



UNIVERSIDAD NACIONAL
PEDRO RUIZ GALLO



VICERRECTORADO DE
INVESTIGACIÓN



EDITORIAL
UNIVERSITARIA
UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO

Boletín N°3 Unidad de Editorial / 2023

Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo

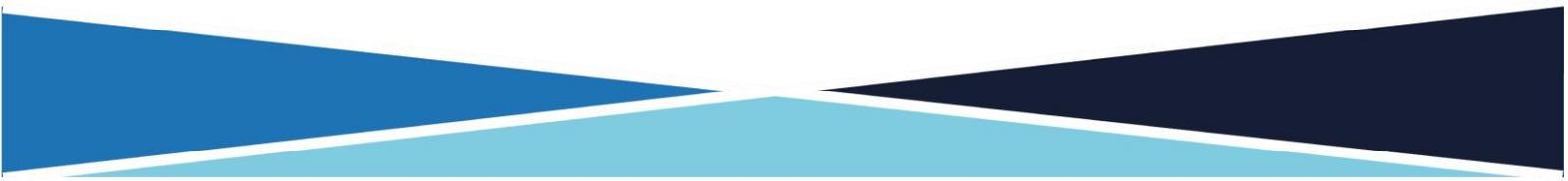
BOLETÍN INFORMATIVO 2023

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

La lectura es nuestra pasión

**BOLETÍN INFORMATIVO
2023**

Vicerrectorado de Investigación





CONTENIDO

PRESENTACIÓN	4
I. Dirección de Innovación y Transferencia Tecnológica	5
1.1. Innovación y Transferencia Tecnológica: Pilares del Desarrollo Regional	5
1.2. Promoción beneficios tributarios y de patentes impulsan la investigación	6
1.3. Exposiciones y ferias científicas como vitrinas de la investigación universitaria	6
II. Producción de bienes y servicios	7
2.1. Competencia para planificar, organizar y ejecutar proyectos de producción.	7
2.2. La generación de lineamientos facilita la constitución de centros de producción.	8
III. Dirección del Instituto de Biotecnología	9
3.1. Segunda oportunidad en la flora peruana: Proyecto lambayecano a favor de la reforestación del Cedro Rosado.	9
3.2. Implementación del banco de germoplasma para la reforestación de las especies florales nativas de la región	10
3.3. Investigadores del Instituto de Biología de la UNPRG impulsan el estudio en frutas nativas del norte peruano en la UNPRG.....	11
IV. Dirección del Comité de Ética	13
4.1. Valoración de la estructura de los Artículos Científicos publicados por docentes la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo.	13
V. Dirección de Incubadora de Empresas.....	15
5.1. Impulsando la creación de empresas estudiantiles innovadoras en la región norte.	15
5.2. Fortaleciendo Habilidades para Emprendedores desde la Dirección de Incubadora de Empresas	17
5.3. Incubadora de empresas aliados con la tecnología	18
VI. Dirección del Instituto de Investigación.....	19
6.1. Identificados con la permanente preparación para la comunidad universitaria.	19
6.2. Convocatorias para financiamientos de proyectos de investigación, motivan el quehacer investigativo a docentes y alumnos.	20
6.3. Los Innovadores somos competidores, somos los mejores.....	22
VII. Unidad de Editorial Universitaria	23
7.1. Capacitaciones para las publicaciones.	23
7.2. Visibilizarían de las publicaciones.	24
7.3. Publicaciones de la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo	26

PRESENTACIÓN

Desde la Unidad de Editorial oficina de apoyo que orgánicamente pertenece al Instituto de Investigación del Vicerrectorado de investigación, de la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo, publica los boletines informativos, los cuales tienen por finalidad, dar a conocer a la comunidad universitaria parte de las gestiones que viene realizando el Vicerrectorado de Investigación bajo la dirección ejecutiva del Vicerrector Dr. Mauro Adriel Rios Villacorta.

Como editorial el propósito es editar un boletín anual, siendo este, el perteneciente al año 2023, en el mismo presentamos de manera sucinta, información concerniente al trabajo que viene realizando el Vicerrectorado de Investigación de acuerdo a la Propuesta de investigación, considerando las condiciones planteadas por la Superintendencia Nacional de Educación Superior – SUNEDU como universidad licenciada.

Para el cumplimiento de este fin, el Vicerrectorado de Investigación cuenta con órganos de apoyo como, las Direcciones de Innovación y Transferencia Tecnológica, de Producción de Bienes y Servicios, del Instituto de Biotecnología, del Comité de Ética, de Incubadora de Empresas y la Dirección del Instituto de Investigación órgano que cuenta con la Unidad de Editorial Universitaria como entidad de apoyo.

Cumplir con la propuesta de investigación, es un reto que implica el despliegue de los organismos antes mencionados para el cumplimiento de indicadores y metas, vinculados con el fin principal de la universidad que es la investigación.

En este contexto en el presente boletín informativo, damos visibilidad de manera sucinta a fragmentos de las acciones que cumplen los órganos de apoyo del Vicerrectorado de Investigación.

Video: <https://youtu.be/u38N1h4oodg>

I. Dirección de Innovación y Transferencia Tecnológica

1.1. Innovación y Transferencia Tecnológica: Pilares del Desarrollo Regional *Capacitaciones y colaboraciones impulsan el avance científico en Lambayeque*



Registros de propiedad intelectual-**Fuente** Diario El Pueblo

La Dirección de Innovación y Transferencia Tecnológica (DITT) de la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo (UNPRG), bajo la dirección de la Dra. Hilda Angélica Del Carpio Ramos, juega un rol esencial en la gestión del conocimiento y desarrollo tecnológico. Durante el 2023, la DITT ha promovido diversas actividades para docentes, estudiantes y administrativos, consolidando su posición como organismo de innovación y desarrollo regional.

Las capacitaciones realizadas por esta dirección son un pilar fundamental, verbigracia, el **Diplomado Internacional en "Gerencia de la Calidad Gestión por Procesos"**, organizado en colaboración con el Instituto Latinoamericano de Empresas y Negocios (ILEN) y la Universidad Nacional de Ingeniería, ha certificado a numerosos participantes, potenciando sus habilidades en innovación y transferencia tecnológica.

Así mismo realizaron talleres especializados en propiedad intelectual, incluyendo temas sobre patentes de invención y modelos de utilidad, con la participación de más de 200 miembros de la comunidad universitaria. Estas iniciativas subrayan el compromiso de la DITT en fomentar la protección y comercialización de resultados de investigación.

1.2. Promoción beneficios tributarios y de patentes impulsan la investigación

La Dirección de Innovación y Transferencia Tecnológica, dentro de sus actividades de promoción de la propiedad intelectual y acciones de transferencia de tecnología. En las capacitaciones programadas en el 2023, destacaron la realización de talleres sobre registros de propiedad intelectual, en los que participaron más de 150 docentes y estudiantes, orientaciones enfocadas en la búsqueda de información y formulación de expedientes técnicos.

Un aspecto relevante de estos eventos fue la promoción de beneficios tributarios, por la ejecución de proyectos. Al respecto orientaron conferencistas, expertos del CONCYTEC. Estos programas no solo fomentaron el conocimiento sobre propiedad intelectual, sino también sobre las ventajas fiscales que pueden obtenerse a través de la innovación tecnológica.

La DITT continúa presentado solicitudes de patentes ante INDECOPI, destacando en el 2023 la gestión de patentes correspondientes a los proyectos, **"Válvula reguladora automática de oxígeno"** y **"Procedimiento para la remoción de arsénico de agua subterránea y potable mediante osmosis inversa"**, subrayando a través de dichas investigaciones la relevancia que tiene la investigación aplicada en la resolución de problemas prácticos.

1.3. Exposiciones y ferias científicas como vitrinas de la investigación universitaria

La DITT lidera la participación en eventos regionales y nacionales



Expo feria de innovación de ingeniería 2023.

Fuente: Vicerrectorado de Investigación

La Dirección de Innovación y Transferencia Tecnológica, siempre destaca con su participación en eventos de innovación tecnológica. En el 2023, uno de los más relevantes fue la Expo feria de innovación de ingeniería 2023, en el Colegio de Ingenieros de Lambayeque, donde se presentaron cuatro inventos innovadores

desarrollados por docentes y estudiantes de la UNPRG, promoviendo la investigación formativa y científica en la región.

Asimismo, la participación en la II Feria Regional Científica y Tecnológica organizada por la Universidad Nacional de Piura, permitió a la UNPRG exponer dos proyectos de alto impacto como, el "**Calentador corporal multifuncional**" y el "**Bebedero para ganado con llenado automático, sensor de turbidez y control a distancia**". Estas actividades no solo visibilizan el talento y la creatividad de la comunidad universitaria, sino que también fomentan la colaboración y el intercambio de ideas con otras instituciones educativas.

Con estas iniciativas, la DITT reafirma su papel como impulsor de la innovación y desarrollo tecnológico en la región de Lambayeque, contribuyendo al avance científico y al bienestar social.

II. Producción de bienes y servicios

2.1. Competencia para planificar, organizar y ejecutar proyectos de producción.



La Dirección de Producción de Bienes y Servicios, está bajo la dirección del Dr. Jaime Lucho Cieza Sánchez. Este órgano de apoyo del Vicerrectorado de Investigación, ha logrado proyectarse en el 2023, en la implementación de futuros centros de producción.

Ha logrado identificar y coordinar con entidades afines, con cuyas experiencias se ha logrado fortalecer los lineamientos que persiguen centros de producción de las universidades.

Esta dirección ha logrado, además, seleccionar diversa información para identificar las potencialidades que tienen las facultades de nuestra casa de estudios, consiguiendo identificar posibles centros de producción, que iniciarán su funcionamiento próximamente.

2.2. La generación de lineamientos facilita la constitución de centros de producción.

La Dirección de Producción de Bienes y Servicios como parte del compromiso institucional, organizó y ejecutó un taller de capacitación denominado, "Lineamientos para la elaboración de Proyectos de Centros de Producción".

El taller fue motivador, se logró considerable intervención y compromiso por parte de los participantes, cuyos resultados impulsaron la concreción de directrices normativas y un esquema de proyecto, el mismo que será oficializado mediante una directiva, incluyendo un flujograma que guiará el procedimiento desde su inicio hasta obtener la autorización para ejecutar el proyecto de "Creación de los Centros de Producción en la UNPRG".

ESTRUCTURA DE UN PROGRAMA DE CENTRO DE PRODUCCIÓN

- I. ASPECTOS GENERALES
- II. IDENTIFICACIÓN O DIAGNÓSTICO
 - 2.1. Caracterización del mercado
 - 2.2. Planteamiento del problema (incluye árbol de problema)
 - 2.3. Planteamiento de objetivos
- III. IMPORTANCIA DEL PROGRAMA
- IV. FORMULACIÓN
 - 4.1. Cálculo y análisis de la demanda (incluye sustento en prosa de la demanda y sus factores)
 - 4.2. Cálculo y análisis de la oferta (incluye sustento en prosa de la oferta y sus factores)
 - 4.3. Análisis técnico de la solución (se desarrolla el desglose de actividades detalladas cada una con su respectivo costeo)
 - 4.4. Presupuesto (incluye ingresos y egresos)
- V. EVALUACIÓN
 - 5.1. Evaluación de rentabilidad
 - 5.2. Sostenibilidad
- VI. Conclusiones

Estructura de un programa de Centro de producción

Fuente: Oficina de Dirección de Producción de bienes y servicios

III. Dirección del Instituto de Biotecnología

3.1. Segunda oportunidad en la flora peruana: Proyecto lambayecano a favor de la reforestación del Cedro Rosado.

Del Laboratorio General de Biotecnología de la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo, asume su dirección el Dr. Guillermo Delgado Paredes, docente investigador, quien, junto a su equipo, están ejecutando un proyecto cuyo objetivo es el estudio sobre la germinación de la semilla en condiciones *ex vitro* e *in vitro*.

Tal es el caso de El (*Cedrela odorata*, Meliaceae) conocido con el nombre de Cedro Rosado, es una de las especies de la flora peruana bajo amenaza de extinción, esto, principalmente por la tala indiscriminada en su hábitat natural, ya que es excelente calidad maderable, así mismo, podemos señalar el problema del cambio climático en nuestro planeta, situación que está dificultando su incremento.



Fotografía: Cedro Rosado en Laboratorio General de Biotecnología- UNPRG

Fuente: Editorial Universitaria

Preservar esta planta nativa fue posible, gracias al hallazgo de una plantación en el distrito de Pítipo, en la cual se encontraron árboles de aproximadamente 13 años, cuya altura oscilaba entre 10 a 12 metros, altura aceptable forestalmente. En Andina del Perú, se dio a conocer que este hecho trajo como consecuencia la recolección de 50,000 semillas; además en su preservación se contó con el apoyo de la región de Cajamarca y la comunidad cajamarquina, quienes sembraron un lote de 500 plantas en el distrito de Sexi.

El resultado biotecnológico de este hallazgo fue el establecimiento de un banco de germoplasma *in vitro* con plántulas conservadas durante 5 años desde el periodo 2019 al 2023, con una tasa de recultivo entre 15 a 24 meses, además de una

plantación de 200 individuos. Este estudio pudo complementarse gracias al apoyo de instituciones públicas, asociaciones y comunidades de la región.

Este aporte científico que nace en esta casa de estudios está dejando a la sociedad peruana una ventana de posibilidad para la reforestación y combatir problemáticas ambientales que no son ajenas a nuestra nación.

3.2. Implementación del banco de germoplasma para la reforestación de las especies florales nativas de la región

La flora lambayecana es muy rica y cuenta con diferentes características, por lo que son usadas en la culinaria, en la medicina, así como nos representan como una región donde sus especies cuentan con un misticismo propio de nuestras culturas. Todos coincidimos sobre nuestra impresionante flora, pero esto no la ha exceptuado de ser víctima, de la deforestación, cambio climático, problemáticas sociales y ambientales.

La esperanza que se guarda entre los amantes de la naturaleza, los voceros ambientalistas y conservadores ambientales, es que existan entidades como nuestra universidad quienes, a través del Laboratorio General de Biotecnología, tienen el afán de preservar la es especies florales nativas de la región.



Fotografía: Especies conservadas in vitro
Fuente: Editorial Universitaria

El laboratorio de biotecnología, en los últimos años está pendiente de esta problemática, motivo por el cual busca resaltar la importancia de la flora lambayecana, desde perspectivas agronómicas, forestales, ornamentales, forrajeras y medicinales, promoviendo además su producción y conservación, de esta manera

está asumiendo constantemente su responsabilidad social y compromiso con la naturaleza.

En este contexto desde el laboratorio en mención, están implementando el banco de germoplasma, cuyo proyecto radica principalmente en el sostenimiento de distintas muestras de especies, conservadas *in vitro*, cuyo objetivo principal es defender a estas especies como recurso natural, establecer su permanencia que sirva como recursos naturales de apoyo para la supervivencia humana. De esta manera el Instituto de Biotecnología está trabajando arduamente para lograr la continuidad de las especies vegetales propias de nuestra zona, lograr la forestación y reforestación en nuestra comunidad, así como obtener la mejora en la producción de distintas especies frutales como la piña, caña de azúcar y plátanos.

Cabe señalar, además, que el laboratorio de biotecnología continuará con el estudio de la producción de lectinas, ensayos en hemaglutinación y toxicidad de la *Artemia Salina* (pulga de agua) para su ingesta contra la SARS-CoV 2, así mismo se evalúa continuar con el análisis de metabolitos secundarios en colaboración del Instituto de Química de la Universidad de São Paulo. Esta sección de fines medicinales naturales será una considerada como una continuación de investigación científica del proyecto de “Plantas medicinales - COVID-19” que inició en el año 2020, en pleno desarrollo de la pandemia y consistió en la colecta e identificación taxonómica de especies vegetales de la región Lambayeque, Piura, Cajamarca y Amazonas, utilizadas de manera tradicional, preferentemente en el tratamiento de enfermedades respiratorias.

3.3. Investigadores del Instituto de Biología de la UNPRG impulsan el estudio en frutas nativas del norte peruano en la UNPRG

La herencia de personajes pertenecientes a las culturas precolombinas se refleja en su historia y costumbres, transmitidas de generación en generación. Un aspecto destacado es la importancia de su alimentación, basada en la recolección dentro de sus comunidades. Entre las especies más consumidas por estos pueblos se encuentran el guanábano, cansaboca, mamey, lúcumo y guayabo. Estos frutos son considerados entre los más importantes nativos o de origen americano debido a su historia.

A excepción del cansaboca, las demás especies frutales ya han sido incorporadas por el mercado industrial alimentario, tanto a nivel nacional como internacional, en la producción de jugos, yogures, helados, mermeladas y otras recetas gastronómicas. La fascinación por la estética y sabor de estas recetas frutales nos ha conquistado en diferentes ferias culturales y gastronómicas.

Sin embargo, el conocimiento sobre los componentes específicos de estas especies sigue siendo limitado. Por esta razón, el Laboratorio General de Biotecnología de nuestra universidad ha prestado especial atención a esta situación. En su afán por cuidar y mejorar nuestra flora peruana, se ha enfocado en especies

frutales como la cansaboca (*Bunchosia armeniaca*), guanábana (*Annona muricata*), guayaba (*Psidium guajava*), lúcuma (*Lucuma bifera*) y mamey (*Mammea americana*) analizando de sus características morfológicas.



Planta cansaboca (*Bunchosia armeniaca*)

Fuente: Fotografía Llatas (2008)

El proyecto que presenta el Instituto de Biotecnología propone una colecta exhaustiva en distintos territorios del norte peruano, abarcando la región de Lambayeque y áreas circundantes a Cajamarca, así como en Piura y La Libertad. El objetivo es recolectar la mayor variación genética posible (accesiones) de las especies indicadas para establecer un banco de germoplasma de semillas y plántulas in vitro. Se pretende realizar una caracterización morfológica de los genotipos presentes en la región utilizando descriptores internacionales. En el caso del cansaboca, se elaborará un descriptor específico ya que actualmente no existe.

Este estudio se fortalecerá mediante diversos ensayos para inducir respuestas morfogénicas in vitro, especialmente procesos de organogénesis y embriogénesis somática. También se incluirá la conservación de germoplasma mediante técnicas de crecimiento a tasas mínimas.

La rica cultura de nuestra región nos ha permitido acceder a una variedad de obras gastronómicas en el mercado. Esta riqueza cultural, combinada con las oportunidades que brinda la ciencia para evaluar y desarrollar nuevos proyectos, ofrece una valiosa referencia para futuros eventos tanto en el ámbito científico como en la industria alimentaria.

IV. Dirección del Comité de Ética

4.1. Valoración de la estructura de los Artículos Científicos publicados por docentes la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo.

El Comité de Ética realiza un trabajo conjunto con el Vicerrectorado de Investigación, dicho organismo está a cargo del Dr. Eduar Vásquez Sánchez, quien ha realizado un estudio exhaustivo de artículos publicados por investigadores de esta universidad.

Para poder interpretar el cuadro de conclusiones que convergen de dicho estudio, es justo iniciar con las siguientes precisiones, los artículos científicos se estructuran básicamente en cuatro dimensiones, el resumen, la introducción, los materiales y métodos, los resultados y discusión; contingentemente el título y la conclusión brindan la coherencia lógica y metodológica de la investigación realizada, en la tabla que sigue presentamos el análisis de 16 artículos evaluado con un protocolo que incluye indicadores sustantivos por cada dimensión que se han valorado con una escala de Likert, codificado de 1 a 5 e deficiente a excelente según su elaboración lógica y metodológica y significativa en el procesamiento de la información.

En la tabla se muestra las dimensiones estructurales del artículo, sus indicadores esenciales, la codificación y valoración porcentual de los contenidos, así como sus promedios.

Lo más deficitario que se ha encontrado es el Título del artículo, pues el título es el mensajero de lo que se investiga en que o quienes, donde y cuando, permite descubrir el tipo de la investigación, los elementos que participaran en la investigación, la ubicación en el espacio geográfico y el tiempo, en este elemento estructural el 56 % de los artículos se califican como regulares, es probable que esto sea debido al poco manejo de la operacionalización de las variables del objeto de investigación.

Los resultados y la discusión tienen un promedio de 2.85, acá la presentación de tablas y figuras tiene mucha relación con el manejo de variables sobre todo la contrastación de hipótesis, el 44% de artículos recibe un calificativo de regular. La parte de materiales y métodos recibe un 3.48 de calificativo, siendo lo más sensible el manejo de los instrumentos con 44% calificativo regular, el 63% de los artículos es buena, el tipo de investigación el 50 % se califica como buena. El resumen recibe un calificativo promedio de bueno con 3.33, el 88% de artículos se califica como buena, con 81% los resultados también son buena. Las conclusiones tienen un calificativo promedio de 3.25, que lo ubica como buenas. Las referencias bibliográficas destacan, calificándose como muy buenas en el 75% de artículos.

En términos generales la calificación es buena y la mayoría de sus indicadores también se califican de buenos, pero dado a que se publican en revistas acreditadas científicamente se espera que las evaluaciones se califique de muy

buenas a excelentes, sobre todo en la base estructural y los aspectos en los que se demuestre el uso adecuado y pertinente del manejo de los métodos y técnicas que nos conducen a la coherencia lógica y metodológica en la rigurosidad científica de los procesos investigativos.

EVALUACIÓN DE LOS ARTÍCULOS CIENTÍFICOS PUBLICADOS	Valoraciones					P.V.
	1	2	3	4	5	
<i>Valoración de la evaluación: 1: Deficiente, 2: Regular, 3: Bueno 4: Muy bueno, 5: Excelente (P:V: Promedio de valoración)</i>						
1- TÍTULO: Contiene la variable o relación de variables del objeto de investigación, muestra, lugar y tiempo.	0.00	56.25	31.25	6.25	6.25	2.80
RESUMEN						
2-El objetivo de la investigación (el problema o la hipótesis).	0.00	0.00	31.25	68.75	0.00	3.93
3.La metodología de investigación. (lo que se hizo para solucionar el problema, lograr el objetivo o contrastar la hipótesis)	0.00	0.00	87.5	12.5	0.00	3.33
4.Los principales resultados (relacionados a los objetivos específicos, análisis o interpretación de tablas o figuras).	0.00	6.25	81.25	12.5	0.00	3.27
5.La conclusión de la investigación (en relación directa con el objetivo general o la contrastación de la hipótesis).	0.00	68.75	6.25	18.75	6.25	2.80
6.Extensión del resumen.150 a 250 palabras, en tiempo pasado (y tercera persona), en español e inglés.	31.25	31.25	25	6.25	6.25	2.40
7.Palabras clave: Las variables o relación de variables del título, referentes al tema, metodología.	0.00	0.00	12.5	81.25	6.25	4.20
INTRODUCCIÓN						
8.La situación problemática, estado de la realidad alrededor de la cual gira la investigación; aspectos, propiedades y sus relaciones.	0.00	0.00	6.25	81.25	12.5	4.33
9-Los antecedentes y la base teórica (estado del arte: principios, leyes y teorías) que fundamentan el problema y la hipótesis.	0.00	0.00	0.00	43.75	56.25	4.87
10-El objetivo de la investigación (formulación del problema o la hipótesis).	0.00	0.00	6.25	93.75	0.00	4.20
MATERIALES Y MÉTODOS						
11-Tipo de investigación (Teórica: teórica empírica, teórica conceptual y tecnológica: Física, social, formal)	0.00	6.25	50	37.5	6.25	3.67
12-Población (Todos los elementos con la variable en estudio en el espacio y tiempo)	0.00	6.25	31.25	18.75	43.75	4.27
13.Muestra (parte de la población que garantice la inferencia, se calcula conociendo comportamiento de la variable, error y confiabilidad)	0.00	12.5	62.5	18.75	6.25	3.40
14.Muestreo (<i>unidades de la muestra</i> : inclusión y exclusión: muestreo probabilístico y no probabilístico).	18.75	12.5	25.00	37.5	6.25	3.20
15.Diseño de contrastación de hipótesis. (no experimentales, cuasi- experimentales, experimentales)	6.25	6.25	25.00	37.5	25.00	3.93
16.Instrumentos para medición de variables (mecánicos: exactitud y precisión, documentales: validez y confiabilidad),escalas	0.00	43.75	25.00	25.00	6.25	3.13
17.Técnica de acopio de datos. (encuestas, focus group, entrevistas a profundidad etc.)	6.25	12.5	37.5	18.75	25.00	3.67
18.Equipos de laboratorio con sus especificaciones. (uso de equipos)	6.25	12.5	25.00	56.25	0.00	3.53
19.Métodos de análisis (Descriptivo, comparativo, analítico, inferencial)	6.25	6.25	25.00	62.5	0.00	3.67
20.Tratamiento estadístico de los datos (uso de las tecnologías -pruebas estadísticas utilizadas)	0.00	37.5	50.00	12.5	0.00	2.93
21.Fundamentos éticos del estudio (consentimiento Informado - permiso para la toma de datos)	6.25	25.00	12.5	56.25	0.00	3.40
RESULTADOS Y DISCUSIÓN						
22.Los resultados se presentan en tablas y figuras, organizadas de acuerdo a la definición conceptual y operacional de las variables.	6.25	0.00	12.5	81.25	0.00	3.93
23.Tablas del procesamiento de datos con modelos estadísticos adecuados orientados los objetivos específicos.	6.25	43.75	25	25	0.00	2.87
24.el objetivo general (contiene las variables del objeto de investigación -mide sus alcances de la investigación)	0.00	18.75	62.5	6.25	12.5	3.33
25. Medidas de centralización y dispersión, regresión y correlación.	31.25	12.5	37.5	0.00	18.75	2.80
26. Análisis de varianza, intervalos de confianza, contrastación de hipótesis	31.25	12.5	37.5	6.25	12.5	2.73
27.El modelo teórico o metodológico, con relaciones sistémicas, implicancias y consecuencias lógicas.	31.25	31.25	25.00	0.00	12.5	2.47
CONCLUSIONES						
28.Las conclusiones son consecuencia lógica del análisis e interpretación de los resultados	0.00	6.25	18.75	75.00	0.00	3.93
29.En relación directa con los objetivos y la hipótesis planteada, se presentan en forma de argumentos o afirmaciones.	0.00	6.25	62.5	31.25	0.00	3.47
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS						
30. En orden alfabético, cronológico según especialidad y vigencia , descripción de materiales impresos y electrónicos la ISO 690 y la ISO 690-2	0.00	0.00	6.25	75.00	18.75	4.40

Valoración cuantitativa de la estructura de los Artículos Científicos publicados por docentes de la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo.

Fuente: Dr. Eduar Vásquez Sánchez

V. Dirección de Incubadora de Empresas

5.1. Impulsando la creación de empresas estudiantiles innovadoras en la región norte.



Fotografía: Capacitaciones de la Dirección de Incubadora de Empresas
Fuente: Vicerrectorado de Investigación

La Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo, comprometida con la excelencia académica, a través de la Dirección de Incubadora de Empresas (DIE), espacio que tiene como directora a la Dra. Jessie Leila Bravo Jaico, brinda las herramientas necesarias para promover el emprendimiento e innovación en los estudiantes. El objetivo central de este departamento es consolidarse como un motor de desarrollo empresarial en el alma mater, proporcionando a los estudiantes las herramientas necesarias para enfrentar los desafíos del mercado actual y fomentar una cultura de emprendimiento y sostenibilidad.

La DIE no solo planifica los procesos de admisión a la incubadora de empresas, sino que también promueve alianzas estratégicas entre la universidad, el Estado, las empresas y la sociedad civil. Además, organiza la Red de Mentorías a nivel nacional y regional, enfocándose en la formulación de planes de negocio, el desarrollo de prototipos y la formalización empresarial. De esta manera, garantiza que los resultados de las investigaciones aplicadas se transformen en empresas innovadoras lideradas por estudiantes, fortaleciendo así el ecosistema emprendedor y contribuyendo al desarrollo económico y social de la región.

Tal es el caso del programa de preincubación de ideas de negocios innovadores “Emprende Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo”, el cual brindó a emprendedores las herramientas y habilidades necesarias para transformar sus ideas en proyectos viables y escalables, fomentando el espíritu emprendedor y

apoyando el desarrollo de startups mediante la identificación de oportunidades de mercado, la validación de modelos de negocio y la formación en habilidades empresariales.



Fotografía: Programa Emprende Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo
Fuente: Vicerrectorado de Investigación

El evento contó con la participación de destacados capacitadores como la Ing. María Luisa Quispitongo Guzmán, Cinthia Román Sánchez, la Ps. Carol Beraun, el Ing. David Moran Huaman, el Ing. Jefferson Anaya Romero y la Ps. Ivett Girón. En el programa, participaron estudiantes de diversas carreras profesionales, con una mayor representación de las carreras de Economía (13.8%), Ingeniería Civil (10.3%) e Ingeniería de Industrias Alimentarias (8.6%). Además, 19 líderes de equipo fueron seleccionados tras un riguroso proceso de evaluación.

Durante el DemoDay, 10 startups finalistas tuvieron la oportunidad de presentar sus proyectos ante un jurado.

Proyectos emprende Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo		
1.	Ayni	Plataforma de servicio técnico a domicilio.
2.	CoinSwap	Exchange de monedas digitales
3.	Ingeniusx	Plataforma de capacitación de habilidades duras en ingeniería que conecta a especialistas y estudiantes.
4.	Bambuf	Mobiliario ecológico de bambú
5.	Uvia	Sistema de drones para erradicar plagas en uva.
6.	Shumak	Pollos y huevos ecológicos
7.	SymBiotic	Biotech que utiliza microbiota para la creación de biol personalizado.
8.	E&Q Agro	Sistema de drones para una agricultura sostenible
9.	Yespi-Life	Yogurt a base de sangrecita para erradicar la anemia
10.	Adoquines H&C	Adoquines ecológicos en base a pajilla de arroz.

El jurado reconoció a SymBiotic como el startup ganador en la categoría de mejor pitch y a Bambuf como el startup más comprometido del programa. Estos reconocimientos destacan la innovación y el compromiso demostrado por los participantes durante el evento.

5.2. Fortaleciendo Habilidades para Emprendedores desde la Dirección de Incubadora de Empresas



Captura de pantalla: Seminario Taller Adaptabilidad al Cambio y Productividad
Fuente: Vicerrectorado de Investigación.

La Dirección de Incubadora de Empresas, apostando continuamente, por la formación integral de su comunidad universitaria, mediante la realización de seminarios y talleres para fortalecer sus competencias, promueve no solamente la capacitación en conocimientos técnicos, sino en el perfeccionamiento de habilidades blandas, entre otros eventos orientados a este fin, se desarrolló el Seminario Taller **“Adaptabilidad al Cambio y Productividad**, con el fin de que el participante pueda tener la predisposición en la realización de actividades de innovación a pesar del constante cambio.

El taller fue impartido por la psicóloga Mariana del Carmen Porturas Bazán y contó con la participación de 41 asistentes, entre ellos estudiantes, egresados y docentes. Durante el seminario se abordaron temas como la adaptabilidad al cambio, la productividad y la resolución de casos, proporcionando a los asistentes estrategias para una adecuada adaptación al cambio en diversos ámbitos de la vida.

5.3. Incubadora de empresas aliados con la tecnología

La Dirección de Incubadora de Empresas (DIE) de la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo (UNPRG), constantemente reafirma su compromiso con el desarrollo de competencias para alumnos, egresados y docentes; para ello programa capacitaciones y estrategias orientadas al desarrollo digital. la Directora del DIE, proyecta eventos, aprovechando las tecnologías digitales para que los capacitados, puedan desarrollar habilidades que no solamente les permita crear, sino enfrentarse a diversos aspectos de la vida social, para contribuir al desarrollo productivo, económico, y sostenible de sus empresas.



Captura de pantalla: Seminario Taller, Marketing Digital para Emprendedores

Fuente: Vicerrectorado de Investigación

Entre otros eventos se ejecutó el Seminario Taller de “**Marketing Digital para Emprendedores**”, evento, celebrado los días 6, 13 y 20 de mayo de 2023, el cual estuvo enfocado en capacitar a los participantes en el diseño y ejecución de estrategias de marketing digital, que les permita impulsar sus empresas.

Las ingenieras María Luisa Quispitongo Guzmán y Mirsa Luz Peña Soto, encargadas de impartir el taller, abordaron temas como estrategias de marketing digital, campañas de marketing y métricas de conversión, dotando a los participantes de las herramientas necesarias para mejorar su presencia en línea, optimizar su posicionamiento en motores de búsqueda, incrementar sus ventas y fidelizar a sus clientes.

En un contexto donde el marketing digital se ha vuelto esencial para el éxito empresarial, esta capacitación resultó fundamental. Los asistentes adquirieron técnicas claves para destacar en el entorno digital, mejorar su visibilidad en los motores de búsqueda y construir relaciones duraderas con sus clientes. De esta

manera, los participantes están preparados para enfrentar los desafíos del mercado actual, asegurando su competitividad y éxito en el mundo empresarial de hoy.

VI. Dirección del Instituto de Investigación

6.1. Identificados con la permanente preparación para la comunidad universitaria.

El Instituto de Investigación de la UNPRG, Direccionado por el Dr. Ernesto Karlo Celi Arévalo, ha logrado significativos avances y contribuciones durante el año 2023, destacando entre otros, gestiones para el financiamiento y ejecución de eventos de capacitaciones y gestión para el financiamiento de proyectos de investigación.

La responsabilidad con el quehacer, relacionado al desarrollo de habilidades y competencias que permitan a los docentes mejorar sus escritos o investigaciones es un compromiso, esto se refleja en el apoyo correspondiente a la gestión y financiamiento para los cursos de capacitación que está realizando el Instituto de Investigación en comunión con la Unidad de Editorial.

Con estos fondos logrados se han realizado eventos con ponentes de destacada trayectoria académica nacionales e internacionales, para citar de manera breve, el **“Curso virtual, Cómo descubrir fuentes de información para la publicación”**, cuyo ponente fue el Dr. Cubano-Mexicano ,Ricardo Arencibia Jorge y como tuvimos como invitada a la destacada Administradora, Lic. Estefany Beatriz Ventura Vargas, quien tuvo a cargo la ponencia y orientación correspondiente al **“Curso Taller, El Open Journal Systems-OJS Para Indexación De La Información”**.

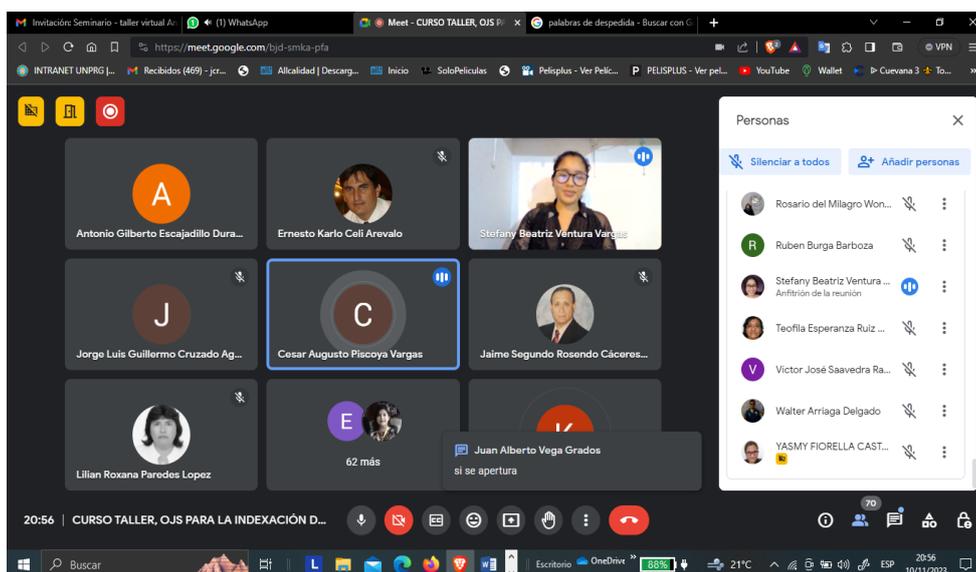
The screenshot shows a Google Meet interface during a virtual course. The main content is a presentation slide with the following text and graphics:

- Actores:** Autores, instituciones, países, revistas, financiadores
- Redes de colaboración:** Multidisciplinaria, Estudios de género, Revistas núcleo
- A network diagram below the text shows interconnected nodes representing these actors and their relationships.
- On the left side of the slide, there is a list of references or sources, some of which are highlighted with red boxes.

The meeting interface includes a video feed of Ricardo Arencibia Jorge, a list of participants on the right (including Yolanda Morales Parede, Yolita Melendres, YONELI LIZBETH CANO, Yvonne de Fátima Seba, Z S, Zoraida Linares, and ZOSIMO VENTURA DE L...), and a bottom toolbar with various controls. The system clock at the bottom indicates 21:20 on 26/09/2023.

Captura de pantalla: Curso virtual, Cómo descubrir fuentes de información para la publicación

Fuente: Unidad de Editorial UNPRG



Captura de pantalla: Curso Taller, El Open Journal Systems-OJS Para Indexación De La Información
Fuente: Unidad de Editorial UNPRG

6.2. Convocatorias para financiamientos de proyectos de investigación, motivan el quehacer investigativo a docentes y alumnos.

Se ejecutaron concursos para financiar proyectos de investigación, abordando desde diversas áreas y destacando su compromiso con la innovación; además, se participó en eventos nacionales e internacionales, como la IV Semana de la Investigación – RPU y la Semana Nacional de la Ciencia 2023, espacios en los que nuestros investigadores han compartido los resultados de sus investigaciones.





Captura de pantalla: Flyers de convocatorias
Fuente: Vicerrectorado de Investigación

Dado los concursos, el Instituto de Investigación, otorgó los incentivos económicos a docentes y estudiantes por su destacada participación en los distintos eventos proyectado, tal es el caso del docente Dr. Beder Bocanegra Vilcamango, quién recibió una subvención de 7,800.00 soles para la publicación del libro "La Chakana pregunta y la narrativa del silencio", libro que es el resultado de la investigación "La Narrativa de la Psicología Cognitiva en el contexto de la Chacana pregunta en estudiantes de Psicología y Educación, 2022" .

6.3. Los Innovadores somos competidores, somos los mejores.

El Instituto de Investigación trabajando en conjunto con la Dirección de Incubadoras de Empresas, ha gestionado el financiamiento para que nuestros alumnos puedan participar en diferentes eventos de índole académico. Tal es el caso de la participación en el Impact Startup Competition-ISC 2023, evento en el que participaron 2000 emprendedores de 24 universidades, cuya final fue en la Universidad San Antonio de Abad del Cuzco

Para ello los estudiantes del programa Impact Startup Competition 2023 de la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo, recibieron una subvención de S/12,050.00 para representar a la UNPRG en la Final Internacional en Cuzco, que se llevó a cabo del 8 al 13 de marzo del 2023.



VII. Unidad de Editorial Universitaria

7.1. Capacitaciones para las publicaciones.

La Editorial Universitaria es una Unidad, cuya responsabilidad está a cargo de la Lic. Karin Del Rosario Aguayo Matta, componente que ejerce su función como órgano de apoyo al Instituto de Investigación, por ende todas las actividades realizadas por la Unidad de Editorial, son presupuestadas por esta dirección perteneciente al Vicerrectorado de Investigación de la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo.

La Unidad de Editorial organiza y ejecuta eventos de capacitación, dirigidos a la comunidad universitaria, para optimizar habilidades de redacción, corrección y edición de textos de carácter científico, de esta manera lograr que los alumnos y docentes, puedan publicar y transferir los resultados de sus investigaciones a la sociedad.

Los cursos talleres se ajustan a las exigencias tecnológicas, eventos emitidos de manera virtual para poder llegar al mundo académico. Por la naturaleza del área todos los eventos tienen como fin lograr que el participante conozca los procesos de publicación para lograr publicación. Los contenidos correspondientes a los eventos realizados, se encuentran alojados en la página de la Unidad de Editorial de la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo,

<https://www.youtube.com/@editorialuniversitariaunpr5635/videos>, para que puedan acceder a esta videoteca y tener un material de consulta para la comunidad en general.

curso taller virtual
"Zotero Gestor de Referencias Bibliográficas"

Dirigido a docentes, estudiantes e interesados

Ponente:
Luis Miguel Villegas Santamaría
Especialista en software matemáticos

03 y 10 de mayo 5:00 a 7:00 pm
04, 05 y 11 de mayo 7:00 a 9:00 pm

Enlace de la transmisión:
<https://meet.google.com/kgj-anmx-kkx>

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN **¡Se entregarán certificados!**

UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

CURSO TALLER
POLÍTICAS DE INVESTIGACIÓN EN EL PERÚ
PARA LA PUBLICACIÓN DE ARTÍCULOS ACADÉMICOS

PONENTE
Mg. Adriana Zolezzi Champa
Dirigido a docentes, estudiantes y personal administrativo.

27 y 28 de noviembre
inicio: 7:00 pm.

Información para unirse con Google Meet
Enlace de la videollamada: <https://meet.google.com/mro-jrcn-zge>

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN **¡Se entregarán certificados!**

UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

SEMINARIO VIRTUAL
ANÁLISIS TEXTUAL PARA
LA CONVERSIÓN DE TESIS A LIBROS

PONENTE
Dr. Eduar Vásquez Sánchez

Dirigido a docentes y personal administrativo que tengan la tesis de licenciatura, maestría o doctorado.

13, 14, 20, 21, 29 y 30 de noviembre
7:00 pm a 9:00 pm.

Enlace de inscripción: <https://forms.gle/goRV5wddF7EhUn3o6>
Información para unirse con Google Meet
Enlace de la videollamada: <https://meet.google.com/sdw-dyrc-luw>

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN **¡Se entregarán certificados!**

Curso Taller Virtual
PROCESO DE ESCRITURA DE UN
ARTÍCULO CIENTÍFICO

Dirigido a docentes, estudiantes e interesados

Ponente:
Dr. Beder Bocanegra Vilcamango

21, 22, 28 y 29 de agosto
7:00 a 9:00 pm

Enlace de la transmisión:
<https://meet.google.com/xgn-cysm-axg>

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN **¡Se entregarán certificados!**

7.2. Visibilizarían de las publicaciones.

La Unidad de Editorial fortalecida por la Dirección Instituto de Investigación y el Vicerrectorado de Investigación, con la finalidad de visibilizar las investigaciones, año a año, organiza **La Feria del Libro Pedro Ruiz Gallo**. En el 2023 se ejecutó del 11 al 15 de diciembre, la acción de este reconocido evento se centra en la exposición virtual de libros pertenecientes a la autoría de la comunidad académica de la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo, cuyos contenidos se basan en investigaciones científicas y creatividad literaria.

La presentación de dichos libros contó con la lustrosa conducción del Lic. José Antonio Rivas Quesquén, evento atestado de entrevistas, en las que se abordaron los núcleos temáticos de los libros, datos de autores, producción académica y otras características.



En la feria participaron 32 autores aproximadamente, quienes nos presentaron 27 libros, motivo por el cual con resolución RESOLUCION N° 154-2023-VRINV emitida en Lambayeque el 27 de diciembre de 2023, se les otorgó un merecido “Reconocimiento y Felicitación” por parte del Vicerrectorado de Investigación.

Son los siguientes:

AUTOR		LIBRO
11 de diciembre de 2023		
1.	Beder Bocanegra Vilcamango	De las preguntas al artículo académico. Una perspectiva didáctica a partir de la chakana.
2.	Andrés Díaz Núñez	Gallinazo ladrón y otros cuentos.
3.	Gloria Vásquez Sánchez	Enfermedades de las aves de traspatio y su diagnóstico
4.	Jhuniar Paz Oblitas Mondragón	Bajo la sombra de THANATOS
5.	Jaime Lucho Cieza Sánchez	Voltajes y distancias entre electrodos y Su impacto en la variación del tiempo de Separación de la glicerina del biodiesel por Coagulación electrostática
12 de diciembre de 2023		
6.	Víctor Alberto Soto Cáceres	Salud pública, epidemiología y medicina preventiva
7.	Carlos Horna Santacruz	En busca de rosas y una canción matinal
8.	Elmer Lluen Cumpa	Estrategias de empoderamiento socio-económica para el programa nacional de conservación de bosques en la región Lambayeque
9.	Miguel Yglesias Mendoza	Rekpe/REQUE 300 años de transformación en la costa norte del Perú
10.	- Elmer Milton Manayay Tafur Y - Carlos Ulises Vásquez Crisanto	Teoría y diseño curricular. Guía metodológica para la construcción de propuestas curriculares desde la escuela
13 de diciembre de 2023		
11.	Ernesto Hashimoto Moncayo	Investigación formativa: conceptos y procedimientos a la comunidad universitaria
12.	Antony Javier Damián Suclupe	Que la luna acompañe tu sueño
13.	Tello Flores Raquel Yovana	Divino Niño del Milagro de Eten
14.	Rafael Ernesto Burga Burga	Profesionales de la promesa y mentira política
15.	Julio César Fernández Alvarado	Tabaconas. Un proceso histórico, turístico y cultural desde la perspectiva de la ceja de selva.
16.	Gustavo Sosa García	El hombre con patas de gallinas y otros relatos orales. Festividades y apariciones en el caserío de Muy Finca (Lambayeque).
14 de diciembre de 2023		
17.	- Laura Isabel Altamirano Delgado - Lilian Roxana Paredes López	Del juego simbólico a la práctica del valor de respeto: una mirada desde la virtualidad
18.	José Ernesto Facho Rojas	Te espero en el panteón
19.	Elmer Milton Manayay Tafur	Didáctica
20.	Juan Carlos Vidal Villalobos	Historia del pueblo de Pacora: orígenes prehispánicos y coloniales (2019).
21.	Oswaldo Gustavo Carbonel Cabrera	Declaraciones de un poeta ebrio
22.	- Guillermo Eduardo Delgado Paredes - Consuelo Rojas Idrogo	Antituberculosis potential of some ethnobotanically selected plants
15 de diciembre de 2023		
23.	- Dr. Eduar Vásquez Sánchez - Dra. Gloria María Ortiz Basauri - Ing. Eduar Aníbal Vásquez Ortiz	Estadística descriptiva en la lógica de la investigación científica
24.	Mario Víctor Sabogal Aquino	Abordaje: La investigación, un simple sistema de sistemas
25.	Yvonne Sebastiani Elías	Aprender en el aula (edición 2023)
26.	- Ángel Centurión Larrea - Noelia Del Pilar Jara Delgado	Metodología INNO para el autodesarrollo social de una comunidad lambayecana y otras investigaciones sobre comunicación y desarrollo
27.	Beder Bocanegra Vilcamango	La mujer del barbijo

7.3. Publicaciones de la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo

La Unidad de Editorial Universitaria, dirige y gestiona servicios de impresión, publicación y distribución textual, con la finalidad de visibilizar y promover las investigaciones de docentes y estudiantes. Dichas publicaciones están sometidas a juicios de calidad académica, como la revisión de pares académicos o jueces ciegos, para que los autores puedan tener otra percepción de su escrito, mejorar la calidad textual si se requiere y cumplir con los altos estándares de calidad que la sociedad de hoy lo requiere.

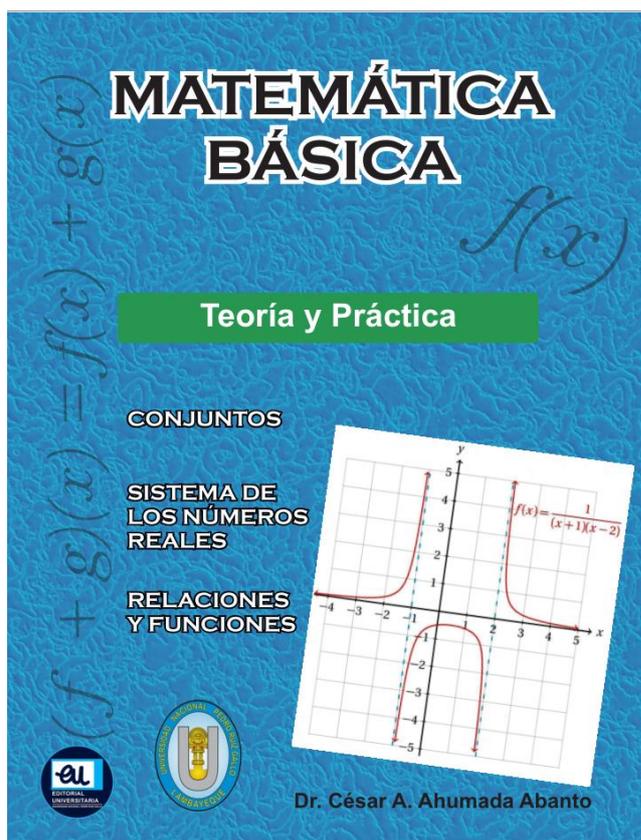
La editorial publica libros en formatos físicos y digitales, perseverando la publicación de los libros electrónicos porque son mucho más accesibles, de fácil ingreso y descarga inmediata. Los mismos se encuentran alojados en la Biblioteca Nacional del Perú, en el repositorio de la universidad y en la página web de la Unidad de Editorial.

En los años 2022 al 2023, se publicaron los siguientes libros:

Formato Impreso

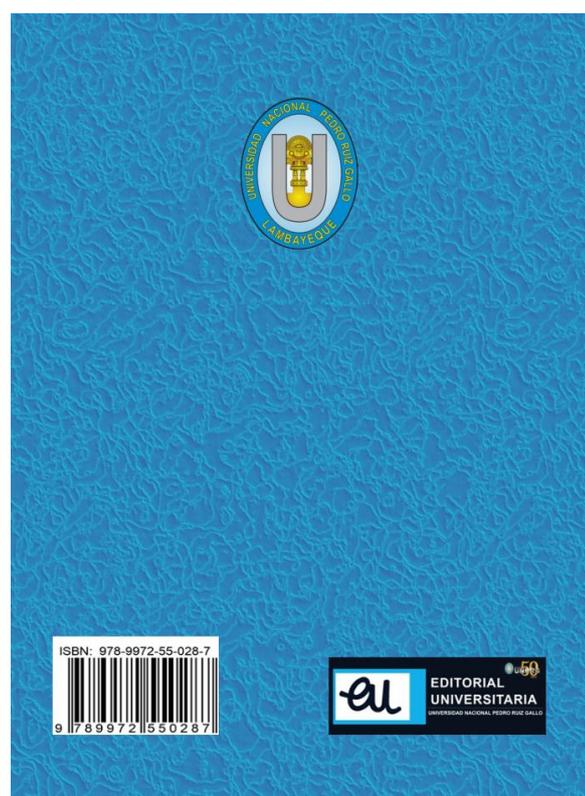


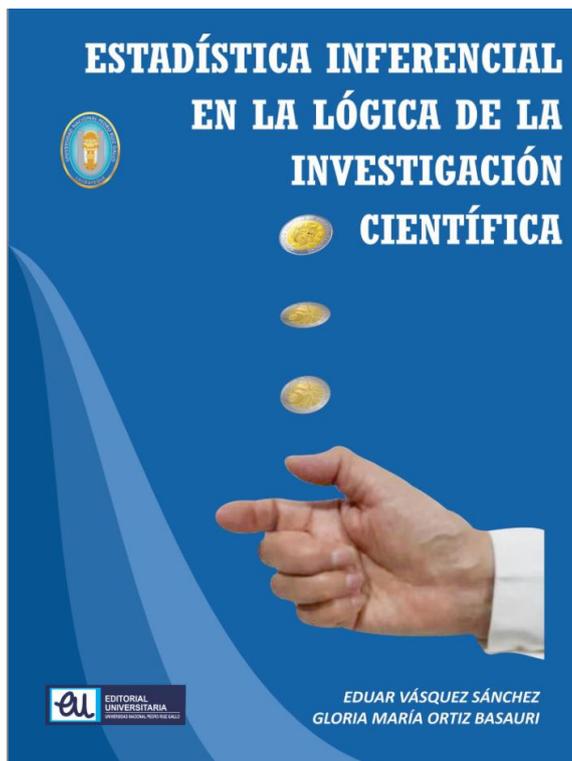
Formato digital



Link de acceso:

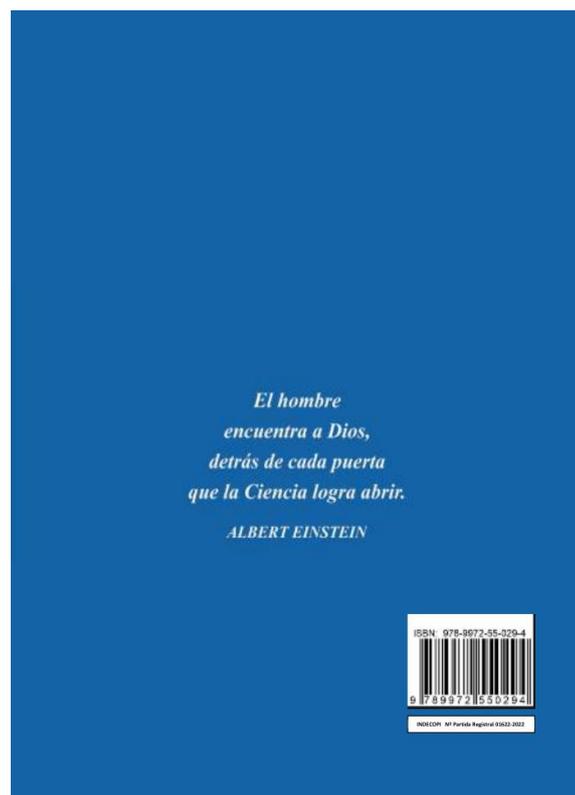
<https://repositorio.unprg.edu.pe/handle/20.500.12893/10389>

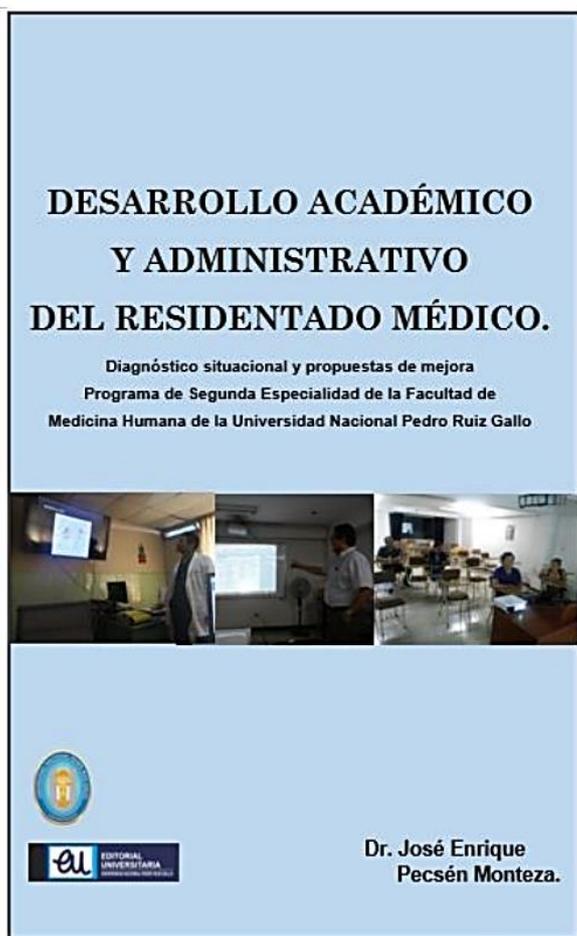




Link de acceso:

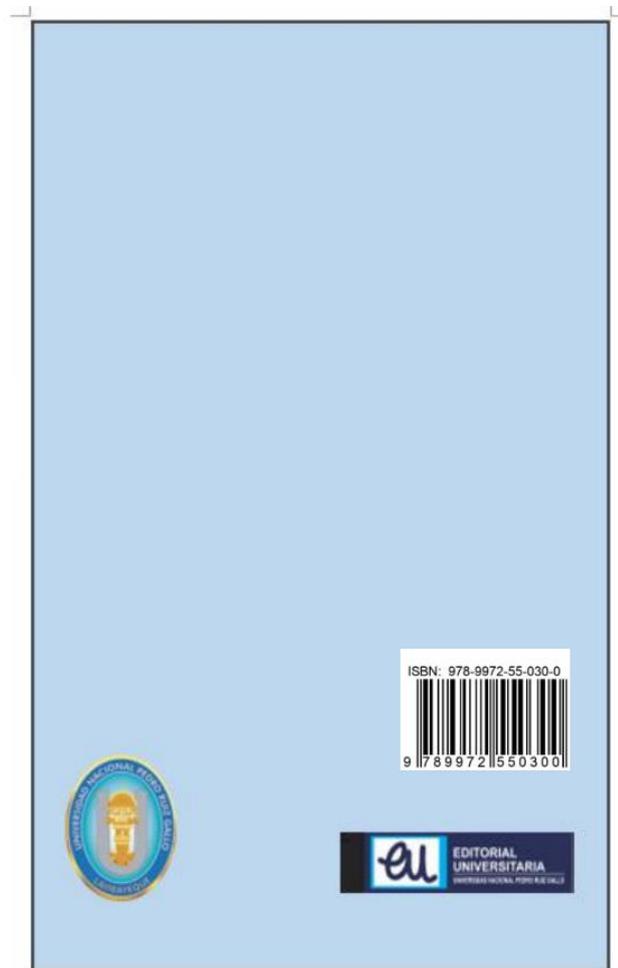
<https://repositorio.unprg.edu.pe/handle/20.500.12893/10542>





Link de acceso:

<https://repositorio.unprg.edu.pe/handle/20.500.12893/10683>



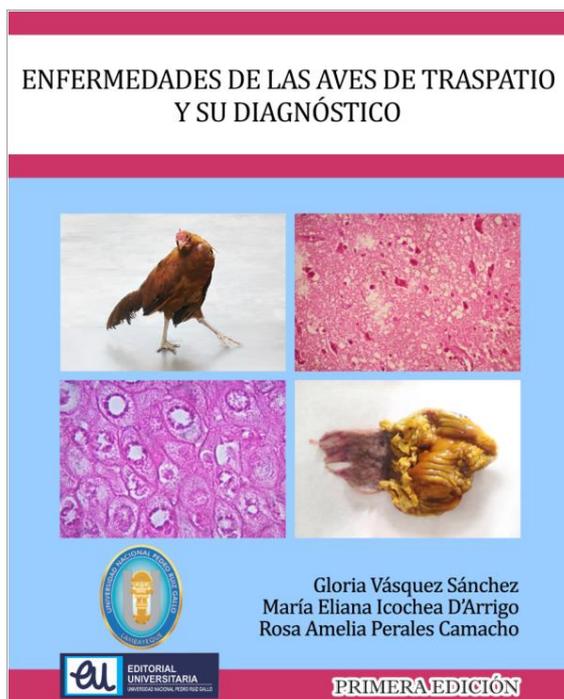
haydeé chirinos - eduardo zárate



Link de acceso:

<https://repositorio.unprg.edu.pe/handle/20.500.12893/10575>





Link de acceso:

<https://repositorio.unprg.edu.pe/handle/20.500.12893/11848>



Boletín Virtual de la Unidad de Editorial 2023
Publicación autorizada por Vicerrectorado de Investigación.

Unidad de Editorial Universitaria
Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo
Calle Juan XXIII 391, Lambayeque
Teléfono: 074 282081
www.unprg.edu.pe
fondoeditorial@unprg.edu.pe
Lambayeque, Perú

Edición digital, agosto 2024

Equipo de edición:

Lic. Karin Del R. Aguayo Matta.
Est. Aguilar López Jhoselin Elizabeth

Ingeniero de soporte

Irving Horacio Florez Guevara.

Nuestro agradecimiento a los colaboradores quienes informaron acerca de sus investigaciones y la tarea académica que vienen realizando, asimismo agradecemos a los medios de difusión como Andina del Perú, de los que hemos capturado fotografías e imágenes. Nuestro más profundo agradecimiento, con su consentimiento y buena voluntad, este boletín es posible