

# LIBRO RESÚMENES

INVESTIGACIONES ORIGINALES

**III CONGRESO  
INTERNACIONAL  
Y NACIONAL DE  
INVESTIGACIÓN  
CIENTÍFICA**



**V ENCUENTRO DE  
SEMILLEROS DE  
INVESTIGACIÓN**



**III SIMPOSIO DE  
EMPRENDIMIENTO  
Y PATENTES**



**USS | 22 AÑOS**

**RECTORADO  
VICERRECTORADO ACADÉMICO  
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN**

**III CONGRESO INTERNACIONAL Y NACIONAL  
DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA  
V ENCUENTRO DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN  
III SIMPOSIO DE EMPRENDIMIENTO Y PATENTES**  
Chiclayo, 11 al 13 noviembre 2021

**LIBRO DE RESÚMENES**

**Publicado por**

Universidad Señor de Sipán S.A.C  
Av. Gral. Salaverry N° 2525 Urb. Risso, Lima - Lima - San Isidro

**Autor:**

Orlando Pérez Delgado  
Director de Investigación  
Universidad Señor de Sipán

**Editor:**

Roger Fernando Chanduvi Calderón  
Jefatura de Fondo Editorial  
Universidad Señor de Sipán

Primera Edición electrónica, noviembre 2021

**HECHO EL DEPÓSITO LEGAL EN LA BIBLIOTECA NACIONAL  
DEL PERU N° 2021-13861.**

Esta obra y todo su contenido está bajo licencia internacional Creative Commons  
Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 4.0.



## Contenido

1.	<b>Bienvenida</b>	<b>07</b>
2.	<b>Comisiones de trabajo</b>	<b>08</b>
3.	<b>Selección de investigaciones científicas</b>	<b>08</b>
4.	<b>Discurso de inauguración</b>	<b>10</b>
5.	<b>Ponencias</b>	<b>11</b>
6.	<b>Resúmenes de investigaciones DEL III CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN</b>	<b>17</b>

### I. Línea: CIENCIAS DE LA VIDA Y CUIDADO DE LA SALUD HUMANA

**DESARROLLO DE BIOSENSOR ELECTROQUÍMICO PARA LA DETECCIÓN DEL SARS-COV-2: AVANCES PRELIMINARES.** David Lavan Quiroz, Roberto Pineda Chavarría, Bruno Cevallos Gil, Daniel Ramos Sono y Ronnie Gustavo Gavilan Chavez. \_\_\_\_\_ 17

**MODELOS DE DATOS PANEL PARA PRONÓSTICO DE LA DESNUTRICIÓN INFANTIL EN CINCO REGIONES DEL NORTE PERUANO, PERÍODO 2010 – 2018.** Betsy Pamela Arrunategui Huamán. \_\_\_\_\_ 18

**PRÁCTICAS DE AUTOMEDICACIÓN Y USO DE MEDICAMENTOS DE MARCA Y OTROS MEDICAMENTOS EN ADULTOS MAYORES PERUANOS.** Percy Herrera-Añazco, Benoit Mougnot, Jerry K. Benites-Meza, Luz C. Barturén-Alvarado, Carlos J. Zumarán-Nuñez, María A. Boyd-Gamarra, Fernando M. Runzer-Colmenares y Vicente A. Benites-Zapata. \_\_\_\_\_ 19

**EFFECTO IN VITRO DEL EXTRACTO ETANÓLICO DE STEVIA REBAUDIANA SOBRE LOS FACTORES DE VIRULENCIA CARIOGÉNICOS DE STREPTOCOCCUS MUTANS ATCC 25175.** Juan Luis Pairazamán García y Teresa Etefvina Ríos Caro. \_\_\_\_\_ 20

**CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS Y EPIDEMIOLÓGICAS DE LOS PACIENTES CON REINFECCIÓN POR COVID-19: UNA REVISIÓN SISTEMÁTICA.** Carlos J. Toro-Huamanchumo, Maryori M. Hilario-Gomez, Liseth Pinedo-Castillo, Carlos J. Zumarán-Nuñez, Fiorella Espinoza-Gonzales, José Caballero-Alvarado, Joshuan J. Barboza y Alfonso J. Rodríguez-Morales. \_\_\_\_\_ 21

**DAÑOS EN LA SALUD HUMANA DEBIDO A LA NUEVA FORMA DE RESISTENCIA LARVAL DE PRODIPOLOIS LONGIFILA FRENTE A LOS AGENTES QUÍMICOS EN CULTIVOS DE TOMATE DEL DISTRITO DE REQUE-LAMBAYEQUE – PERÚ.** Denis M. Pacheco Chinchay, Carmen Patricia Calderón Arias, Edgar Pérez, Liseth Pinedo-Castillo y Delia F. Dávila Vigil. \_\_\_\_\_ 22

### II. Línea: GESTIÓN EMPRESARIAL Y EMPRENDIMIENTO

**CULTURA EMPRENDEDORA Y REACTIVACIÓN ECONÓMICA POSTPANDEMIA EN LA CIUDAD DE CHICLAYO.** Kerwin José Chávez Vera y África Del Valle Calanchez Urribarri \_\_\_\_\_ 23

**EMPRENDEDURISMO SOCIAL: FACTOR DE DESARROLLO DE LA REGIÓN LAMBAYEQUE.** África Del Valle Calanchez Urribarri y Kerwin José Chávez Vera \_\_\_\_\_ 24

### III. Línea: EDUCACIÓN Y CALIDAD

**EXPERIENCIAS EN LA ADAPTACIÓN DE LOS CURSOS A LA MODALIDAD VIRTUAL EN LA CARRERA DE ENFERMERÍA EN EL CONTEXTO DE LA PANDEMIA DE COVID-19.** Nelson César Santisteban Salazar, Mirtha Yvis Santisteban Salazar y Magnolia Anacarina Arrasco Barrenechea. \_\_\_\_\_ 25

**ESTRATEGIA DE FORMACIÓN DE VALORES BASADA EN UN MODELO DE SISTEMATIZACIÓN AXIOLÓGICO ACADÉMICO PARA EL SENTIDO DE PERTENENCIA.** Jahaira Eulalia Morales Angaspilco. Juan Carlos Callejas Torres y Pepe Humberto Bustamante Quintana. \_\_\_\_\_ 26

**ESTRATEGIA DE FORMACIÓN ACADÉMICA PARA EL PENSAMIENTO CRÍTICO EN LOS ESTUDIANTES DEL TERCER AÑO DE SECUNDARIA.** Cinthia Vanessa Cabrera Pérez, Jahaira Eulalia Morales Angaspilco y Juan Carlos Callejas Torres. \_\_\_\_\_ 27

#### IV. Línea: COMUNICACIÓN Y DESARROLLO HUMANO

**ESTRATEGIA DE COMUNICACIÓN GRÁFICA PARA CONTRIBUIR A LA UNIÓN DE LA DIÁSPORA AFRICANA DE LOS AFRODESCENDIENTES EN AMÉRICA LATINA.** Kirstchen Daniela Cabanillas Lamadrid, Consuelo Lisset Calle Bereche y Fátima del Pilar Bravo Farfán. \_\_\_\_\_ 28

**COMUNICACIÓN GRÁFICA PARA UN TALLER DE ARTE DACTILAR PARA INCIDIR EN LA INTELIGENCIA EMOCIONAL DE NIÑOS DE 3 A 5 AÑOS PERTENECIENTES AL DISTRITO DE LAGUNAS, MOCUPE.** Jennifer Saskia Vidal Villalobos, Sara Belén Carrasco Alcántara, Rose Castro Porturas, Leonardo Rafael Pita Miranda, Andrés Bustamante Fernández y Jesús Martín Yesquen Chepe. \_\_\_\_\_ 29

**CAMPAÑA GRÁFICA SOCIAL PARA APORTAR A LA REFORESTACIÓN, CREACIÓN Y CUIDADO DE ÁREAS VERDES EN EL COLEGIO SANTA LUCIA DE FERREÑAFE.** Henry Asunción Flores Reaño, Karla Chirinos Vela, Favio Francisco Silva Aguilar y Lheandra Jimena Ventura Pérez. \_\_\_\_\_ 30

#### V. Línea: INFRAESTRUCTURA, TECNOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE

**FRUTAS NATIVAS DE LA REGIÓN AMAZONAS.** Aura del Rocío Tafur Jiménez. \_\_\_\_\_ 31

## III CONGRESO INTERNACIONAL Y NACIONAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA



## V ENCUENTRO DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN



## III SIMPOSIO DE EMPRENDIMIENTO Y PATENTES



## 1. Bienvenida

Estimados miembros de la comunidad académica y científica, en nombre de la Universidad Señor de Sipán de la ciudad de Chiclayo, les doy la bienvenida al III Congreso Internacional y Nacional de Investigación Científica, V Encuentro de Semilleros de Investigación y III Simposio de Emprendimiento y Patentes.

Este espacio fue organizado con la finalidad de mostrar y compartir los resultados de investigaciones y avances científico-tecnológicos por destacados expositores nacionales e internacionales. Contaremos con secciones dedicadas a compartir experiencias y estrategias en la formación de semilleros de investigación. Además del Simposio de Emprendimiento y Patentes donde se destacará la importancia de desarrollar productos de innovación con capacidad de transferirse fortaleciendo los vínculos entre la academia, empresa y sociedad. Finalmente, se premiará a los trabajos más destacados realizados por estudiantes y docentes externos y de nuestra casa de estudio.

A todos los integrantes del comité organizador doy mi más sincero agradecimiento por su dedicación e interés en la creación de este estupendo programa, y a todos los participantes les reitero nuestro compromiso en brindarles un programa de alta calidad científica para el provecho de todos los asistentes. Sean ustedes bienvenidos a este III Congreso Internacional y Nacional de Investigación Científica, V Encuentro de Semilleros de Investigación y III Simposio de Emprendimiento y Patentes.



**Dr. Pablo Alejandro Millones Gómez**  
Vicerrector de Investigación USS

2. Comisiones de trabajo

III CONGRESO INTERNACIONAL Y NACIONAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA  
 V ENCUENTRO DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN  
 III SIMPOSIO DE EMPRENDIMIENTO Y PATENTES

N°	COMISIONES RESPONSABLES		RESPONSABLES
1	<b>COMISIÓN CENTRAL</b>		Dr. Huber Ezequiel Rodríguez Nomura Dr. Erick Oswaldo Salazar Montoya Dr. Pablo Alejandro Millones Gómez Dr. Orlando Pérez Delgado Dra. Nelly Dioses Lescano Mg. Santos Leopoldo Acuña Peralta Mg. Víctor Tuesta Monteza Mg. Jesús Alberto Jiménez García
2	<b>COMISIONES OPERATIVAS</b>	Comisión de recepción de trabajos de investigación	Sra. Mónica Elizabeth Parra Cueva Dr. Roger Fernando Chanduví Calderón Lic. Evelyn Lourdes del Carmen Flores Siapo
3		Comisión científica y de evaluación	Dr. Orlando Pérez Delgado Mg. Juan Amilcar Villanueva Calderón Dra. Delia Florencia Dávila Vigil Dr. Manuel Humberto Vásquez Coronado Dra. Eliana Maritza Barturén Mondragón Dra. Betsy Pamela Arrunategui Huamán Dra. María Patricia Rodríguez Kong
4		Comisión de captación de asistentes	Mg. Leyla Rossana Gonzales Delgado Mg. Julio César Romero Gamboa Mg. Edinson Dante Meregildo Rodriguez Dr. Abraham José García Yovera Mg. Edgard Chapañan Ramírez Mg. César Ricardo Rocero Salazar Mg. Cilenny Cayotopa Ylatoma Dr. Jorge Luis Idrogo Pérez Mg. María Celinda Cruz Ordinola Mg. Zoila Nelly Cabrejos Pita Mg. Cinthya Bravo Adanaqué Mg. Cecilia Fabiola Montenegro Saldaña Mg. Daniel Samillán Rodríguez Mg. Edward Florencio Aurora Vigo Mg. César Antonio Idrogo Pérez. Mg. José Manuel Armas Zavaleta Mg. Carlos Alexis Alvarado Silva Mg. Heber Iván Mejía Cabrera



<b>5</b>	<b>COMISIONES OPERATIVAS</b>	Comisión de Protocolo	Dr. Manuel Humberto Vásquez Coronado Mg. Juan Amilcar Villanueva Calderón Dra. Delia Florencia Dávila Vigil Dr. Juan Carlos Callejas Torres Mg. Daniel Samillán Rodríguez Mg. Julio César Romero Gamboa Mg. Edinson Dante Meregildo Rodríguez Mg. Cilenny Cayotopa Ylatoma Mg. María Celinda Cruz Ordinola Dra. Patricia de Rocío Chavarry Ysla Mg. Jimena Palomino Malca Mg. Nikita Shardin Flores
<b>6</b>		Comisión de difusión	Sra. Mónica Elizabeth Parra Cueva Mg. María Beatriz Julca Linares Mg. Betty Luz Zegarra Ángulo Lic. Oscar Reyes Saavedra Dr. Orlando Pérez Delgado Dra. Eliana Maritza Barturen Mondragón Lic. Cinthya del Pilar Torres Trauco
<b>7</b>		Comisión Editorial y de Edición	Dr. Orlando Pérez Delgado Dr. Humberto Iván Morales Huamán Dr. Antenor Vásquez Muñoz Mg. Juana de la Cruz Ramírez Dávila Mg. José Alberto Silva Siesquén Dr. Roger Fernando Chanduví Calderón Mg. José Arturo Rodríguez Kong Lic. Evelyn Lourdes del Carmen Flores Siapo
<b>8</b>		Comisión Soporte Técnico	Ing. Jorge Gustavo Alonso Delgado Caramutti

#### 4. Discurso de inauguración

Estimadas autoridades de la USS, dignos docentes investigadores, Dr. Benjamín Marticorena y público en general.

Para nuestra universidad y en especial para nuestras máximas autoridades Dra. Carmen Rosa Núñez Campos, presidenta de la Junta General de Accionistas, Mg. Richard Acuña Núñez, Presidente de Directorio, constituye una gran satisfacción seguir desarrollando actividades relacionadas a nuestra Misión y Visión estratégica, como el presente “Congreso Internacional de investigación, V encuentro de semilleros de investigación y III Simposio de Emprendimiento y Patentes” del 11 de al 13 del presente mes; evento científico que permite socializar ponencias en el ámbito de la creatividad e innovación, que impactará en el fortalecimiento pedagógico universitario en su proceso de enseñanza – aprendizaje; resaltando la necesidad de la formación académica con las altas competencias a través de docentes adecuados, requisito fundamental para inclinar a los estudiantes a la investigación científica y la responsabilidad social con la sociedad, que requiere capital humano para el progreso económico y social, minimizando desigualdades y respetando el medio ambiente.

En estos tiempos de pandemia del Covid-19, que viene causando muchas muertes y secuencias negativas en la anatomía de muchas personas en el Perú y el mundo; pero abre el campo de oportunidades para la investigación científica en todas las áreas del saber y de actividad humana en cuando ha cambiado la realidad y que requiere alto compromiso de la comunidad científica.

Permítanme evidenciar la Trascendencia del trabajo del Dr. Mikael Dolsten, como investigador principal y Presidente de I+D y Medicina de la farmacéutica Pfizer, que acaba de producir la pastilla PAXCOVID, con el objetivo de reducir el riesgo de hospitalización y muertes por covid19; el experimento culminado en la fase 2 con una muestra de 1,219 adultos infectados con 3 días y con síntomas y rasgos de desarrollar formas graves de la enfermedad, duró 28 días, y su resultado clínico da un 89% de confiabilidad y eficacia.

En estos momentos, la alta dirección ejecutiva de Pfizer está solicitando la autorización a la FDA de EE. UU, la autorización de uso de emergencia, para pasar a la fase de distribución a la Sociedad mundial. De esta manera Pfizer, ha creado un producto a patentar, que, seguido el rigor científico, es nuevo, original y pertinente a la necesidad social del mundo.

Finalmente, quiero expresar las felicitaciones al Dr. Pablo Alejandro Millones Gómez y a su equipo, por la organización de este evento y desear que su impacto motivador en la comunidad científica reunida, tenga el éxito esperado y deseado.

De esta manera declaro inaugurado este evento.



**Dr. Huber Rodríguez Nomura**  
Rector USS

## 5. Ponencias

III CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN (11 de noviembre de 2021)



### **Dra. MYRIAM ANGÉLICA DE LA GARZA RAMOS.**

Ponencia de Inauguración: "Redes de investigación trans y multidisciplinario". Docente de la Universidad Autónoma de Nuevo León (UANL) México, con el perfil PRODEP, ha participado en la formación de recursos humanos mediante la dirección y colaboración de tesis de licenciatura, maestría y doctorado. Perteneció al Sistema Nacional de investigadores (SNI) desde el 2009 hasta la fecha. Jefe de departamento de Microbiología Oral en la Facultad de Odontología, Coordinadora de Investigación en la Licenciatura de Cirujano Dentista en la UANL y Coordinadora de la Unidad de Odontología Integral y Especialidades del Centro de Investigación y Desarrollo en Ciencias de la Salud (CIDICS/UANL). Desarrolla diversas líneas de investigación científica en colaboración con otros laboratorios, facultades y universidades.



### **Mg. JOSMEL ROY PACHECO MENDOZA**

Ponencia de Inauguración: "Producción científica de las universidades peruanas en Scopus". Investigador Universidad San Ignacio de Loyola S.A Perú Médico Veterinario, Maestría en Gestión de Información y del Conocimiento, Diplomado en Gestión de Información y el Conocimiento, Investigador RENACYT Se especializó en análisis de Indicadores de Ciencia y Tecnología (CyT) en Cuba y España. Especialista en análisis bibliométrico, colaboración científica y Desarrollo de Habilidades Informativas. Sus líneas de investigación incluyen: alfabetización informacional, evaluación de la producción científica, acceso abierto, ciencia abierta, repositorios, cienciometría y visibilidad académica. Profesor de Gestión y Búsqueda de Información para Investigación. Especialista en investigación para atención de universidades públicas en el Ministerio de Educación del Perú (MINEDU).



### **Ph. D. HÉCTOR RENÉ VEGA CARRILLO**

Ponencia de inauguración: "La Investigación Científica como elemento inherente a la Docencia". Philosophy Doctor por The University of Texas at Austin, USA. Profesor-Investigador de la Universidad Autónoma de Zacatecas, México. Ha publicado más de 200 artículos en revistas JCR. Ha presentado más de 450 trabajos en congresos científicos. Es miembro del Sistema Nacional de Investigadores de México (Nivel 2). Es profesor con perfil PRODEP. Es agregado científico por parte de México ante la Nuclear Energy Agency. Es experto por parte del Organismo Internacional de Energía Atómica.



### **Ph. D. JUAN JOSE AUGUSTO MOYANO MUÑOZ.**

Tema: Organoides derivados de células madre como modelos de estudio de enfermedades: Biólogo, Pós-Doctor en Cardioneumología, Doctor en genética, con maestría en Oncología, actualmente docente Renacyt de la Universidad Señor de Sipán y Pós doctorado en el laboratorio de investigación clínica y molecular en el Facultad de Medicina de la Universidad Federal de São Paulo. Diez años de experiencia en investigación de laboratorio con práctica en técnicas de biología molecular y modelos celulares y animales. Experiencia en Genética y Biología Molecular, con énfasis en Genética Humana y Médica, Experiencia como evaluador de proyectos de Investigación. Entrenamiento en el uso de herramientas bioinformáticas para el análisis de datos genómicos y transcriptómicos, manipulación de las cepas y métodos de aplicación y xenotrasplante en ratones genéticamente modificados.



### **Dr. ENRIQUE ROBERTO AZPEITIA TORRES**

Tema: Sustentabilidad Empresarial de la PYME, "Un desafío para el desarrollo de sus entornos". Profesor investigador de la Universidad de Guadalajara – México. Licenciado en Administración de Empresas. Maestría en Administración de Negocios. Doctorante en Ciencias de la Administración. Experiencia en la Industria privada como Director Comercial. Fundador y Director General de GFS Consultores, empresa dedicada a las Micro, Pequeñas y Medianas Empresas. Autor más de 25 artículos en revistas indexadas. Autor de capítulos y libros. Miembro del cuerpo editorial de revistas. Ponente en más de 20 congresos en diferentes países (ACACIA, IBFR, CIANI, CIIDIR, etc.) Ponencia Magistral.



### **Mg. GUILLERMO ALEXANDER QUEZADA CASTRO**

Tema: Inteligencia artificial y justicia: redefiniendo el rol del Abogado". Maestro en Derecho Civil. Egresado del Doctorado de Derecho por la Universidad Alas Peruanas. Egresado de la Maestría en Derecho Constitucional y Derechos Humanos, Egresado de la Maestría en Gestión Pública. Egresado de la Maestría en Docencia Universitaria e Investigación Pedagógica. Maestría en Ingeniería con mención en Dirección y Gestión de Proyectos de la Universidad Católica de Trujillo. Maestría en Derecho Empresarial de la Escuela de Postgrado Neumann. Docente investigador Universidad Señor de Sipán.



### **Dr. NEMECIO NÚÑEZ ROJAS**

Tema: Currículo Socioformativo por competencias: Entre Asignaturas, Módulos y Proyectos Formativos. Doctor en Ciencias de la Educación y Licenciado en Educación: Física y Matemática. Investigador Calificado CONCYTEC – RENACYT, Grupo Carlos Monge – Nivel III, Investigador del Centro Universitario CIFE de México, autor de libros, capítulos de libros y artículos científicos, citado en aproximadamente 300 publicaciones. Sub – Director de Calidad Académica en la Universidad San Ignacio de Loyola, Docente Universitario en pregrado y postgrado en universidades del norte del país; Consultor experto en temas de Docencia, Currículo por competencias e Investigación Científica. Evaluador Externo del Sistema Nacional de Evaluación, Acreditación y Certificación de la Calidad Educativa (SINEACE).



### **Mg. MAMANI BENITO OSCAR JAVIER**

Tema: Desafíos para la Investigación universitaria en el Perú: ¿todo culmina en la sustentación de tesis? Psicólogo e investigador, con interés/producción científica en líneas de investigación: salud mental en los procesos de investigación en el pregrado, factores asociados a la producción científica peruana, diseño y validación de instrumentos para evaluar variables relacionadas a la formación de investigadores, entre otros. Actualmente se desempeña como docente investigador a tiempo completo, y el dictado de cursos de investigación en instituciones de educación superior: Universidad Peruana Unión, Universidad Privada San Carlos, Universidad Nacional del Altiplano, Universidad Señor de Sipán. Miembro del comité editorial en revistas científicas indexadas como Gaceta Médica Estudiantil y Revista de Información Científica, Universidad de Ciencias Médicas Guantánamo, Cuba.



### **Mg. HEBER IVÁN MEJÍA CABRERA**

Tema: Procesamiento de imágenes multiespectrales naturales y satelitales para la fusión y estimación de la salinidad en suelos con poca vegetación basadas en machine Learning . Director de la Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas, de la Facultad de Ingeniería, Arquitectura y Urbanismo de la Universidad Señor de Sipán, Jefe de laboratorio de Investigación de Sistemas Inteligentes y Seguridad Informática. Áreas temáticas de investigación en procesamiento de imágenes digitales y Arquitectura Empresarial.

## V ENCUENTRO DE SEMILLEROS (12 de noviembre de 2021)



### **Dr. MARCO ANTONIO HERNÁNDEZ RODRÍGUEZ**

Tema: Estudios tribológicos en implantes quirúrgicos para remplazo de cadera. Docente Investigador Universidad Autónoma de Nuevo León México Líneas de investigación en biomateriales, tribología, manufactura, propiedades de los materiales.



### **Dr. BRIAN ROY ZUTTA SALAZAR**

Tema: La Nueva Era de la Infraestructura Tecnológica para los Tomadores de Decisiones y la Gestión del Medio Ambiente. Coordinador de Ciencias y Datos de SERVIR AMAZONÍA y Presidente de Green Blue Solutions Perú Experiencia en SIG, teledetección, y ecología tropical. Obtuvo un Doctorado en Biología por UCLA y completo su formación post-doctoral en NASA JPL. Su experiencia incluye la aplicación avanzado de SIG y teledetección, el modelamiento geoespacial y predictivo para el medioambiente, agricultura y ambientes urbanos. Ecologista senior con especialidad en ecosistemas tropicales y un experto en biodiversidad, función eco sistémicos y el cambio climático.



### **Dr. PABLO ALEJANDRO MILLONES GÓMEZ.**

Vicerrector de Investigación de la Universidad Señor de Sipán Perú Tema: Selección de temas de investigación. Cirujano Dentista por la Universidad Nacional de Trujillo. Especialidad en Periodoncia y Maestro en Estomatología. Grado de Doctor en Estomatología. por la Universidad Peruana Cayetano Heredia. Se ha desempeñado como docente en la Universidad Nacional Mayor de San Marcos y Universidad Privada Norbert Wiener, Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo, entre otras. Ha participado en diversos proyectos de investigación con financiamiento del Concytec, asimismo cuenta con una importante producción científica, lectiva y de investigación.





### **Dra. LUZ MARIA PAUCAR MENACHO**

Tema: Experiencias exitosas con semilleros de investigación en la UNS. Ingeniero en Industrias Alimentarias - Universidad Nacional Agraria La Molina-Perú. Magister Scientiae en Tecnología de Alimentos-Universidad Nacional Agraria la Molina-Perú. Doctora en Tecnología de Alimentos-Universidade Estadual de Campinas-Brasil, con estancia predoctoral en Laboratory of Food Science and Human Nutrition University of Illinois at Urbana-Champaign (Estados Unidos, 2008). Docente Investigadora y Profesora Principal en la Facultad de Ingeniería, Departamento Académico de Ingeniería Agroindustrial. Ocupó de diversos cargos directivos Administrativos, Académicos y de Investigación de la Universidad Nacional del Santa-Perú.

### **III SIMPOSIO DE EMPRENDIMIENTO Y PATENTES (13 nov. 2021)**



### **Dr. JORGE LUIS INCHE MITMA**

Docente, investigador y directivo en la administración pública en cargos de Decano, Director de Posgrado, Presidente del consejo de Gestión de la Investigación, Director del 1551 Incubadora de Empresas Innovadoras. Con funciones y responsabilidades en planes estratégicos, planes operativos, mapas de procesos, programas de ejecución presupuestal, evaluación de resultados y memorias de gestión institucional. Capacitación y entrenamiento en el país y en el extranjero en temas de innovación tecnológica, prospectiva y gestión de proyectos. Capacidad para el planeamiento, ejecución y evaluación de proyectos de gestión institucional y de inversión. Capacidad de desarrollo programas y proyectos en el marco del plan estratégico y las políticas institucionales.



### **Mg. MIGUEL ELÍAS PINGLO BAZÁN**

Tema: La red cite como motor de innovación, casos de éxito. Lic. en administración egresado de la Universidad Nacional de Trujillo, Magíster en Administración de empresas, con más de 20 años de experiencia profesional, director de CITEccal Trujillo desde el 2016. Gestión de actividades de innovación y desarrollo tecnológico impulsando las cadenas productivas de cuero y calzado en La Libertad, participación proyectos de innovación e investigación de desarrollo de ecosistemas de innovación, innovación adaptativa, innovación de procesos, desarrollo de clusters, etc, manejo de sistemas administrativos y gestión de entidades del estado, docente universitario e investigador registrado en RENACYT.



### **Mg. ELIZABETH DÁVILA MAGUIÑA**

Tema: Las patentes como fuente de información tecnológica para la investigación en Perú. Química Farmacéutica egresada de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos-UNMSM, magister en Propiedad Intelectual Universidad San Andrés Andrés-Argentina, maestría en biotecnología realizados en la UNMSM con especialización en patentes realizados en Uruguay, Brasil. Con más de 15 años de experiencia en sistema de patentes y diversos programas de capacitación de promoción al patentamiento. Coordinadora del Programa de Asistencia al Inventor PAI-PERU, programa en coordinación INDECOPI y la OMPI acompañamiento legal en trámite de solicitudes de patentes a inventores peruanos.



### **Dra. PAMELA LISBOA SÁNCHEZ**






Tema: Un acercamiento a la propiedad Intelectual, los sistemas de propiedad intelectual, los derechos de propiedad intelectual y su importancia en los procesos de transferencia tecnológica. Profesional de formación Bioquímico, MS Gestión Tecnológica, con 18 años de experiencia profesional; he trabajado en la cadena de valor de la innovación completa, transitando de la ciencia básica a la aplicada, siendo inventora emprendedora, jefa de I+D, comercial, de calidad, gerente, gestora y asesora especializada; dedicándome en la actualidad, a consultorías especializadas en I+D+i+e, TT y PI y a la docencia en proyectos, PI innovación, TT y emprendimiento. Directora y Consultora especializada I+D+i+e. Profesora tiempo compartido, Departamento de Biología Facultad de Química y Biología, USACH. Universidad de Santiago de Chile.



## 6. Resúmenes de investigaciones DEL III CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN

### I. Línea: CIENCIAS DE LA VIDA Y CUIDADO DE LA SALUD HUMANA

#### DESARROLLO DE BIOSENSOR ELECTROQUÍMICO PARA LA DETECCIÓN DEL SARS-COV-2: AVANCES PRELIMINARES

David Lavan Quiroz  <sup>1</sup>  
Roberto Pineda Chavarría  <sup>1</sup>  
Bruno Cevallos Gil  <sup>1</sup>  
Daniel Ramos Sono  <sup>1</sup>  
Ronnie Gustavo Gavilan Chavez  <sup>1</sup>


Research & Innovation EIRL1

#### Resumen

Objetivo: Describir el diseño, estandarización y evaluación de un biosensor electroquímico basado en el acoplamiento estructural de una proteína quimérica como sonda, derivada del hACE2, y las proteínas "spike" (S1) del virus SARS-CoV-2 en muestras de hisopado orofaríngeo. Metodología: El diseño de la sonda se realizó mediante el software Chimera. El acoplamiento o "docking" entre la sonda y el RBD-spike (SARS-CoV-2) fue modelado in silico previo a la etapa experimental. La evaluación y síntesis de la sonda y proteínas spike de prueba, en células bacterianas y de mamífero, estuvo a servicio de GenScript Biotech. La estandarización del protocolo para la detección electroquímica proteínas (sintéticas) del virus se basó en las técnicas de voltimetría cíclica e impedancia electroquímica. Posteriormente, el sistema fue validado con muestras esterilizadas de hisopado nasofaríngeo. La detección cuantitativa de la carga viral en muestras clínicas fue validada mediante la regresión de los valores de resistencia de las unidades experimentales y los valores de CT obtenidos por RT-qPCR. Resultados: Fue posible detectar diferencias significativas entre valores mínimos y máximos de carga viral en muestras de pacientes de COVID-19. Los valores de resistencia ( $\Omega$ ) obtenidos mediante impedancia electroquímica se correlacionaron inversamente con los valores de CT obtenidos mediante RT-qPCR. Conclusiones: Puesto que los valores de resistencia ( $\Omega$ ) de los biochips se correlacionan con la carga viral detectable mediante RT-qPCR (CT), se concluye que el sistema desarrollado presenta potencial de aplicación clínica. Futuros estudios deberán enfocarse en el empaquetamiento, miniaturización y escalamiento del sistema, así como en la aplicación del mismo en la detección de otros patógenos emergentes.

**Palabras clave:** Biochip, Spikes, COVID-19, RT-qPCR, impedancia electroquímica.

## MODELOS DE DATOS PANEL PARA PRONÓSTICO DE LA DESNUTRICIÓN INFANTIL EN CINCO REGIONES DEL NORTE PERUANO, PERÍODO 2010 – 2018

Betsy Pamela Arrunategui Huamán <sup>1</sup>

*Universidad Tecnológica del Perú<sup>1</sup>*

### Resumen

Objetivo: Evaluar el modelo de datos panel que pronostica mejor la desnutrición infantil en cinco regiones del Norte Peruano en el periodo 2010-2018. Metodología: La investigación fue de tipo longitudinal y espacial debido a que se obtuvieron datos de la misma población en distintos años y regiones con la finalidad de examinar sus variaciones en el tiempo; la muestra estuvo compuesta por las observaciones anuales de la desnutrición crónica infantil, incidencia de la pobreza total y analfabetismo de la población femenina de 15 años a más para los años 2010 – 2018 en las regiones de Lambayeque, Cajamarca, Piura, Tumbes y La Libertad. Las bases de datos fueron extraídas de la web de estadísticas sociales del Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI y analizadas en el programa Stata 14. Resultados: Las estadísticas descriptivas de la incidencia de la pobreza total, tasa de analfabetismo de la población femenina de 15 a más años y la desnutrición infantil en el norte peruano para el periodo 2010-2018, señalaron que Cajamarca registró los porcentajes más altos en todas las variables para todos los años, mientras que Tumbes presentó los porcentajes más bajos. Haciendo uso de la prueba de Hausman se determinó que el modelo de efectos aleatorios pronostica mejor la desnutrición infantil en cinco regiones del Norte Peruano en el periodo 2010-2018. ( $p > 5\%$ , donde  $p = 0.1429$ ). Conclusiones: Se concluye que el modelo de datos panel que pronostica mejor la desnutrición infantil en cinco regiones del Norte Peruano en el periodo 2010-2018, es el de efectos aleatorios de sección cruzada tanto para región como para tiempo, con la corrección de Errores Estándar Corregidos para Panel – PCSE, por problemas de autocorrelación contemporánea, siendo la siguiente:

$$\text{LnDesnutrición}_{it} = 0.2176073 + 0.6163622 * \text{LnPobreza}_{it} + 0.2683425 * \text{LnAnalfabetismo}_{it}$$

Para observaciones de la Región  $i$  y el año  $t$

**Palabras clave:** Desnutrición infantil, Pobreza, Analfabetismo, Datos panel, Efectos aleatorios.

## PRÁCTICAS DE AUTOMEDICACIÓN Y USO DE MEDICAMENTOS DE MARCA Y OTROS MEDICAMENTOS EN ADULTOS MAYORES PERUANOS


Percy Herrera-Añazco  <sup>1</sup>

Benoit Mougenot  <sup>2</sup>


Jerry K. Benites-Meza  <sup>3</sup>

Luz C. Barturén-Alvarado  <sup>4</sup>

Carlos J. Zumarán-Nuñez  <sup>4</sup>

Maria A. Boyd-Gamarra  <sup>4</sup>

Fernando M. Runzer-Colmenares  <sup>5</sup>

Vicente A. Benites-Zapata  <sup>2</sup>

*Universidad San Juan Bautista<sup>1</sup>*

*Universidad San Ignacio de Loyola<sup>2</sup>*

*Universidad Nacional de Trujillo<sup>3</sup>*

*Universidad Señor de Sipán<sup>4</sup>*


*Universidad Científica del Sur<sup>5</sup>*

### Resumen

**Objetivo:** Evaluar la automedicación como factor asociado a la compra de medicamentos de marca y de venta libre en adultos mayores del Perú. **Métodos:** Realizamos un análisis secundario utilizando un diseño analítico de corte transversal de una encuesta representativa a nivel nacional del 2014 al 2016. La variable de exposición fue la automedicación, definida como la compra de medicamentos sin receta. Las variables dependientes fueron la compra de medicamentos de marca y de venta libre, ambas como respuesta dicotómica (Sí/No). Se recogieron variables sociodemográficas, el seguro médico y los tipos de medicamentos adquiridos por los participantes. Se calcularon las ratios de prevalencia brutas (RP) y se ajustaron mediante modelos lineales generalizados de la familia Poisson, teniendo en cuenta la complejidad de la muestra de la encuesta. **Resultados:** En total, se analizaron 1115 encuestados, con una edad media de 63,8 años y una proporción de hombres del 48,2%. La prevalencia de automedicación fue del 66,6%, mientras que la proporción de compras de medicamentos de marca fue del 62,4% y del 23,6% de OTC. El análisis de regresión de Poisson ajustado encontró una asociación entre la automedicación y la compra de medicamentos de marca; aPR = 1,09; IC 95%: 1,01-1,19. Asimismo, la automedicación se asoció con la compra de medicamentos de venta libre, aPR = 1,97; IC 95%: 1,55-2,51. **Conclusiones:** Se evidenció una alta prevalencia de automedicación en los adultos mayores peruanos. Dos tercios de los encuestados compraron medicamentos de marca, mientras que una cuarta parte compró medicamentos de venta libre. La automedicación se asoció con una mayor probabilidad de comprar los medicamentos de marca y de venta libre.

**Palabras clave:** Salud de las personas mayores, ancianos, farmacias, automedicación, medicamentos, genéricos, medicamentos sin receta, Perú.

## EFFECTO IN VITRO DEL EXTRACTO ETANÓLICO DE STEVIA REBAUDIANA SOBRE LOS FACTORES DE VIRULENCIA CARIOGÉNICOS DE STREPTOCOCCUS MUTANS ATCC 25175

Juan Luis Pairazamán García <sup>1</sup>

Teresa Etelevina Ríos Caro <sup>1</sup>

*Universidad Nacional de Trujillo*<sup>1</sup>

### Resumen


Objetivo: Determinar el efecto in vitro del extracto etanólico de Stevia Rebaudiana sobre los factores de virulencia cariogénicos de Streptococcus mutans ATCC 25175. Metodología: Se evaluó el efecto del extracto etanólico 70° de Stevia Rebaudiana a diferentes concentraciones. El efecto sobre el potencial acidogénico se determinó evaluando cambio de pH pre y post- incubación. El efecto sobre la formación de polisacáridos insolubles se determinó utilizando método fenol-ácido sulfúrico. Los datos fueron evaluados mediante análisis de varianza y análisis post hoc con prueba Tukey. La significancia fue considerada si  $p < 0,05$ . Resultados: Las seis concentraciones presentaron efecto inhibitorio sobre ambos factores de virulencia. En relación al potencial acidogénico: La concentración 1,07% presentó menor efecto que las concentraciones 25%, 50% y 75%; la de 5% menor efecto que las de 50% y 75%; la de 10% menor efecto que la de 75%. En relación a la formación de polisacáridos insolubles: las concentraciones 1,07%, 5%, 10% y 25% presentaron menor efecto que las de 50% y 75%. Conclusiones: Se concluye que el extracto etanólico de Stevia rebaudiana posee efecto inhibitorio in vitro sobre el potencial acidogénico y la formación de polisacáridos extracelulares insolubles en agua de Streptococcus mutans ATCC 25175.

**Palabras clave:** Caries dental; extractos vegetales; streptococcus mutans; stevia.


## CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS Y EPIDEMIOLÓGICAS DE LOS PACIENTES CON REINFECCIÓN POR COVID-19: UNA REVISIÓN SISTEMÁTICA


Carlos J. Toro-Huamanchumo <sup>1</sup>


Maryori M. Hilario-Gomez <sup>2, 8</sup>

Liseth Pinedo-Castillo <sup>3</sup>

Carlos J. Zumarán-Nuñez <sup>3</sup>

Fiorella Espinoza-Gonzales <sup>3</sup>

José Caballero-Alvarado <sup>4</sup>

Joshuan J. Barboza <sup>5, 8</sup>

Alfonso J. Rodríguez-Morales <sup>6, 7</sup>

*Universidad César Vallejo<sup>1</sup>*

*Universidad Nacional Mayor de San Marcos<sup>2</sup>*

*Universidad Señor de Sipán<sup>3</sup>*

*Universidad Privada Antenor Orrego<sup>4</sup>*

*Universidad San Ignacio de Loyola<sup>5</sup>*

*Fundación Universitaria Autónoma de las Américas, Colombia<sup>6</sup>*

*Universidad Científica del Sur<sup>7</sup>*

*Tau-Relaped Group-Trujillo<sup>8</sup>*

### Resumen

**Objetivo:** Evaluar las características clínicas y epidemiológicas de los pacientes con reinfección por COVID-19. **Metodología:** Se realizaron búsquedas en cinco bases de datos y en un repositorio de preimpresos. Se incluyeron todos los informes de casos, series de casos y estudios observacionales. El sesgo se evaluó para cada estudio con la herramienta de la escala de Newcastle-Ottawa y se informó de acuerdo con los elementos de información preferidos para las revisiones sistemáticas y los metaanálisis (PRISMA). **Resultados:** Tras la elegibilidad, se incluyeron 77 estudios para la síntesis cualitativa (52 informes de casos, 21 series de casos y cuatro controles de casos; se incluyeron 1131 pacientes). De ellos, 16 estudios describieron un segundo contacto con el caso positivo al SRAS-CoV-2, cinco estudios describieron la infección relacionada con la profesión sanitaria, diez estudios describieron que la fuente de reinfección era probablemente de la comunidad, un estudio describió la infección relacionada con el viaje, nueve estudios describieron la infección relacionada con la vulnerabilidad debido a la comorbilidad. El número medio de días desde el alta o la prueba negativa hasta la reinfección osciló entre 23,3 y 57,6 días en los diferentes estudios incluidos. El riesgo de sesgo para todos los estudios de informes de casos/series fue moderado/alto. Para los estudios observacionales, el riesgo de sesgo fue bajo. **Conclusiones:** La reinfección de los pacientes con COVID-19 se produce entre el primer y el segundo mes después de la primera infección, pero más allá, y se han propuesto 90 días como punto para empezar a considerarla. El principal factor de reinfección es el contacto con casos positivos de COVID-19.


**Palabras clave:** SARS-CoV-2, COVID-19, reinfección, recurrencia, pandemia.

## DAÑOS EN LA SALUD HUMANA DEBIDO A LA NUEVA FORMA DE RESISTENCIA LARVAL DE PRODIPLOIS LONGIFILA FRENTE A LOS AGENTES QUÍMICOS EN CULTIVOS DE TOMATE DEL DISTRITO DE REQUE-LAMBAYEQUE – PERÚ

Denis M. Pacheco Chinchay <sup>1</sup>

Carmen Patricia Calderon Arias <sup>2</sup>

Edgar Pérez 

Liseth Pinedo-Castillo <sup>1</sup>

Delia F. Dávila Vigil <sup>1</sup>

*Universidad Señor de Sipán<sup>1</sup>*

*Universidad Pedro Ruiz Gallo<sup>2</sup>*



### Resumen

Objetivo: Evaluar la resistencia de Prodiplóis longifila frente a los agentes químicos en cultivos de tomate y los daños en la salud humana en el distrito de Reque-Lambayeque-Perú. Metodología: El trabajo que se realizó es un estudio experimental, donde se evaluaron 100 especímenes de Prodiplóis longifila al azar de último estadio (larva III), el agente químico estimulante fue alcohol aséptico de 70 grados. Para el análisis de los datos se utilizó el programa de Microsoft Office – Excel 2019, para realizar la prueba de t student con una distribución de dos colas para evaluar la diferencia estadística entre los dos tiempos (5 y 10 minutos), y  $p < 0,05$  se consideró estadísticamente significativo para todos los datos. Resultados: El promedio de la distancia que saltaron las larvas en el papel milimetrado en condiciones de laboratorio de  $25^{\circ}\text{C} \pm 3$  y 69 % de HR fue en promedio de 4.61cm con la máxima y mínima distancia de 6.61 y 2cm y se muestra la trayectoria y la medida del salto larval desde el punto inicial hasta llegar al punto final. Donde “N” es el número de repeticiones, el promedio de larvas que saltaron dentro de 5 y 10 minutos es de 1.6 y 3.5 respectivamente, y el análisis de t student revela que hay diferencia significativa entre los dos tiempos 5 y 10 minutos evaluados donde  $P=0.007 < 0.05$ . Conclusiones: Se encontró un fenómeno inusual denominado salto larval como forma de resistencia a los productos químicos, un mecanismo de sobrevivencia. Si esta plaga está generando resistencia a los agentes químicos a través del salto, la utilización de la concentración de plaguicidas sería cada vez mayor trayendo graves consecuencias en la salud como en el sistema nervioso, cáncer, alteraciones hormonales, afectación del sistema inmunológicos, daños reproductivos y del medio ambiente.

**Palabras clave:** Prodiplóis longifila, salto larval, resistencia, tomate, salud humana

## II. Línea: GESTIÓN EMPRESARIAL Y EMPRENDIMIENTO

### CULTURA EMPRENDEDORA Y REACTIVACIÓN ECONÓMICA POSTPANDEMIA EN LA CIUDAD DE CHICLAYO

Kerwin José Chávez Vera <sup>1</sup>  
África Del Valle Calanchez Urribarri <sup>1</sup>

Universidad Señor de Sipán<sup>1</sup>


#### Resumen

**Objetivo:** Establecer la relación de la Cultura emprendedora y la reactivación económica postpandemia en la ciudad de Chiclayo. **Metodología:** Metodológicamente, el estudio se desarrolló bajo el enfoque cuantitativo, el tipo de investigación es El nivel y tipo de investigación fue descriptivo - correlacional, especificando las propiedades más importantes de ambas variables, para luego estudiar la relación de las mismas, cuya fuente de información fundamental fue primaria, siendo el instrumento para obtener los datos un cuestionario con base en la aplicación de una encuesta a una muestra de 30 emprendedores de la ciudad de Chiclayo. El procesamiento, la presentación, el análisis y la interpretación de los resultados se realizaron mediante tablas estadísticas. **Resultados:** Como resultado principal se tuvo, que existe correlación entre la cultura emprendedora y la reactivación económica postpandemia en la ciudad de Chiclayo, con un nivel de significancia asintótica menor que  $<0.05$ . **Conclusiones:** Existen suficientes evidencias estadísticas a un nivel de significancia de 0.05 para concluir que, existe relación significativa entre la Cultura emprendedora y la reactivación económica postpandemia en la ciudad de Chiclayo. Los emprendedores poseen ciertas cualidades como: motivación al trabajo, capacidad para asumir riesgos, tolerancia a la incertidumbre y adaptación a los cambios que permiten efectivamente promover la reactivación económica postpandemia.

**Palabras clave:** Cultura emprendedora, reactivación económica – postpandemia

## EMPREDEDURISMO SOCIAL: FACTOR DE DESARROLLO DE LA REGIÓN LAMBAYEQUE.

África Del Valle Calanchez Urribarri <sup>1</sup>

Kerwin José Chávez Vera <sup>1</sup>

*Universidad Señor de Sipán<sup>1</sup>*

### Resumen

**Objetivo:** Analizar el emprendedurismo social como factor de desarrollo de la región Lambayeque.  
**Metodología:** El abordaje metodológico se fundamentó en el paradigma interpretativo, enfoque cualitativo, tipo de investigación fue teórica, diseño documental, a través del análisis de contenido. **Resultados:** Se conoció que más de 374 emprendimientos se han realizado en la región Lambayeque en el año 2020 - 2021. Más de 30 pequeñas empresas han sido constituidas con fondos propios en la feria emprendedora ubicada en el Mall Aventura de la ciudad de Chiclayo donde se presentan diferentes productos artesanales mostrando innovación y espíritu empresarial. **Conclusiones:** Un emprendedor es, por tanto, una persona o grupo de personas que tienen la responsabilidad principal de reunir los recursos necesarios para iniciar o hacer crecer un negocio y cuyo objetivo es innovar y desarrollar un nuevo proceso, producto o servicio. En la región Lambayeque se han desarrollado diversas actividades emprendedoras y se ha generado un amplio ecosistema de emprendimiento que tributa al desarrollo económico de la región, desde la prestación de servicios hasta la producción de artesanía, entre otras actividades económicas.

**Palabras clave:** Emprendedurismo, emprendimiento social, negocios emergentes, innovación, región Lambayeque.



### III. Línea: EDUCACIÓN Y CALIDAD

#### EXPERIENCIAS EN LA ADAPTACIÓN DE LOS CURSOS A LA MODALIDAD VIRTUAL EN LA CARRERA DE ENFERMERÍA EN EL CONTEXTO DE LA PANDEMIA DE COVID-19

Nelson César Santisteban Salazar <sup>1</sup>

Mirtha Yvis Santisteban Salazar <sup>1</sup>

Magnolia Anacarina Arrasco Barrenechea <sup>1</sup>

*1Universidad Politécnica Amazónica*

##### Resumen

Objetivo: Se expone las experiencias sobre la adaptación de cursos a la modalidad no presencial en la carrera de enfermería de una universidad privada de Amazonas. Metodología: Investigación no experimental, descriptiva, transversal y prospectiva de 83 estudiantes matriculados en el periodo 2020-II y 11 docentes responsables del desarrollo de las asignaturas. Se seleccionó las asignaturas que serían adaptadas a la educación virtual, tomando en cuenta los criterios de la SUNEDU y para el diseño de los cursos virtualizados se utilizó las recomendaciones del Ministerio de Educación y se agregó en las asignaturas una competencia transversal referida al uso de entornos virtuales. Resultados: De los 30 cursos que se adaptaron a la modalidad no presencial, 20 (66,7%) se pudieron dictar clases teóricas y prácticas y 10 (33,3%) solo se pudieron dictar horas teóricas. La supervisión del trabajo docente en el aula virtual mostró dificultades para el desarrollo de las actividades en línea. Conclusiones: Los resultados mostraron que la virtualización de los cursos es fundamental para la formación de pregrado en Enfermería en tiempos de pandemia.

**Palabras clave:** Educación en enfermería, sistema virtual, adaptación, COVID-19

## ESTRATEGIA DE FORMACIÓN DE VALORES BASADA EN UN MODELO DE SISTEMATIZACIÓN AXIOLÓGICO ACADÉMICO PARA EL SENTIDO DE PERTENENCIA

Jahaira Eulalia Morales Angaspilco <sup>1</sup>

Juan Carlos Callejas Torres <sup>1</sup>

Pepe Humberto Bustamante Quintana <sup>1</sup>

Universidad Señor de Sipán<sup>1</sup>

### Resumen

**Objetivo:** Elaborar una Estrategia de Formación de Valores basada en un Modelo de Sistematización Axiológico Académico para el Sentido de Pertenencia de los docentes de la IEP "Las Palmas". **Metodología:** Estudio de enfoque mixto, es aplicada, por el grado de manipulación de las variables, es cuasi- experimental, según la profundidad de la investigación es de nivel explicativo, de acuerdo al periodo temporal en que se realiza es transversal. Se empleó la encuesta y entrevista, que facilitan la medición cuantitativa y cualitativa. La validez de contenido se obtuvo por juicio de expertos. **Conclusiones:** Se definieron las categorías esenciales para la elaboración del modelo de sistematización axiológico académica, como aporte teórico de la investigación. Se determinaron las tendencias históricas del proceso de formación de valores y su dinámica en la IEP Las Palmas, mostrándose que el objeto de investigación ha experimentado cambios profundos hasta la actualidad, como lo es la enculturación que dura toda la vida, las relaciones morales y socioculturales, así como la interacción social, aún es insuficiente la sistematización de este proceso. Se elaboró el Modelo de sistematización axiológico académico para el sentido de pertenencia, evidenciándose las relaciones fundamentales entre la intencionalidad formativa desarrollo del sentido de pertenencia contextualizado institucional, el propósito, sistematización axiológica responsable comprometida académica y el fin, generalización formativa axiológica responsable comprometida académica. La "ESTRATEGIA DE FORMACION DE VALORES se basa en el modelo de sistematización axiológico académico que nace de la relación holística dialéctica de las dimensiones contextual del sentido de pertenencia institucional y la dimensión de la apropiación sistematizada axiológica.

**Palabras clave:** Sistema de valores, educación y cultura, identidad cultural, instituciones de enseñanza, enseñanza y formación.

## ESTRATEGIA DE FORMACIÓN ACADÉMICA PARA EL PENSAMIENTO CRÍTICO EN LOS ESTUDIANTES DEL TERCER AÑO DE SECUNDARIA

*Cynthia Vanessa Cabrera Pérez*  <sup>1</sup>

*Jahaira Eulalia Morales Angaspilco*  <sup>1</sup>

*Juan Carlos Callejas Torres*  <sup>1</sup>

*Universidad Señor de Sipán*<sup>1</sup>

*ITM/ Instituto Tecnológico de Aguascalientes, México*<sup>2</sup>

### Resumen

Objetivo: Aplicar una estrategia de formación académica, que tenga en cuenta la intencionalidad formativa y su apropiación para el pensamiento crítico en los estudiantes del tercer año de secundaria de la institución educativa Las Palmas de Chiclayo. Metodología: Se utilizó los métodos histórico- lógico, abstracción-concreción, hipotético-deductivo, sistémico estructural. Las técnicas observación directa, encuesta, entrevista, análisis documental. Conclusiones: El proceso de formación académica y su dinámica hace referencia al proceso que brinda información en las disciplinas que el instructor necesita para poner en práctica en su quehacer pedagógico. Se determinaron las tendencias históricas del proceso de formación académica y su dinámica: la enseñanza, aprendizaje, escuela y sociedad; mostrándose que el objeto de investigación ha experimentado cambios profundos hasta la actualidad, no obstante, aún es insuficiente la sistematización de este proceso para el desarrollo del pensamiento crítico en los alumnos de la institución educativa. Las Palmas. Se elaboró la estrategia de formación académica para el desarrollo del pensamiento crítico con dos etapas: formativa académica y etapa argumentación académica, cada una con dos fases; desarrollándose acciones para su ejecución, su instrumentación y evaluación para desarrollar el pensamiento crítico en la Institución Educativa.

**Palabras clave:** Formación, pensamiento crítico, estrategia académica.

## IV. Línea: COMUNICACIÓN Y DESARROLLO HUMANO

### ESTRATEGIA DE COMUNICACIÓN GRÁFICA PARA CONTRIBUIR A LA UNIÓN DE LA DIÁSPORA AFRICANA DE LOS AFRODESCENDIENTES EN AMÉRICA LATINA

*Kirstchen Daniela Cabanillas Lamadrid*  <sup>1</sup>

*Consuelo Lisset Calle Bereche*  <sup>1</sup>

*Fátima del Pilar Bravo Farfán*  <sup>1</sup>

*Universidad Señor de Sipán*<sup>1</sup>

#### Resumen

Objetivo: Desarrollar una estrategia de comunicación gráfica para contribuir a la unión de la diáspora africana de los afrodescendientes en América Latina y el Caribe. Metodología: Tipo cualitativo, de diseño descriptivo y propositivo, con diagnóstico de realidad problemática para establecer propuesta de diseño que impacte sobre los actores y escenarios identificados. Resultados: Se realizó acciones de promoción de la unidad de la diáspora africana como uno de los principios del Movimiento Afroamérica Autónoma - MOAA, a través de piezas de comunicación gráfica, sensibilizándose a la población acerca del accionar para enfrentar las consecuencias de la contaminación ambiental y la pandemia en poblaciones vulnerables. E invitó a las diversas instituciones y organizaciones a unirse para colaborar con los fines del movimiento afroamérica autónoma. Conclusiones: A partir de los movimientos migratorios producto de la esclavitud en especialmente en regiones de África y América durante la colonización; así como también los movimientos humanos en consecuencia del cambio climático y la pandemia por COVID 19, los investigadores en conjunto con la ONG - MOAA desarrollaron un proceso de comunicación gráfica de promoción de los fines del movimiento, lo cual implicó un proceso de investigación, diseño, validación y promoción para redes sociales. Lo que significó un aporte social, cultural y ambiental para los fines de dicho movimiento.

**Palabras clave:** Afroamérica, diáspora africana, Zaña, descendencia africana.


## COMUNICACIÓN GRÁFICA PARA UN TALLER DE ARTE DACTILAR PARA INCIDIR EN LA INTELIGENCIA EMOCIONAL DE NIÑOS DE 3 A 5 AÑOS PERTENECIENTES AL DISTRITO DE LAGUNAS, MOCUPE

Jennifer Saskia Vidal Villalobos <sup>1</sup>

Sara Belén Carrasco Alcántara <sup>1</sup>

Rose Castro Porturas <sup>1</sup>

Leonardo Rafael Pita Miranda <sup>1</sup>

Andrés Bustamante Fernández <sup>1</sup>

Jesús Martín Yesquen Chepe <sup>1</sup>

Universidad Señor de Sipán<sup>1</sup>

### Resumen

**Objetivo:** Determinar la manera en que un taller de arte dactilar puede incidir en la inteligencia emocional de niños de 3 a 5 años pertenecientes al distrito Lagunas – Mocupe. **Metodología:** Tipo cualitativo y diseño descriptivo y propositivo, se realizó un diagnóstico de una realidad problemática para establecer una propuesta de diseño que impacte sobre los actores y escenarios identificados. **Resultados:** Se realizó la estrategia de vinculación con los actores sociales para articular el proceso de desarrollo, comunicación y ejecución de una actividad artística para solución a un problema educativo y social en un contexto con limitaciones a causa de la pandemia. Se realizó talleres de arte dactilar que incide en el desarrollo de la inteligencia emocional de los niños y niñas del distrito de Lagunas – Mocupe, para fortalecer su creatividad. **Conclusiones:** Desde la edad preescolar los niños logran adquirir un gran repertorio emocional para identificar diferentes emociones, sensaciones y estados emocionales en otras personas. Al relacionarse e interactuar con otros niños, desarrollan su personalidad, así como su inteligencia emocional. Los talleres de arte dactilar, además de ser una gran ayuda para estimular la coordinación motora y despertar su creatividad, permitieron a los niños encontrar una manera divertida y sencilla de comunicarse y expresarse. La promoción y el desarrollo de esta actividad artística en conjunto con la municipalidad de Lagunas, padres de familia e investigadores, ayudó a la articulación de los actores sociales involucrados en la mejora de la inteligencia emocional de los niños.

**Palabras clave:** Arte dactilar, inteligencia emocional, desarrollo creativo en niños, arte y aprendizaje significativo, arte y regulación emocional.

## CAMPAÑA GRÁFICA SOCIAL PARA APORTAR A LA REFORESTACIÓN, CREACIÓN Y CUIDADO DE ÁREAS VERDES EN EL COLEGIO SANTA LUCIA DE FERREÑAFE.

Henry Asunción Flores Reaño <sup>1</sup>

Karla Chirinos Vela <sup>1</sup>

Favio Francisco Silva Aguilar <sup>1</sup>

Lheandra Jimena Ventura Pérez <sup>1</sup>

Universidad Señor de Sipán<sup>1</sup>

### Resumen

**Objetivo:** Aportar a la reforestación y creación de áreas verdes en el Centro Educativo Santa Lucía de Ferreñafe a través de una Campaña Gráfica Ambiental. **Metodología:** Tipo cualitativo, diseño descriptivo y propositivo, para el diagnóstico de una realidad problemática y proponer el diseño de impacto sobre los actores y escenarios identificados. **Resultados:** Los investigadores realizaron estrategia de campaña social, articulando a los actores involucrados para dar solución a un problema social ambiental en un contexto educativo a raíz de los efectos de la pandemia. Se promovió la preservación de áreas verdes con perspectiva paisajista, ecológica y dinámica, para mejora de la estética, espacio, cuidado de la salud mental y física de estudiantes, el desarrollo cognitivo y mantenimiento eficaz de la calidad educativa de las escuelas. **Conclusiones:** La deforestación, falta de áreas verdes y sus consecuencias es problemática que debemos combatir. El uso y gastos de recursos orientado hacia el equilibrio y conservación ambiental. Los proyectos de plantación en centros educativos, genera sostenibilidad e inculca la educación ambiental y responsabilidad social, con contenidos educativos de cuidado de medio ambiente.

**Palabras clave:** Arbolización, áreas verdes, reforestación, responsabilidad ambiental, estudiantes, centro educativo.

## V. Línea: INFRAESTRUCTURA, TECNOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE.

### FRUTAS NATIVAS DE LA REGIÓN AMAZONAS.

Aura del Rocío Tafur Jiménez <sup>1</sup>

*Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza<sup>1</sup>*

#### Resumen

Objetivo: Determinar las características morfológicas, físicoquímicas, proximales y nutricionales de frutas nativas de la región Amazonas. Metodología: Se estudiaron cuatro frutas nativas: aguaymanto (*Physalis peruviana* L.), papayita andina (*Vasconcellea pubescens*), saúco (*Sambucus peruviana* K.) y arándano silvestre (*Vaccinium floribundum*). Los frutos se seleccionaron, lavaron, pulpearon y conservaron para su posterior análisis. La caracterización morfológica se realizó con vernier y balanza analítica. La composición físicoquímica, proximal y nutricional se determinó utilizando métodos estandarizados (AOAC, 2005). Los análisis se realizaron por triplicado. Resultados: El aguaymanto, sauco y arándano silvestre, presentan formas redondeadas y la papayita andina forma ovalada. En los frutos con estado madurez fisiológica el mayor brix lo presentaron el aguaymanto y el arándano silvestre (13,78 y 11,85); el pH la papayita y el aguaymanto (4,9 y 3,76) y la acidez el aguaymanto y saúco (1,67 y 0,19). En la composición proximal porcentual resultaron con los valores más altos en humedad la papayita y el saúco (93,75 y 88,65); en fibra y grasas el aguaymanto y la papayita (4,59 y 1,77; 0,47 y 0,3) y en cenizas el aguaymanto y sauco (1,09 y 0,64). La capacidad antioxidante más alta corresponde al arándano silvestre y saúco (88,5 y 73,6). Conclusiones: Se evidencia, de los resultados, que los frutos nativos estudiados representan una fuente importante de nutrientes que podrían ser aprovechados en la alimentación humana y para el desarrollo agrícola y agroindustrial de la región, impulsando la subsistencia, adaptación y cultivo de algunas de estas especies consideradas en peligro de extinción.

**Palabras clave:** Nativas, características, bioactiva, proximal, morfológicas.

US | 22 AÑOS

RECTORADO  
VICERRECTORADO ACADÉMICO  
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN