigación ha sido estudiar la influencia de la aplicación del modelo textual-formal basado en el criterio morfosintáctico para favorecer el proceso enseñanza-aprendizaje de la redacción de textos narrativos en los estudiantes del I ciclo de Educación Inicial, de la Universidad Nacional del Santa.

Se ha trabajado con una población muestral de 30 estudiantes. El método utilizado ha sido el experimental, con dos grupos homogéneos con test de inicio, progreso y final.

Los resultados nos muestran que, en el grupo de control, el test inicial fue de 10,7, el test de progreso fue de 11.6 y el test final fue de 12,87, lo que nos brinda un coeficiente de

variación de 7.14. Con respecto al grupo experimental, el test inicial fue de 11.3, el test de progreso fue de 12.73 y el test final fue de 15,27, con ello se obtiene un coeficiente de variación de 14,66. Ello permite concluir que la influencia del modelo textual-formal es significativa a

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2018

nivel de rendimiento en la redacción de textos narrativos.

Palabras clave: Modelo textual-formal, criterio morfosintáctico, redacción, textos narrativos.

APLICACIÓN DE UN ITINERARIO DIDÁCTICO DE PRODUCCIÓN TEXTUAL PARA MEJORAR LA REDACCIÓN DE ENSAYOS DE LOS ESTUDIANTES DEL SEGUNDO CICLO DE LA ESCUELA DE COMUNICACIÓN SOCIAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SANTA, 2018

Celinda Elcira Romero Salinas

Gonzalo Ytalo Pantigoso Layza

Irene Gregoria Vásquez Luján

Elvis Amado Vereau Amaya

Weslyn Erasmo Valverde Alva

Yesenia Mattos Silva

Ernesto Ramos Solórzano

PIC. FF. EH. 012-2018

La investigación se realizó con el propósito de demostrar que la aplicación de un itinerario didáctico de producción textual mejora en un nivel significativo la redacción de ensayos de los estudiantes del segundo ciclo de la Escuela de Comunicación Social de la Universidad Nacional del Santa.

Para la ejecución, se empleó el método cuantitativo de diseño cuasiexperimental con el esquema de preprueba- posprueba y la participación de dos grupos: experimental y control, seleccionados intencionalmente de una población constituida por 44 alumnos matriculados en la asignatura de Taller de Comunicación Oral y Escrita del segundo ciclo de la Escuela de

Comunicación Social. La muestra estuvo constituida por 22 alumnos correspondientes al grupo experimental y 22 para el grupo control.

El itinerario didáctico de producción textual se elaboró en base a una secuencia de eventos relacionados con los componentes textuales de superestructura, macroestructura y microestructura formulados por Van Dijk (1978); así como el componente ortográfico, adicionado como aporte de la autora. Su aplicación abarcó 12 semanas de una 1 hora cada una, 12 horas en total.

En el pretest, los resultados del grupo de control fueron de 8.86 de media mientras que el grupo experimental fueron de 8.72. En el postest, el grupo de control obtuvo un 9.55 y el grupo experimental obtuvo un 12.31. Las comparaciones entre la ganancia interna del grupo experimental y la ganancia interna del grupo de control nos dan una ganancia interna de 2.90 puntos. Se concluye que la aplicación de un itinerario didáctico de producción textual puede mejorar la redacción de ensayos de los estudiantes.

Palabras clave: Itinerario didáctico, producción textual, redacción, ensayos.

APLICACIÓN DE UNA PROPUESTA DIDÁCTICA BASADA EN EL ENFOQUE COMUNICATIVO – PRAGMÁTICO PARA MEJORAR LA CAPACIDAD DE EXPRESIÓN ORAL DE LOS ESTUDIANTES DEL SÉPTIMO CICLO DE LA ESCUELA DE EDUCACIÓN INICIAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SANTA, 2018

Irene Gregoria Vásquez Luján

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2018

Bertha Elizabeth Ramírez Romero
 Celinda Elcira Romero Salinas
 Gonzalo Ytalo Pantigoso Layza
 Elvis Amado Vereau Amaya
 Alexandra Cribillero Gálvez
 Franklin Ruiz Diaz

PIC. FF. EH. 013-2018

La investigación se realizó con el objetivo de demostrar que la aplicación de una propuesta didáctica basada en el enfoque comunicativo-pragmático mejora la capacidad de expresión oral de los estudiantes del séptimo ciclo de la escuela de Educación Inicial de la Universidad Nacional del Santa, año 2018.

Su diseño fue experimental, con una población de 275 alumnas, siendo la muestra de 33 alumnas.

El proceso investigativo y los resultados nos permiten concluir que existe diferencia significativa entre los promedios del pretest y del postest. En el pretest, tenemos un 15% en nivel intermedio, 18% en nivel suficiente y un 0% en nivel destacado. En el postest, tenemos un 42,5% en nivel intermedio, un 42,5% en nivel suficiente y un 12% en nivel destacado. Estos datos muestran una media en el pretest de 9.36 y de postest de 14.54, ello evidencia una diferencia de 6 puntos, por ende, una ganancia pedagógica significativa, lo que confirma que la utilización de la propuesta ha incrementado favorablemente el rendimiento académico de las estudiantes del grupo de estudio. Por lo tanto, se considera que la propuesta es una estrategia que debe tenerse en cuenta para la orientación del proceso de enseñanza-aprendizaje.

Palabras clave: Enfoque comunicativo, expresión oral, pragmática, teorías lingüísticas.

APLICACIÓN DE LA EXPANSIÓN INTRA Y EXTRAORACIONAL PARA MEJORAR LA REDACCIÓN DE PÁRRAFOS DE LOS ALUMNOS DEL IX CICLO DE LA ESPECIALIDAD DE LENGUA Y LITERATURA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SANTA

Gonzalo Ytalo Pantigoso Layza

Celinda Elcira Romero Salinas
 Elvis Amado Vereau Amaya
 Irene Gregoria Vásquez Luján

PIC. FF. EH. 014-2018

La investigación tuvo el objetivo de demostrar que la aplicación de la expansión intra y extra oracional mejora la redacción de párrafos de los alumnos del IX ciclo de la especialidad de Lengua y Literatura de la UNS de Chimbote.

Fue una investigación de tipo cuasiexperimental con un solo grupo conformado por 05 estudiantes. Las técnicas que se usaron fueron la de sistematización teórica, observación directa, la aplicación de pre y postest.

Los resultados del pretest nos muestran un 92% en nivel deficiente, un 18% en regular, y 0% en muy bien y excelente. En el postest, se muestra un 0% en deficiente y regular, así como un 27% en muy bien y un 73% en excelente. Al finalizar el proceso de investigación se concluyó que el método de expansión mejoró en un promedio de 45% la capacidad de elaborar párrafos, verificándose de esta manera la hipótesis planteada.

Palabras clave: Párrafos, expansión intra oracional, expansión, extra oracional, redacción.

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2018

AUTOEVALUACIÓN DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE EDUCACIÓN IDIOMAS: INGLÉS-FRANCÉS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SANTA DEL AÑO 2018**Lila Marisa Maguiúa Alvarado**

Betty Clara Risco Rodríguez

Dora Concepción Calvo Gastañaduy

PIC. FF. EH. 015-2018

El objetivo de la investigación fue autoevaluar el programa de estudios de la carrera profesional de Educación, del área de Idiomas, Inglés – Francés, del año 2018.

La investigación fue de tipo descriptivo y el diseño fue de tipo descriptivo-comparativo. Se utilizó como métodos de recolección de datos las fichas, actas y cuestionario.

Algunas conclusiones del estudio fueron que la autoevaluación está en proceso y se viene realizando, usando el “Modelo de acreditación para programas de estudios de Educación Superior Universitaria, octubre 2016”. Para sensibilizar al comité se realizaron reuniones quincenales. No se elaboró el plan de trabajo del Comité de Autoevaluación porque el trabajo ya estaba inmerso en el sistema WEB de acreditación. Aún no se han elaborado los planes de mejora, lo que se ha hecho es culminar con el currículo para la especialidad, considerándose los diferentes estándares.

Palabras clave: Universidad, programa de estudios, acreditación, idiomas.

PROPUESTA CURRICULAR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ESTATAL “PEDRO RUIZ GALLO” CHIMBOTE – 2018**José Ángeles Gariza Cuzquipoma**

Gloria Isabel Gómez Siguas

Omar Bellido Valdiviezo

Carlos Enrique Ocaña Córdova

PIC. FF. EH. 016-2018

La propuesta de la I.E. Pedro Ruiz Gallo fue el resultado de un estudio del proceso de implementación del nuevo Currículo de Educación Básica (CNEB), analizando también los consolidados anuales de los años 2015, 2016, y 2017. Está asociada a las necesidades de aprendizaje de los estudiantes a esta nueva concepción de formación orientada a competencias, estándares de desempeños que todos los estudiantes en un marco de actuación deben de responder movilizando todas sus capacidades y habilidades.

En sus distintos momentos, la investigación usó los métodos: deductivo, analítico y sintético. Además de un diseño de tipo diagnóstico propositivo.

La propuesta curricular está alineada al Proyecto Educativo Institucional (PEI) 2018 – 2021, y al mapa de procesos: dirección y liderazgo, desarrollo pedagógico y convivencia escolar, soporte al funcionamiento de la IE, articulada a todos los niveles de la gestión escolar centrada en los aprendizajes de los estudiantes.

La propuesta toma en cuenta las etapas de la planificación curricular mediante la cual se articula con los lineamientos de Política Regional y Local. Responde a las condiciones reales de nuestra institución y a las necesidades de aprendizaje de los estudiantes, fundamentado

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2018

en el enfoque por competencias y en la pedagogía del amor.

Como resultado, el Proyecto Curricular de la Institución Educativa (PCIE) 2018-2020 constituye un instrumento de gestión cuya función es articular, integrar y ejecutar el que hacer pedagógico e institucional, con relación al PEN 2021, Proyecto Educativo Institucional y responde a una visión compartida de la escuela que queremos.

Palabras clave: Pedagogía del amor, nuevo currículo, enfoque por competencias.

METODOLOGÍA APLICADA POR LOS DOCENTES DE LA ESPECIALIDAD DE IDIOMAS – UNS EN LA ENSEÑANZA-APRENDIZAJE DEL IDIOMA FRANCÉS EN LOS ESTUDIANTES DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE IDIOMAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SANTA – 2018

Juan Eduardo Martínez Guillén

Betty Clara Risco Rodríguez
Hermes Arnaldo Lozano Luján
Susana Bertha Gutiérrez Saldaña
Marilú Flor Plasencia Rubio
Franco Machado Silvestre

PIC. FF. EH. 017-2018

El estudio tiene como objetivo conocer y evaluar los métodos aplicados por los docentes de la especialidad de Idiomas en la enseñanza – aprendizaje del idioma francés en los estudiantes de la escuela profesional de Idiomas de la Universidad Nacional del Santa – 2018.

El tipo de investigación es descriptiva. Tiene como variables la metodología aplicada por los

docentes, el dominio del curso de francés por parte de los estudiantes y los recursos didácticos empleados por los docentes.

Para evaluar la metodología aplicada, la muestra fue compuesta por los estudiantes del curso de Francés I del ciclo 2018-I, que pertenecen a la Escuela Académica Profesional de Educación Secundaria; idiomas Inglés – Francés.

Entre los resultados más resaltantes encontramos que el 37% de alumnos piensa que la metodología es excelente, un 24% dice que los docentes dominan el idioma y un 29% que los docentes explican los temas de forma regular. Del mismo modo, se resalta que los aspectos que influyen en la enseñanza del idioma, según los estudiantes, es el manejo del material (37%), uso del libro (61%) y aprendizaje grupal (37%). Finalmente, el dominio cognitivo de los estudiantes es de 46% (bueno), 22% (muy bueno), 20% (deficiente) y 12% (regular).

Palabras clave: Metodología, enseñanza-aprendizaje, recursos, francés.

REDES SOCIALES Y LA IMAGEN QUE PERCIBEN DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SANTA LOS ALUMNOS DEL DÉCIMO CICLO DE LA EP COMUNICACIÓN SOCIAL UNS, ENTRE JUNIO Y NOVIEMBRE DE 2018

James Stuard Solís Godoy

Esmila Calderón Reyes
Carlos Sánchez Vásquez
Carlos Niño Medina
Nadia Viera Aguilar

PIC. FF. EH. 018-2018

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2018

El propósito de la investigación fue conocer cómo son los vínculos que desde las redes sociales establecen los estudiantes del décimo ciclo de Comunicación Social de la Universidad Nacional del Santa. 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 fue descriptivo simple y tuvo como muestra un total de 26 estudiantes. Las técnicas e instrumentos de recolección de datos fueron el cuestionario y la encuesta. Las cuales se aplicaron considerando aspectos como la preferencia de redes sociales, presencia del tema universitario y la correspondiente orientación e intensidad.

Permitió conocer que el uso de las redes sociales es mayoritario (92%) y frecuente (diario e inter diario en 73%), pero que influyen limitadamente en los estudiantes del décimo ciclo de la EP Comunicación Social, puesto que, aunque un 81% lee información en redes, solo el 11% lee, comenta y comparte los contenidos. Además, en su mayoría existe un nivel de valoración medio (62%) que se hace hacia los contenidos publicados en las redes sociales oficiales de la Universidad Nacional del Santa, lo cual puede repercutir en la imagen positiva que los estudiantes se construyen de la universidad.

Palabras clave: Redes sociales; Facebook, imagen, estudiantes universitarios.

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2018



*Departamento Académico de
Humanidades y Ciencias
Sociales*

**LA POBLACIÓN EN CHIMBOTE: UNA
VISIÓN HISTÓRICA- SOCIOLÓGICA**

Pedro Eliseo Moncada Becerra

Wilfredo Contreras Aranda

José Estanislao Cerna Montoya

Samuel Honorio Martínez Huamán

Gerardo Gaitán Merejildo

PIC. FF. EH. 019-2018

Esta investigación tuvo como objetivo describir las formas de crecimiento poblacional que ha tenido Chimbote a través del tiempo en las diferentes coyunturas de desarrollo.

El tipo de investigación según su aplicabilidad fue de tipo básica y según su naturaleza, de tipo histórico- descriptiva.

El estudio nos permitió conocer que Chimbote, surge entre 1750 y 1760 con una población de 7 personas, la cual fue creciendo hasta los 70 habitantes en 1830. Durante finales del siglo XIX, en 1872, luego de ser categorizado como puerto mayor, llegó a poco más de 2000 habitantes. Ya en el siglo XX, en 1940, al crearse la Corporación Peruana del Santa y el surgimiento de las primeras fábricas de conserva de pescado, la población llegó hasta los 4243 habitantes. En 1950, la población se incrementó a 15,600 habitantes, es decir casi se cuadruplicó; debido a que, en estos años se inició un proceso migratorio poblacional, especialmente de la sierra norte de nuestro

país. Para el año 1972, se incrementó aceleradamente a 167,234 habitantes.

En la actualidad, Chimbote se ha transformado, después de un poco más de 250 años de existencia, de una pequeña caleta de pescadores artesanales en una gran ciudad; pero que no posee las características modernas de una ciudad industrial, a pesar de que en ella se ha instalado las industrias siderúrgica y pesquera, que le han llevado a ser considerada como “La ciudad de la Pesca y el Acero”, con aproximadamente 300 mil habitantes y más de un centenar de pueblos jóvenes y asentamientos humanos.

Palabras clave: Población, Chimbote, crecimiento demográfico.

**PROGRAMAS TELEVISIVOS (SEÑAL
ABIERTA) RELACIONADOS CON FOR-
MACIÓN DE IDENTIDAD-ESTUDIANTES
SECUNDARIOS - IE EXPERIMENTAL:
2018**

José Estanislao Cerna Montoya

Pedro Eliseo Moncada Becerra

Javier Orlando Rodas Huertas

Lía Adela Salazar Soto

Hermes Arnaldo Lozano Luján

PIC. FF. EH. 021-2018

El problema de la identidad involucra a la familia la sociedad y a los medios de

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2018

comunicación. Tomando en cuenta ello, este estudio tuvo por finalidad indicar la relación entre programas televisivos de señal abierta y la identidad de los estudiantes secundarios en la IE Experimental-Nuevo Chimbe-2018.

En la investigación, de tipo correlacional, se trabajó con una población muestral de 55 estudiantes, empleando test para recabar información referente a los programas televisivos y otro para la variable identidad.

Luego de su aplicación, encontramos que un 43% ve la televisión dos horas diarias y un 45% entre 3 y 4 horas diarias. Del mismo modo, un 40% de estudiantes que indican un nivel de influencia negativa de los programas televisivos, un 53% en nivel regular y un 7% un nivel bueno. Al hacer el cruce de las muestras, se evidencia una media de 418 lo cual indica una relación directa entre las variables y con ello se concluyó que la relación entre los programas televisivos y la identidad de estudiantes es significativa.

Palabra clave: Identidad de género, adolescentes, televisión.

CRÍTICA A LA MORAL, NIHILISMO DES- VALORIZACIÓN Y SUPERHOMBRE DE NIETZSCHE – 2017

Marina Santosa Tarazona Sáenz

Miriam Vilma Vallejo Martínez

Brinelda Lilia Julca Castillo

Priscila Alvarado Gamboa

Lupe Carbajal Ripalda

PIC. FF. EH. 022-2018

Este trabajo es de carácter descriptivo sobre la obra de Nietzsche. Específicamente abarca sus

concepciones filosóficas: crítica a la moral, nihilismo y superhombre.

La moral cristiana es la que ostenta como estandarte la moral de esclavos, la misma que ha convertido la búsqueda de todos los valores placenteros en pecado. Un gran ejemplo de este objetivo es desvalorizar el cuerpo y exaltar el alma, pues esta moral consiste en la búsqueda de la felicidad mediante el sacrificio y la negación a la vida, la salud, la belleza y enriquecimiento de la vida terrenal. Es por ello que es la causa principal de toda decadencia y degeneración de la vida humana y sus valores y la principal enemiga de la moral de los aristócratas.

Nietzsche cimienta su filosofía en una concepción que tenga como objetivo alcanzar el máximo grado de placer terrenal, consecuencia del debido ejercicio del poder. Una de sus labores es la búsqueda constante del poder ya que el ejercicio de la misma le llevara al máximo placer.

La filosofía de Nietzsche afirma y busca el predominio de los más fuertes dentro de la interacción humana, es decir propone una aristocracia dentro de su estructura social.

Según el modelo aristócrata de la moral, el hombre noble inspira temor y se vanagloria en ello, pues esto le conlleva a poseer más poder y le acerca a lo que Nietzsche llama superhombre. Por otro lado, su antagonico, el hombre malo, es débil y cobarde, temeroso de arriesgarse, a emprender alguna empresa, por lo que nunca logra nada valioso. De esta manera el hombre noble desprecia al hombre malo, pues no busca la gloria, sino que se conforma con una vida mediocre.

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2018

Palabras clave: Nietzsche, moral, nihilismo, superhombre.

PROPUESTA LEGISLATIVA DEL NUEVO MODELO SOBRE PATRIA POSTESTAD DE HIJOS AFINES MENORES DE EDAD DENTRO DE LA FAMILIA ENSAMBLADA PARA GARANTIZAR EL INTERÉS SUPERIOR DE LOS NIÑOS Y ADOLESCENTES

Noel Obdulio Villanueva Contreras
PIC. FF. EH. 023-2018

El objetivo de la investigación fue la propuesta de normas jurídicas para ser incorporadas en el sistema jurídico civil peruano, sobre el nuevo modelo de patria potestad (“relativa”) de los hijos afines menores de edad en una familia ensamblada, y su efecto expansivo en el ordenamiento jurídico peruano.

El tipo de investigación fue básica y con enfoque cualitativo. 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 resultado obtenido quedó fijado en que la “responsabilidad parental” es una nueva tendencia, enfocada desde los sujetos que lo integran, antes que del concepto clásico que contiene. A partir del derecho comparado argentino, la “responsabilidad parental” es amplia, pues no solo se comprende como sujetos (titulares) a los progenitores biológicos, sino a los progenitores adoptivos y a los “progenitores afines”; ello en contraste con la doctrina que distingue entre lo que es un “progenitor”-quien engendra a un hijo- y “un

padre”-quien lo cría (“parentesco psicológico”); con lo cual se pretende trasplantar en lo pertinente a la figura de la patria potestad relativa, en el contexto peruano, evitando las superposiciones de funciones (roles) en dichos sujetos.

Palabras clave: Familia ensamblada, patria potestad relativa, progenitor, padre afín, derecho peruano.

ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS USADAS CON FRECUENCIA POR LOS DOCENTES DE EDUCACIÓN SECUNDARIA EN EL PROCESO DE E-A, DEL ÁREA DE HISTORIA, GEOGRAFÍA Y ECONOMÍA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS RURALES DE CHIMBOTE – 2017

Brinelda Lilia Julca Castillo
Hermes Arnaldo Lozano Luján
Maribel Enaida Alegre Jara
Marina Santosa Tarazona Sáenz
PIC. FF. EH. 024-2018

Esta investigación ha tenido como propósito identificar estrategias didácticas usadas con frecuencia por los docentes de educación secundaria en el proceso de E-A, del área de Historia, Geografía y Economía de las instituciones educativas rurales de Chimbote.

Se trabajó con una población muestral de 120 estudiantes de educación básica regular de 05 instituciones educativas de las zonas rurales de Chimbote que estudiaron la asignatura correspondiente al área de Historia, Geografía y Economía por lo que la muestra, en el caso de los docentes, constituyo población y muestra al

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2018

mismo tiempo por la cantidad de docentes del área en estas instituciones educativas.

Se utilizó el método de la observación sistemática, por ser una investigación diagnóstica. Se aplicó una encuesta para el docente y estudiante.

Los resultados estadísticos nos permitieron concluir que las estrategias usadas con mayor frecuencia por los docentes son: la organización y planificación en un 30%, cada una; en tanto las otras estrategias como ejecución (20%), evaluación y motivacionales, 10% cada una, son las menos usadas. En el caso de los estudiantes, las estrategias usadas para el aprendizaje son la elaboración (25,8%), organización (24,5%), evaluación (16%), planificación (12,8%), recuperación (9%), recirculación de información (8,8%) y apoyo (3,1%).

Palabras clave: Estrategias didácticas, enseñanza – aprendizaje, educación rural, Chimbote.

NIVEL DE ABSTRACCIÓN REFLEXIVA EN LOS ALUMNOS DE EDUCACIÓN SECUNDARIA DE LA FACULTAD DE EDUCACIÓN Y HUMANIDADES, UNS-2018

Ángel Javier Mucha Paitán
Santiago Sánchez Cruzado

Bruce Marcelo Pulido Carhuayano
PIC. FF. EH. 025-2018

El trabajo de investigación tuvo como objetivos, identificar, analizar y comparar el nivel de abstracción reflexiva en los alumnos de Educación Secundaria de Facultad de Educación

y Humanidades del año 2018, en la Universidad Nacional del Santa.

El estudio fue una investigación descriptiva, teniendo como población todos los alumnos de las especialidades de Educación Secundaria, de la Facultad de Educación y Humanidades. La muestra fue de 10 alumnos por especialidad de la Escuela de Educación Secundaria. Entre ellas, Historia y Geografía, Filosofía y Ciencias Sociales, Lengua y literatura y Matemática y Computación.

Como resultados, encontramos que el mayor nivel de abstracción reflexiva guiado por el test, lo tienen los alumnos de Historia y Geografía con un 69%, seguido de Filosofía y Psicología, con 59%, luego Lengua y Literatura con 53%, y al final se encuentra Matemática y Computación con un 50%.

Palabras clave: Abstracción reflexiva, educación secundaria, educación, humanidades.

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

Miriam Vilma Vallejo Martínez
Marina Santosa Tarazona Saenz
Tania Haydeé Calderón Cabrera
Úrsula Milagros Chu Amaranto
PIC. FF. EH. 026-2018

Esta investigación, de tipo descriptivo, fue ejecutada con el objetivo de determinar el perfil de personalidad de los estudiantes de la Facultad de Educación y Humanidades de la Universidad Nacional del Santa.

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2018

Su diseño fue no experimental. Contó con una muestra de 546 estudiantes de sexo femenino (487) y masculino (59), correspondientes a las edades de entre 17 y 20 años, 21 y 25 años y de 25 años a más. Se utilizó como instrumento de investigación el inventario de personalidad de Eysenck forma B, así como los procedimientos estadísticos descriptivos.

Los resultados muestran cuatro tipos de temperamentos: flemático, melancólico, sanguíneo y colérico. En el tipo flemático, se hallaron 175 (32%) estudiantes, 146 mujeres y 29 hombres. En el tipo melancólico, encontramos 132 (24%) estudiantes, 120 de sexo femenino y 12 de sexo masculino. En el tipo sanguíneo, se encontraron 84 (15%) estudiantes, 75 mujeres y 9 hombres. Finalmente, en el tipo colérico, se tuvo 155 (29%) estudiantes, 146 mujeres y 9 hombres.

Palabras clave: Personalidad, Eysenck forma B, temperamentos, educación, humanidades.

LOS PROCESOS DE TUTELA Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN FRENTE A LA VIOLENCIA CONTRA LAS MUJERES Y LOS INTEGRANTES DEL GRUPO FAMILIAR EN EL MARCO DE LA LEY N° 30364

Bertha Elizabeth Ramírez Romero

Irene Gregoria Vásquez Luján

July Apolinar Arrollo

Felicita Beatriz Pérez Loyola

PIC. FF. EH. 027-2018

El estudio investigativo ha analizado exegéticamente, la aplicación de la Ley N° 30364 específicamente en los procesos de tutela y medidas de protección, frente a la

violencia contra las mujeres y los integrantes del grupo familiar. El propósito fue determinar si las normas emitidas garantizan satisfactoriamente el derecho de las víctimas.

La investigación es de tipo básico, complementada a exegética jurídica. El diseño de investigación utilizado corresponde al tipo descriptivo simple, se pretende contribuir con las mejoras, en la implementación de la norma.

Las conclusiones son: el rol de las instituciones del Estado garantiza medianamente la correcta administración de justicia en los procesos de tutela y medidas de protección frente a la violencia contra las mujeres y los integrantes del grupo familiar observándose ciertos niveles de insatisfacción en la implementación de la norma. El sistema jurídico actual en su accionar viene implementando progresivamente la norma que implica garantizar los procesos de tutela y medidas de protección frente a la violencia contra las mujeres y los integrantes del grupo familiar, en tanto que la dación de la Ley es nueva y en su aplicación se viene mejorando los procesos. Con los resultados obtenidos se puede concluir que la implementación de la nueva Ley 30364 garantiza en un nivel medianamente satisfactorio los procesos de tutela y medidas de protección, frente a la violencia contra las mujeres y los integrantes del grupo familiar.

Palabras clave: Violencia, tutela, medidas de protección.

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2018

PERCEPCIÓN DE LA VIOLENCIA Y LA INSEGURIDAD EN EL CONTEXTO URBANO Y RURAL DE LA CIUDAD DE CHIMBOTE – 2018**Wilfredo Contreras Aranda**

Hermes Arnaldo Lozano Luján

Pedro Eliseo Moncada Becerra

Omar Bellido Valdiviezo

Nora Hermelinda García Vásquez

Geanina Cueva Timoteo

Sunny Coveñas Risco

PIC. FF. EH. 028-2018

El propósito de la investigación ha sido conocer la percepción de la violencia y la inseguridad en que se sienten y viven los ciudadanos en contextos urbanos y rurales en la ciudad de Chimbote.

La población está conformada por pobladores de las ciudades de Chimbote y Nuevo Chimbote, de asentamientos humanos y centros poblados. La muestra fue de 10 pobladores de los A.A.H.H. San Luis, y Tahuantinsuyo y 10 de los centros poblados rurales Rinconada y Vinzos. El diseño de investigación fue de tipo descriptiva simple.

Fue necesario plantear una clasificación de la violencia por motivos, tipo y actores en base a lo desarrollado por la autora Susana Rocker, quien considera motivaciones interpersonales, económica y poder, de manera en que cada motivación se señalan tipos de violencia como la doméstica o intrafamiliar, riñas, homicidios, violaciones, atracos, magnicidios, homicidios, masacres, secuestros y heridos. En esta situación existen los victimarios y las víctimas.

Los resultados muestran que, para la zona rural, un 70% de ciudadanos considera violenta o insegura a su comunidad. El 70% piensa que el principal problema de violencia social es la conducta agresiva entre familias y vecinos, un 80% piensa que es la delincuencia; y un 80% que son las bebidas alcohólicas. En el caso urbano, los resultados también muestran un 70% de ciudadanos que consideran violenta o insegura su comunidad. Un 60% piensa que el principal problema de violencia social es la conducta agresiva entre familias y vecinos, al igual que la delincuencia y un 50% piensa que son las bebidas alcohólicas.

Palabras clave: Seguridad ciudadana, violencia, políticas de Estado, Estado de derecho.

PROPUESTA PARA FORTALECER LA FORMACIÓN DOCENTE PARA LA ESCUELA INCLUSIVA**Maribel Enaida Alegre Jara**

Brinelda Lilia Julca Castillo

Hermes Arnaldo Lozano Luján

Juan Benito Zavaleta Cabrera

PIC. FF. EH. 029-2018

El propósito del estudio fue generar una propuesta a fin de fortalecer la formación docente para una escuela inclusiva en los estudiantes de la carrera profesional de Educación en la Universidad Nacional del Santa-Perú. Se realizó a partir del análisis de los referentes teóricos y las demandas expresadas por los docentes en servicio, cuya percepción reviste verdadera autoridad, por ser quienes enfrentan el real contexto del proceso de

RESÚMENES DE INFORMES DE INVESTIGACIÓN - 2018

inclusión educativa, haciendo de sus aportes una valiosa contribución.

La propuesta estratégica para mejorar la formación docente en el marco de la educación inclusiva se circunscribe dentro del paradigma interpretativo, también llamado paradigma cualitativo, fenomenológico, naturalista, humanista o etnográfico y se enmarca dentro de la didáctica por cuanto las acciones previstas, se encaminaron a la transformación del proceso de enseñanza – aprendizaje en la asignatura “Estrategias para la Inclusión Educativa”.

Los resultados demostraron que los estudiantes obtuvieron 9 puntos, escala Poco Satisfactoria, en el pretest. Luego de aplicada la propuesta, se obtuvo 17 puntos en el postest, con una valoración de Muy Satisfactorio. La ganancia porcentual fue, por ende, de 67%. Del mismo modo, luego de hecha la propuesta, al evaluar el grado de satisfacción de los estudiantes respecto a su formación profesional pensando en su desempeño para una escuela inclusiva, se llega a un 64,3% de nivel Satisfactorio, frente a un 60,7% en el nivel Poco Satisfactorio.

Palabras clave: Formación docente, escuela inclusiva, educación inclusiva.



RECTORADO:

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

CAMPUS UNIVERSITARIO:

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

