

La presente obra es parte de los acuerdos bilaterales que vienen desarrollando la Universidad Siglo XX junto con la Universidad de Heidelberg, específicamente con la Heidelberger Graduiertenschule für Geistes- und Sozialwissenschaften (HGGS) en el marco del Programa de Cooperación académica y científica Sur-Sur-Norte. La HGGS tiene como propósito fundamental apoyar, organizar, diseñar, impulsar, fortalecer y evaluar estudios de doctorado en diversos campos del saber y conocimiento intra/inter/trans-disciplinarios en el ámbito de las seis facultades que integran a la HGGS, las cuales son las siguientes: Lenguas Modernas, Filosofía, Teología, Derecho, Estudios Culturales Empíricos y del Comportamiento, y Ciencias Económicas y Sociales. Este potencial investigativo es compartido con la Universidad Siglo XX para potenciar sus capacidades científicas y académicas. En tal sentido, la dirección de la HGGS, en estrecha relación y trabajo coordinado con el equipo académico de la Universidad Siglo XX apoyan los siete programas doctorales de este prestigioso centro de estudios del Estado Plurinacional de Bolivia. Esta publicación corresponde al primer grupo del taller de tesis doctoral de la Universidad Siglo XX, constituido por casi cuarenta participantes, siendo las temáticas del mismo un amplio análisis interdisciplinar, que fue realizado por cada doctorante y contó también con un importante aporte metódico de los editores.



Interdisciplinarietà Investigativa II
Astrid Wind, Cástor David Mora y Daniel Quintero (Eds.)

HGGS

Interdisciplinarietà Investigativa II

Analizar la realidad social, natural y tecnológica para el desarrollo integral de nuestros pueblos

Artículos científicos, ensayos académicos y reseñas del primer grupo del taller de tesis doctoral de la Universidad Nacional Siglo XX



Astrid Wind, Cástor David Mora y Daniel Quintero (Eds.)



Grupo de Estudios Contemporáneos sobre Digitalidad e Historias Disruptivas (GECDHD)

ISBN: 978-9917-0-4788-9



9 1789917 047889



HGGS

UNIVERSITÄT
HEIDELBERG
ZUKUNFT
SEIT 1386

HEIDELBERGER
GRADUIERTENSCHULE
FÜR GEISTES- UND
SOZIALWISSENSCHAFTEN

NELSON COCA VERAMENDI, MILTON DAVID PAILLO AGUILAR, JENNIFER SALINAS VEIZAGA, JORGE DAVID TIAQUI CAPUSIRI, JUAN CARLOS CAMACHO CONDORI, JOHANN MAGÍN GUARDIA CÁRDENAS, MARCOS ANTONIO YAPURA FAJARDO, MARCOS MERCADO QUISPE, MARLENY CEPEDA AGUILAR, PATRICIA XIMENA VILLAVICENCIO MÉNDEZ, RAMIRO FÉLIX QUIÑONEZ DE LA CRUZ, RILMAR BERNARDINO CAYOJA TABOADA, XAVIER MARCEL TOUCHARD VILLAVICENCIO, JESÚS ISAAC CHUQUIMIA ROCHA, AVELARDO BUSTOS PEÑAFIEL, FRANKLIN MARCELO TOUCHARD LIZARAZU, MARIO RAFAEL BOZA VILLEGAS, BORIS CHRISTIAN ALCARAZ ROMERO, GEMA VALENTINA ARANCIBIA ANCALLE, JUAN CARLOS ARANCIBIA ANCALLE, EDWIN IVÁN VIGABRIEL MONTERO, FEDERICO VELASCO NÚÑEZ, HORACIO GALLARDO ALVARADO, MARCO DIMITRI RODRÍGUEZ CABRERA, MIGUEL ÁNGEL TERÁN LUNA, PERCY FLORES LAURA, CARLOS BENITO RIVERA FORONDA, SEVERINO EDGAR RAMÍREZ MAMANI, ERICKA MARITZA LLANOS RIZZO, EDSON CARLOS PEREDO MANCILLA, JESSICA AIDA BLANCO AYCA, JUAN CARLOS SALAZAR CUSICANQUI, OSCAR FÉLIX CRESPO RÍOS, NELSON AYAVIRI PADILLA

Interdisciplinarietà Investigativa II

Analizar la realidad social, natural y tecnológica para el desarrollo integral de nuestros pueblos

Artículos científicos y ensayos académicos del primer grupo del taller de tesis doctoral de la Universidad Nacional Siglo XX



Astrid Wind, Cástor David Mora y Daniel Quintero (Editores)



HGGS

UNIVERSITÄT
HEIDELBERG
ZUKUNFT
SEIT 1386

HEIDELBERGER
GRADUIERTENSCHULE
FÜR GEISTES- UND
SOZIALWISSENSCHAFTEN



Vista de la ciudad de La Paz en Bolivia



Vista del Valle del Pongo en Bolivia

***Esta es una reflexión crítica por parte de noveles
investigadore/as boliviano/as que presentan
alternativas investigativas para abordar y
transformar la realidad social***

Interdisciplinarietà Investigativa II

Analizar la realidad social, natural y tecnológica para el desarrollo integral de nuestros pueblos

Artículos científicos, ensayos académicos y reseñas del primer grupo del taller de tesis doctoral de la Universidad Nacional Siglo XX

Astrid Wind, Cástor David Mora y Daniel Quintero (Editores)

Edición y diseño: Dr. Cástor David Mora y Dr. Daniel Quintero

Redacción y contenidos: Responsabilidad de cada autor/a

Revisión general: Dr. Cástor David Mora y Dr. Daniel Quintero

Diagramación: Dr. Cástor David Mora y Dr. Daniel Quintero

Diagramación de tapas: Dr. Cástor David Mora y Dr. Daniel Quintero

©Astrid Wind, Cástor David Mora, Daniel Quintero y demás autores/as

Primera Edición: 2024

Depósito Legal: 4-1-6673-2024

ISBN: 978-9917-0-4788-9

Impreso en el Estado Prurinacional de Bolivia – PRINT SERVICE

Agradecimiento (Dankeschön): Gracias a la colaboración de la Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, a la Heidelberger Graduiertenschule für Geistes- und Sozialwissenschaften (HGGS) y a todos/as quienes lograron escribir sus aportes para la elaboración del presente libro en el marco de la cooperación Sur-Sur-Norte.

Aviso legal: La Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg (UH), la Heidelberger Graduiertenschule für Geistes- und Sozialwissenschaften (HGGS), la Universidad Nacional Siglo XX (UNSXX) y el equipo editorial del presente libro no se hacen responsables por ninguna información incompleta, incorrecta, plagada o elaborada por „máquinas inteligentes“, así como tampoco por las inconsistencias, faltas u omisiones en la citación de las respectivas referencias bibliográficas, hemerográficas y electrónicas. Los contenidos de esta publicación expresan el punto de vista personal de los/as autore/as, quienes son los/as único/as responsables de sus escritos y son divulgados con el propósito de generar el debate en torno a la *Interdisciplinarietà Investigativa*. De ningún modo debe entenderse que los mismos representan la posición de la UH, la HGGS, UNSXX o los/as editores.

Índice

Prólogo	8
Parte I. Miradas jurídicas contemporáneas	
La Interpretación Legal Ordinaria y Constitucional en el Estado Plurinacional de Bolivia Nelson Coca Veramendi	12
Análisis de la Hipersexualización como Factor Indirecto en Delitos Sexuales en contra de Niños Niñas y Adolescentes en Bolivia Milton David Paillo Aguilar	28
Control de Convencionalidad Difuso y la Relación del Derecho a la Propiedad Privada como Función Social y el Interés Colectivo Jennifer Salinas Veizaga	45
Análisis del Control de Constitucionalidad frente a la Aplicación Jerárquica de los Derechos Fundamentales Jorge David Tiaqui Capusiri	62
Planteamiento de Reforma legal en la Contraloría General del Estado Boliviano Juan Carlos Camacho Condori	77
Análisis sobre la Función Social de la Propiedad en Bolivia Johann Magín Guardia Cárdenas	95
Posible afectación al Derecho Sucesoral por el Reglamento contra el Expendio y Consumo de Bebidas Alcohólicas del Gobierno Autónomo Municipal de Llallagua Marcos Antonio Yapura Fajardo	105
Comparativa de Mecanismos de Protección de Derechos en la Justicia Constitucional de Bolivia y otros Países Marcos Mercado Quispe	126
La Acción de Inconstitucionalidad como Instrumento para Garantizar la Supremacía Constitucional y la Legitimación de las Normas Jurídicas Marleny Cepeda Aguilar	138
Estudio sobre la posible afectación de la seguridad Jurídica Tributaria en Bolivia Patricia Ximena Villavicencio Méndez	153
Justicia Indígena Originaria Campesina en el Ayllu Chullpa: Validez y Eficacia Ramiro Félix Quiñonez De La Cruz	168
Estudio de Aplicación de la Cámara Gesell al Inicio de la Investigación por Violación Sexual a Menores de Edad para Evitar la Revictimización Rilmar Bernardino Cayoja Taboada	176

Propuesta de Proyecto de Ley en Defensa del Paciente Ambulatorio en el Marco del Seguro Universal de Salud (Sus) Xavier Marcel Touchard Villavicencio	188
--	-----

Recomendación general para ajuste del Artículo 48 de la Constitución Política del Estado Plurinacional de Bolivia Jesús Isaac Chuquimia Rocha	205
--	-----

Parte II. Alternativas Investigativas

El Financiamiento a la Economía Informal en el Mercado Central de Llalagua Avelardo Bustos Peñafiel	221
---	-----

Importaciones del Sector Público. Caso de las Fuerzas Armadas Bolivianas Franklin Marcelo Touchard Lizarazu	233
---	-----

Calidad de Gasto Público en Bolivia Periodo 2010-2020. Mario Rafael Boza Villegas	250
---	-----

Contexto de las Empresas Públicas en Bolivia Boris Christian Alcaraz Romero	264
---	-----

Influencia o Influenciar en el Rendimiento Escolar. Las Notas „No te Califican, te Habilitan“ Gema Valentina Arancibia Ancalle	282
---	-----

Matemáticas para la Vida: Estrategias de Neurociencia para Potenciar el Pensamiento Crítico y Resolver Problemas Reales Juan Carlos Arancibia Ancalle	298
--	-----

Calidad de Pavimentos de Carreteras en Bolivia y Factores que Inciden en la Misma Edwin Iván Vigabriel Montero	315
---	-----

Factibilidad de una Planta Procesadora de Yogur en la Universidad Nacional „Siglo XX“ del Municipio de Llalagua Federico Velasco Núñez	330
---	-----

Monitoreo del Comportamiento de Estructuras Civiles Empleando Tecnologías de Bajo Costo Horacio Gallardo Alvarado	342
--	-----

Correlación del Peso Unitario de las Arenas con el Ensayo Equivalente de Arena Marco Dimitri Rodríguez Cabrera	358
---	-----

Generación Distribuida con Energías Renovables: Un Enfoque hacia la Eficiencia Energética y Desarrollo Sostenible en Bolivia Miguel Ángel Terán Luna	373
---	-----

Análisis del Comportamiento Reológico de Ligantes Asfálticos Convencionales y Modificados con Polímero Aplicados en la Red Vial Fundamental Percy Flores Laura	388
Fundamentos de Sostenibilidad en la Construcción: El Rol de las Escorias de Fundición de OMSA Carlos Benito Rivera Foronda	406
Análisis de la Influencia de la Dimensionalidad en el Asentamiento Diferencial de Presas de Gravedad Severino Edgar Ramírez Mamani	419
Parte III. Analizando la Virtualidad	
La Importancia de las Redes en la Internacionalización de la Educación Superior en Latinoamérica Ericka Maritza Llanos Rizzo	436
El Impacto de las Redes Privadas Virtuales (VPN) en la Seguridad y Privacidad Digital: un Análisis del Acceso Remoto en la Era Post-Pandemia Edson Carlos Peredo Mancilla	456
Análisis de las Técnicas más Utilizadas en la Ingeniería Social en Bolivia Emerson Díaz Pérez	469
Seguridad de la Información basados en ISO\IEC 27001 en el Órgano judicial Jessica Aida Blanco Ayca	480
Transformación Digital en el Mantenimiento Automotriz: Un Enfoque Predictivo Juan Carlos Salazar Cusicanqui	498
Redes Sociales y Elecciones en Estados Unidos: Análisis de Manipulación y Censura Algorítmica Oscar Félix Crespo Ríos	517
Propuestas para Mejorar la Seguridad Informática en la Universidad Nacional „Siglo XX“ Nelson Ayaviri Padilla	528
Sobre el equipo editorial	544

Prólogo

La Universidad Nacional Siglo XX (UNSXX), cuya sede central se encuentra en la ciudad de Llalagua, Departamento de Potosí, del Estado Plurinacional de Bolivia inició en el año 2011 un Programa Doctoral Internacional (PDI) en cooperación con el Instituto Internacional de Integración del Convenio Andrés Bello, ubicado en La Paz (EPB), el cual tuvo una importante acogida desde el primer momento, culminando exitosamente casi una década después con la graduación de aproximadamente noventa y dos doctores/as. Después de algunos intentos por impulsar y llevar adelante programas de doctorado propios, la UNSXX y la Universidad de Heidelberg, Alemania, lograron firmar, en septiembre del 2022, un acuerdo de cooperación a través de la Escuela de Graduados en Ciencias Sociales y Humanidades (HGGG, siglas en alemán) con la finalidad de desarrollar un nuevo Programa Doctoral Internacional, el cual inicia en el primer semestre del 2023. El mismo tuvo una amplia recepción, puesto que se inscribieron alrededor de 200 participantes. Si bien, este nuevo PDI es altamente escolarizado, ya que cuenta con 25 módulos obligatorios, su estructuración permite hacer también énfasis en la investigación y producción de saberes y conocimientos en diversos campos de las ciencias y la tecnología.

Para alcanzar este cometido, durante el desarrollo de todas las actividades formativas, profesionalizantes e investigativas, los/as participantes deben escribir y publicar tres artículos científicos directamente relacionados con sus respectivos trabajos de investigación, así como participar en tres módulos centrados concretamente en la realización práctica y empírica de sus correspondientes trabajos de investigación, los cuales tiene por nombre Talleres de Tesis Doctorales (TTD). Estos TTD son desarrollados bajo la dirección, coordinación, supervisión y evaluación de docentes profesionales altamente cualificados para la asesoría de trabajos de investigación activos, prácticos, participativos y transformadores.

En vista de lo anterior se considera necesario ofrecer una posibilidad real, concreta y práctica para que todo/as los/as participantes tengan una plataforma adecuada no sólo para su publicación y difusión de sus trabajos científicos escritos producto de sus acciones investigativas prácticas y la correspondiente reflexión teórica. De allí que hasta el momento, de los/as 131 participantes actualmente activos/as, 66 hayan presentado sus respectivos escritos, los cuales hemos distribuido en dos libros compilatorios.

En el primero se logró publicar 32 trabajos, mientras que en el actual (segundo libro) se publican 34 trabajos de las diversas disciplinas científicas en torno a las cuales hemos estructurado el mencionado PDI. Por supuesto que las plataformas antes señaladas tienen un carácter puramente académico y obedecen al principio

de la autodeterminación con respecto a la decisión de publicar voluntariamente en las mismas. Igualmente, no se cerrará esta posibilidad concreta, mientras existan como mínimo la cantidad de 25 participantes que desean publicar sus respectivos aportes, hallazgos y resultados parciales teórico-prácticos de sus tesis doctorales en proceso de desarrollo continuado.

Una de las principales razones por las cuales hemos creado esta propuesta editorial es evitar que los/as estudiantes de doctorado, especialmente aquellos/as que se inician en el campo de la investigación científica o que empiezan a acumular experiencias sobre la investigación, publicación y difusión de saberes y conocimientos científicos en sus respectivas áreas de acción investigativa, abandonen sus estudios doctorales.

Entre la multiplicidad de factores directos e indirectos podríamos mencionar los siguientes: **a)** Falta de formación y experiencia investigativa, ya que muchos/as estudiantes de doctorado no han realizado tesis de postgrado o investigaciones; **b)** Carencia de una asesoría profesional, eficiente, efectiva y adecuada de acuerdo con los estándares académicos en el ámbito de la especialidad, **c)** Falencias graves por parte de los/as respectivos/as coordinadores/as de los programas doctorales, quienes tienden a hacer énfasis sólo en aspectos de carácter administrativo en desmedro de la academia, la investigación, el estudio, las publicaciones y difusión científica; **d)** Los múltiples desatinos de quienes tienen la alta responsabilidad de dirigir, asesorar, guiar y tutorar las respectivas tesis doctorales, puesto que son ellos/as quienes supuestamente poseen experiencia, saberes, conocimientos y experticias no sólo en relación con los contenidos intra e interdisciplinarios que se requieren para la culminación exitosa de un estudio doctoral; **e)** La inexistencia de equipos o grupos de académicos especializados (multi e interdisciplinarios), que contribuyan en el apoyo, asesoría y acompañamiento de la totalidad de los/as participantes del programa; **f)** El poco o escaso interés en la conformación de líneas de investigación y/o redes intra e interdisciplinarias en torno a las cuales buena parte de los/as estudiantes de doctorado puedan desarrollar sus trabajos de investigación; **g)** El exiguo apoyo logístico, técnico y económico que reciben los/as investigadores/as profesionales y/o noveles por parte de los Estados, gobiernos de turno y autoridades para el desarrollo adecuado de la academia, la investigación, la asesoría y el acompañamiento de los programas de doctorado; **h)** La minúscula y prácticamente inexistente oferta de becas o apoyo económico a estudiantes de doctorado aventajados/as o que muestran realmente potencialidades académicas e investigativas en los ámbitos intra e interdisciplinarios; **i)** El acceso limitado y costoso a recursos bibliográficos y repositorios digitales, especializados e internacionalmente conocidos que permitan fortalecer los proyectos de investigación; y, por último, pero no menos importante, la irrisoria oferta de espacios y posibilidades concretas para la publicación y difusión de la producción

Los/as editores/as

académica, científica e investigativas de los/as integrantes de tales programas doctorales. Por esta y otras razones de carácter académico y científico, hemos considerado sumamente urgente ofrecer esta significativa e importante posibilidad de publicación y difusión de los aportes realizados por los/as participantes doctorales de este PDI, lo cual se manifiesta en una serie de artículos científicos, ensayos académicos y reseñas críticas, desarrollados en el marco de los módulos XI y XII denominados „Artículos Científicos I“ y „Taller de Tesis Doctoral 1“ respectivamente.

Esta obra ha sido organizada en tres grandes temáticas, la Parte I „Miradas jurídicas contemporáneas“, donde los/as doctorantes de las Ciencias Jurídicas analizan aspectos penales, sucesorales, civiles, mercantiles, constitucionales y de Derechos Humanos. Posteriormente, en la Parte II, que se titula „ Alternativas Investigativas“ abarca trabajos de distintas áreas del saber como Economía, Administración, Educación, Matemática e Ingeniería. Seguidamente, la tercera parte denominada „Analizando la Virtualidad“ contiene un compendio variado de temáticas vinculadas a lo cibernético: Seguridad de la Información, cibereducación y Redes Sociales. Es pertinente subrayar como se hizo en el primer libro que la mayoría de los autores de la presente obra se encuentran en proceso formativo, siendo este su primer escrito público, se esperan las críticas constructivas de rigor con el fin de ir fortaleciendo a esta nueva generación de investigadores/as bolivianos/as.

Por supuesto que nos encontramos en un proceso de construcción, aprendizaje, desarrollo e indagación, lo cual nos irá mostrando los caminos apropiados para seguir adelante, por un lado, pero también enseñándonos a comprender y transformar el pluriverso que nos rodea. Sin duda esta experiencia editorial nos fortalecerá como investigadores/as y creadores/as de saberes y conocimientos con miras a cambiar nuestras propias realidades sionaturales, siempre en beneficio de las grandes colectividades de cada uno de nuestros países que aún se encuentran en complejos procesos de orientación y transformación política, económica, científica, cultural, tecnológica y medioambiental. Para cerrar, dedicamos esta últimas líneas a los colaboradores anónimos (editores, diagramadores, correctores, árbitros, impresores) que apoyaron con esmero esta iniciativa.

Los/as editores/as