



Universidad Nacional  
**Federico Villarreal**

**VRINI** | VICERRECTORADO  
DE INVESTIGACIÓN

**ICGI**

INSTITUTO CENTRAL  
DE GESTIÓN  
DE LA INVESTIGACIÓN

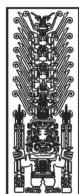
# BOLETÍN HIPÓTESIS

VOLUMEN 16  
RESÚMENES DE INVESTIGACIONES 2020



SABIO  
FEDERICO VILLARREAL

(1850 - 1923)



Universidad Nacional  
**Federico Villarreal**

VRIN | VICERRECTORADO  
DE INVESTIGACIÓN

**ICGI**

INSTITUTO CENTRAL  
DE GESTIÓN  
DE LA INVESTIGACIÓN

# BOLETÍN HIPÓTESIS

VOLUMEN 16  
RESÚMENES DE INVESTIGACIONES 2020

Resúmenes de proyectos aprobados con  
Resolución R. N° 7095-2020-CU-UNFV y R. N° 7205-2020-UNFV



SABIO  
FEDERICO VILLARREAL  
(1850 - 1923)



# UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL

Dr. Juan Oswaldo Alfaro Bernedo  
**Rector**

Dr. Víctor Manuel Pinto De La Sota Silva  
**Vicerrector Académico**

Dr. Carlos Napoleón Tello Malpartida  
**Vicerrector de Investigación**

Dr. José Héctor Livia Segovia  
**Director del  
Instituto Central de Gestión de la Investigación**

# BOLETÍN

# HIPÓTESIS

VOLUMEN 16  
RESÚMENES DE INVESTIGACIONES 2020

Dr. José Héctor Livia Segovia  
**Editor**

Mg. Luz Elizabeth Mayorga Falcón  
**Editor asociado**

César Enrique Guerrero Barrantes

Carmen Rocío Chávez Cristóbal

María Norma Cecilia Arrué Soto

Melania Maguiña Blas

**Comisión técnica**

Ronald Fernando Guerra Olivares

Luis Enrique Pérez Zarate

**Diseño y diagramación**



## CONTENIDO

<b>Presentación .....</b>	<b>6</b>
<b>1. Ciencias de la Empresa .....</b>	<b>8</b>
Facultad de Administración .....	9
Facultad de Ciencias Económicas .....	13
Facultad de Ciencias Financieras y Contables .....	19
<b>2. Ciencias Sociales y Humanas .....</b>	<b>22</b>
Facultad de Ciencias Sociales .....	23
Facultad de Derecho y Ciencia Política .....	28
Facultad de Educación .....	30
Facultad de Humanidades .....	37
<b>3. Ingenierías y Ciencias Naturales.....</b>	<b>43</b>
Facultad de Arquitectura y Urbanismo.....	44
Facultad de Ciencias Naturales y Matemática.....	47
Facultad de Ingeniería Electrónica e Informática.....	51
Facultad de Ingeniería Industrial y de Sistemas .....	54
Facultad de Ingeniería Geográfica, Ambiental y Ecoturismo .....	58
Facultad de Oceanografía, Pesquería, Ciencias Alimentarias y Acuicultura .....	61
<b>4. Ciencias de la Salud.....</b>	<b>65</b>
Facultad de Medicina "Hipólito Unanue" .....	66
Facultad de Odontología.....	70
Facultad de Psicología.....	73
Facultad de Tecnología Médica.....	78

# BOLETÍN HIPÓTESIS

## PRESENTACIÓN

La misión fundamental de las universidades es la creación de conocimiento científico, la cual se logra a través de actividades de investigación planificadas y como prioridades que la universidad establece entre sí y con su entorno social, manteniendo un carácter de universalidad.

La función investigativa es un eje transversal en el quehacer universitario. La universidad es el espacio donde se concretiza la producción, difusión y aplicación de los conocimientos, asimilando los ya generados y produciendo nuevos, a través de las investigaciones de docentes y estudiantes, las que tienen como propósito la transformación social (Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura, UNESCO, 2008).

La UNFV asume la responsabilidad de formar profesionales que cumplan roles para la investigación con aportes de solución a problemas detectados e impulsando la participación de profesores y estudiantes en proyectos y eventos de investigación científica. El Vicerrectorado de Investigación (VRIN), organismo de más alto nivel en nuestra universidad en el ámbito de la investigación, es el que conduce, coordina y organiza las actividades que se desarrollan a través del sistema de investigación de la universidad. Asimismo, el Instituto Central de Gestión de la Investigación (ICGI), dependencia del VRIN, gestiona, propone e implementa la política y el plan de investigación en la UNFV. Además, el instituto coordina con las facultades las actividades de investigación y también planifica, promueve, evalúa y difunde el desarrollo de la investigación científica, tecnológica y humanística.

Por ello, el ICGI pone al alcance de la comunidad científica los resúmenes de los proyectos de investigación aprobados en el año 2020 (Resolución R. N°7095-2020-CU-UNFV y R. N°7205-2020-UNFV) y desarrollados por investigadores y docentes que investigan de las facultades de nuestra casa de estudios.

**Dr. José Héctor Livia Segovia**

**Editor**

# ICGI

INSTITUTO CENTRAL  
DE GESTIÓN  
DE LA INVESTIGACIÓN

**PREGRADO**



**CIENCIAS  
DE LA EMPRESA**

# **FACULTAD DE ADMINISTRACIÓN**



## **IMPACTO DE LAS POLÍTICAS PÚBLICAS EN LA CALIDAD DE VIDA DE POBLADORES EN POBREZA EXTREMA-PERÚ**

---

ELMO RAMÓN ZAVALA SHEEN, JULIO QUISPE SÁNCHEZ, GERARDO BLANCO HUAMÁN Y ALIPIO RIVEROS CUELLAR

### **Resumen**

El objetivo del presente estudio es determinar la relación entre el impacto de las políticas públicas en la calidad de vida de los pobladores en pobreza extrema en Perú, a efecto de establecer estrategias que permitan fortalecer el desarrollo de sus pobladores, 2020. El estudio fue de tipo correlacional y el diseño no experimental y transversal, la muestra estuvo conformada por 92 representantes de los ministerios de salud, agricultura y economía, así como representantes de las gerencias de economía y educación de las municipalidades de las zonas de friaje. Se utilizó la técnica de la encuesta. Los principales resultados mostraron que el nivel de Implementación de los Planes de Negocios de SSE en la provincia de Rioja, 2019, fue determinado como 13 % “bajo”, el 77.2 % medio y el 9.8 % es “alto”. El nivel de relación entre las políticas públicas y la calidad de vida de los pobladores de extrema pobreza del Perú, fue determinado como 19.6 % “bajo”, el 73.9 % medio y el 6.5 % es “alto”. La principal conclusión fue, que existe relación entre las políticas públicas y la calidad de vida de los pobladores en extrema pobreza en el Perú, 2020. Las variables están relacionadas según la prueba de Chi – cuadrado de Pearson ( $X^2$ ), cuyo resultado indica que un tipo de investigación  $X^2$  calculado (40.117) >  $X^2$  tabulado (9.488), ubicándose en la región de rechazo de la hipótesis nula ( $H_0$ ).

Palabras clave: Gestión pública, calidad de vida, beneficiarios.

## **MODELO DE GESTIÓN SOSTENIBLE PARA EL DESARROLLO DEL CENTRO POBLADO TOCLLA- HUARAZ**

---

DORA POLO, RUTH GORDON, LUIS GARCÍA Y ALEJANDRO DÍAZ

### **Resumen**

El objetivo general fue aplicar el modelo de gestión sostenible para el desarrollo del centro poblado Toclla, Huaraz-Ancash y los objetivos específicos fueron: realizar el diagnóstico, económico, social, ambiental y espacial; diseñar el modelo de gestión sostenible y socializar entre los grupos de interés. El tipo de investigación aplicada, enfoque cualitativo e inductivo; la técnica de encuesta y el instrumento guía de entrevista. El ámbito espacial fue el Centro Poblado de Toclla, distrito de Huaraz, ubicado a 5,7 Km. al sur de la ciudad de Huaraz, con una población de 870 habitantes. El universo abarca a los grupos de interés: población actual, autoridades ediles, párroco, directora de la Institución educativa, representantes de las instituciones y organizaciones del centro poblado Toclla. El Muestreo fue intencional acorde con el juicio y criterio de los investigadores. La aplicación de la guía de entrevista, dada la pandemia del covid-19 se elaboró con el aplicativo Microsoft forms, socializándolo a través del whatsapp; se realizaron cinco reuniones virtuales. Los resultados evidencian carencias en los servicios básicos, retorno de pobladores a su lugar de origen; dada la emergencia sanitaria, aunado a la expansión urbana que anexará al centro poblado Toclla como parte de la ciudad de Huaraz; los cuales hacen viable la aplicación del modelo de gestión sostenible con sus cuatro dimensiones, con la presencia de la academia y los grupos de interés. Se concluye optar por la aplicación del modelo en el centro poblado Toclla así como en otros centros poblados con características similares.

Palabras clave: Modelo, gestión, sostenible, desarrollo, Toclla.

## **IMPORTANCIA DE LA FORMALIZACIÓN COMO UNA VENTAJA COMPETITIVA PARA LAS MYPES DE SAL DE MARAS- CUZCO, PARA SU INTERNACIONALIZACIÓN**

ROBERTO TORRES SUÁREZ, OSCAR RAÚL PANTOJA CÁCERES, LUIS ENRIQUE ACEVEDO MATEO, WILLY VÍCTOR MANDUJANO MIESES Y CESAR GUSTAVO AQUINO SANTOS

### **Resumen**

El objetivo de la investigación fue determinar el nivel de importancia de la formalización como una ventaja competitiva para las MYPES de Sal de Maras – Cuzco, para su internacionalización. Para dicho fin se aplicaron 130 encuestas en la Escala Likert, siendo validada los ítems con el valor de 0.82. Asimismo, se trata de una investigación exploratoria, de nivel descriptivo, ejecutado con mucha dificultad en el marco de la Pandemia del Covid-19. Los principales resultados son: Una tasa de formalización del 42%, el 65% está de acuerdo con formalizarse para exportar; desde el punto de vista económico el 70% considera que tienen que dedicarse a otras actividades para incrementar sus ingresos; del punto de vista social solo el 42% cuenta con los servicios de agua, desagüe y luz eléctrica; asimismo, la formalización permitiría aprovechar las ventajas competitivas de la calidad del producto, la información y la posibilidad de reducir costos para enfrentar el reto de la exportación. Por último, se concluye que la formalización de las MYPES de Sal de Maras, es una ventaja competitiva que influye positivamente en la internacionalización.

Palabras clave: Formalización, ventaja competitiva, internacionalización.

## **LA ESTANDARIZACIÓN DE LOS COSTOS DE PRODUCCIÓN Y LA COMPETITIVIDAD EN LAS MYPES DEL SECTOR CALZADO DE LIMA METROPOLITANA**

MANUEL S. PONCE V., EUGENIO CASTRO V., CARLOS PAJUELO C. Y CARMELA HENOSTROZA M.

### **Resumen**

En el presente trabajo se diseñó y aplicó un cuestionarios a 29 gerentes o administradores de microempresas dedicadas a la producción de calzado de Lima metropolitana al azar con el objetivo de analizar la implementación de las principales técnicas de estandarización de los costos de producción y mejorar la competitividad en el sector indicado, así como determinar los ejes centrales para el diseño de una guía o plan estratégico para que las Mypes puedan implementar técnicas de estandarización en sus costos de producción ,consideraciones que se tuvieron en cuenta al momento de diseñar el instrumento o cuestionario aplicado cuyos resultados son los siguientes: En cuanto a las técnicas de estandarización de los costos de producción que más aplican las empresas son las guías de trabajo en un 21%, fotos en un 21%, Chek List en un 17%, los formatos en el 14% y los diagramas con el 10% respectivamente (Tabla 3). En cuanto a la determinación de los ejes centrales más importantes para diseñar guías o planes estratégicos son: El nivel de conocimientos del personal sobre estandarización y competitividad, niveles de calidad, niveles de costos operativos, niveles de uso del tiempo, niveles de precios y calidad de insumos y materiales de producción donde las empresas manifiestan tener altos niveles permitiéndoles también ser competitivos. (Tablas 1,2,4,5,6,22,23). De otro lado también es necesario el manejo de indicadores de gestión como la capacidad tecnológica, capacidad logística, procesos productivos y calidad de productos (Tabla 8), siendo las más utilizadas la capacidad tecnológica con el 48%, y calidad de productos con el 21% respectivamente. Así mismo son factores de competitividad el grado de calidad de atención al cliente, el estado y mantenimiento de maquinaria y equipo, el cumplimiento de los pedidos, en que las empresas están implementados adecuadamente (Tabla 16,12,15), Finalmente se concluye que el proceso de estandarización de los costos es posible aplicarse en el modelo mocasines para hombres en tallas 41,40, y 42; y en el caso de zapatos para dama los modelos de botas y sandalias en las tallas 36,35, y 37 respectivamente.

Palabras clave: Estandarización, competitividad, costos de producción, calidad de servicio.

## LA GESTIÓN DE LOS RECURSOS PRESUPUESTARIOS Y NORMATIVOS EN EL CONTROL GUBERNAMENTAL PERUANO

---

JORGE MONTERO, SILVIA REYNA, DANIEL MATOS Y VALIA VALDIVIEZO

### Resumen

Los países nacionales como internacionales en la gestión de estrategias vienen desarrollándose en ámbitos vertiginosos de cambios, vulnerabilidades, innovaciones, procesos políticos y sociales que impactan en sus resultados, los modelos o estilos que cada uno afronte en términos de eficacia y eficiencia gubernamental, les permitirá continuar liderando en forma sostenida. Los desafíos de la economía global y su atención inteligente serán impactantes en las organizaciones públicas y privadas, la gestión de sus recursos y riquezas para atender las necesidades del bienestar general de cada sociedad, dependerán de las mejores prácticas de calidad que implementen a su interior. El proyecto consideró como objetivo evaluar la asignación presupuestaria y la estructura normativa del control gubernamental en los organismos públicos del país. El control gubernamental peruano regulado y normado desde la Constitución Política del Perú, implementada mediante la ley N° 27785 ley organica de la Contraloría General de la República y el SNC, sus reglamentaciones normativas, se cumple en conjunto con organismos reguladores que vienen disponiendo desde su creación significativos recursos presupuestarios e incrementados anualmente para el cumplimiento de sus funciones. Se identificó que la redacción de los artículos 6°, 7° y 8° de dicha ley estarían redactados contradictoriamente a lo dispuesto en el Artículo 82° de la constitución en lo relacionado a la aplicación del control previo y el control simultáneo, originando diferentes interpretaciones y cambios en su normatividad, haciéndola diversa y compleja en su aplicación, exponiendo a vacíos, debilidades, riesgos y vulnerabilidades internas de su gestión y de los organismos público. La comunidad nacional e internacional percibe al país con índices de ineficiencias y de corrupción que debiera ser revertida a la luz de una eficaz gestión del control gubernamental.

Palabras clave: Gestión, control, eficacia, eficiencia, presupuesto, normativa, liderazgo, transparencia, gobierno.

**FACULTAD DE  
CIENCIAS ECONÓMICAS**

## REGULACIÓN ECONÓMICA E IMPACTO AMBIENTAL DE LAS CONCESIONES CUPRÍFERAS DE LA GRAN MINERÍA EN EL DESARROLLO DE PERÚ

---

EDELINA COAYLA, VIOLETA ROMERO E YSABEL BEDÓN

### Resumen

La actividad cuprífera principalmente a gran escala contribuye al crecimiento económico, pero la contaminación generada por su extracción no es descontada monetariamente como costos ambientales para la obtención del beneficio socialmente óptimo del recurso minero, y se requiere mejoras en la regulación de las concesiones mineras. El objetivo de esta investigación es analizar la regulación económica e impacto ambiental de la gran minería cuprífera en el desarrollo del Perú. Se usa el método de correlación y los enfoques de regulación. La minería cuprífera a gran escala, contribuye en promedio con el 94 por ciento del total de la producción de cobre peruano en el período 2000-2019. Perú es una economía en desarrollo dependiente de la minería, con una renta de minerales promedio anual de 6.2 por ciento del PBI para el período 2000-2018. Se encontraron correlaciones directas entre la producción, exportaciones de cobre a gran escala y la renta minera, al 5% del nivel de significancia. Las productoras de cobre a gran escala generan impactos ambientales negativos afectando los recursos hídricos, el aire, las tierras agrícolas y la salud de los pobladores aledaños a los centros de operación minera. En Perú, es necesario implementar una regulación minera integral con participación ciudadana para la inserción del sector minero al desarrollo sustentable.

Palabras clave: Regulación económica, gran minería, cobre, impacto ambiental, participación ciudadana, desarrollo.

## ESTÁTICA Y DINÁMICA ECONÓMICA

---

JORGE ALEJANDRO SAAVEDRA GARCÍA.

### Resumen

Los conceptos de Estática y Dinámica, derivan del griego que significa respectivamente que obliga a estar parado y que obliga a moverse. Ya que la economía debe utilizar un método para aislar unos factores de otros se supone necesariamente que ciertas variables permanecen sin cambios en un instante del tiempo y luego cambian es decir son dinámicas en el tiempo. Los modelos económicos estáticos y dinámicos nos presentan las nociones de equilibrio, estática económica y dinámica económica y presentamos análisis con retraso y sin retraso en las variables micro macroeconómicas. Los modelos dinámicos tienen dos perspectivas: cuando tiene incrementos en las variables utilizamos las ecuaciones en diferencias y cuando el cambio en las variables económicas es continuo utilizamos las ecuaciones diferenciales. En el caso de las ecuaciones en diferencias llegamos al equilibrio del mercado que se utiliza en la agricultura a través del modelo de la telaraña, donde las cantidades demandadas a través de saltos continuos en el precio con las cantidades ofertadas nos muestran estos saltos que León Walras llama tatonnement (tanteos), en la teoría del equilibrio general. Las ecuaciones diferenciales y en diferencias describen y explican el comportamiento de las variables micro-macroeconómicas en el tiempo. También como hipótesis específica la estática y la dinámica a través de los fenómenos económicos nos describen el comportamiento en los mercados de bienes económicos a través del tiempo. Los conceptos de estática y dinámica evolucionan, es así como en los casos de los grandes neoclásicos de la escuela austriaca como Carlos Menger; Friedrich Von Weiser o la escuela inglesa o de Cambridge como W. Stanley Jevons no hace referencia a estos conceptos. Es Paul Anthony Samuelson quien define la Estática como determinación simultánea o instantánea o intemporal de las variables económicas por medio de relaciones mutuamente interdependientes y define la dinámica como el estudio de las relaciones funcionales entre las variables económicas en momentos diferentes, es decir entre las variables y sus tasas de cambio, sus velocidades, sus aceleraciones, o derivadas de derivadas de orden superior.

Palabras clave, Estática, Dinámica, modelos dinámicos, ecuaciones diferenciales, ecuaciones en diferencias, mercado, neoclásicos.



## **INCREMENTO DE LA COMPETITIVIDAD DE LAS MICROEMPRESAS RURALES Y SUPERACIÓN DE LA POBREZA –YAUYOS (LIMA PROVINCIAS)**

MIRTHA LUZ TUNANÑANA GUTIÉRREZ

### **Resumen**

El trabajo de investigación tuvo como objetivo investigar sobre el incremento de la competitividad de las microempresas rurales superación de la pobreza – Yauyos (Lima Provincias) en los años de 2018 hacia adelante. La metodología correspondió a un estudio descriptivo, el ámbito espacial fue en la provincia de Yauyos de la Región Lima, el ámbito de estudio temporal, fue de enero a diciembre del año 2020, el universo de la investigación estuvo constituido por los 33 distritos de la Provincia de Yauyos. Las unidades de análisis fueron los micro productores, trabajadores, consumidores de las actividades señaladas arriba; y, autoridades de los diversos distritos de la provincia de Yauyos. Se aplicó las encuestas a través de las redes sociales a los distritos seleccionados como muestra. Respecto a ella a los demás involucrados: proveedores, consumidores, autoridades. Los resultados más significativos se pueden mencionar que más del 84% se desempeñan en la agricultura, ganadería, acuicultura o minería en la zona de aprovechamiento directo de la Reserva Paisajística Nor Yauyos Cochas. El análisis descriptivo de la estructura empresarial de este tipo de unidades de decisión económica se realiza por ámbito geográfico, actividad económica y forma de organización jurídica. Así mismo, la provincia de Huaura concentró el mayor número de microempresas con 12,964, que representa el 28,1% del total de unidades empresariales.

Palabras clave: Actividad económica, microempresas, competitividad.

## **LOS FORWARDS DE DIVISAS EN LA COBERTURA DE LAS EMPRESAS EXPORTADORAS PERUANAS, 2015-2019**

ALEJANDRO PAREDES SORIA

### **Resumen**

La presente investigación tuvo como objetivo determinar los efectos de los volúmenes de exportación creciente, los altos spreads bancarios, la alta volatilidad del tipo de cambio y la mayor liquidez en moneda nacional en la determinación de los montos negociados de forwards de divisas como mecanismo de cobertura de riesgo cambiario en el Perú, 2015-2019. La tendencia que ha tenido el tipo de cambio, en un rango de 3.0965 y 3.4140 entre los periodos de inicios del 2015 y al cierre del 2018. Como podemos observar el mismo subió solo el 2015 ligeramente un nivel mayor a 10%, que impacto de manera negativa, aquellas empresas sin coberturas que tenían obligaciones en moneda extranjera mayores a sus acreencias. De la misma forma en el 2017 tuvo una reducción mayor al 5.4% desfavorable para las empresas exportadores o excedentarias en dólares. La Validez del modelo general el coeficiente de determinación R<sup>2</sup> indica que el ajuste es muy bueno, el 83.7% de las variaciones de los montos contratados de los Forwards de divisas es explicado por el conjunto de las variables independientes del modelo de regresión propuesto. El Coeficiente de correlación múltiple R es alto 91.50%, lo que significa que las variables tienen una relación positiva considerable. Respecto al Durbin-Watson (DW), para un nivel de significancia del 5% el DW es 2.44; lo que quiere decir que el modelo no tiene autocorrelación en consecuencia las variables consideradas son consistente con el modelo propuesto. F regresión = 70.615 > F tabla = 2.79, Cae en la zona de rechazo de la hipótesis nula Ho, para un nivel de significancia del 5%, se rechaza la hipótesis nula de que todos los coeficientes de regresión son cero, y se acepta la alternativa H1, lo que indica que no todos los coeficientes de regresión son nulos. El supuesto de normalidad se cumple, en razón de, que la media es muy cercana a 0 (-1.25E-14) y la desviación estándar aproximadamente 0.966, Como conclusión se acepta la prueba de normalidad multivariable. El método es descriptivo, explicativo, analizando el método cuantitativo. El modelo a desarrollar es el modelo LINEAL MULTIVARIABLE para la data de series de los montos negociados de Forwards y sus respectivas variables exógenas.

Palabras clave: Exportaciones, tipos de cambios, forwards de divisas.

## **LA POLÍTICA DE FINANCIAMIENTO Y SU APOORTE AL CRECIMIENTO DE LAS MICRO Y PEQUEÑAS EMPRESAS EN LIMA METROPOLITANA**

---

OSCAR E. PONGO AGUILA

### **Resumen**

El financiamiento de las MYPES constituye un factor muy importante para asegurar su crecimiento, sin embargo, a pesar que tiene muchos limitantes como, por ejemplo, el costo de éste, los montos a desembolsar, los plazos establecidos por las empresas financieras para la devolución de los mismos, este factor es clave para el desarrollo de estas empresas que participan en la formación del PBI en un alto porcentaje. El objetivo de la presente investigación fue analizar las políticas de financiamiento en el Perú que aportan al crecimiento de las micro y pequeñas empresas en la región Lima. Para el presente trabajo de investigación se utilizó la técnica del análisis documental de las fuentes secundarias como Ministerio de Economía y Finanzas; Ministerio de la Producción, Superintendencia Nacional de Aduanas y de Administración Tributaria, Instituto Nacional de Estadística e Informática. El instrumento que se empleó en la recolección de datos han sido: publicaciones, artículos de revistas, sitios web y publicaciones gubernamentales. El financiamiento de las MYPES está considerado como una de las principales herramientas para su crecimiento y en consecuencia es la parte más importante para su supervivencia a pesar de que se le presentan varias dificultades, especialmente las altas tasas de interés que tienen que asumir las MYPES.

Palabras clave: Micro y pequeña empresa, financiamiento, crecimiento.

## **MODELO ECONÓMICO DE ORDENAMIENTO Y GESTIÓN TERRITORIAL PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE. REGIÓN DE MADRE DE DIOS. 2018-2019**

---

JOSÈ ANTONIO AREVALO TUESTA

### **Resumen**

La presente investigación tuvo como objetivo formular un modelo económico de ordenamiento y gestión territorial para el desarrollo sostenible de la Región de Madre de Dios. Método: se basa en modelo que utiliza enfoques exploratorios no experimental longitudinal, es una investigación cuantitativa de tipo correlacional enfocada en la región de Madre de Dios considerando la zona Ecológica Económica, los Ejes que sustentan el Plan Estratégico de Desarrollo Nacional y las Tendencias Económicas Sociales Tecnológicas observados en dicha región. Resultados: Se diseño el Modelo Económico de Ordenamiento y Gestión Territorial tomando como base las zonas ecológicas económicas, productivas, promoción ecológica, tratamiento espacial urbano – industrial y centros poblados. También se consideró los Ejes del Plan Estratégico de Desarrollo Nacional; derechos humanos e inclusión social, oportunidad y acceso a los servicios, estado de gobernabilidad, economía diversificada competitiva y empleo, cohesión territorial e infraestructura productiva y ambiental, diversidad y desastres biológicas y gestión de riesgos. Las tendencias socioeconómicas, tecnológicos culturales y otras variables relacionadas con el desarrollo territorial. Su aplicación generó un impacto en los escenarios prospectivos de las variables estratégicas consideradas, vislumbrando que para el año 2021 las brechas existentes en la región de Madre de Dios se acortarán y la población aprovecharán extensivamente sus potencialidades, los aprendizajes escolares mejorarán significativamente en la educación secundaria sobre todo en comprensión lectora de 7.6% a 50% y en matemáticas de 4.4% a 21%, este logro es resultado de la reducción de 10.20% a 4.5% en el porcentaje de niños y niñas menores de 5 años de edad que sufren desnutrición crónica y de 58.20% a 37% en niños y niñas menores de 3 años que sufren anemia. También se ha reducido de 359 a 160 la tasa de enfermedad diarreica y el 99.5% de los hogares consumen agua potable y el 70% evacuan adecuadamente sus aguas servidas. Disminución de la inseguridad ciudadana de 24% a 12, Actividades transformadoras aumentaron de 5.2% y 7.8% como valor agregado, La frontera crece a un nivel de 5.5%, El 95% de la población se movilizan sin ninguna dificultad, Áreas verdes por habitante 15m2, Evacuar el 96.2% de residuos sólidos en forma adecuada, Conservar la superficie de áreas degradadas en 75.35 mil hectáreas, Deducir de 503 a 410 mil/ha la superficie por reforestar. Todo este logro es posible por el trabajo coordinado entre los niveles de gobierno, nacional regional y local, asignando los recursos económicos de acuerdo a las exigencias y necesidades. En el modelo Económico de Ordenamiento y Gestión

Territorial se ha considerado también diversos aspectos tales como Indicadores, Metas, Acciones Estratégicas y la priorización de Proyectos Públicos Regionales. Conclusiones: el modelo económico de ordenamiento y gestión territorial en su diseño considera seis grandes ejes o componentes establecidos en el plan estratégico de desarrollo nacional y cinco zonas ecológicas y treinta y uno subcomponentes comprendidos en la zona ecológica económica y además tendencias o variables estratégicas, por otro lado, el desarrollo de la, región de madre de Dios arte del concepto de desarrollo sostenible, se apoya desde el inicio en lo social, lo económico y lo ambiental, sobre estas variables desarrollo el modelo económico, conjuntamente con el eje político – institucional, articulando la visión y en el desarrollo intervienen los actores y los responsables del ordenamiento y gestión territorial, permitiendo escenarios prospectivos favorables en las variables estratégicas para el año 2021.

Palabras clave: Modelo económico, ordenamiento territorial, desarrollo sostenible, zona ecológica económica, tendencias, variables endógenas – exógenas, variables estratégicas.

## **DIAGNÓSTICO, LECCIONES Y PROSPECTIVA EN EL TRANSPORTE URBANO DE LIMA METROPOLITANA 2008 – 2021**

---

BLANCA GARCIA VERA, LUIS ALBERTO PONCE VEGA, DOMINGO CAMPOS ALCÁNTARA,  
PAUL ALEXANDER PARRA ÑIQUEÑ Y MIGUEL ÁNGEL SILVESTRE VARGAS

### **Resumen**

El presente estudio analiza el transporte urbano en Lima Metropolitana, utilizando información de fuentes directas e indirectas, para determinar cómo afecta la congestión del tránsito a la población y al sistema productivo. La calidad del transporte público urbano está relacionada directamente con la calidad de vida en la ciudad de Lima Metropolitana. Por tal razón, la ausencia de regulación y planificación en la administración de la red vial y de las rutas de la ciudad, ha conducido a elevados niveles de congestión vial. El transporte es una actividad de suma importancia, pues traslada a las fuerzas laborales, a los empresarios, a las demandantes y a los ofertantes a los mercados para la compra y venta de productos; moviliza a los estudiantes a sus centros de estudio, a las personas enfermas a los centros de salud, etc. Posibilita, además, la ampliación de los mercados locales y hace posible la producción a gran escala. y el desarrollo económico de la ciudad de Lima Metropolitana.

Palabras clave: Transporte público, congestión vehicular, Lima Metropolitana.

## **COMPETENCIAS DIGITALES PARA LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA EMPRESARIAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL, 2020**

---

PEDRO JUAN ANTÓN DE LOS SANTOS, WILLIAN SEBASTIÁN FLORES-SOTELO, MILTON  
EDUARDO ZEVALLOS CASTAÑEDA

### **Resumen**

En este trabajo se presenta un análisis del nivel de la investigación científica empresarial aplicando competencias digitales por parte de los docentes de Ciencias empresariales de la Universidad Nacional Federico Villarreal y evaluar si existe diferencias significativas entre los niveles de manejo de TIC de los docentes de las facultades que pertenecen a dicha área. Es una investigación descriptiva comparativa de enfoque cuantitativo, el instrumento utilizado fue una encuesta de autoevaluación aplicado a una muestra de 145 docentes nombrados y contratados de

las Facultades de Ciencias Económicas, administración y Ciencia Financieras y Contables. Los resultados demuestran que el 62.3% de los encuestados tienen algún problema con el uso de las herramientas tecnológicas aplicadas a la investigación científica empresarial y además no existen diferencias significativas entre los docentes de las tres facultades evaluadas.

Palabras clave: Competencias digitales, competencias investigativas, investigación docente.

## **LA CURVA DE PHILLIPS EN EL PERÚ 2010.01 – 2020.06**

---

OSCAR FRANCISCO SAMANAMUD LOYOLA, FREDDY EUTIMIO ALZAMORA NOREÑA, JORGE LUIS AMBROSIO REYES, VIDALINA CHACARA CONTRERAS, FLORCITA ALDANA TREJO Y JUAN SANTOS VALLADARES BARRIENTOS

### **Resumen**

Llegamos a la conclusión de que el modelo Solow \_ Samuelson (MODELO 1) es el mejor modelo de la curva de Phillips en el Perú. Relaciona negativamente el desempleo con la tasa de inflación anualizada y corrobora la teoría Económica y para ello utilizamos el modelo Vectores Autorregresivos (VAR), con la finalidad de proyectar la tasa de inflación anualizada y la tasa de desempleo en conjunto y confirmar su relación negativa en la curva de Phillips Solow - Samuelson en el Perú 2010.01-2020.06.

Palabras Clave: La curva de Phillips en el Perú, proyectar la tasa de inflación.

**FACULTAD DE  
CIENCIAS FINANCIERAS  
Y CONTABLES**



## **LOS INSTRUMENTOS FINANCIEROS, SU IMPACTO EN LA TRIBUTACION NACIONAL**

---

EDUVIGES MAXIMILIANO YAGUAS RAMOS Y JOSÉ HENRY ALZAMORA CARRIÓN

### **Resumen**

En este trabajo se analiza la gestión eficiente de los instrumentos financieros y su impacto en la tributación nacional. Se efectuó un estudio de 5 tesis relacionados con el tema. La población estuvo conformada por 10,307 grandes y medianas empresas y la muestra fue 60 empresas, sociedades anónimas abiertas controladas por la SMV ubicadas en Lima. Las técnicas e instrumentos de recolección de datos fueron, mediante las encuestas. Esta se efectuaron a funcionarios que trabajan en estas instituciones empresariales sociedades anónimas abiertas que son medianas y grandes empresas; se les requirió información sobre la gestión de los instrumentos financieros – valores mobiliarios y su impacto en la tributación. Se efectuó un estudio de 5 tesis relacionados con el tema, comprendió 3 empresas sociedades anónimas abiertas que cotizan sus acciones en la bolsa de valores de Lima, una empresa de Ecuador y otra de Argentina., que gestionan instrumentos financieros, principalmente valores mobiliarios y derivados. Los resultados obtenidos revelan que una buena gestión de los instrumentos financieros tienen un impacto positivo en la tributación nacional. Sin embargo para tener una mejor recaudación tributaria se requiere revisar y mejorar las normas tributarias vinculadas con los instrumentos financieros en general.

Palabra clave: Instrumento financiero, instrumento financiero derivado, instrumento financiero híbrido, deuda, patrimonio, forward, futuro, opciones, swaps.

## **AHORRO DE AGUA Y SU IMPACTO EN LA ECONOMÍA DE LA SOCIEDAD PERUANA**

---

CARLOS ELEUTERIO VARGAS RUBIO

### **Resumen**

En el Foro de la ONU, se declaró la crisis mundial del agua, el agua es vital para el desarrollo sostenible, para la producción de alimentos, los ecosistemas saludables y la supervivencia humana. El agua es vínculo primordial entre la sociedad y el medioambiente. Las personas desperdician cientos de miles de metros cúbicos de agua por día, los gobernantes buscan alternativas para solucionar el crisis del agua. El Perú almacena 2,731 millones de m<sup>3</sup>, distribuida en sus principales cuencas hidrográficas. El consumo de agua potable en el Perú, es de 75% consumo doméstico, en 11% uso comercial y de 3% uso industrial. En la ONU, el Perú ha sido declarado el paraíso del agua, sin embargo, 3 millones de peruanos (9.3%) no cuentan con agua y 7.4 millones (23.2%) sin saneamiento y alcantarillado, el 51.7 % de hogares accede al agua en área urbana y 2.6 % en el área rural. En el Perú, las construcciones y edificaciones, las instalaciones de redes de agua y desagüe van conectadas al tubo de desagüe y de allí al colector principal de las redes públicas. Del análisis de laboratorio se configura el uso de agua reciclada por tres filtros, para regadío, lavar ropa, lavado de carros y para el inodoro.

Palabras clave: Ahorro de agua e impacto en la economía peruana.

## **LA AUDITORÍA INTERNA Y LA REDUCCIÓN DE FRAUDES EN LAS EMPRESAS CONSTRUCTORAS DE LIMA METROPOLITANA, 2020**

---

ALEJANDRO KOJACHI GUIZADO, DOMINGO HERNANDEZ CELIS, FELIX PEÑA CUELLAR

### **Resumen**

La investigación denominada “La auditoría interna y la reducción de fraudes en las empresas constructoras de Lima Metropolitana, 2020”, cuyo problema se ha identificado en el incremento de fraudes en este tipo de empresas. Esta problemática se expresa en la siguiente pregunta: ¿Cómo influye la auditoría interna en la reducción de fraudes de las Empresas Constructoras de Lima Metropolitana? Ante la problemática se propone la solución a través de la formulación de la hipótesis: La auditoría interna influye en grado significativo en la reducción de fraudes de las Empresas Constructoras de Lima Metropolitana. Este trabajo se ha orientado al siguiente objetivo: Establecer la influencia de la auditoría interna en la reducción de fraudes de las Empresas Constructoras de Lima Metropolitana. Es un hecho que este tipo de auditoría al facilitar amplia información es una verdadera herramienta para reducir y luchar contra los fraudes que pudieran presentarse en las empresas. El resultado más importante es que en promedio el 89 por ciento de los encuestados acepta que la auditoría interna influye en grado significativo en la reducción de fraudes de las Empresas Constructoras de Lima Metropolitana.

Palabras clave: Auditoría interna, reducción de fraudes y empresas constructoras de Lima Metropolitana.



**CIENCIAS  
SOCIALES Y HUMANAS**

**FACULTAD DE  
CIENCIAS SOCIALES**

## **PERCEPCIÓN DE LA VULNERABILIDAD SOCIAL FRENTE AL RIESGO DE DESASTRES EN SAN JUAN DE LURIGANCHO**

---

FLORES C., GARCIA O, LÉVANO E, RIVADENEYRA M.

### **Resumen**

La investigación tuvo como objetivo analizar la vulnerabilidad social frente al riesgo de desastres desde la percepción de la población de una zona de San Juan de Lurigancho. Se desarrolló en dos fases: la primera fue cuantitativa-descriptiva, se aplicó un cuestionario sobre vulnerabilidad social (fragilidad física, fragilidad social, capacidad de resiliencia y percepción de peligro) a 100 pobladores del Asentamiento Humano Señor de Huanca; la segunda fase, fue cualitativa sobre la percepción del peligro en las representantes de las organizaciones sociales (experiencia, anticipación del riesgo, capacidad de afrontamiento, recuperación y aprendizaje). Los resultados indicaron que el grado de fragilidad física y la percepción del peligro es alta, más no, la fragilidad social y capacidad de resiliencia que son de grado medio. En cuanto a la percepción del peligro, las representantes de las organizaciones sociales subestiman la proximidad de un desastre y sus efectos del mismo. En conclusión, existe una alta vulnerabilidad social frente a los desastres percibida por los pobladores, sin embargo, la percepción de peligro reconocida por ellos no es compartida con las representantes de las organizaciones de su comunidad.

Palabras clave: Vulnerabilidad social, percepción de peligro, gestión del riesgo, amenaza del riesgo.

## **LAS COMPETENCIAS EMOCIONALES Y APRENDIZAJE COLABORATIVO EN ESTUDIANTES DE LA FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES UNFV 2019**

---

CELIA HORTENCIA BARBARÁN TORRES, JUAN VÍCTOR SANDONAS MILL Y WILDER EMILIO MORENO LÓPEZ

### **Resumen**

La finalidad del trabajo fue analizar la relación que existe entre las competencias emocionales y el aprendizaje colaborativo en estudiantes de la Facultad de Ciencias Sociales UNFV 2019. La metodología de estudio fue el correlacional, no experimental, el ámbito espacial de estudio fue la Facultad de Ciencias Sociales de la Universidad Nacional Federico Villarreal, la subpoblación fue 1128 estudiantes de las 3 Escuelas Profesionales de Trabajo Social, Ciencia de la Comunicación y Sociología, que fueron evaluados a través de cuestionarios; uno para cada variable. La prueba de hipótesis que se consideraron son seis pasos básicos: 1) Especificar la hipótesis (Hipótesis nula  $H_0$  e hipótesis alternativa  $H_a$ ); 2) Elegir un nivel de significancia (También denominado alfa o  $\alpha$ ); 3) Determinar la potencia y el tamaño de la muestra para la prueba; 4) Recolectar los datos; 5) Comparar el valor de  $p$  de la prueba con el nivel de significancia y, 6) Decidir si rechazar o no rechazar la hipótesis nula. Obteniendo de los resultados hallados se demostró que hay un nivel de significación fijado del 5% (contraste bilateral) afirmando que existe relación significativa entre las Competencias Emocionales y el Aprendizaje Colaborativo de cada uno de las hipótesis.

Palabras clave: Competencias emocionales, aprendizaje colaborativo, autoestima.



## **CONSUMO DE BOTELLAS Y VASOS DE PLÁSTICO EN DESAYUNOS CARRETELLEROS. NUEVAS PAUTAS DE COMPORTAMIENTO LIMA, 2019-2020**

---

EULALIA JURADO FALCONI, OSCAR BENAVIDES CAVERO, HILDA OTOYA RAMÍREZ, MARÍA BALTASARA ESPINOZA VALDIVIESO, LUIS LUDEÑA SALDAÑA, MARIO VELÁSQUEZ MILLA, NICOLAS LEONOV SÁENZ TEJADA, RAFAEL ALAN CASTILLO SÁENZ, LENNY FRANCISCO GARCÍA NARANJO LOAYZA, UTRILLA VARGAS DESSIRE, MARÍA ELENA RIVERA VIZURRAGA Y JEYSON TARAZONA VERDE

### **Resumen**

El mayor riesgo no está en el consumo del plástico sino es el manejo de residuos plásticos de un solo uso, existe un comportamiento socialmente aceptado de no valorar el reciclaje o el reusó, El objetivo fue analizar la relación entre las pautas de comportamiento en el consumo de alimentos con las botellas y vasos de plástico de un solo uso en el comercio de desayunos carretilleros. Se aplicó encuestas a estudiantes de diferentes universidades, vendedores de desayunos en carretilla. El desayuno sigue siendo accesible y alcanzable para la economía popular. La pandemia aceleró los cambios en la economía y la vida social de los vendedores y consumidores que modificaron las medidas de seguridad e higiene. El comercio de las botellas de plástico se encuentra en un proceso de expansión y no se percibe su reemplazo en el corto plazo. Existe un sector importante de la población que tiene la percepción de que el uso del plástico es inocuo, la creencia de que el plástico es un producto no sustituible es más barato la usar y tirar que rehusar, reciclar. No existe normas explícitas ni tácitas sobre gestión de la disposición final de los artículos plásticos de un solo uso. Se recomienda, Sensibilización de la sociedad incluyendo empresas y normas explícitas para promover conductas de reciclaje y reusó de las botellas de plásticos de un solo uso.

Palabras clave: Botellas de plástico de un solo uso, microplásticos, reciclaje, reuso.

## **DESARROLLO ALTERNATIVO Y DECRECIMIENTO DEL COMERCIO ILEGAL DE LOS POBLADORES DE AGUAS VERDES, TUMBES, 2020**

---

DORY RAQUEL ZAPATA COBA Y RAÚL ERNESTO PORRAS LAVALLE

### **Resumen**

El objetivo de la investigación fue describir y analizar el comercio ilegal de los comerciantes de Aguas Verdes y proponer medidas que permitan incorporarlos al desarrollo alternativo. Como resultado tenemos un comercio ilegal que difiere de otras regiones del Perú, debido a no estar relacionado con el narcotráfico, ni con los sembríos de coca; siendo muy notorio la feminización de las actividades comerciales, con excepción del transporte y armonizan las actividades económicas del campo con el contrabando de combustibles, repuestos, artículos de ferretería y otros, bebidas y licores; ropa; medicinas y a la venta de alimentos, frutas, animales y plantas; al transporte de carga y pasajeros y más de una modalidad del comercio ilegal. Convirtiendo a Aguas Verdes en un área tugurizada, de desarrollo urbano desordenado y de crecimiento demográfico exponencial, que requiere de una estrategia de desarrollo alternativo diferente y que permita reducir el comercio ilegal. La presente investigación aborda las modalidades de comercio ilegal y la propuesta para reducir dicha actividad, mediante un diseño investigación-acción, mediante la técnica del muestreo en cadena y entrevistas a los 65 comerciantes ilegales seleccionados.

Palabras clave: Desarrollo alternativo, comercio ilegal, modalidades de comercio ilegal, estrategia de desarrollo alternativo.

## **EL DESARROLLO LOCAL DESDE UNA PERSPECTIVA DE CUENCA: CASO DE LA CUENCA DEL VALLE ZAÑA**

---

CARLOS MIGUEL VERGARA CAMPOS Y ESPERANZA FILOMENA GONZALES ÁLVAREZ

### **Resumen**

El desarrollo local desde una perspectiva de cuenca: caso de la cuenca del valle Zaña” tiene como objetivo analizar la implementación de política en la gestión del desarrollo local en los distritos ubicados en la Cuenca del valle Zaña dentro de una concepción de cuenca que se sustenta en el uso racional de los recursos naturales, el desarrollo del capital social con identidad y la sostenibilidad de medio ambiente. Identificando y evaluando los recursos naturales, su importancia en el proceso productivo, su conservación y sostenibilidad. Así como analizar la capacidad asociativa y participativa de la población del valle identificando sus organizaciones, los espacios y mecanismos de participación y analizar la relación entre el proceso productivo y la conservación del medio ambiente. El problema central de nuestra investigación es. ¿Existe en los distritos ubicados en la Cuenca del Valle Zaña una concepción de cuenca en la implementación de políticas en la gestión del desarrollo local, que se sustente en el uso racional de los recursos naturales, el desarrollo del capital social con identidad y la sostenibilidad del medio ambiente? Nuestro objeto de estudio son los 8 distritos que se ubican dentro de la cuenca del valle Zaña. Se Partió del análisis de los documentos de la junta de usuarios del Valle Zaña y de la AMUCZA, así como la sistematización de los resultados de los censos en los distritos objeto de estudio. Tuvimos la oportunidad la realizar entrevistas virtuales vía Zoom y telefónicas a dirigentes de la junta de usuarios como a algunos alcaldes y exalcalde del valle. Se llegó a determinar que la delimitación territorial de los distritos de la cuenca del valle Zaña es una delimitación política administrativa que no parte de un enfoque de cuenca y las políticas públicas del gobierno central, los gobiernos regionales y locales son centralistas y limita los espacios de participación de los actores sociales. Se plantea la necesidad de incorporar una visión de cuenta en la concepción diseño e implementación de las políticas públicas que valore el concepto de sustentabilidad de los recursos naturales y genere espacios y mecanismos eficientes de participación de la población.

Palabra clave: Enfoque de cuencas, desarrollo local.

## **LAS DINÁMICAS DE COMERCIALIZACIÓN DE FRUTAS EN LA COMUNIDAD DE COCHAHUAYCO: OPORTUNIDADES Y RETOS PARA LA AGRICULTURA FAMILIAR CAMPESINA.**

---

ZOILA IRENE GONZALEZ FARROÑAY

### **Resumen**

El objetivo del estudio fue identificar las dinámicas de comercialización de frutas en la comunidad de Cochahuayco: oportunidades y retos para la agricultura economía familiar campesina. El estudio considera a un sector de la población rural excluida y donde está ausente el Estado para potenciar las capacidades de la población desde el punto de vista técnico y crediticio. Sin embargo para ellos es un reto y usan estrategias que les permite sostenerse con la producción de sus frutas las mismas que las transforman en derivados y van a las mesas de los consumidores pero no en la intensidad que ellos quisieran. La investigación fue de corte cualitativo de nivel exploratorio descriptivo. Se seleccionaron 22 comuneros, donde se consideraron 3 directivos, elegidos por presentar indicadores que de una lucha constante ante los retos que se le presentan para comercializar sus productos. Antes de aplicarse la entrevista, se realizó un Focus Group donde participaron para la reconstrucción de las concepciones y vivencias de la situación estudiada ,esta reunión se llevó a cabo en el año 2019 antes de presentar el proyecto y se ha contado con estos datos pues con la pandemia no se ha podido viajar al lugar de los hechos , algunos datos se han refrescado a través de llamadas por teléfono celular a 2 actores sociales .Conclusión, se identificaron tres formas de dinámicas de comercialización muy frecuentes en sus actividades agrícolas , sin embargo así se sostienen ,pero no salen del círculo vicioso de la pobreza ,por ello no logran su desarrollo social

Palabra clave: Dinámicas de comercialización, oportunidad, reto para la economía familiar.

## **COMUNICACIÓN FAMILIAR Y LA FUNCIONALIDAD FAMILIAR EN LOS INGRESANTES DE LA FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES UNFV, 2019**

---

PEDRO PEÑA HUAPAYA, MANUEL NEGREIROS CRIADO Y NORA CAMACHO M.

### **Resumen**

La presente investigación busca conocer las características de la comunicación oral, escrita y proxémica de los alumnos ingresantes a la UNFV Facultad de Ciencias sociales 2019 y su relación con la funcionalidad familiar. Situación que se refleja en el comportamiento de los alumnos y tiene efectos en la adaptabilidad con sus pares. Dentro del marco de una investigación descriptiva de nivel relacional directa y no experimental. La muestra estuvo compuesta por 133 alumnos de las tres escuelas de la FCCSS: Comunicaciones, trabajo social y sociología. Se encontró una alta relación bidireccional entre las variables, 0,54 con una media de 4.2 lo que nos anima a proponer que las diversas instancias vinculadas con la educación superior, tanto Minedu, Rectorado y Escuelas, así como reformular la Dotap (Dirección de Orientación y Tutoría Académica y Personal) y en los docentes desarrollar estrategias transversales para mejorar esta relación en beneficios de los alumnos y su objetivo primigenio que es el de superarse académicamente.

Palabra clave: Comunicación oral, escrita, proxémica, comunicación familiar, funcionalidad familiar, comportamiento universitario.

**FACULTAD DE  
DERECHO Y  
CIENCIA POLÍTICA**

## **CORRUPCIÓN POLÍTICA Y ORGANIZACIONES CRIMINALES**

---

JUAN CARLOS JIMENEZ HERRERA

### **Resumen**

En la actualidad, hacer una política moderna y participar en campañas electorales sin contar con recursos económicos es como nadar en una piscina sin agua, por no decir imposible. El dinero es un medio para la actividad política democrática porque genera gastos, por ejemplo, recursos para comunicarse con la ciudadanía para obtener información electoral y ser competitivos en lides electorales, lo que origina que el partido político se inyecte con dinero, esto es, con financiamiento muchas veces prohibido, del que se aprovechan las asociaciones criminales que operan dentro o fuera de los partidos políticos. Ante este problema el legislador mediante la Ley N° 30997 reforma el Código Penal e introduce el artículo 359 – A y siguientes sobre financiación ilícita de los partidos políticos en la que se sanciona a las organizaciones criminales que inyecten dinero con el nombre de financiamiento o donación a los partidos políticos, y que de llegar alguno de ellos al poder político, las organizaciones criminales se aprovecharían económicamente del tesoro público, pese a que está tipificado el delito de financiamiento prohibido de organizaciones políticas en el artículo 359°-A del Código Penal y en la que también se encuentra como agravante de este ilícito penal cuando el agente comete el delito como integrante de una organización criminal por no ser disuasiva.

Palabra clave: Corrupción política, organizaciones criminales, financiamiento y poder político.

## **EL CAMBIO CLIMÁTICO Y LA DEVASTACIÓN DE NUESTRA FAUNA**

---

EUGENIO MARÍA RAMÍREZ CRUZ Y JORGE ANDÚJAR MORENO

### **Resumen**

El objetivo de esta investigación ha sido constatar en qué medida el cambio climático afectó la vida y supervivencia y, por ende, la extinción de la fauna silvestre en el Perú. Las causas identificadas fueron muchas. Pero también, al lado de ellas, reaparecieron especies que se consideraban extintas e, incluso, fueron descubiertas nuevas especies. En conclusión, pienso que es necesario actualizar la lista roja de especies amenazadas de la fauna silvestre peruana con el propósito de lograr un desarrollo sostenible.

Palabras clave: Cambio climático, fauna silvestre, extinción, lista roja, desarrollo sostenible.

**FACULTAD  
DE EDUCACIÓN**

## **PROGRAMA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL Y LA CONSERVACIÓN DE LOS BOSQUES AMAZÓNICOS EN ESTUDIANTES DE CIENCIAS HISTÓRICO SOCIALES DE LA FACULTAD DE EDUCACIÓN DE LA UNFV. LIMA. 2020**

---

WALTER ALVA MIGUEL, CÉSAR MATOS HUAMÁN Y CARLOS ZÚÑIGA REYNOSO

### **Resumen**

La finalidad esencial de la presente investigación fue comprobar si un Programa de Educación Ambiental elaborado y aplicado por los autores arriba indicados influye positivamente en el desarrollo y consolidación del cuidado y la conservación de los bosques amazónicos en alumnos de la especialidad de CC. HH. SS. de la UNFV (CC. HH. SS. de la UNFV en adelante). Con este fin se aplicó dos cuestionarios tipo Likert como tests de ingreso y egreso del programa. La muestra estuvo conformada por 44 alumnos (30 alumnos pertenecientes al Grupo Experimental y 14 alumnos pertenecientes al Grupo Control), la misma que fue seleccionada utilizando el “muestreo no probabilístico” de tipo opinático o criterial. El enfoque fue cuantitativo, el nivel descriptivo comparativo y el diseño adoptado fue el “cuasi experimental”. Se utilizó la razón “t” de Student, y se aplicó el Programa SPSS para el procesamiento de la información recabada mediante los instrumentos respectivos y para la comprobación de las hipótesis. Se comprobó que si se aplica el Programa de Educación Ambiental mejora significativamente la preocupación por el cuidado y mantenimiento de los bosques amazónicos en estudiantes seleccionados.

Palabras clave: Programa de educación ambiental, conocimiento, protección, conservación y promoción de los de bosques amazónicos.

## **APRENDIZAJE BASADO EN PROBLEMAS Y SU INFLUENCIA EN LAS HABILIDADES INVESTIGATIVAS EN LOS ESTUDIANTES DE LA FACULTAD DE EDUCACIÓN DE LA UNFV- 2020**

---

NORKA INÉS OBREGÓN ALZAMORA, FLOR DE MARÍA TELLO FLORES Y PATRICIA TERRAZAS OBREGÓN

### **Resumen**

La Educación Superior debe dar una formación integral, desarrollando capacidades, habilidades y destrezas en los estudiantes para transformar conscientemente el desarrollo social, cultural, educativo, económico, ambiental, tecnológico y global a través de los problemas reales del contexto con la aplicación didáctica de la estrategia del ABP dándoseles pautas para desarrollar sostenidamente las habilidades investigativas formando estudiantes autónomos, creativos, comunicativos, responsables, autodidactas. Dentro de este contexto es una investigación exploratoria porque condujo a la formulación del problema de investigación y los objetivos del estudio; explicativa porque da a conocer los efectos de las causas aplicativa con un enfoque cuantitativo, con un diseño cuasi experimental, en un estudio cuasi experimental donde se manipula intencionalmente la variable independiente (ABP), para ver los resultados que se producirán en la variable dependiente (habilidades investigativas), se trabajó en dos grupos uno de control y el otro experimental siguiendo el diseño de pre prueba - post prueba que se aplicó a una muestra de 47 estudiantes de las cuatro Escuelas Profesionales de la facultad de Educación A estos dos grupos se le administra un test previo para medir las condiciones en que se encuentran los estudiantes con respecto a la variable independiente (ABP), luego, ambos grupos son sometidos al post test. Tal como lo expresa Román (2004) La universidad más que dadora de información ha de ser constructora del conocimiento produciendo mentes bien ordenadas.

Palabras clave: Aprendizaje basado en problema (ABP).

## **INSERCIÓN LABORAL Y SATISFACCIÓN DEL EGRESADO DE EDUCACIÓN INICIAL DE LA FACULTAD DE EDUCACIÓN**

ALBERTO LORENZO BUITRÓN ARELLANO, RODOMIRO PAJUELO ALBA Y ELSA MARGARITA LOZADA ASPARRIA

### **Resumen**

Al culminar los estudios superiores, la inquietud de los egresados, es insertarse en el mercado laboral, es así como decidimos realizar la presente investigación, inserción laboral y satisfacción del egresado de educación inicial de la facultad de educación de la Universidad Nacional Federico Villarreal, nuestro objetivo fue determinar la relación entre la inserción laboral y la satisfacción del egresado de educación inicial. La investigación, es aplicada, descriptiva correlacional, de enfoque mixto, no experimental y de corte transversal, la muestra fueron los 128 graduados y titulados de la escuela profesional de educación inicial en el periodo 2015 al 2018. Se aplicó un cuestionario sobre su inserción laboral y su satisfacción por la carrera, se validó el instrumento de recolección de datos en el mes de marzo, a través de un juicio de expertos. Se formularon 24 ítems con cinco alternativas de respuesta tipo Likert. Como conclusión se determinó que existe relación entre la inserción laboral y la satisfacción del egresado, relación entre la inserción laboral en el campo profesional y la satisfacción del egresado y relación entre la inserción laboral en la animación infantil y la satisfacción del egresado de educación inicial de la facultad de Educación de la Universidad Nacional Federico Villarreal.

Palabras clave: Inserción laboral, satisfacción del egresado.

## **APRENDIZAJE BASADA EN PROYECTOS Y SU INFLUENCIA EN EL APRENDIZAJE DE LA ESTADÍSTICA EN ESTUDIANTES DE LA FACULTAD DE EDUCACIÓN DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL**

FLORBEL RODRIGO NAVARRO QUISPE, NANCY OLIVERO PACHECO, DORIS LUPE LUNA GARCIA Y FÉLIX PORTUGAL MOSCOSO

### **Resumen**

La presente investigación tuvo como objetivo principal demostrar que la metodología de Aprendizaje Basada en Proyectos influye en el aprendizaje de la asignatura de Estadística en estudiantes de la especialidad de matemática y física de la Facultad de Educación de la UNFV. Para tal efecto se planteó un tipo de investigación explicativo; en cuanto al diseño metodológico es una investigación cuasi experimental. La población de estudio estuvo compuesta por los alumnos del 7mo ciclo, de la especialidad de Matemática y Física de la Facultad de Educación de la UNFV, habiéndose considerado una muestra de 24 alumnos. Se utilizó las pruebas denominadas PreTest y Post Test, para medir los niveles de aprendizaje de los grupos de Control y Experimental. Se ha demostrado que la metodología de Aprendizaje Basada en Proyectos, influye en el proceso de aprendizaje de la asignatura de Estadística; es así que en el área Conceptual ( $t = 2.247$ ;  $p < 0.05$ ), se aprecia que los alumnos del grupo Experimental ( $\bar{X}=12,42$ ), tienen un mejor nivel de aprendizaje que los alumnos del grupo de Control ( $\bar{X}=10,58$ ). Así mismo se aprecia que en el área Procedimental ( $t = -2.994$   $p < 0.05$ ), los alumnos del grupo Experimental ( $\bar{X}= 13,83$ ), tienen un mejor nivel de aprendizaje, que los alumnos del grupo de Control ( $\bar{X}= 11,75$ ). De la misma forma se comprobó que en el área Actitudinal ( $t = -2,288$ ;  $p < 0,05$ ), se aprecia que los alumnos del grupo Experimental ( $\bar{X}= 13,25$ ), tienen un mejor nivel de aprendizaje que los alumnos del grupo de Control ( $\bar{X}= 11,50$ ), en la asignatura de Estadística General.

Palabras clave. Aprendizaje, estadística, conceptual, procedimental, actitudinal, nivel de aprendizaje.



## **EFFECTOS DE UN PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN ACCIÓN PARTICIPATIVA SOBRE EL LIDERAZGO SITUACIONAL Y LOS ESTILOS DE APRENDIZAJE EN UNIVERSITARIOS DE LIMA METROPOLITANA**

---

OLIMPIA LÓPEZ MUNGUÍA Y JOSUÉ MICHAEL FRANCO MENDOZA

### **Resumen**

El principal objetivo del presente estudio fue determinar el efecto de un programa de investigación acción participativa (IAP), siguiendo el modelo de Paredes (1998), sobre el liderazgo situacional y los estilos de aprendizaje en estudiantes universitarios de las facultades de psicología y educación en una universidad pública de Lima metropolitana. Para dicho propósito participaron 32 estudiantes de ambas facultades, entre hombres y mujeres, divididos aleatoriamente en 2 grupos de 16 personas: uno al cual le sería aplicado un programa de competencias emocionales y otro del cual se obtendrían únicamente medidas pre y post test, en marco de un diseño experimental. Entre los instrumentos empleados se incluyeron los de la Escala de Liderazgo Situacional (Aburto, 2014) y el de Estilos de Aprendizaje (CHAEA) de Horney y Alonso. Los resultados del estudio ponen en evidencia efectos significativos del programa, a partir del contraste de diferencias en las puntuaciones sobre ambas variables, sobretodo en los estilos de liderazgo dirigir y participativo, detectándose además correlaciones significativas luego de la aplicación del programa entre los estilos de aprendizaje activo y pragmático. Se concluye que el programa evidencia adecuados resultados; sin embargo, se recomienda extrapolarlo a otros grupos, dadas las características del público objetivo de actividades donde fue desarrollado.

Palabras clave: Liderazgo situacional, investigación acción participativa, estilos de aprendizaje.

## **ESTILOS DE APRENDIZAJE Y RENDIMIENTO ACADÉMICO DE LOS ESTUDIANTES DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE EDUCACIÓN SECUNDARIA DE LA FACULTAD DE EDUCACIÓN EN LA UNFV**

---

VICENTE YIMI GARCÍA CISNEROS Y CATALINA MARÍA ANTONIETA CORTAVITARTE ROAS

### **Resumen**

Como docentes tenemos claro que los estudiantes son diferentes, en cuanto a la forma o modo de aprender o de adquirir conocimientos y es propio de cada persona; es así, que durante los años 70 el concepto de “aprendizaje” cambió radicalmente, aparecieron también los “estilos de aprendizaje” y las “estrategias de aprendizaje” como prototipos preferidos a seguir para una adecuada y destacada elección de las estrategias que puedan aplicarse para transmitir y captar conocimientos. Teniendo en cuenta en que los estudiantes son diferentes en la forma de tener acceso al conocimiento en términos de preferencias y estilos, nos detendremos en la dirección del aprendizaje y especialmente en el estilo de aprender, ocupándonos de esto solo en función con el rendimiento académico. En este trabajo intentamos explorar la relación entre los estilos de aprendizaje y el rendimiento académico de los estudiantes de la Escuela de Educación Secundaria de la Facultad de Educación de la Universidad nacional Federico Villarreal. El resultado de la exploración nos muestra que la mayoría de los alumnos si tienen su propio estilo de aprendizaje, dentro de estos existe una preferencia predominante del estilo Activo, y luego el Reflexivo, por sobre las modalidades Teórico y Pragmática. Con respecto a la relación que existe entre tener un estilo de aprendizaje y el rendimiento académico arroja porcentajes altos para un rendimiento regular y seguido de un rendimiento bueno, siendo mucho menor el rendimiento malo.

Palabras clave: Aprendizaje, estilos de aprendizaje, rendimiento académico.

## **LAS TIC Y SU APLICACIÓN EN LA ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS HISTÓRICO SOCIALES EN LA FACULTAD DE EDUCACIÓN DE LA UNFV**

---

FELIPE ARRIETA, LELIA CÁCERES Y JOSÉ PALACIOS

### **Resumen**

La investigación tiene como objetivo determinar la relación existente entre el uso de las Tic y la enseñanza de las Ciencias Histórico Sociales de Facultad de Educación de la UNFV, durante el año académico 2020. Es de tipo básica, nivel explicativo y diseño de investigación no experimental, transversal, correlacional. El instrumento de recolección de datos, se aplicó a una muestra de 60 estudiantes del VII y IX ciclo de la especialidad de Ciencias Histórico Sociales de la Universidad Nacional Federico Villarreal. El resultado da una correlación significativa entre el uso de las Tics y la enseñanza de las Ciencias Histórico Sociales de Facultad de Educación de la UNFV. Por lo tanto, podemos concluir que el uso de las Tics se relaciona significativamente con la enseñanza de las Ciencias Histórico Sociales de Facultad de Educación de la UNFV con la finalidad de mejorar la formación de los futuros profesionales de la Especialidad adoptando las acciones académicas pertinentes para garantizar la formación de educadores competitivos en el manejo de los entornos virtuales.

Palabras clave: Uso de las Tic, enseñanza de las Ciencias Histórico Sociales de Facultad de Educación de la UNFV.

## **INFLUENCIA PSICOSOCIAL Y SOCIOECONÓMICO EN VARONES GENERADOR DE VIOLENCIA CONTRA LA MUJER URBANIZACION TUPAC AMARU -SAN LUIS, 2017-2018**

---

JULIA SOLEDAD MALDONADO CALDERON

### **Resumen**

Esta investigación se realizó tomando como referente los objetivos propuestos, es por ello al tener conocimiento sobre la influencia en el aspecto psicosocial y socioeconómico en varones generador de violencia contra la mujer. Se enfatiza violencia familiar a nivel nacional como internacional. Se considera que la violencia a la mujer es una forma de relación disfuncional en la familia que causa daño psicológico y físico a la persona. Regularmente en la vida diaria de una familia, se debe dar en un escenario de paz, protección y amor, sin embargo, lastimosamente no es así, ya que casi siempre sucede estos conflictos dentro del entorno familiar, donde la persona más afectada es la mujer; en donde es víctima de muchos abusos. Esta investigación se planteó por considerar muy importante en la sociedad del género femenino, ya que es un gran problema que azota a nuestra sociedad, bajo el fenómeno que se conoce como violencia familiar; que se manifiesta de diferentes formas en cuyos aspectos frecuentes son psicosocial y socioeconómico. En la presente investigación descriptiva se analizó las variables de violencia del varón contra la mujer, bajo esa perspectiva se considera un problema social diario que generalmente termina en un feminicidio. En este sentido el objetivo principal es identificar los factores que con frecuencia en la Urbanización de Túpac Amaru en el distrito de San Luis; de la ciudad de Lima. Hoy en día existe una gran crisis de valores y gran preocupación respecto a cómo se vulneran los derechos de la mujer, su dignidad su libertad y todos los derechos que garantiza la Constitución Política del Perú. Hasta llegar al punto de atentar contra su vida todo ello sucede dentro del núcleo familiar y como bien sabemos las mujeres cumplen un rol incomparable dentro de la sociedad como en la de sus hogares, por circunstancias negativas es víctimas de lo que se considera violencia contra la mujer por parte de sus parejas actuales o de sus ex parejas; muchas veces la violencia terminan causándoles heridas graves en otros casos la muerte de la mujer. Como se pudo analizar se concluyó que las mujeres que han sufrido de violencia en la infancia donde han desarrollado baja autoestima, situación que las

expone al riesgo de ser víctimas de violencia; la perspectiva de género constituye un factor importante en la visión de la mujer acerca del rol que cumple como atribución concedidas en la sociedad. Las creencias y los valores provenientes de una determinada cultura son transmitidos por los padres a través de la crianza, donde determinan responsabilidades en la mujer de preservar la relación conyugal a pesar de la violencia.

Palabras clave: Violencia psicosocial y socio económico contra la mujer.

## **LA AUTORREGULACIÓN EN EL APRENDIZAJE EN LOS ESTUDIANTES DEL SEGUNDO AÑO DE LA FACULTAD DE EDUCACIÓN DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL – 2020**

---

JOSÉ EDUARDO ZORRILLA DÍAZ, ELBER NORBERTO MEJÍA SALINAS Y JUAN JOSÉ SAAVEDRA LÓPEZ

### **Resumen**

La investigación buscó conocer qué relación tiene la autorregulación en el proceso de aprendizaje de los estudiantes que cursan el segundo año de la facultad de educación de la Universidad Nacional Federico Villarreal 2020. La investigación corresponde a un enfoque cuantitativo, de nivel descriptivo correlacional, diseño no experimental, transeccional. La población de estudio estuvo conformada por 124 estudiantes correspondientes al segundo año de estudios de las diferentes especialidades que brinda la Facultad de educación. Se utilizó dos instrumentos: los cuestionarios CEAM y AVSI. Encontrándose que, si existe relación positiva y directa en la autorregulación en el proceso de aprendizaje de los estudiantes que cursan el segundo año de la facultad de educación de la Universidad Nacional Federico Villarreal 2020, es decir, los estudiantes autorregulan el conocer, el sentir y actuar y a partir de ella puedan procesar y alcanzar con éxito su aprendizaje.

Palabras clave: Autorregulación, proceso de aprendizaje, rendimiento académico.

## **COMPETENCIAS PROFESIONALES DE LOS DOCENTES Y SU RELACIÓN CON LA CALIDAD EN LA EDUCACIÓN UNIVERSITARIA DE LOS ESTUDIANTES DE LA FACULTAD DE EDUCACIÓN DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL**

---

GABRIEL QUIROZ FLORENTINI Y ISABEL O. TORRES QUISPE

### **Resumen**

La finalidad del trabajo fue conocer la correlación entre las competencias profesionales de los docentes y la calidad en la educación universitaria. La metodología de estudio fue el correlacional, no experimental, el ámbito espacial de estudio fue la UNFV, la subpoblación fue 60 estudiantes, que fueron evaluados a través de dos cuestionarios; uno para cada uno. Los resultados hallados demuestran que hay una relación positiva, significativa y de nivel medio  $\rho = 0,611$  entre las competencias profesionales docentes y calidad en educación universitaria; entre competencias en formación general y la calidad en la educación universitaria la correlación fue positiva, significativa y de nivel bajo  $\rho = 0,373$ ; así mismo entre las competencias de los docentes en formación pedagógica y la calidad en la educación universitaria, la correlación fue positiva, significativa y de nivel medio  $\rho = 0,566$ ; también entre las competencias en formación especializada y la calidad de la educación universitaria, la correlación fue positiva, significativa y de nivel bajo  $\rho = 0,270$ . Las conclusiones establecen que existe relación entre las variables mencionadas.

Palabras clave: Competencias profesionales, calidad, calidad en educación universitaria.

**LAS FICHAS DE CONTROL DE LECTURA COMO INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN Y SU IMPACTO EN LOS NIVELES DE COMPRENSIÓN LECTORA, EN LOS ESTUDIANTES DE 5° DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA EE. UU., DE LA UGEL 04 COMAS**

---

ANDRÉS ORESTES GAMBINI CASTRO, GLIDEN CASTRO VALVERDE, VÍCTOR FÉLIX SILVA PORTILLA Y LUCIANO PEREZ GUEVARA

**Resumen**

La investigación tiene como objetivo general demostrar el impacto de las fichas de control de lectura como instrumento de evaluación en los niveles de comprensión lectora de los estudiantes de 5° educación secundaria de la institución educativa “EE. UU” de la UGEL 04 Comas y como objetivos específicos: determinar que la ficha motivadora como instrumento de evaluación aporta en la mejora en los niveles de comprensión lectora, verificar que la ficha reguladora como instrumento de evaluación contribuye en los niveles de comprensión lectora y confirmar que la ficha promocional como instrumento de evaluación consolida en los niveles de comprensión lectora. El tipo de investigación por su orientación es de tipo aplicativo en cuanto al diseño consistió en escoger un grupo de estudiantes no aleatoriamente que será una sección grupo experimental 5° “A” y la otra sección será grupo control 5° “B”; en el cual la hipótesis planteada estamos demostrando afirmativamente en este proceso de la investigación, se trabajó con una población de estudio de la IE. Estados Unidos – Comas cuyo tamaño muestral fue calculado por muestreo no aleatorio grupos de estudiantes de las secciones del 5° “A” “B” grado de dicha Institución.

Palabras clave: Hemerográficas, comprensión literal, comprensión inferencial, comprensión criterial, interpretative.

**EFICACIA DE UN PROGRAMA EDUCATIVO EN EL INCREMENTO DE COMPETENCIAS EMOCIONALES Y RENDIMIENTO ACADÉMICO EN ESTUDIANTES DE PRIMARIA**

---

RAFAEL SULCA QUISPE

**Resumen**

La investigación evaluó la eficacia de un programa educativo en el desarrollo de competencias emocionales y en el desempeño académico en niños y niñas de primaria. Fue un estudio cuantitativo, de diseño preexperimental, con una muestra no probabilística de 26 alumnos quienes fueron incorporados a un programa de mejoramiento de habilidades emocionales. Para evaluar las competencias emocionales se usó el inventario de BarOn para niños y adolescentes, y el rendimiento académico fue evaluado mediante calificaciones obtenidas en el área de matemática. Los resultados mostraron que el programa tuvo un efecto directo y significativo en el cociente emocional general y en el desarrollo de las competencias emocionales de tipo intrapersonal, interpersonal, ánimo y regulación de estrés, pero no se encontró significatividad estadística en la competencia de adaptabilidad. Asimismo el programa tuvo un efecto directo y significativo de gran magnitud en el desempeño escolar en matemática. Los hallazgos encontrados indican que es necesario implementar programas educativos para desarrollar 3 competencias emocionales y garantizar así un mejor rendimiento escolar en niños de educación primaria.

Palabras clave: Inteligencia emocional, rendimiento académico, competencias emocionales, programa educativo.

# **FACULTAD DE HUMANIDADES**

## **MEMORIA ORAL Y TRADICIÓN POPULAR EN POEMAS AFROYUNGAS DE ENRIQUE LÓPEZ ALBÚJAR**

---

DIMAS ARRIETA ESPINOZA, NÉCKER SALAZAR MEJÍA Y ELSA FRANCISCA TAPIA PAREDES

### **Resumen**

El presente trabajo estudia la reelaboración de la memoria oral y la tradición popular de la costa norte de Piura en el poemario *De la tierra brava. Poemas afroyungas* (1938) de Enrique López Albújar. Con tal fin, se analizan los temas y tópicos de la literatura oral de dicha región que recrea el autor en su poemario, la influencia de los recursos formales, versificatorios y estilísticos de la oralidad piurana como base del plano expresivo de los poemas y los procedimientos de construcción textual que intervienen en la composición del poemario. Al respecto, la literatura, el arte musical y la cultura afroperuana tienen influencia en el plano formal y el contenido temático del poemario. En el marco de una poética afroyunga, el libro de López Albújar aborda la identidad piurana, reelabora formas poéticas y musicales tradicionales, narra hechos y acontecimientos de la historia piurana y describe a conocidos personajes del imaginario regional en el entorno familiar y en el contexto social.

Palabras clave: López Albújar, poética afroyunga, memoria oral, literatura piurana.

## **INFLUENCIA DEL INDIGENISMO EN INTELLECTUALES Y PARTIDOS POLÍTICOS DE PRINCIPIOS DE SXX (LA CONSTRUCCIÓN DE LA NACIÓN. PERÚ EN LOS ALBORES DE SXX)**

---

MARTÉ EULOGIO SÁNCHEZ VILLAGÓMEZ, BERTHA CONSUELO NAVARRO NAVARRO, ALFONSO RODRIGO SALAS CAMPOS Y JORGE MANUEL RUNCIMAN TUDELA

### **Resumen**

La investigación *Influencia del indigenismo en intelectuales y partidos políticos de principios de SXX* se desarrolló en el marco de las ciencias humanas y sociales. La orientación básica del estudio ha sido entender el problema indígena como problema de cultura nacional, ubicándolo en las primeras décadas del 1900 cuando se formaron agrupaciones políticas importantes, algunas todavía activas. En el entendido que la sociedad peruana requiere de todas las miradas posibles para lograr una explicación integral de su devenir y de su prospección se plantearon los siguientes objetivos lejos de apasionamientos políticos o ideológicos: Identificar las influencias que el indigenismo literario impregnó en los partidos políticos e intelectuales peruanos de las primeras tres décadas del s. XX mientras que los específicos fueron: Señalar el lugar que ocupó el indio en la representación de la identidad nacional y la construcción de la sociedad peruana durante el leguismo; precisar la ubicación que el indio tuvo en la representación de la identidad nacional y la construcción de la sociedad peruana que propugnó el partido aprista peruano y sus intelectuales durante el periodo analizado; e identificar el rol que ocupaba el indio dentro de la representación de la identidad nacional y la construcción de la sociedad peruana elaborada por el partido socialista y sus intelectuales durante el periodo analizado. Se concluye que el constructo indio en la representación de la identidad nacional y en la construcción de la sociedad peruana continúa significando un desafío por resolver.

Palabras clave: Indigenismos, civilismo, leguismo, APRA, socialismo.

## **PRESENCIA DE LA LITERATURA EN LA VULNERABILIDAD SOCIAL DE LOS PUEBLOS DEL ALTO HUALLAGA**

---

NORA BERTHA FATACCIOLI RUBIO

### **Resumen**

El presente trabajo de investigación está enfocado a registrar los mitos y leyendas de los pobladores nativos de las zonas vulnerables del Alto Huallaga. Se ha tomado como unidad de análisis a los pobladores nativos y residentes del distrito de Uchiza, herederos de la etnia de los Cholones. Dentro de esta unidad de análisis se ha seleccionado un grupo de profesores y personas nativas del lugar, pues ellas registran datos de vivenciales y conocen por oralidad mitos y leyendas populares que se han recogido como material de estudio. De nuestra entrevista con los informantes obtuvimos respuestas a las preguntas abiertas, las cuales fueron sometidas a un proceso de análisis e interpretación, seleccionando las leyendas más significativas. El resultado fue muy satisfactorio pues se comprobó que dentro del ideario de la población existen temas ejes que se comparten con otras sociedades afines como son: La creencia en la existencia de seres maléficos, como el Tunche o el Chullachaqui o las leyendas que tratan de aclarar el origen de elementos inherentes a la naturaleza, como árboles y montañas, y más aún, historias didácticas moralizadoras que castigan el engaño y el pecado. Al final concluimos que la literatura amazónica es aún desconocida. Que el poblador amazónico exige la conservación de su riqueza cultural, literaria y lingüística. Que la sociedad de siglo XXI tiene la responsabilidad de conservar los mitos y leyendas del poblador amazónico.

Palabras clave: Mitos y leyendas, zonas vulnerables, análisis e interpretación, pobladores nativos, Tunche o el Chullachaqui.

## **LAS TIC EN LA MEJORA DE LA COMPRENSIÓN LECTORA EN LOS ESTUDIANTES 2020 DE LA UNFV**

---

ROSALVINA CAMPOS PÉREZ, EDWARD ESPINOZA HERRERA Y ANTONIETA AZÁLDEGUI MOSCOL

### **Resumen**

El objetivo del presente trabajo fue analizar cómo el uso de las TIC mejora e incrementa el desarrollo de la comprensión lectora en los niveles inferencial y crítico en los estudiantes de tercer ciclo 2020 de las Facultades de Ciencias Sociales y Humanidades de la Universidad Nacional Federico Villarreal. La investigación fue de nivel explicativo y el diseño utilizado, cuasiexperimental. La muestra estuvo constituida por 74 alumnos de las dos facultades que fueron seleccionados por conveniencia con los cuales se conformó el grupo control (30) y el grupo experimental (44). A ambos grupos se les aplicó las pruebas pretest y posttest con la diferencia que el grupo control no fue capacitado. Respecto a la variable uso de las TIC, estas contribuyen en la mejora del aprendizaje e incrementan y mejoran el desarrollo de la comprensión lectora en el nivel inferencial pero no el nivel crítico en los estudiantes.

Palabras clave: Comprensión lectora, TIC, nivel inferencial, nivel crítico.

## **INDIOS DEL “NUEVO REYNO DE GRANADA” EN LA CIUDAD DE LIMA DEL SIGLO XVII**

---

JOSÉ JAVIER VEGA LOYOLA

### **Resumen**

Se estudia la presencia en la ciudad de Lima de inicios del siglo XVII, de “indios del Nuevo Reyno de Granada”, a partir de la información registrada en el Padrón de indios de Lima de 1613, contrastada con información del Archivo Arzobispal del Lima y del Archivo General de la Nación. Se encontró que eran mayormente originarios de tribus muisca y muxos del actual territorio de Colombia, que emigraron de manera voluntaria primero a otros espacios del territorio virreinal peruano y luego a la ciudad de Lima. De acuerdo al perfil poblacional elaborado, predominaron los varones con el 80% sobre el 20% de las mujeres; los jóvenes menores de 26 años con un 66.6%, sobre 33.3% de 26 o más, siendo las edades límites 16 y 50 años; y de acuerdo a su estado civil los solteros con 73.3%, casados 3% y viudos 6.6%. Referente a la actividad económica que realizaron el 46.6% se dedicaron al servicio doméstico, 26.6% a la sastrería, y en menor porcentaje a oficios como el de zapatero, calcetero, cardador y arriero. Participaron en la vida económica y social de la ciudad de Lima, algunos incluso involucrándose en el generalizado comercio de mercaderías de contrabando traídos del Asia. Respecto a preferencia matrimonial los pocos casados lo hicieron con indios de Chile y del Asia. Se concluye que los “indios del Nuevo Reyno de Granada”, fueron inmigrantes libres, predominantemente varones, jóvenes, solteros, dedicados al servicio doméstico y en menor porcentaje a algunas actividades artesanales.

Palabras clave: “Indios del Nuevo Reyno de Granada”, inmigrantes indígenas, indios urbanos, muisca, muxos.

## **NEPEÑA A CINCUENTA AÑOS DE LA REFORMA AGRARIA, 1969 – 2019. TIERRA, SOCIEDAD Y EMPRESARIADO**

---

MARTHA ELOÍSA CHÁVEZ LAZARTE Y CARLOS ROBERTO FLORES SORIA

### **Resumen**

El objetivo del trabajo fue explicar los cambios en la propiedad de la tierra, en la sociedad y en la formación de un moderno empresariado agroindustrial en Nepeña después de la reforma agraria hasta el 2019. Para ello, revisamos los Censos nacionales de Población y del Agro, complementado con la entrevista a tres informantes. Se encuentra que la reforma agraria transformó las estructuras tradicionales de la tenencia de la tierra y que la formación de las Cooperativas Agrarias de Producción se realizó desde la perspectiva asociativa y que en los 80 se generó la parcelación, seguido de su privatización. Nepeña cambió con la incorporación de las nuevas empresas agroindustriales. Se concluye que la reforma agraria generó cambios en la tenencia y concentración de la tierra en Nepeña, destacando la empresa Agroindustrial San Jacinto del grupo Gloria.

Palabras clave: Tierra, sociedad, empresariado, reforma agraria, Nepeña.



## **VERDAD Y JUSTICIA EN EL TAHUANTINSUYO**

---

AUGUSTO RUIZ ZEVALLOS

### **Resumen**

Rastreamos las políticas generales de la verdad (PGV) que estructuraron la vida en el mundo prehispánico, en el mundo colonial y durante la república, de modo tal que nos permita entender la existencia de las políticas generales de justicia (PGJ) en los periodos indicados. Describimos la política general de la verdad y su impacto en producción de verdades incuestionables (las ideas sobre lo justo, lo divino, o lo acertado) mediante las cuales el poder se ejerce y se realiza, sea para la dominación o para el gobierno. Analizamos el proceso mediante el cual se estructura una PGV y es sustituida por otra. Al enfocarnos en la PGJ, analizamos la justicia en los tribunales y en la sociedad mayor, sobre la base del concepto de litigio (en los tribunales) y de diferendo (en el orden de la justicia mayor). Nuestra indagación tiene como referencia principal los discursos míticos y religiosos, científicos y lógicos, descripciones etnográficas y discursos políticos.

Palabras clave: Verdad, justicia, poder.

## **DIAGNÓSTICO DEL POTENCIAL TURÍSTICO Y PROPUESTA DE FACTIBILIDAD PARA EL DESARROLLO SOSTENIDO DEL DISTRITO DE SANTA CRUZ DE CALANGO**

---

CARLOS FARFÁN LOBATÓN Y JUAN CAYCHO CABELLO

### **Resumen**

Nuestra investigación trata de lograr un diagnóstico de la capacidad y potencial turístico que vaya de la mano con la valoración del patrimonio de la jurisdicción del distrito de Santa Cruz de Calango, Provincia de Cañete y departamento de Lima, antigua población con un acervo cultural que abarca desde la época prehispánica hasta la actualidad. La investigación se desarrolla desde una visión integral que pretende mostrar una visión arqueológica e histórica dentro de los parámetros metodológicos de una epistemología a fin de aclarar a partir de la materialidad visible en el ámbito distrital el potencial de los recursos turísticos y a partir de ello fortalecer la identidad cultural del pueblo de Calango para visibilizar su importancia e impulsar como destino turístico en el ámbito nacional e internacional y contribuir de este modo al desarrollo sostenido y la autodeterminación de tan importante distrito.

Palabras clave: Calango, arqueología, turístico, diagnóstico.

**DOCUMENTACIÓN LINGÜÍSTICA-CULTURAL Y PRODUCCIÓN DE  
PROTOTIPOS DE MATERIAL EDUCATIVO PARA EL DESARROLLO DE  
PROGRAMAS DE FORTALECIMIENTO Y REVITALIZACIÓN DEL QUECHUA  
EN ASENTAMIENTOS HUMANOS DEL DISTRITO DE LOS OLIVOS-LIMA**

---

CARMELA LÓPEZ CAPILLO, YRIS BARRAZA DE GARCÍA, ROSALINN CANCINO VERDE, HELÍ VIDAL LÓPEZ, FANEL GUEVARA GUILLÉN Y FÉLIX JULCA GUERRERO

**Resumen**

La investigación documenta muestras representativas de los saberes lingüísticos y culturales de los quechua hablantes de las variedades Ancash – Huaylas - Huánuco, Huancavelica – Ayacucho - Ica y Apurímac – Cuzco - Puno para la revitalización de la lengua en los asentamientos humanos Enrique Milla Ochoa, Laura Caller Iberico y Armando Villanueva del Campo del distrito de Los Olivos de Lima – Perú, grupos habitacionales en los que estudios desarrollados por los autores demuestran que los descendientes de los provincianos migrantes desconocen, en el sentido lingüístico, la lengua materna de los padres o abuelos. Con la contribución de cultivadores del idioma, se reunió, clasificó, adecuó y tradujo textos de diverso género literario (relatos, cuentos, fábulas, adivinanzas, trabalenguas) e identificó en la Internet información valiosa que concierne a actividades de producción musical, cinematográfica, comunicacional, educativa, entre otras; asimismo, se diseñó guías para impulsar nidos de lenguas polidialectales para los infantes y programas de recuperación de habilidades expresivas para los semilingües y de fortalecimiento para los hablantes fluidos. Los materiales han de servir para replicar la experiencia en otros distritos limeños donde la población quechua hablante es, numéricamente, significativa.

Palabras clave: Documentación lingüística-cultural, prototipos de material educativo, revitalización del quechua.



**INGENIERÍAS Y  
CIENCIAS NATURALES**

**FACULTAD DE  
ARQUITECTURA Y  
URBANISMO**

## **CALLAO CIUDAD – PUERTO SOSTENIBLE AL 2030**

---

RODOLFO JESÚS PAZ FERNÁNDEZ Y DOLORES RAQUEL TASAYCO ARANA

### **Resumen**

El Perú cuenta con una localización geográfica privilegiada para construir una red de puertos globales a lo largo del Mar de Grau. Este es el caso del puerto del Callao, que actualmente es el más importante del Pacífico Sur. La investigación estudia la posibilidad de proyectar el binomio ciudad- puerto Hub del Callao dentro de los cánones de la sostenibilidad ambiental, económica y social. Para este efecto se utilizaron las principales técnicas de la planificación prospectiva considerando el periodo 2020 al 2030. Así, se definió el modelo conceptual con políticas provenientes de la Agenda para el Desarrollo Sostenible al 2030 del PNUD, especialmente con las metas del Objetivo de Desarrollo Sostenible N° 11, y lecciones aprendidas de las experiencias más valiosas según la literatura especializada. Del conjunto de 16 políticas se priorizaron tres de ellas como motrices siguiendo el modelo MICMAC, los mismos que con las estadísticas disponibles y las metas normativas de la Agenda y parámetros convencionales dieron lugar a 23 metas con sus respectivos indicadores, mostrando las brechas 2 entre la situación actual, el futuro probable y el futuro deseable. Finalmente, se han propuesto estrategias preliminares para alcanzar las metas deseables.

Palabras clave: Ciudad-puerto, agenda para el Desarrollo Sostenible al 2030, planificación prospectiva, políticas motrices.

## **MODELO PARA EVALUAR LA CAMINABILIDAD DE LOS ESPACIOS PÚBLICOS EN LA CIUDAD SOSTENIBLE.**

---

TANIA CAMA PÉREZ Y OSWALDO FACHO BERNUY

### **Resumen**

La búsqueda de la caminabilidad de una ciudad surge como respuesta a la sostenibilidad y la economía circular urbana, y es un tema vigente en el nuevo urbanismo. Pero ¿cómo se puede diseñar un modelo aplicativo para evaluar y medir la caminabilidad en zonas urbanas? Para el modelo se consideraron tres aspectos: los antecedentes, la percepción vecinal y la comparación de esta con la infraestructura existente, aspectos que conforman las tres fases de la metodología empleada. El artículo resume la investigación realizada, utilizando métodos virtuales debido a la pandemia actual combinada con la exploración in situ, en un sector del distrito limeño de San Borja, que se caracteriza por ser uno de los más desarrollados en infraestructura urbana del país. A pesar del desarrollo en San Borja, la percepción vecinal indica que no se cumplen las condiciones para motivar la caminabilidad, pues se prioriza el automóvil.

Palabras clave: Espacio público, caminabilidad, equipamiento urbano, estética, usos de suelo, confortabilidad, escala humana, seguridad vial, mobiliario urbano.

**CONDICIONANTES ARQUITECTÓNICAS, URBANAS Y AMBIENTALES DE LOS ESPACIOS PÚBLICOS PARA LA COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS DE FAMILIAS AGRICULTORAS, EN BUSCA DE UNA MEJOR CALIDAD DE VIDA, UBICADOS EN EL DISTRITO DE MALA, PROVINCIA DE CAÑETE, REGIÓN LIMA. AÑO 2020**

---

JUAN C. ARRIETA ALARCÓN Y WEELER JEREMY PAREDES SOLANO

Se planteó un objetivo principal que era el de desarrollar una propuesta arquitectónica – urbanística en un espacio público, para satisfacer la labor de comercialización que se realiza entre los agricultores familiares de la ciudad de Mala, distrito de Cañete y los pobladores consumidores. La misma está encuadrada dentro del concepto de mejoramiento de las condiciones sociales y económicas, es decir, mejor calidad de vida. Se consideraron condicionantes arquitectónicas como; organización, confort, ordenamiento, función, flexibilidad, facilidad constructiva, costos. Se ha tenido en cuenta la labor de familias agricultoras de la zona, precisando los productos que cultivan y cantidades a comercializar en la ciudad de Mala. Como resultado de la investigación, se presenta una propuesta a nivel de anteproyecto arquitectónico, dentro de un espacio público de la ciudad, conversado con las autoridades de la zona, de manera que tengan conocimiento de todo el proceso, en el que se han plasmado todos los conceptos mencionados. Este resultado nos lleva a la conclusión que esta propuesta viene a aportar a la ciudad un espacio utilitario, ordenador de actividades que en la actualidad se desarrollan dentro del concepto de informalidad arraigado en nuestra sociedad. Contiene una gran proyección, pues podrá aplicarse a una serie de ciudades de similares características dentro de nuestro territorio.

Palabras clave: Espacio público, informalidad, ordenamiento urbano, calidad de vida, calidad arquitectónica.

**FACULTAD DE  
CIENCIAS NATURALES  
Y MATEMÁTICA**

## **IDENTIFICACIÓN MORFOLÓGICA Y MOLECULAR DE ANISAKIS SIMPLEX INFECTANDO TRACHURUS MURPHYI (PERCIFORMES: CARANGIDAE) EN PERÚ**

---

GLORIA MARÍA SAEZ, MARGARITA ROBLES, JHON D. CHERO, CELSO L. CRUCES Y KATHERINE  
MILAGROS CARRILLO

### **Resumen**

El objetivo del presente trabajo fue identificar a través de un abordaje morfológico y molecular larvas de *Anisakis* que parasitan *Trachurus murphyi* (Perciformes: Carangidae), un pez pelágico colectado en la costa norte de Perú. Material y métodos: Fueron analizados 25 especímenes de *T. murphyi* colectados de la zona costera del Puerto de Eten, Chiclayo, Lambayeque (norte de Perú). Un análisis morfológico y molecular fue realizado para identificar larvas de nematodos. Resultados: Un total de 26 larvas de anisákidos fueron encontradas enquistadas sobre la superficie corporal de *T. murphyi*. Basados en el análisis molecular utilizando secuencias del gen Citocromo Oxidasa I (COI), así como de datos morfológicos, fue posible identificar la especie *Anisakis simplex*. Conclusiones: La técnica de DNA barcoding ayudó a identificar a nivel de especie, con un 98% de identidad para *Anisakis simplex* en el análisis del gen COI.

Palabras clave: *Anisakis*, ADN, Anisakidae, pez marino, enfermedad zoonótica, Perú.

## **PRODUCCIÓN DE ETANOL POR DIGESTIÓN DE RESIDUOS LIGNOCELULÓSICOS DEBIDO A HONGOS DEL SUELO AGRÍCOLA DE LA CIUDAD DE LIMA**

---

LESLIE GIOVANA DELGADO OLIVARES Y RAMSÉS SALAS ASENCIOS

### **Resumen**

Se aislaron cepas de hongos con actividad celulásica desde muestras de suelo agrícola. Los hongos aislados pertenecieron a los géneros *Aspergillus*, *Penicillium* y *Fusarium*, presentando diferentes rendimientos en la producción de glucosa. Los hongos con mayor capacidad de digestión de celulosa pertenecieron al género *Penicillium* y *Fusarium*, permitiendo un mayor rendimiento en cuanto a producción de etanol a partir de la fermentación del producto de digestión con levadura de panadería.

Palabras clave. Actividad celulásica, bioetanol, *Penicillium*, *Fusarium*, *Aspergillus*.



## **MICROPLÁSTICOS EN CRUSTÁCEOS MARINOS USADOS EN LA GASTRONOMÍA PERUANA ¿UN PROBLEMA PARA LA SALUD PÚBLICA Y PARA LA SEGURIDAD ALIMENTARIA?**

JOSÉ ALBERTO IANNAZONE, LORENA ALVARIÑO-FLORES, DAVID MINAYA-ANGOMA Y  
FABIOLA MARILYN PRÍNCIPE-MORILLO

### **Resumen**

La presencia de microplásticos (MP) en los alimentos en la gastronomía peruana y sus implicaciones para la salud pública es un tema que aún no se ha investigado a profundidad, lo cual podría generar una problemática en la seguridad alimentaria. En el Perú, no hay estudios relacionados con MP en cangrejos marinos, a pesar que sustentan pesquerías artesanales y son consumidos en diversos potajes gastronómicos peruanos. Entre las especies más importantes para el consumo humano tenemos al cangrejo peludo *Romaleon setosum* (Molina, 1782) (Cancridae). El objetivo de esta pesquisa fue cuantificar los MP en el cangrejo peludo *R. setosum* usado en la gastronomía peruana. Se seleccionaron especímenes de *R. setosum* con una talla mínima de 110 mm de ancho del cefalotórax, los cuales fueron evaluados in toto siguiendo los protocolos estandarizados para la búsqueda de MP, previa digestión de la muestra. Los MP fueron catalogados según sus formas y colores. El 100% de los cangrejos presentaron MP. Se observó un promedio de  $8,40 \pm 5,68$  (3-13) partículas/individuo de cangrejo. Se notó la siguiente secuencia creciente en relación a los tipos de MP: Películas “films” (4,76%) = Espumas (4,76%) > Fragmentos multicolores (11,91%) > Fibras blancas (13,49%) > Fragmentos traslucidos (15,08%) > Microesferas “pellets” (21,43%) > Fibras multicolores (28,57). Se requiere incrementar el conocimiento sobre la toxicidad de los MP, su presencia en diversos potajes de la gastronomía peruana, y su efecto en la salud humana que aún es muy escaso, y que está relacionado con la exposición, las propiedades de las micropartículas de MP, los contaminantes químicos y bacterianos adheridos, los tejidos involucrados, lo que requiere proseguir con más investigación bajo el concepto de “Una salud” sobre esta temática.

Palabras clave: Fibras de microplásticos, fragmentos de microplásticos, microesferas de microplásticos, pellets de microplásticos, *Romaleon setosum*, Una Salud.

## **SECUENCIAMIENTO DE LAS VARIANTES DEL GEN KITLG A ASOCIADO A LA PIGMENTACIÓN EN EL PEZ ORNAMENTAL PLATY (XIPHOPHORUS MACULATUS, GÜNTHER, 1866)**

CARLOS JESUS SCOTTO ESPINOZA

### **Resumen**

La producción de peces ornamentales es una actividad importante dentro de la acuicultura peruana generando impactos socioeconómicos positivos en toda la cadena de valor. El pez ornamental *Platy (Xiphophorus maculatus)* es uno de los más coloridos peces ornamentales utilizados ampliamente como un sistema modelo animal para comprender la base genética del polimorfismo del patrón de color. La coloración en *X. maculatus* está relacionada con la síntesis de pigmentos de la melanina que afecta la coloración corporal. Se logró la amplificación e identificación molecular del polimorfismo genético de la secuencia del gen de la pigmentación *Kitlg* a (*Kit Ligando a*) en dos variedades del pez *Platy* (*Tuxedo* y *Sunset Golden*) que tuvieron 250 nucleótidos. Y cuyas secuencias se compararon con la secuencia del pez *Cebra (Danio rerio)* existente en el Genbank. Obteniéndose una secuencia de consenso de 176 nucleótidos siendo la relación de similitud más cercada entre las variedades del pez *Platy* que con respecto al *D. rerio*. Este primer reporte demuestra el potencial uso de la variabilidad en la secuencia del gen *Kitlg* a de *X. maculatus* y proporciona un enorme alcance en el campo de la acuicultura para mejorar la pigmentación del cuerpo de otros peces ornamentales de interés comercial.

Palabras clave: *Kitlg*, pigmentación, variabilidad genética, *Xiphophorus maculatus*.

## **DESARROLLO DE PEGAMENTOS ECOLÓGICOS PARA LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN**

---

LUZ GENARA CASTAÑEDA PÉREZ, TERESA DEFILIPPI SHINZATO, MARÍA ALFARO BARDALES, JACQUELINE CÓRDOVA HUAMÁN (In Memoriam), DANIEL ROSALES INTTI Y LUIS CARRASCO VENEGAS

### **Resumen**

La presente investigación tuvo como objetivo desarrollar pegamentos ecológicos para superficies de sustratos utilizados en la industria de la construcción, es decir, plásticos, vidrio, concreto, madera, metales entre otros. Como polímero base se ha trabajado con carboximetilcelulosa (CMC) un polímero derivado de celulosa, no tóxico, soluble en agua y con alto porcentaje de biodegradabilidad (aproximadamente 70%). La CMC fue modificada con urea y entrecruzada con diversas proporciones de glutaraldehído (GA), acetato de polivinilo (PVA) y polivinilpirrolidona (PVP). Los pegamentos obtenidos son acuosos, mostraron alta fuerza adhesiva y versatilidad en diversas superficies constructivas; los insumos utilizados son accesibles en el mercado nacional, de bajo costo y mínima toxicidad, por ello consideramos que son una sólida alternativa para reemplazar a los pegamentos que convencionalmente se usan en este rubro.

Palabras clave: Pegamentos ecológicos, carboximetilcelulosa modificada, rubro construcción.

**FACULTAD DE  
INGENIERÍA  
ELECTRÓNICA E  
INFORMÁTICA**

## **INFLUENCIA DE UN ASISTENTE VIRTUAL PARA MEJORAR LA RESILIENCIA DE LOS EGRESADOS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL**

---

EDWARD FLORES, JUSTO SOLIS, JOSÉ ROSALES Y JOSÉ PASTOR

### **Resumen**

El presente trabajo es una propuesta para implementar un asistente virtual para disminuir la resiliencia de los egresados de la Facultad de Ingeniería Electrónica e Informática de la Universidad Nacional Federico Villarreal al momento de realizar los trámites de bachiller y título profesional, tiene como objetivo general determinar si un asistente virtual permitirá aumentar el nivel de resiliencia en los alumnos del primer año de estudios de la Facultad de Ingeniería Electrónica e Informática de la Universidad Nacional Federico Villarreal, como primer objetivo específico determinar si un asistente virtual permitirá mejorar el liderazgo en los alumnos del primer año de estudios de la Facultad de Ingeniería Electrónica e Informática de la Universidad Nacional Federico Villarreal y como segundo objetivo específico determinar si un asistente virtual permitirá mejorar la motivación en los alumnos del primer año de estudios de la Facultad de Ingeniería Electrónica e Informática de la Universidad Nacional Federico Villarreal. La presente propuesta se basa en un sustento teórico ampliamente descrito para luego describir las capacidades de comunicación de un asistente virtual, garantizando información oportuna que permita mejorar la resiliencia en los egresados que requieren realizar todos los trámites correspondientes para egresar, obtener su grado de bachiller y posteriormente su título universitario, garantizando una información confiable una mejor opción para un comunicación oportuna y permanente.

Palabras clave: Chatbot, asistente virtual, resiliencia, inteligencia artificial.

## **DISEÑO DE UN ECOSISTEMA DE INNOVACIÓN Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL**

---

JOSÉ JULIO RODRÍGUEZ FIGUEROA

### **Resumen**

El diseño de un ecosistema de innovación y transformación digital considera la conceptualización de los aspectos centrales del presente trabajo: ecosistema, innovación y transformación digital, considerando los principales componentes como son, el entorno en sus aspectos científicos y sociales la gobernanza, con sus planes, proyectos y organización, la acción del mercado con su eje principal de puesta en valor de la innovación en su ámbito global o nacional, para lo cual, los recursos importantes son los que dinamizan el ecosistema y también los intangibles son las redes, el SW y la cultura organizacional Este ecosistema se desarrolla para potenciar la investigación, innovación y la transformación digital como una estrategia de desarrollo científico y tecnológico en las organizaciones emprendedoras.

Palabras clave: Ecosistema, innovación, transformación digital.

**SITUACION ACTUAL, PERCEPCIÓN Y PROPUESTA ACERCA DEL MANEJO DE  
LOS RESIDUOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS EN LA  
CIUDAD DE LIMA, 2020**

---

CÉSAR SERAPIO PEÑA CARRILLO, FREDDY LIZARDO KASENG SOLÍS Y MÓNICA PATRICIA  
ROMERO VALENCIA

**Resumen**

En la presente investigación titulada “Situación Actual, Percepción Y Propuesta Acerca Del Manejo De Los Residuos De Aparatos Eléctricos Y Electrónicos En La Ciudad De Lima. 2020” tiene como objetivo describir la situación actual, la percepción de las campañas y alcanzar una propuesta de medidas orientadas a reducir la brecha entre la generación y recojo de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos en la ciudad de Lima. La investigación es de tipo descriptivo y tiene un diseño no experimental transversal. Como conclusiones tenemos que: existen en la ciudad de Lima 93 centros de acopio, que en su gran mayoría recolectan celulares y accesorios, asimismo el 18.5% de los encuestados afirma conocer la normatividad, existen pocos datos estadísticos sobre residuos eléctricos y electrónicos en los diferentes distritos de la ciudad de Lima. Con respecto a los niveles de efectividad de las campañas de sensibilización, esta es muy baja, (2.9% se acerca a los centros de acopio). Por último, se adjunta una serie de propuestas que permitan reducir al brecha entre los niveles de generación y recolección de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.

Palabras clave: Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos, gestión de RAEE, proceso de los RAEE, normatividad RAEE.

**FACULTAD DE  
INGENIERÍA  
INDUSTRIAL Y DE  
SISTEMAS**

## APLICACIÓN DE MÉTODOS ERGONÓMICOS PARA LA EFECTIVIDAD ORGANIZACIONAL EN UNA EMPRESA AGROINDUSTRIAL

LUIS MANRIQUE, NANCY OCHOA Y CARLOS GALLEGOS

### Resumen

El objetivo de la investigación fue aplicar de métodos ergonómicos para mejorar procesos internos y optimizar recursos organizacionales para lograr la efectividad organizacional en una empresa agroindustrial. La investigación es aplicada, nivel explicativo, cuasi experimental. Se trata de un estudio de caso, en el que se consideró una empresa mediana con 50 trabajadores, se realizó en una de las empresas más representativas en el rubro de procesamiento de alimentos, porque la mayoría de empresas dedicadas a la agroindustria manejan procesos muy similares. Enfocamos nuestra investigación en la ergonomía física, tomando para ello las dimensiones del cuerpo humano y, evaluar las posturas de trabajo, sobreesfuerzo, manejo manual de materiales, movimientos repetitivos, lesiones músculo-esqueléticas de origen laboral, diseño de puestos de trabajo seguridad y salud en el trabajo Al aplicar métodos ergonómicos el puntaje promedio a bajado en 17.39 % de 11.5 a 9.25 puntos, en cortadopelado, se redujo de 12 a 7 y en selección también se encuentra una reducción de 12 a 7, esto significa que el nivel de riesgo ha bajado de muy alto a medio , también se observa un incremento de la productividad de mano de obra en 1.95 % de 339.7 kg / h-h a 346.3 kg/h-h. Al tomar medidas a los trabajadores de la empresa el 50 % miden hasta 1.68m, la estatura sentado es de 0.84 m , la altura de las rodillas es de 0.46 m, el ancho entre codo y codo es de 0.42 m. entre otras, que se debe tener en cuenta al diseñar los puestos de trabajo.

Palabras clave: Productividad, ergonomía, postura, efectividad.

## DISEÑO LÓGICO EN FILOSOFÍA Y ÉTICA

MANUEL. A. ESTRADA LAU, VÍCTOR MAYHUASCA GUERRA Y ALBERTO HUIMAN SANDOVAL

### Resumen

Se estableció el diseño lógico de filosofía y ética y el propósito generó ciencia y conocimiento científico en ideología doctrina y compromiso social. Material y métodos: El experimento buscó teorías mediante el Google académico y la biblioteca virtual de Alicia del concejo nacional de ciencia y tecnología e innovación técnica. Resultados: se realizó la cuantificación graduandos en 40 y se arribó en 30, se halló un nivel de actividad de aprendizaje intencional del 57%. Se generalizó en el coeficiente de correlación,  $r^2 = 93.6$  y el coeficiente de determinación,  $r = 0.87$  a un nivel del confianza del, 95% con una desviación estándar de, 2.5894 aceptable al 100% por lo que sí existió, un nivel de aprendizaje significativo en los bachilleres de la facultad de ingeniería industrial y de sistemas de la universidad nacional Federico Villarreal. Conclusiones: Se procesó el método abducido de Pierce en la ley del nivel alto en el diseño lógico en filosofía y ética, y la ideología fue dinámica, determinó y seleccionó, el caso en el patrón de renuncia, a la ilusión material de los sentidos, así mismo la filosofía implicó el universo además presentó formas bellas de pureza del pensamiento en sí mismo, y parece controlada, por el patrón de renuncia, - La doctrina, verificó selectivamente la regla y la filosofía implicó el universo del campo electromagnético con la aparición de algo de la nada y presentó el patrón de renuncia, en la unidad empírica del común interno. Finalmente, el compromiso social, fue selectivo y dinámico, determinó, el patrón de renuncia y el bien común en el amor, la belleza y pureza del pensamiento en sí mismo, relacionadas con la unificación universal en ideología doctrina y compromiso social, conllevó relación con las partículas elementales y con el mecanismo transductor del sujeto social configuró su trascendencia en la unidad empírica del común interno. La filosofía y ética implicó el universo, y presentó el patrón de su renuncia, explicando, sin afectar creencias, ni religiones, relacionados con materia y antimateria. Y en el caso de distribución de creencias, socialmente compartidas, la filosofía y ética, presentó, formas bellas de pureza en el pensamiento de sí mismo de acción y de participación social, evidenció la existencia trascendental de la estructura de la unidad empírica común a todo. Recomendación: implementación del curso de actualización en diseño lógico de filosofía y ética a los graduandos de la universidad nacional Federico Villarreal.

Palabras clave: Prospectiva, renuncia, trascendencia, común interno, abducción, sujeto social, boson.

## **IMPACTO DEL PROYECTO PUERTO MULTIPROPÓSITO TERMINALES PORTUARIOS CHANCAY-VOLCAN EN LA AGROINDUSTRIA DE LA PROVINCIA HUARAL**

---

JOSÉ LUIS BAZÁN BRICEÑO

### **Resumen**

La presente investigación tiene como propósito identificar los impactos del proyecto puerto Multipropósito terminales portuarios Chancay-Volcán en la agroindustria de la Provincia de Huaral, ya que se pretende recolectar información e identificar los impactos que causa en inversionistas, empresas agroindustriales y de otras partes interesadas, que puedan encontrar afectados sus intereses por la construcción del proyecto. Para medir las variables de estudio se empleó como instrumento la encuesta que se realizó en forma escrita, mediante un formulario con 10 ítems con escala de Likert, con preguntas diseñadas de acuerdo a las variables definidas para esta investigación; La población con la que se trabajó estuvo constituida por 257 empresas agroindustriales en Huaral, la cual se obtuvo una muestra de estudio de 70 empresas agroindustriales en Huaral. Como conclusión se obtuvo que el proyecto puerto Multipropósito terminales portuarios Chancay-Volcán generaría impactos en las agroindustrias de las provincias de Huaral según las respuestas positivas obtenidas con un porcentaje del 42,15 %.

Palabras clave: Impacto, puerto, multipropósito, portuario, agroindustria.

## **GESTOR DE CONTENIDO ÁGIL PARA LA VIDEOTECA DIGITAL ACADÉMICA UNIVERSITARIA**

---

CARLOS M. FRANCO, CRISTINA A. ALZAMORA Y HERNÁN O. VILLAFUERTE

### **Resumen**

El objetivo de la presente investigación es determinar la manera como el gestor de contenidos ágil incidirá en la videoteca digital académica universitaria. La metodología que se ha empleado es el método científico experimental, con el desarrollo de una plataforma web, la participación de un grupo de docentes y estudiantes seleccionados para las pruebas y validación del mismo. El diseño de la investigación ha permitido trabajar sobre dos grupos (docente y estudiante), los cuales se le aplicó un instrumento de medición a los docentes, en base a dicha información se procedió al desarrollo del gestor de contenidos ágil y publicación en la web, para ser probado y validado por la muestra, aplicando dos instrumentos finales. La muestra utilizada ha sido no probabilística, determinado por interés, al reunir docentes (nd=46) y estudiantes (ne=71) de la Facultad de Ingeniería Industrial y de Sistemas. Los Resultados obtenidos por los instrumentos finales respecto al primer instrumento, indica que el gestor de contenidos testeado y validado por la muestra seleccionada es favorable. En consecuencia, se concluye que el gestor de contenidos ágil permitirá un performance adecuado para la videoteca digital de la universidad, permitiendo brindar información de manera oportuna y pertinente, donde la percepción obtenida por los resultados indica que se encuentra alineada con los objetivos de la investigación.

Palabras clave: Gestión de contenidos, videoteca digital, información.



## **ANÁLISIS E IMPORTANCIA DE PROCEDIMIENTOS DE AUDITORÍA Y SEGURIDAD VIAL EN VÍAS URBANAS DE LIMA METROPOLITANA**

---

MARÍA ELENA CAMPOS MIRANDA Y PABLO FÉLIX LUCIANI

### **Resumen**

La seguridad vial en nuestro país es un aspecto muy importante para tomar en cuenta en la disminución de la cantidad de accidentes de tránsito y se puede lograr este aspecto considerando a las Auditorías en seguridad vial, como principal herramienta para la prevención y mitigación de accidentes de tránsito en todas las vías existentes y aquellas consideradas en los proyectos de desarrollo de la nación. Este documento nace debido a la alta siniestralidad que ocurre en las vías de nuestro país. En la actualidad, existen diversos manuales y experiencias de aplicación de auditorías de seguridad vial en el mundo.

Palabras clave: Auditoría, accidentalidad, equipo auditor, tráfico.

## **LA CONGESTIÓN DE TRÁNSITO Y LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL EN LIMA ESTE Y SUS CONSECUENCIAS EN LA CALIDAD DE VIDA DE LA POBLACIÓN**

---

ANA MARÍA ÁNGELES LAZO, JUSTO PASTOR SOLIS FONSECA, LEONIDAS CAROLINA SALAZAR BRAVO Y ANA DE LOS ÁNGELES CAROLINA SOLIS SALAZAR

### **Resumen**

La congestión de tránsito tiene fuertes efectos en todo el sistema de transporte; para el automóvil supone un mayor tiempo de recorrido y un mayor consumo de combustibles; para el transporte público de superficie implica una disminución de la velocidad comercial, una pérdida de la regularidad, un incremento de los costos de explotación y una pérdida de los clientes. La congestión de tránsito genera costos extraordinarios, como consecuencia del uso incontrolado de la infraestructura urbana, cuyo colapso en los niveles de servicio de dicha infraestructura, aumenta los tiempos en dichos trayectos; incrementa los costos de operación de los vehículos; disminuye la calidad medioambiental del entorno urbano como: la contaminación sonora, la contaminación atmosférica por la emisión de los gases (CO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, plomo, etc.) del parque automotor; que en los medios urbanos contaminan más que las emisiones de gases de las industrias y de los residuos sólidos. La contaminación de las aguas producidas por el transporte al ser depuradas las calles por las lluvias o por efecto del hombre, ingresan al sistema de alcantarillas y aumenta la tasa de accidentes. El objetivo general fue: determinar en qué grado la congestión del transporte influye en la contaminación ambiental de Lima Metropolitana (Este), así como sobre la salud de sus habitantes y el paisaje de la ciudad. Se determinó que las causas de la congestión de Tránsito son: Proyectos de infraestructura que reducen los carriles existentes y trasladan el tránsito a zonas adyacentes; Inadecuada actuación de la policía para mantener el orden en el transporte; Escaso respeto de las normas; Transporte organizado alrededor del vehículo particular, que desfavorecen modos de transporte más adecuadas: como el público masivo, peatonal, bicicletas; Sobre concentración de actividad institucional incoherente con un sistema de transporte fluido; Flota vehicular obsoleta; Intereses creados que impiden reformas necesarias.

Palabras clave: Costos extraordinarios de congestión, disminución de la calidad ambiental, flota vehicular obsoleta, puntos negros de congestión, transporte alrededor del automóvil.

**FACULTAD DE  
INGENIERÍA  
GEOGRÁFICA,  
AMBIENTAL Y  
ECOTURISMO**

## **MODELACIÓN HIDROLÓGICA CON FINES DE DISPONIBILIDAD HÍDRICA EN LA SUBCUENCA DEL RÍO NARANJOS – REGIÓN SAN MARTÍN**

---

NOÉ SABINO ZAMORA TALAVERANO, EDWIN JAIME GALARZA ZAPATA, CÉSAR CABREL LA ROSA, JOHN WALTER GÓMEZ LORA, VÍCTOR HUGO GALLO RAMOS E YNGRID YSABEL NIETO ARBOLEDA

### **Resumen**

El problema es: ¿De qué manera se pueden obtener caudales medios mensuales en la subcuenca del río Naranjos para fines de disponibilidad hídrica? El objetivo general es evaluar el recurso hídrico superficial mediante modelos hidrológicos en la subcuenca del río Naranjos a fin de obtener caudales medios mensuales con fines de disponibilidad hídrica y los objetivos específicos: a) Diseñar la cartografía de la subcuenca del río Naranjos mediante técnicas de teledetección y GIS con la finalidad de conocer sus principales características geomorfológicas. b) Determinar las principales variables hidrometeorológicas de precipitación, temperatura, y evapotranspiración mediante la regionalización hídrica en la subcuenca del río Naranjos y c) Calcular los caudales medios mensuales usando los modelos GR2M y Lutz Scholz modificado en la subcuenca del río Naranjos a fin de conocer su disponibilidad hídrica. El método utilizado es cuantitativo, tipo de investigación es no experimental y el nivel de la investigación explicativa. Se determinó la oferta hídrica de caudales disponibles a diferentes persistencias subcuenca del río Naranjos al 10% es 11.53 m<sup>3</sup> /seg, al 30% es 9.36 m<sup>3</sup> /seg, al 50% es 7.09 m<sup>3</sup> /seg, al 75% es 5.01 m<sup>3</sup> /seg, al 80% es 4.67 m<sup>3</sup> /seg, al 85% es 4.361 m<sup>3</sup> /seg, 90% es 4.07m<sup>3</sup> /seg, al 95% es 3.79 m<sup>3</sup> /seg y al 99% es 3.79 m<sup>3</sup> /seg. Estos caudales se utilizarán para planeación de recursos hidráulicos, evaluación de potencial hidroeléctrico, control de inundaciones, diseño de sistema de drenaje, etc.

Palabra clave: Modelación hidrológica, disponibilidad hídrica, subcuenca Naranjos, Región San Martín.

## **DEGRADACIÓN DE ECOSISTEMAS POR CAMBIO DE COBERTURA VEGETAL Y PRODUCTIVIDAD DE TIERRA EN LA CUENCA ALTA DEL RÍO HUAURA. LIMA - PERÚ.**

---

MARÍA HERLINDA VELIZ GARAGATTI, WILLIAM AUGUSTO LLACTAYO LEÓN, DORIS ESENARRO VARGAS, MABEL ELIANA NOLASCO CHUCO Y PEDRO RAÚL TINOCO RODRÍGUEZ

### **Resumen**

La presente investigación tiene como objetivo identificar las áreas degradadas debido a cambios de la cobertura vegetal y de la productividad de la tierra en los ecosistemas terrestres alto andinos en un ámbito priorizado de la cuenca alta del río Huaura, Departamento de Lima, lo que permite su categorización como punto de partida para buscar la recuperación adecuada de esos ecosistemas, para ello se utilizaron información satelital dirigidos a reconocer las zonas degradadas en los ecosistemas terrestres altoandinos, las cuales son confiables y aplicables a nuestro territorio nacional, para la identificación de áreas degradadas se ha considerado aquellos pixeles que tengan una tendencia negativa, en la serie de tiempo, con un valor de confianza de 95% y un P-value menor a 0.05, como resultados fueron 7 los ecosistemas analizados y se generó una degradación hasta el momento de 8,916.7 has que corresponde al 5.01% del área ocupada por estos espacios de vida; además la degradación estudiada correspondió al 3.19% del territorio de la cuenca alta de río Huaura.

Palabra clave: Ecosistemas terrestres alto andinos, río Huaura, cobertura vegetal, productividad de la tierra.

**DISEÑO METODOLÓGICO DE CORREDORES DE INFRAESTRUCTURA URBANA VERDE PARA LA PROVISIÓN MULTIFUNCIONAL DE SERVICIOS ECOSISTÉMICOS EN LIMA METROPOLITANA, PERÚ**

---

OSCAR CUYA MATOS, PEDRO MANUEL AMAYA PINGO, DORIS ESENARRO VARGAS, CIRO RODRIGUEZ, VIOLETA VEGA VENTOSILLA Y KAREN VIDAL

**Resumen**

El propósito de la investigación es suplir la escasez de mapas para evaluar los servicios ecosistémicos de la infraestructura verde de Lima Metropolitana, la capital del Perú. El estudio considera que los mapas de servicios ecosistémicos se producen utilizando el software Graphab. Al superponerlos con imágenes Landsat 8 14/04/2019, logramos obtener mapas de vegetación o infraestructura verde, mostrando su fragmentación, inexistencia en sitios con potencial ecológico y la inequidad de los servicios ecosistémicos en relación con el distrito de Índice de desarrollo humano (IDH). El desarrollo de mapas de infraestructura verde es un instrumento recomendable para la planificación urbana.

Palabras clave: Diseño metodológico, Infraestructura Urbana Verde, Mapas, Corredores, Disposiciones Multifuncionales, Ecosistema, IDH.

**FACULTAD DE  
OCEANOGRAFÍA,  
PESQUERÍA, CIENCIAS  
ALIMENTARIAS Y  
ACUICULTURA**

## **INTERACCIONES OCEÁNO-ATMOSFÉRICAS EN EL PACÍFICO ECUATORIAL Y EN LA COSTA PERUANA DURANTE EL AÑO 2020**

---

ANTONIO J. SALVÁ PANDO

### **Resumen**

Debido a los graves impactos que producen en nuestro país la presencia de El Niño o La Niña, en el presente trabajo de investigación, se ha monitoreado las interacciones oceanoatmosféricas en el Pacífico Ecuatorial y la costa peruana. El método empleado es el Análisis de Series de Tiempo de parámetros oceanográficos y meteorológicos, en el Pacífico Ecuatorial Central y Oriental, durante el año 2020. En las anomalías térmicas superficiales, se observó que durante mayo aparece un enfriamiento en el Pacífico Ecuatorial Oriental, asociado con el Afloramiento Ecuatorial, y una primera Onda Kelvin Fría subsuperficial, la cual logró ingresar a la costa norte del Perú produciéndose un enfriamiento que llegó hasta Chimbote. También Se identificó la presencia de una segunda Onda Kelvin fría entre los 90W y 130W, la cual fue parcialmente bloqueada y debe estar ingresando a nuestras costas a fines de noviembre. Los modelos matemáticos pronostican la presencia de La Niña hasta el otoño del 2021.

Palabras clave: Interacciones oceanoatmosféricas, Análisis de Series de Tiempo, Pacífico Ecuatorial, costa peruana.

## **FENÓMENOS GEODINÁMICOS Y AMBIENTALES DEL LITORAL: SUPE – PATIVILCA**

---

CARMEN GLADYS SAN ROMÁN MOSCOSO

### **Resumen**

El incremento del nivel del mar por el calentamiento global repercuten en la potenciación de los procesos de erosión y sedimentación marina. Los dos sectores costeros seleccionados del Departamento de Lima-Perú, Provincia de Barranca muestran un cierto grado de afectación frente a los procesos geológico obrantes y riesgos de contaminación. Para su estudio se han realizado inspecciones de campo, que fueron complementados con indagación bibliográfica, cartografía y entrevistas a informantes de la zona. Con la finalidad de identificar y explicar la problemática de los peligros geodinámicos y ambientales que generan amenazas para el ser humano en sus actividades e infraestructuras, a su vez, se hizo el diagnóstico del nivel de vulnerabilidad y se efectuó además, la evaluación de los impactos antropogénicos y los efectos de éstos ante dichos fenómenos. Asimismo, se plantearon algunos aportes para la toma de decisiones en relación a una conveniente gestión costera del sector. Finalmente, dentro de los resultados se determina que la vulnerabilidad en la zona SupePativilca es de riesgo muy alto y el peligro geológico más importante es la sismicidad, seguido de otros de la misma naturaleza como son los tsunamis, inundación por tsunamis, deslizamiento, desprendimientos, erosiones fuertes entre otros.

Palabras clave: Fenómenos geodinámicos, vulnerabilidad, gestión.

## **CARACTERIZACIÓN DE LOS CONTENIDOS DE ÁCIDOS GRASOS POLIINSATURADOS EN CULTIVOS DE DIATOMEAS NATIVAS DE LA ZONA DE LIMA**

---

IGNACIO L. HINOJOSA Y MANUEL E. FIGUEROA

### **Resumen**

El propósito del presente estudio fue encontrar una fuente en las diatomeas de origen marino como alternativa de uso que se destina al aceite de pescado para la obtención de ácidos grasos para aplicación nutricional. En la 2da quincena del mes de noviembre del 2020 se colectó plancton en la Bahía de Ancón la cual la utilizamos como muestra para la obtención del contenido lipídico y realizar los análisis de ácidos grasos; el componente mayoritario de plancton colectado fue Chaetoceros spp, representando un 60%. El % de material extraíble por hexano fue de color amarillo claro con un % de 3,19. Los análisis de ácidos grasos fueron realizados por el Instituto Tecnológico de la Producción cuyo primer reporte indicó que no se encontraron picos en una primera corrida por la insuficiente cantidad de muestra, sin embargo por trabajos realizados por Instituto de Mar Del Perú en el 2019 sobre la determinación de ácidos grasos en microalgas del banco de Germo Plasma da como resultado de las microalgas de origen marino constituyen una excelente fuente para ácidos grasos para su aplicación en la nutrición.

Palabras clave: Diatomeas marinas, ácidos grasos, nutrición.

## **EFFECTOS DE LA UTILIZACIÓN DE ALIMENTOS PELETIZADO Y EXTRUIDO SOBRE LOS PARÁMETROS PRODUCTIVOS DE ALEVINES DE TILAPIA (OREOCHROMIS NILOTICUS) CULTIVADOS EN SISTEMA DE RECIRCULACIÓN**

---

CLAUDIO A. ALVAREZ VERDE, CARLOS LLONTOP VÉLEZ, MIRYAM CH. MUÑOZ LANDA Y JOSÉ E. CANDELA DÍAZ

### **Resumen**

El trabajo de investigación evaluó los efectos de dos tipos de alimento, extruido y peletizado, sobre los índices de rendimiento del crecimiento en alevinos de tilapia *Oreochromis niloticus*. Se compararon dos tratamientos: T1 (alimento extruido) y T2 (alimento peletizado), con cuatro repeticiones cada uno, los que se suministraron a los alevinos con pesos iniciales de  $2,24 \pm 0,55$  y  $2,20 \pm 0,56$ , respectivamente. Inicialmente no se presentó diferencia en el crecimiento, pero al final del experimento se estableció diferencias significativas ( $P < 0,05$ ). Los pesos finales obtenidos, después de 60 días de experimento, fueron de  $26,81 \pm 6,62$  (T1) y  $24,41 \pm 5,45$  (T2). No se obtuvieron diferencias significativas ( $P > 0,05$ ) en los parámetros de tasa específica de crecimiento (SGR) y la Tasa de eficiencia proteica (PER). Los valores de calidad del agua (T °C, O<sub>2</sub>, pH, Alcalinidad y NO<sub>2</sub>) estuvieron dentro de los rangos adecuados para la especie. Los resultados muestran que el alimento extruido (T1) tuvo mejores rendimientos que el alimento peletizado (T2).

Palabras clave: Tilapia, alimento extruido, alimento peletizado, *Oreochromis niloticus*.

## **OBTENCIÓN DE ÁCIDOS GRASOS OMEGA 3 EPA (EICOSAPENTAENOICO) Y DHA (DOCOSAHEXAENOICO) A PARTIR DE ALGAS MARINAS**

---

MARTÍNEZ-ALBÁN PASCUAL A., BETALLELUZ-NIETO FANNY C. Y GALLO-GIL GREGORIO G.

### **Resumen**

Se realizó la colecta de muestras de algas marinas en la bahía de Paracas y se trasladaron al laboratorio para su identificación. Se trabajó con el alga marina *Ulva lactuca* por ser la más abundante. Se realizó el análisis químico proximal del alga fresca. Se procedió a deshidratar el alga en una estufa a baja temperatura, luego, con el material seco, se procedió a extraer la grasa usando hexano, la extracción se realizó en frío; se evaporó el hexano a baja temperatura, se obtuvo el concentrado del lípido y se determinó el perfil de ácidos grasos. El análisis proximal del alga marina arrojó alto contenido de humedad, bajos valores de grasa y alto contenido de cenizas. El perfil de ácidos grasos confirmó que el alga marina es un recurso natural que posee ácidos grasos poli-insaturados de 16 a 22 átomos de carbono, con uno a cinco dobles enlaces. No se encontró contenido del ácido graso DHA (C22:6) pero se halló 3,24 % del ácido graso clupanodónico C22:5. En lo que respecta al EPA (C20:5), el perfil de ácidos grasos no indicó claramente la presencia de EPA pero sí la presencia de un ácido graso poli-insaturado de 20 átomos de carbono con la concentración de 16,48 %. Los autores del presente trabajo consideran como conclusión que la extracción de EPA y DHA en el alga marina es poco viable, recomendando que para el aprovechamiento del EPA y DHA del alga marina, esta se deshidrate y se ofrezca encapsulada al consumidor.

Palabras clave: Algas marinas, ácidos grasos omega 3, perfil de ácidos grasos, EPA, DHA.

## **BAZO DE RES Y SANGRE DE POLLO EN PREMEZCLA EN POLVO PARA COMBATIR LA ANEMIA**

---

CARMEN DEL PILAR MINAYA AGÜERO Y MARIBEL MARGOT HUATUCO LOZANO

### **Resumen**

El objetivo del presente trabajo fue la formulación de una premezcla libre de gluten para combatir o prevenir la anemia en el Perú, la Etapa I consistió en elaborar las harinas de bazo de res y sangre de pollo preccocionadas a 95°C y secadas a temperaturas entre 50°C– 60°C, a fin de controlar la desnaturalización de la proteína y del hierro, hasta una humedad de 2,6 %, como segunda etapa se procedió a realizar 3 formulaciones de premezclas libre de gluten con variantes en las proporciones de harina de bazo de res y harina de sangre de pollo donde la F1 (123) contenía 5 g :15 g ; la F2 (567) 15 g : 5 g y la F3 (248) con 10 g, 10 g respectivamente, con un enriquecimiento del 13,1 %. Así mismo se elaboró tres productos: Galletas de chocolate endulzada con yacón, queque de chocolate y queque de plátano. Las muestras fueron evaluadas sensorialmente por un panel de consumidores así como personas diabéticas entre la edad de 25 hasta 70 años, que ordenaron las galletas de mayor preferencia a menor con respecto al sabor chocolate y fragilidad, la prueba de Friedman y su comparativo determinó la F2 obtuvo mayor preferencia con un p-0.05 para ambos atributos evaluados, el grado de aceptación de la F2 fue de 6 me gusta ligeramente. Los queques de chocolate y plátano tuvieron muy buen sabor y esponjosidad. la premezcla libre de cluten enrequisida result versatile y se adapta a cualquier receta y preparación.

Palabras clave: Bazo de res, sangre de pollo, premezcla, prueba de preferencia.





**CIENCIAS  
DE LA SALUD**

**FACULTAD DE  
MEDICINA  
“HIPÓLITO UNANUE”**

**EFFECTO HIPOGLUCEMIANTE IN VIVO DE SOLUCIONES DE HARINA  
SMALLANTHUS SONCHIFOLIUS (YACÓN), Y LEPIDIUM MEYENII (MACA  
NEGRA), FRENTE A GLIBENCLAMIDA EN RATAS HOLTZMAN INDUCIDAS  
POR ALOXANO**

AUGUSTO AQUILINO DÍAZ SÁNCHEZ, VÍCTOR MANUEL PINTO DE LA SOTA SILVA, HILDA LITA  
MARCOS SANTOS, JAVIER A. DÍAZ MARCOS, PAOLA M. FIGUEROA FERNÁNDEZ Y AUGUSTO A.  
DÍAZ ALFARO

**Resumen**

La diabetes tipo 2 es la forma más común de diabetes, con la diabetes tipo 2 el cuerpo no produce suficiente insulina o las células no hacen uso de la insulina. Esto se conoce como resistencia a la insulina (Goodman & Gilman, 2019). Es considerado una epidemia a nivel mundial, teniendo una cifra de 422 millones de adultos en todo el mundo con diabetes en el 2014, frente a los 108 millones de 1980 (OMS, 2016). La diabetes tipo 2 solía afectar mayoritariamente a los adultos, pero ahora hay más y más niños y adolescentes estadounidenses que desarrollan esta enfermedad, sobre todo los que tienen sobrepeso. En el Perú, se estima que la prevalencia de diabetes mellitus en ámbitos urbanos y suburbanos a nivel nacional es del 7 %. Objetivos. Determinar las diferencias que existen en la comparación del efecto hipoglucemiante entre *Smallanthus sonchifolius* (Yacón) y *Lepidium meyenii* (Maca negra), en ratas Holtzman inducidas por aloxano. Metodología, es un estudio de tipo prospectivo, longitudinal, cuantitativo, analítico con manipulación de variables, experimental verdadero en 28 ratas Holtzman, obtenidas de la Universidad Nacional Agraria la Molina, que cumplan los criterios de inclusión y exclusión en el bioterio de la Facultad de Medicina Hipólito Unanue-UNFV. Plan de análisis, se hará uso del programa SPSS versión 21, que indicará la asociación de variables tomadas en cuenta, Resultados. La maca negra presentó un mayor efecto hipoglucemiante a las 12 horas, con un porcentaje de 64.83 %, en comparación del Yacón que presentó un porcentaje de 48.76 %, en relación a la mediana de valores, pero en comparación a la glibenclamida, este efecto fue menor. El conocimiento del posible efecto hipoglucemiante será útil para generar el uso de estos fitofármacos en seres humanos.

Palabras clave: Efecto hipoglucemiante, *Smallanthus sonchifolius* (yacón), *Lepidium meyenii* (maca negra), Glibenclamida.

**LÍPIDOS SÉRICOS Y SU RELACIÓN CON LOS SUBTIPOS DE ISQUEMIA  
CEREBRAL EN PACIENTES ATENDIDOS POR EL SERVICIO DE NEUROLOGÍA  
DEL HOSPITAL NACIONAL ARZOBISPO LOAYZA**

JUAN FRANCISCO BARRETO MONTALVO, CARLOS PAZ SOLDAN OBLITAS, ROBERTO PATIÑO  
CARDENAS Y JUAN FRANCISCO BARRETO STEIN

**Resumen**

En la enfermedad cerebrovascular el infarto cerebral es el más frecuente en las cuales las alteraciones lipídicas desempeñan un papel importante a pesar de que no se ha determinado con certeza el papel de las sub-fracciones de colesterol en la isquemia cerebral. Los estudios que relacionan los lípidos y la isquemia cerebral deben analizarse independientemente de la etiología de este ya que los lípidos no se expresarán de igual forma. En este estudio reportamos resultados provenientes de una estricta revisión de casos con isquemia cerebral en relación a los diferentes componentes del perfil lipídico plasmático que fueron tomados en los participantes de esta investigación. En esta investigación se quiere demostrar la relación que existe entre los lípidos séricos y los diferentes subtipos de isquemia cerebral. Material y métodos: Estudio retrospectivo, observacional, comparativa y longitudinal de casos, realizada en el Servicio de Neurología del Hospital Nacional Arzobispo Loayza. Se incluyeron 118 casos. Resultados: El total de pacientes estudiados en este trabajo fueron 118, de los cuales 80 tenían enfermedad isquémica de grandes vasos y 38 con enfermedad isquémica de pequeños vasos (infartos lacunares). Estos pacientes se estudiaron con respecto a la edad, sexo, raza (color de piel). La edad fue en promedio de 64 años en el sexo masculino predominó más la enfermedad de pequeños vasos y en el sexo femenino la enfermedad de pequeños vasos (tabla I). En cuanto a la categoría de pacientes predominó la isquemia de grandes vasos (tabla II). La hipertensión arterial fue el común denominador de todas las categorías (tabla III). Los niveles de triglicéridos eran más altos en la enfermedad isquémica de grandes vasos (Tabla IV). La apoproteína B

presentaron niveles más altos en pacientes de infartos lacunares (tabla V). Conclusión: En este estudio no encontramos una asociación independiente entre la dislipidemia y la enfermedad cerebrovascular isquémica; haciendo necesario a más trabajos en este tema. En este estudio encontramos niveles altos de colesterol sérico en pacientes hipertensos con edad media de 64 años. En nuestra serie encontramos niveles altos de lipoproteína (a) sin diferencias entre los subtipos de infarto cerebral lo que puede estar en relación con el número de casos.

Palabras clave: Enfermedad cerebrovascular, dislipidemia, colesterolemia, trigliceridemia, factores de riesgo, stroke.

## **CORRELACIÓN ENTRE PÉRDIDA AUDITIVA Y DETERIORO COGNITIVO EN EL ADULTO MAYOR**

---

FÉLIX MAURO CORDERO PINEDO, RAMÓN ROBERTO APARICIO SALGADO Y LEYDY KELLY CORDERO TITO

### **Resumen**

La pérdida auditiva en el adulto mayor se denomina presbiacusia, producido por cambios degenerativos propios del envejecimiento. Deterioro cognitivo leve se manifiesta por distintos cambios en la memoria a medida que se incrementa la edad del adulto mayor. Objetivo: Determinar si existe relación entre la pérdida auditiva y el deterioro cognitivo en el adulto mayor. Método: Estudio prospectivo, en 104 adultos mayores de 65 años. Se realizó una historia clínica detallada, pruebas de audiometría y test de coeficiente de correlación de spearman. De una muestra de 104 caso, se encontró pérdida auditiva en 58 pacientes, de los cuales 27 presentaron deterioro cognitivo leve. Se determinó la relación entre el déficit auditivo y el deterioro cognitivo leve encontrándose muy buena correlación entre ambas variables. Se concluyo En el presente estudio existe correlación entre la pérdida auditiva y el deterioro cognitivo leve en el adulto mayor.

Palabras clave: Pérdida auditiva, deterioro cognitivo leve, hipoacusia, presbiacusia.

## **RENDIMIENTO NEUROPSICOLÓGICO Y CALIDAD DE VIDA EN PACIENTES CON EPILEPSIA REFRACTARIA DEL LÓBULO TEMPORAL EN UN INSTITUTO NACIONAL. LIMA 2020**

---

ROSA M. VELASCO VALDERAS, JOSE CUENCA ALFARO, JOSE E. JIMÉNEZ RUBIO. CONRADO E. CASTRO VELASCO, BRENDA R. MEDRANO HUALLANCA Y JHON A. RIVERA CASTRO

### **Resumen**

La presente investigación se planteó como objetivo determinar si existe relación estadísticamente significativa entre el rendimiento neuropsicológico y la calidad de vida en pacientes con epilepsia refractaria en el lóbulo temporal atendidos por el servicio de neuropsicología en un Instituto Nacional de Lima durante el año 2020. En esta investigación de diseño transversal, nivel correlacional, y tipo cuantitativo, se realizó un muestreo por conveniencia, reclutando a aquellos pacientes con diagnóstico de epilepsia refractaria del lóbulo temporal. Se obtuvo una muestra total de 86 pacientes a los cuales se les aplicó el Neuropsi como herramienta de medición del rendimiento neuropsicológico y el QOLIE-31 como herramienta de medición de la calidad de vida. Los resultados en ambos instrumentos y su posterior análisis de correlación sugieren que no existe una correlación estadísticamente significativa entre ambas variables ( $p > .05$ ;  $r^2 = -.154$ ), concluyendo que en esta muestra en particular no se evidencia correlación entre el rendimiento neuropsicológico y la calidad de vida. Se recomienda realizar estudios que especifiquen correlación entre cada dimensión por separado, así como la posibilidad de contrastar pacientes pre y post-operatorios.

Palabras clave: Epilepsia refractaria, lóbulo temporal, rendimiento neuropsicológico, calidad de vida.

## **COMPORTAMIENTO EPIDEMIOLÓGICO DEL SÍNDROME GUILLIAN BARRÉ AÑO 2018-2019**

---

MITRÍDATES FÉLIX OCTAVIO FEIJÓO PARRA, LUIS ALBERTO HUARACHI QUINTANILLA Y  
MARÍA ELENA CARRILLO VALVERDE

### **Resumen**

El síndrome de Guillain-Barré (SGB) es una patología de origen neuropático, autoinmune, y desencadenada por patologías virales o bacterianas. Objetivo: Describir el comportamiento epidemiológico del SGB al egreso durante los años 2018-2019 de una entidad de atención neurológica. Método: Estudio descriptivo retrospectivo de datos secundarios sobre egresos hospitalarios de una entidad de atención neurológica del Ministerio de Salud (MINSA) - 2018 y 2019. Se obtuvo el número de casos, tasa de incidencia, tiempo de hospitalización y tasa de letalidad. Resultados: Se obtuvo un total de 63 casos con diagnóstico de SGB entre 2018 y 2019, de los cuales 36 (57.14%) fueron sexo masculino y 27 (43%) sexo femenino, con una relación 1,3:1. El mayor porcentaje de casos se presentó entre los 50 – 59 años (30.16%). El tiempo de hospitalización registro su mayor ocurrencia entre 15 a 29 días (46.03%) y solo se registró 01 fallecido (1.59%), siendo la letalidad entre los 20 a 20 años con 0,3. Conclusiones: Se proporciona información para que se diseñen estrategias para a mejorar la atención de los pacientes de forma oportuna y eficiente, recomendando el desarrollo de una guía de práctica clínica acorde con las necesidades del país, diferenciadas por regiones.

Palabras clave: Guillain-Barré, comportamiento, epidemiología.

## **DETERMINANTES SOCIALES, TUBERCULOSIS PULMONAR EN ESTUDIANTES, PERIODO 2000 - 2019: PLAN DE MEJORA EN BIENESTAR UNIVERSITARIO**

---

BELLO VIDAL CATALINA, LA ROSA BOTONERO LUIS, NORMA APAICO GARAMENDI, JULIO  
CÉSAR CHUJUTALLI FLORES Y MARÍA SOLEDAD TERRONES REQUEJO

### **Resumen**

El objetivo del presente estudio es caracterizar según determinantes sociales la población estudiantil universitaria afectada de tuberculosis pulmonar en los años 2000 al 2019 y establecer la efectividad del Plan de Mejora en Bienestar Universitario (OCBU) de una universidad pública. Material y Métodos: Estudio epidemiológico cuantitativo de dos fases: Primero fue descriptivo, transversal, colectando datos retrospectivamente de registros clínicos y fichas de seguimiento de 70 casos de estudiantes con diagnóstico de tuberculosis pulmonar (TBCP) entre el 2000 y 2019. Segundo fue investigación aplicada, nivel explicativo con diseño cuasiexperimental, interviniendo con un Plan de Mejora al capacitar 1490 estudiantes en aspectos preventivos de TBCP. Se utilizó el Cuestionario de Socios en Salud, proyecto Respira Vida, con K-Richardson de 0,89 para 143 estudiantes. Se encontró de 70 casos TBCP, 67% son hombres, 83% está entre 18-25 años, todos son del estrato socioeconómico C,D y E. Para el año 2019 la tasa de incidencia fue 270/100,000 habitantes y 26% recibió tratamiento TB-MDR. El Plan de mejora con programa de intervención educativa fue eficaz con  $p < 0,000$ . Se concluyó que la tuberculosis pulmonar es un mal endémico que afecta a la población universitaria estatal, cuyos determinantes sociales someten a riesgo permanente su salud integral, es indispensable focalizar programas de intervención preventivos para eliminar la TBCP, iniciando la captación en el examen médico de ingresantes, constituyendo cohortes de vigilancia en cada año de estudios, desarrollando la capacidad resolutoria de OCBU.

Palabras clave: Estudiante universitario, tuberculosis pulmonar, determinantes sociales.

# FACULTAD DE ODONTOLOGÍA

## **EFFECTOS DE DIFERENTES MODOS DE CURADO POR LUZ SOBRE LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE COMPUESTOS A BASE DE RESINA NANOHÍBRIDA: UN ESTUDIO COMPARATIVO IN VITRO**

FRANCO MAURICIO, JULIA MEDINA, LUZMILA VILCHEZ, OSCAR SOTOMAYOR, CÉSAR MURICIO VILCHEZ Y FRANK MAYTA-TOVALINO

### **Resumen**

El objetivo fue evaluar los efectos de la polimerización con lámparas LED de diferentes longitudes de onda (Polywave y monowave) sobre la resistencia a la compresión de las resinas compuestas nanohíbridas Filtek™ Bulk Fill - 3M y 3M™ Filtek™ Z350 XT. El estudio fue prospectivo, experimental in vitro y comparativo. La muestra estaba compuesta por resinas compuestas nanohíbridas. Se determinó un tamaño muestral de  $n = 100$  ejemplares divididos entre cada uno de los grupos evaluados. Finalmente, para la redacción de este manuscrito se utilizaron las Directrices CRIS (Lista de verificación para informar estudios in vitro). Se evidenció que existieron diferencias estadísticamente significativas entre todos los grupos evaluados con una  $p < 0,001$ . El grupo 2 (bloques de resina compuesta nanohíbrida 3M™ Filtek™ Z350 XT con lámparas LED Monowave) tuvo la resistencia a la compresión más alta  $238,36 \pm 34,69$  N; CI (213.55-263.18) N. Seguido del Grupo 4 (bloques de resina compuesta nanohíbrida 3M™ Filtek™ Z350 XT con lámparas LED Poliwave. Alta potencia) y Grupo 6 (bloques de resina compuesta nanohíbrida 3M™ Filtek™ Z350 XT Lámparas LED Poliwave. Sof Star) con  $222,33 \pm 53,09$  N y  $209,21 \pm 22,52$  N respectivamente. Conclusiones: Se encontraron diferencias significativas entre la resina 3M™ Filtek™ Z350 XT con lámparas LED monowave y polywave y la luz halógena con resina Filtek™ Bulk Fill - 3M. Esto indica claramente que el tipo de luz y lámpara influye directamente en la resistencia a la compresión de las resinas compuestas.

Palabras clave: Resistencia a la compresión, fotopolimerización, odontología, composite nanohíbrido, estudio in vitro.

## **CONOCIMIENTO Y CUMPLIMIENTO DE NORMAS DE PROTECCIÓN SOBRE RADIACIÓN IONIZANTE EN UNA CLÍNICA DENTAL DOCENTE**

JORGE A. MANRIQUE, JORGE E. MANRIQUE, BEATRIZ DEL C. CHÁVEZ, CAROLINA B. MANRIQUE, SHALIN CORIMAYHUA Y THONY CARRANZA

### **Resumen**

La presente investigación fue diseñada para correlacionar el conocimiento sobre protección radiológica, beneficios y riesgos de los exámenes auxiliares por imágenes y cumplimiento de normas de protección sobre radiación ionizante en una clínica Docente. Se tomó como muestra a 104 estudiantes que desarrollan actividades clínicas en los ambientes de la clínica del Adulto y del Niño de la facultad de Odontología de la Universidad Nacional Federico Villarreal. Se aplicó dos instrumentos, uno para recoger datos sobre el conocimiento o información sobre contaminación ionizante (cuestionario) y otro (lista de chequeo) para el cumplimiento de normas de protección sobre radiación ionizante. Se encontró que no existe correlación entre el grado de información o conocimiento teórico sobre contaminación ionizante y el cumplimiento o aplicación de las normas de protección sobre radiación ionizante en su práctica clínica puesto que los resultados arrojan que, mientras cerca del 90% califica los conocimientos de regular a excelente, solo un 32% cumple las normas técnicas de protección sobre radiación ionizante en la práctica clínica. Es importante mencionar que el escaso cumplimiento de las normas de protección sobre radiación ionizante, podría obedecer a las características propias de la actividad clínica de un estudiante que se encuentra bajo condiciones limitadas como es el tiempo para el cumplimiento de cierto número de requisitos clínicos como también por factores externos a ellos como son la propia exigencia de cierto número de películas radiográficas para un caso y también a deficiencias en el control y supervisión.

Palabras clave: Protección radiológica, radiación ionizante, protección sobre radiación.



## **EFFECTIVIDAD ANTIBACTERIANA Y ANTIFÚNGICA DEL ACEITE ESENCIAL DE MINTHOSTACHYS MOLLIS (MUÑA) FRENTE A MICROORGANISMOS DE LA CAVIDAD ORAL – 2020**

ELIZABETH PAUCAR RODRÍGUEZ DE GRANADOS

### **Resumen**

El objetivo de la investigación fue determinar la efectividad inhibitoria del Aceite esencial de *Minthostachys mollis* (muña) frente a bacterias y hongos. Material y método: El estudio fue in vitro, experimental, longitudinal y prospectivo, con el Aceite esencial en concentraciones de 100%, 75%, 50% y 25% en periodos de 24, 48 y 72 horas, frente a la *Porphyromona gingivalis* ATCC3327, *Staphylococcus aureus* ATCC6538, Doxiciclina de 50mg (control +), Dimetilsulfoxido (control -) y *Candida albicans* ATCC10231, Fluconazol de 50mg (control +) y Poly sorbato de 80mg (control -), el estudio se inició con la obtención de 22 ml de Aceite esencial a partir de 80Kg de *Minthostachys mollis*, por el método de arrastre y de 31 componentes químicos, por el método Cromatografía de Gases acoplada a Espectrometría de Masas (CG/MS). Paralelamente se obtuvo las cepas (micro organismos), de la Empresa Gen-Lab (Chile); mediante la Escala Turbilimétrica de Mac Ferland se evaluó la suspensión de los microorganismos y se procedió a realizar la prueba de efectividad inhibitoria del Aceite esencial y por el método de Kirby Bawer se determinó la sensibilidad del agente microbiano frente a los antibiótico. Los nutrientes, el Agar Columbia más 5% de sangre de cordero, se inoculó a la *Porphyromona gingivalis* y para el *Staphylococcus aureus* y *Cándida Albicans* agar Mueller Hinton, incubadas a 37°C en periodos de 24, 48 y 72 horas, los halos de inhibición se midieron con el Vernier analítico en mm, colocados en una ficha Ad hoc. Los datos fueron analizados mediante la prueba de Anova y para la comparación Tukey. Conclusión: Mayor efectividad del Aceite esencial a 100% a las 72 hora frente a las bacterias (9.6mm), comparado con Doxiciclina de 50mg (9.2mm) y frente a la *Candida albicans*, mayor efectividad a 100% a las 24 horas (9.8mm) comparado con el Fluconazol (9.4mm). Resultados: El halo de inhibición del aceite esencial de *Minthostachys mollis* frente a la *Porphyromona gongivalis*, tiende a disminuir respecto al tiempo y a la concentración. Al 100% a las 24 horas con una media  $10.2 \pm D.S.$  de 0.2; a las 48 horas  $9.8 \pm D.S.$  de 0.2, a las 72 horas  $9.6 \pm D.S.$  de 0.2 El menor promedio del halo de inhibición se observó al 25% a las 24, 48 y 72 horas con un promedio  $\pm D.S.$  de 6.000. El DimetilSulfoxido no presento cambios en todos los tiempos 6 mm. El halo de inhibición del aceite esencial de *Minthostachys mollis*, respecto al tiempo y concentración frente al *Staphylococcus aureus* El valor en promedio del aceite esencial de muña al 100% a las 24 horas con una media de  $10.4 \pm D.S.$  de 0.5; a las 48 horas con  $9.7 \pm DS$  de 0.4 y a las 72 horas con  $9.4 \pm DS$  de 0.5 El menor promedio del halo de inhibición se observó al 25% a las 24, 48 y 72 horas con una media de  $6.000 \pm DS$  de 0, porque se hizo constante. El halo de inhibición del Aceite esencial de *Minthostachys mollis*, respecto al tiempo y concentración frente a la *Candida albicans*, al 100% a las 24 horas una media de  $9.8 \pm D.S.$  de 0.6; a las 48 horas con  $8.9 \pm DS$  de 0.7 y a las 72 horas con  $8.5 \pm DS$  de 0.5. El menor halo inhibitorio al 25% con una media de  $6.000 \pm DS$ , constante en todos los tiempos, sin efecto inhibitorio. Conclusiones: Los Halos de inhibición del aceite esencial de *Minthostachys (mollis)* al 100%, 75%, 50% y 25% frente a la *Porphyromona gingivalis* y *Staphylococcus aureus*, son mayores, (P-0.05), en relación con la *Candida albicans*, a las 24, 48 y 72 horas.

Palabras clave: Espectrometría, difusión, inhibitoria, *Staphylococcus aureus*.



# **FACULTAD DE PSICOLOGÍA**

## **EFFECTOS DE UN TALLER DE NORMAS APA SOBRE LOS CONOCIMIENTOS Y ACTITUDES HACIA SU ESTILO EN ALUMNOS DE LA FACULTAD DE PSICOLOGÍA DE UNA UNIVERSIDAD PÚBLICA DE LIMA**

LUIS A. CÓRDOVA-GONZÁLES Y JOSUÉ M. FRANCO-MENDOZA

### **Resumen**

El objetivo del presente estudio fue el de determinar los efectos de un taller de Normas APA sobre los conocimientos y actitudes hacia su estilo, en alumnos de la Facultad de Psicología de una universidad pública de Lima. Para ello, participaron 102 estudiantes, con rangos de edad entre los 17 y 24 años, de 4 secciones, divididos en 2 grupos: experimental (54) y control (58). El estudio fue desarrollado desde un método experimental del tipo cuasiexperimental, implementando el taller de 4 sesiones de 3 horas cada una, en estudiantes del primer grupo, contrastando medidas del conocimiento y actitudes hacia el estilo en ambos. Fueron así empleados como instrumentos la Escala de Actitudes hacia el Estilo APA y la Prueba de Conocimientos hacia el Estilo, construidas por los autores para fines de la investigación, pasando previamente por el análisis de sus propiedades psicométricas en un grupo piloto paralelo de 200 estudiantes característicamente similares. Los resultados del estudio piloto evidenciaron adecuadas propiedades psicométricas sobre ambos instrumentos de medida, a partir de las evidencias de validez de contenido por juicio de expertos ( $V = 0.83- 1.00$ ), el análisis factorial confirmatorio e indicadores de consistencia interna mediante el coeficiente Omega. En cuanto al taller, se obtuvieron evidencias favorables en cuanto a un incremento en el conocimiento de las normas APA ( $p = 0.03$ ,  $d = 0.401$ ) y las actitudes presentadas hacia su estilo ( $p = 0.004$ ,  $d = 0.436$ ) de manera general y por componentes en el grupo experimental, con efectos moderados. Se concluye que el taller de 4 sesiones fue efectivo y se recomienda el aplicarlo en poblaciones similares, siempre y cuando el docente cumpla con las competencias pedagógicas y conocimientos necesarios sobre el estilo.

Palabras clave: Estilo APA, actitudes hacia el Estilo APA, conocimientos en Estilo APA, estudiantes universitarios, taller de normas APA.

## **PROGRAMA “FORMACIÓN DE PROMOTORES PSICOAMBIENTALES” SOBRE LA RECUPERACIÓN DE ENTORNOS SALUDABLES CON ADOLESCENTES DEL CERRO SAN COSME DE LIMA METROPOLITANA**

GORQUI CASTILLO GÓMEZ, ELBA PLASENCIA MEDINA, RAÚL PAREDES FERNÁNDEZ, WILBER TITO AQUEHUA, ELMER SALAS ASENCIO, ROGELIO GUTIÉRREZ HERRERA, ADRIANA VERA AGUINAGA Y HENRY HUERE QUISPE

### **Resumen**

Se aplicó un programa de formación de promotores psicoambientales para la recuperación de entornos saludables a un grupo de 50 adolescentes entre 13 y 16 años, de ambos sexos que viven en el cerro San Cosme de Lima Metropolitana, que asisten a un centro cultural, de su lugar de residencia. El objetivo fue determinar los efectos del programa “Formación de promotores psicoambientales” sobre la recuperación de entornos saludables. Consideramos que la formación de estos promotores es un acto psicoeducativo de enseñanza aprendizaje cuyo fin es contribuir a forjar un equilibrio entre la existencia del medio ambiente y la vida de los seres humanos y de las demás especies. Asimismo, la recuperación los entornos saludables permitirá proporcionar una seguridad biopsicosocial a las personas en un espacio al cual se tiene acceso sin perjudicar el bienestar en general. La variable independiente fue el programa de formación de promotores psicoambientales, la variable dependiente fue la recuperación de entornos saludables con las dimensiones Alimentación, Psicosocial, Recreativa, Educativa y Ambiental. El instrumento utilizado fue la Escala de Promoción de Espacios Saludables elaborada por Raúl Paredes y Yuri Salazar. Los resultados, a pesar de las dificultades, tuvo el efecto esperado.

Palabras clave. Promotores psicoambientales, entornos saludables, alimentación, psicosocial, recreativa, educativa, ambiental.

## **SOLUCIÓN DE PROBLEMAS TÍPICOS DE PROBABILIDADES Y ALGORITMO EN EL MODELO DE DISTRIBUCIÓN NORMAL EN ESTUDIANTES DE PSICOLOGÍA**

---

EDMUNDO HERVIAS GUERRA

### **Resumen**

Se elaboró y probó un algoritmo para resolver problemas de probabilidad bajo la curva normal de los tipos menor que, mayor que y entre dos valores. El proceso de resolución se expuso y ejemplificó en un taller de 5 horas a 19 estudiantes de psicología sin experiencia en el tema. Se ejercitaron en formatos online que sirvieron para determinar tanto aciertos y errores como promedios en los pasos del algoritmo. Los resultados muestran que hay diferencia significativa favorable al algoritmo en el paso 1. Identificar media, desviación estándar y valor de  $x$ ,  $\chi^2$  (1, N= 420) = 396.34,  $p < .001$ , y paso 7. Resuelve problema completo  $\chi^2$  (1, N= 392) = 16.33,  $p < .05$ . Mediante pruebas de Wilcoxon para muestras relacionadas se comprobaron diferencias significativas en cinco de los seis pasos contrastados  $p < .001$ . Se discute sobre la participación variable de los estudiantes, la relación acierto/error y las diferencias antes – después del algoritmo.

Palabras clave: Probabilidad, distribución normal, resolución de problemas.

## **FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN Y RESPONSABILIDAD SOCIAL-AMBIENTAL EN ALUMNOS DE PSICOLOGÍA MEDIANTE UN PROGRAMA DE ARBORIZACIÓN**

---

CECILIA ALIAGA HERRERA, CARLOS PORTOCARRERO RAMOS Y MILDRED AVILA MIÑAN

### **Resumen**

Se planteó como objetivo identificar la influencia de un programa de arborización sobre la investigación formativa y responsabilidad social ambiental en estudiantes de Psicología de una universidad pública de Lima Metropolitana. Se inscribieron en el estudio 55 participantes y el análisis de la información se realizó con 15 de ellos; quienes participaron en todas las fechas del programa de arborización (8 sesiones). Debido a lo anterior, el muestreo se considera no probabilístico de tipo intencional. Se trabajó con un diseño preexperimental pre test post test con un solo grupo. Los participantes respondieron una Encuesta de Conocimientos de Responsabilidad Social y una Encuesta de Conocimientos de Arborización, además, en una evaluación sólo post test, se les preguntó acerca de su interés por la investigación formativa. Los resultados permiten apreciar que tanto en responsabilidad social como en arborización los conocimientos se incrementaron significativamente ( $p < .05$ ). Se concluye que el programa fue efectivo y generó importantes contribuciones que se analizan en la sección correspondiente.

Palabras clave: Arborización, estudiantes universitarios, investigación formativa, responsabilidad social, voluntariado.

## **PROGRAMA DE PREVENCIÓN DE ADICCIONES TECNOLÓGICAS: SUS EFECTOS EN LA EFICACIA Y COMPROMISO ACADÉMICO EN UNIVERSITARIOS**

---

WALTER CAPA LUQUE, MIGUEL A. VALLEJOS FLORES, ELIZABETH MAYORGA FALCÓN, ARMANDO MARTINEZ PORTILLO, YOVANA PARDAVÉ LIVIA, JÉSSICA J. SULLCAHUAMÁN AMÉSQUITA, EVELYN BARBOZA NAVARRO Y KEIKO CAMPO MOTTA

### **Resumen**

Se determinó la efectividad del programa de prevención de adicciones tecnológicas (PREADITEC) versión on line sobre tecnologías interactivas (internet, teléfono móvil y videojuegos), percepción de eficacia y compromiso académico en estudiantes de psicología. La muestra comprendió a 42 estudiantes, 21 estudiantes seleccionados aleatoriamente para el grupo experimental (GE) y 21 para el control (GC). Los instrumentos utilizados fueron la Escala de Engagement académico, Escala de eficacia académica percibida, Test de Adicción a Internet, Test de Adicción al Móvil y Test de Adicción a los Videojuegos. El path analysis puso en evidencia que el programa tuvo impacto positivo en el compromiso académico ( $R^2 = 31\%$ ) y en la eficacia académica percibida ( $R^2 = 8\%$ ); asimismo, se observaron diferencias de importancia práctica entre GE y GC en el uso de internet ( $t(40) = 1.662$ ,  $p = .05$ ,  $d = .51$ ), en el uso del móvil ( $t(40) = 1.253$ ,  $p = .10$ ,  $d = .39$ ) y también en el uso de videojuegos ( $t(40) = 1.323$ ,  $p = .09$ ,  $d = .41$ ); en cuanto a las diferencias entre el GE y el GC en la eficacia académica percibida ( $t(40) = 2.077$ ,  $p = .02$ ,  $d = .64$ ) y en el compromiso académico ( $t(40) = 2.077$ ,  $p = .001$ ,  $d = .99$ ) fueron de tamaño del efecto grande. Se concluye que el programa de prevención de adicciones tecnológicas PREADITEC ha generado en los estudiantes un impacto positivo en la percepción de la eficacia y compromiso académico.

Palabras clave: Programa de prevención, tecnologías interactivas, eficacia académica percibida, compromiso académico, universitarios.

## **EFICACIA DE UN PROGRAMA DE TRATAMIENTO BASADO EN EL MODELO COGNITIVO CONDUCTUAL PARA LA DEPRESIÓN EN JÓVENES DE UNA UNIVERSIDAD PÚBLICA DE LIMA**

---

MARIVEL AGUIRRE MORALES, DENNIS LÓPEZ ODAR, INGRID CIRILO ACERO, EDA JEANETTE VÁSQUEZ VEGA Y ELIZABETH FLORES VÁSQUEZ

### **Resumen**

El objetivo de la investigación fue evaluar la eficacia de un programa de tratamiento grupal para la depresión basado en el modelo cognitivo-conductual en estudiantes de una universidad pública de Lima. El diseño de la investigación fue cuasi-experimental. Se emplearon dos estrategias para el reclutamiento de los participantes, hubo una clasificación previa a través de una prueba que evaluaba emociones negativas (4176 estudiantes) y la distribución de la prueba (pretest), todo desarrollado de forma virtual. La muestra estuvo constituida por 20 estudiantes universitarios de ambos sexos, cuyas edades fluctuaban entre los 18 y 25 años, siendo el 80% de los participantes del sexo femenino. Para la intervención del programa de tratamiento para la depresión, se constituyeron 4 pequeños grupos que pertenecieron al grupo experimental. Se mantuvo la estructura original del programa de los autores, abordando el primer módulo los pensamientos, el segundo relacionado a las actividades y el tercer módulo a las relaciones interpersonales; todo ello comprendidos en 12 sesiones. Los resultados del tratamiento evidenciaron cambios significativos, determinando la eficacia del programa en la disminución de la sintomatología depresiva en los estudiantes de la muestra.

Palabras clave: Depresión, programa cognitivo conductual, universitarios, diseño cuasi experimental.

**ADAPTACIÓN DE LA ESCALA USO PROBLEMÁTICO DEL CELULAR**

FAVIO ROCA, ELENA SALCEDO, ELEODORA TORRES Y ADELA ROCA

**Resumen**

El estudio es de diseño instrumental y tuvo el objetivo de adaptar al español el instrumento Problematic Mobile Phone Use Scale (PMPUS) y obtener sus propiedades psicométricas. La muestra estuvo comprendida por 1744 estudiantes universitarios con edades entre los 16 y 30 años, que cursaban el pre grado en el año lectivo 2020 en una universidad de Lima, y la selección de la muestra se hizo mediante muestreo no probabilístico. Se empleó el PMPUS, instrumento que está compuesto por 18 ítems de respuesta tipo Likert y la dimensión de Neuroticismo del Inventario de Personalidad de Eysenk para obtener evidencia sobre la validez discriminante. Se halló que Análisis Factorial Confirmatorio partió del modelo de 3 factores correlacionados y se estableció a partir del análisis factorial exploratorio un modelo alternativo de 2 factores correlacionados, ambos modelos obtuvieron óptimos índices de ajuste GFI (.985 y .979), TLI y (.982 y .976), PNFI (.981 y .976), RMSEA (.05 y .057), SRMR (.049 y .043) y el GFI (.991 y .988), al ser los índices más altos se confirmó el modelo de 3 factores. El análisis de la fiabilidad por factores F1 ( $\alpha = .876$ ;  $\omega = .878$ ), F2 ( $\alpha = .813$ ;  $\omega = .816$ .) y F3 ( $\alpha = .806$  y  $\omega = .806$ ) demostró valores óptimos. Para la validez basada en relación con el neuroticismo se encontró una correlación débil y altamente significativa ( $\rho = .398$ ,  $p < .001$ ), el VSMPR determinó 6204.6 de probabilidad para p en H<sub>1</sub> sobre H<sub>0</sub>. Todo ello aportó a las evidencias de validez y confiabilidad de la escala PMPUS.

Palabras clave: Problematic Mobile Phone Use Scale, estudiantes universitarios, inventario de personalidad de Eysenk.

# **FACULTAD DE TECNOLOGÍA MÉDICA**

**FACTORES PSICO-SOCIALES ASOCIADOS A VIOLENCIA EN LOS  
INGRESANTES A LA UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL**

---

REGINA MEDINA ESPINOZA, GLORIA GONZALES, EDIX NORIGA ROMERO Y GONZALO  
RODRÍGUEZ CAMPOS

**Resumen**

En el estudio tuvo como objetivo determinar la prevalencia de factores psico-sociales asociados a violencia en los ingresantes a la Universidad Nacional Federico Villarreal. El diseño de estudio fue no experimental de corte transversal, de nivel descriptivo correlacional, se realizó por medio virtuales en la ciudad de Lima-Perú, durante los meses de agosto- octubre del 2020. La muestra fue constituida por 340 estudiantes universitarios ingresantes el año 2019 a quienes se les aplicó el cuestionario “Agresión reactiva y proactiva un instrumento de medida de la agresión en adolescentes” que valora la agresión reactiva y proactiva. Se encontró que las conductas agresivas reactivas que presentaron mayor prevalencia fueron el enfadarse cuando se estaba frustrado en un 90.6 %, gritar a otros cuando los han irritado o en un 84.1% y tener momentos de rabietas en un 77.1%. Y respecto a la agresión proactiva se obtuvieron prevalencias de pelear con otros para mostrar quién era superior en un 31.8%, coger cosas de otros compañeros sin pedir permiso en un 29.1% y convencer a otros compañeros para ponerse en contra de alguien en un 24.1%. Conclusiones: Se encontró una importante prevalencia de conductas agresivas, el factor de agresión reactivo en el más frecuente llegando a presentarse en 9 de cada 10 estudiantes reacciones de enfado por frustración y más 8 de cada 10 ingresantes gritan a otros cuando se sienten que han sido irritados. La agresión proactiva por su lado presenta conductas como pelearse para sentirse superior en 3 de cada 10 ingresantes.

Palabras clave: Violencia, agresión, salud mental, estudiante universitario.

