



CONVOCATORIA

REVISTA CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA TINKU INTELECTUAL Vol. 10 (2), N° 14/2023

La Dirección de Investigación, Ciencia y Tecnología dependiente de Vicerrectorado, con el objeto de promover, incentivar, fomentar la producción intelectual científica en la UPEA, invita a publicar artículos Científicos Originales en la **Revista Científica y Tecnológica Tinku: Ciencias Sociales y Humanidades; Ciencias Económicas; Ciencias Biomédicas; y Tecnología y Ciencias de la Ingeniería. Vol. 10 (2) N° 14/2023**

1

1. OBJETIVO DE LA CONVOCATORIA.

Difundir artículos científicos de investigación relacionados con el área de formación académica a la que pertenece, a fin de fomentar la producción intelectual, *según estándares nacionales e internacionales de calidad científico- editorial, con bases bibliográficas y sistemas de indexación.*

2. INSTRUCCIONES A LOS AUTORES

Los autores deberán presentar sus artículos científicos originales aceptando las condiciones de publicación en la Revista Científica y Tecnológica Tinku Intelectual. La revista publica dos números por volumen y por año.

ARTÍCULO ORIGINAL

a) **Estructura:** El contenido deberá estar organizado de la siguiente manera: Título, Autor, Resumen, Palabras Clave, Abstract, Keywords, Introducción, Métodos y Materiales, Resultados, Discusión, Conclusiones, Bibliografía, Conflicto de intereses.

b) Formato de presentación:

Título: Es la frase que condensa la información de manera coherente y completa; por tanto, se deberá tomar en cuenta lo siguiente: Título en español mayúscula (completo) y no más de 20 palabras. El título en inglés en mayúscula (primeras letras) y minúscula (resto de correspondencia).

Autores: No se detallan títulos, en caso de que los autores deseen aparecer con dos apellidos deberán insertar un guion entre los mismos. Nombre completo del centro o institución donde trabaja cada uno de los autores, dirección postal y dirección de correo electrónico de cada uno de los autores. Dos espacios después de título, máximo dos (2) autores.

Resumen: Debe ser una exposición breve y concreta del objetivo o propósito del trabajo, los métodos empleados en su ejecución y los principales resultados y conclusiones más relevantes. No debe sobrepasar 250 palabras de forma corrida, entre 15 a 20 líneas máximo. Realizar hincapié en los nuevos e importantes aspectos del estudio o las observaciones.

Palabras Claves: Incluir mínimamente 3 a 5 palabras significativas que identifican el artículo; no deberán repetirse del título necesariamente.

Abstract: Traducir el resumen al inglés.

Keywords: Traducir palabras claves al inglés.

Introducción: Debe determinar la finalidad del estudio, mencione aspectos más importantes del artículo, sin hacer una revisión extensa del tema. No incluya datos ni conclusiones del trabajo que está dando a conocer, detallar que nuevos avances se lograron a través de la investigación. En un párrafo final debe exponer los objetivos del trabajo, en forma clara y concreta.

Métodos y Materiales: Debe presentar los detalles metodológicos del desarrollo de la investigación en referencia al método, técnicas, instrumentos, procedimientos, técnicas estadísticas de recolección y análisis de datos, equipo y materiales utilizados y finalmente procedimientos con detalles suficientes para que otros investigadores puedan reproducir los resultados con facilidad.

Resultados: Deben ofrecer una descripción concisa de los nuevos descubrimientos de información, con un mínimo de juicio personal. Deben presentarse en una secuencia lógica con la ayuda de tablas, gráficas, fotografías, objetos ilustrativos, deben evitarse repeticiones innecesarias de aquellos resultados que ya figuran en las tablas y limitarse a resaltar los datos más relevantes. El autor deberá demostrar científicamente el trabajo de investigación empleando datos experimentales.



Discusión: Debe hacer hincapié en los aspectos nuevos e importantes del estudio y en las conclusiones que se derivan de él, se debe contrastar y discutir a la luz del nuevo conocimiento. Explique el significado de los resultados y sus limitaciones, incluidas sus consecuencias para la investigación futura que pueda estimular a otros autores a resolverlo. Establezca el nexo de las conclusiones con los objetivos del estudio, pero absténgase de hacer afirmaciones generales y extraer conclusiones que no estén completamente respaldadas por los datos. Proponga nuevas hipótesis cuando haya justificación para ello, pero identificándolas claramente como tales. Cuando sea apropiado, puede incluir recomendaciones.

Conclusiones: Corresponde a la etapa final del estudio en la que presenta la información más relevante o aquello que se propone como "nuevo".

Bibliografía: Sólo aquellos que aparecen a lo largo del texto deben tener una referencia. Trabajos no publicados no debe ser citado. Deben aparecer en el texto con el apellido del autor, en minúscula y el año de publicación del documento. Cuando sean más de tres autores, se nombrará el primer autor y los restantes con la expresión "et al.", la cual se indica aquí. Ejemplo: (Geerts et al., 2008). Se debe utilizar la norma APA 6ta. (sexta) edición.

Conflictos de intereses. Comprenden aquellos temas que pueden no ser evidentes y que pueden influir en el juicio de revisores, editores y otros. Pueden ser personales, comerciales, políticos, académicos o financieros. El Comité Editorial manifiesta que no tiene conflicto de intereses en sus dictámenes.

c) Recomendaciones técnicas:

Fuente: Debe ser Times New Román de 12 puntos, interlineado simple, en hoja tamaño carta.

Extensión: Un mínimo de 7 a un máximo de 10 páginas.

Cuerpo del trabajo: Debe ser escrito sin márgenes especiales o sangrías. El uso de mayúsculas sólo corresponde a nombres propios, inicios de títulos, párrafos o frases después de punto seguido.

a. Los títulos y subtítulos deberán ser jerarquizados de acuerdo al sistema decimal de nomencladores (1., 1.1., 1.1.1, etc.) según corresponda.

b. La consignación de fuentes en caso de citas textuales debe hacerse en el mismo párrafo de acuerdo al formato establecido.

c. Se recomienda verificar que toda fuente citada sea referenciada luego en la bibliografía, constatando que no existan modificaciones en el año, lugar, nombre, etc.

d. Si el trabajo incluyera fotografías, cuadros y/o gráficas, los mismos deben enviarse por separado, indicando claramente su ubicación en el interior del texto de la siguiente manera:

Ilustración, Cuadro o Gráfico N°, Título (ej. Cuadro N° 1 Comparación sobre las nociones de comunicación). Al pie de la ilustración, cuadro o gráfico debe indicarse la fuente (ej. FUENTE: Elaboración propia a partir de CORI, 2018, pág. 43).

3. LINEAS DE INVESTIGACIÓN.

ÁREA CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Estudios culturales y de identidad
- Género y estudios feministas
- Educación
- Política y gobernanza
- Historia y estudios culturales
- Psicología social y comportamiento humano
- Plurinacionalidad y multiculturalidad
- Derechos humanos y justicia social
- Medio ambiente y cambio climático
- Educación intercultural y descolonización
- Economía del desarrollo

ÁREA CIENCIAS ECONÓMICAS

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Economía laboral y del empleo





- Economía regional y local
- Economía del sector público
- Economía internacional y comercio exterior
- Economía financiera y mercados de capitales
- Economía social y solidaria
- Economía indígena y campesina
- Economía ambiental y desarrollo sostenible
- Economía del turismo
- Economía digital y tecnológica

ÁREA CIENCIAS BIOMÉDICAS

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Investigación en enfermedades infecciosas
- Investigación en enfermedades crónicas y no transmisibles
- Genética y medicina genómica
- Farmacología y desarrollo de fármacos
- Neurociencia y salud mental
- Investigación en biología del envejecimiento
- Medicina tradicional y medicina ancestral
- Salud comunitaria e intercultural
- Investigación en salud indígena y medicina ancestral
- Salud ambiental y exposiciones tóxicas
- Investigación en salud ocupacional y seguridad laboral

ÁREA TECNOLOGÍA CIENCIAS DE LA INGENIERÍA

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Tecnologías limpias y energías renovables
- Ingeniería de materiales y nanotecnología
- Ingeniería de software y sistemas de información
- Ingeniería civil y construcción sostenible
- Automatización y robótica
- Ingeniería de transporte y movilidad sostenible
- Innovación tecnológica y transferencia de conocimiento
- Tecnologías para la inclusión social y digital
- Tecnologías para la seguridad y la prevención de desastres
- Tecnologías para la gestión del agua y recursos naturales
- Tecnologías para la agricultura y seguridad alimentaria
- Tecnologías para la salud y telemedicina

4. PROCESO DE EVALUACIÓN TÉCNICA

Los artículos que cumplan con los requisitos de forma indicados en las instrucciones para el autor serán enviados a evaluadores expertos de alto nivel académico en materia del artículo remitido adjuntando el formulario de evaluación. Se aplica la metodología de “doble ciego” de arbitraje que significa que la identidad del autor no es revelada ante el revisor y viceversa.

El proceso de revisión dura aproximadamente dos meses, durante este tiempo, el evaluador puede sugerir modificaciones al artículo original que pueden ser realizados por el autor para la aceptación de su artículo.

Los comentarios de los evaluadores deben concluir con las siguientes recomendaciones:

- Publicación sin modificaciones.
- Publicable con ligeras modificaciones.
- No publicable.

La evaluación negativa “no publicable” se justifica en los siguientes casos:

- Si el artículo presenta deficiencias en el desarrollo científico y/o en su redacción.
- Si la información contenida no respeta los derechos de autor. (plagio)





VICERRECTORADO DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN, CIENCIA Y TECNOLOGÍA

- Si el artículo no responde a las áreas y líneas de investigación.
- Si el artículo científico se detecta (plagio y/o autoplagio) no podrá presentar su artículo durante dos gestiones posteriores en la convocatoria de la Revista Científica y Tecnológica Tinku Intelectual.
- Si el artículo ha sido publicado en otra revista.

La decisión final del dictamen de la valoración técnica a favor o en contra de la publicación será inapelable.

5. REQUISITOS DE PRESENTACIÓN

1. Formulario de recepción de Artículos científicos (Recabar de la DICYT)
2. Carta de solicitud y consideración para su publicación.
3. Declaración jurada de no plagio (recabar de la DICYT).
4. Artículo Científico en formato doc. (Físico y magnético) según formato.
5. Carta de Conflicto de Interés

6. CRONOGRAMA DE LA CONVOCATORIA

ACTIVIDADES	FECHAS	RESPONSABLES
Convocatoria	17/07/2023	DICYT
Fecha límite de presentación	31/08/2023	Autores
Proceso de evaluación de Artículos Científicos	04/09/2023 al 20/09/2023	Comité Editorial
Devolución de artículos científicos subsanados.	25/09/2023 al 29/09/2023	Autores
Publicación y difusión de la Revista Científica	Octubre 2023	DICYT

7. LUGAR Y FECHA DE PRESENTACIÓN.

Los interesados podrán presentar sus artículos científicos de acuerdo al cronograma establecida en la presente convocatoria, en Secretaría de la DICYT.

Ubicación: Edificio Centro de Desarrollo Tecnológico, Torre B – Piso 2 Av. Sucre B s/n, Zona Villa Esperanza.

El Alto, julio 2023

Dr. Piter Henry Escobar Cacho Ph. D.
DIRECTOR
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CIENCIA Y TECNOLOGÍA
UNIVERSIDAD PÚBLICA DE EL ALTO





ANEXO

Áreas	Líneas de Investigación	Ejes Temáticos
Ciencias Sociales y Humanidades	<i>Estudios culturales y de identidad:</i>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Investigación sobre las dinámicas de construcción de identidades individuales y colectivas. ✓ Análisis de la influencia de la cultura en la sociedad y sus manifestaciones en el arte, la literatura y los medios de comunicación. ✓ Estudio de las políticas culturales y su impacto en la diversidad cultural.
	<i>Género y estudios feministas:</i>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Investigación sobre la desigualdad de género y la discriminación en diferentes contextos sociales. ✓ Análisis de las representaciones y roles de género en la sociedad y los medios de comunicación. ✓ Estudio de los movimientos feministas y sus logros en la lucha por la igualdad de género.
	<i>Educación</i>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Investigación sobre metodologías educativas innovadoras y su efectividad. ✓ Análisis de las políticas educativas y su impacto en la calidad de la educación. ✓ Estudio de la inclusión educativa y la equidad en el acceso a la educación. ✓ Educación a Distancia y Virtual
	<i>Política y gobernanza:</i>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Investigación sobre los sistemas políticos y las estructuras de gobierno. ✓ Análisis de los procesos de toma de decisiones políticas y su impacto en la sociedad. ✓ Estudio de las políticas públicas y su implementación en diferentes áreas.
	<i>Historia y estudios culturales:</i>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Investigación en historia social y política de diferentes periodos y regiones. ✓ Análisis de las interacciones culturales y los procesos de cambio histórico. ✓ Estudio de las narrativas históricas y su influencia en la construcción de la memoria colectiva.
	<i>Psicología social y comportamiento humano:</i>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Investigación sobre los procesos de cognición y percepción social. ✓ Análisis de los factores que influyen en el comportamiento individual y grupal. ✓ Estudio de la interacción social, los prejuicios y la toma de decisiones.
	<i>Plurinacionalidad y multiculturalidad:</i>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Investigación sobre la implementación de políticas de reconocimiento y fortalecimiento de la plurinacionalidad y la diversidad cultural en Bolivia. ✓ Análisis de los procesos de interculturalidad y diálogo intercultural en diferentes contextos. ✓ Estudio de la participación y representación de los pueblos indígenas y originarios en la toma de decisiones políticas y sociales.





	Derechos humanos y justicia social:	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Investigación sobre la garantía de los derechos humanos y el acceso a la justicia en diferentes grupos sociales y comunidades en Bolivia. ✓ Análisis de las políticas y acciones para combatir la discriminación y la violencia de género. ✓ Estudio de la justicia indígena y los mecanismos de resolución de conflictos en el marco del Estado Plurinacional.
	Medio ambiente y cambio climático:	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Investigación sobre el impacto del cambio climático en los ecosistemas y las comunidades en Bolivia. ✓ Análisis de las políticas y estrategias de adaptación y mitigación frente al cambio climático. ✓ Estudio de las prácticas de manejo sostenible de los recursos naturales y la protección del medio ambiente en el país.
	Educación intercultural y descolonización:	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Investigación sobre la implementación de políticas educativas interculturales y descolonizadoras en Bolivia. ✓ Análisis de los desafíos y logros en la construcción de una educación inclusiva y equitativa. ✓ Estudio de las prácticas pedagógicas y curriculares que promueven la valoración de la diversidad cultural y lingüística.
	Economía del desarrollo:	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Investigación sobre los determinantes del crecimiento económico y el desarrollo sostenible. ✓ Análisis de políticas públicas para reducir la pobreza y promover la equidad social. ✓ Estudio de los efectos de las desigualdades económicas en el desarrollo humano y social.
	Desarrollo comunitario y economía plural:	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Investigación sobre modelos económicos alternativos y sostenibles que promuevan la economía plural y la inclusión social. ✓ Análisis de las políticas de desarrollo comunitario y su impacto en las comunidades rurales y urbanas. <p>Estudio de los procesos de empoderamiento y participación ciudadana en la planificación y ejecución de proyectos de desarrollo.</p>
Ciencias Económicas	Economía laboral y del empleo:	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Investigación sobre los factores que influyen en la creación y destrucción de empleo. ✓ Análisis de la calidad del empleo y las condiciones laborales en diferentes sectores de la economía. ✓ Estudio de los efectos de la automatización y la tecnología en el mercado laboral.
	Economía regional y local:	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Investigación sobre el desarrollo económico a nivel regional y local. ✓ Análisis de las políticas de descentralización y su impacto en el crecimiento económico. ✓ Estudio de los factores que influyen en la competitividad de las regiones y ciudades.
	Economía del sector público:	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Investigación sobre la eficiencia y la equidad en el gasto público. ✓ Análisis de las políticas fiscales y su impacto en la estabilidad macroeconómica. ✓ Estudio de la gestión financiera y la transparencia en el sector público.
	Economía internacional y comercio exterior:	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Investigación sobre los efectos de la globalización en la economía nacional.





		<ul style="list-style-type: none"> ✓ Análisis de los determinantes del comercio internacional y las políticas de apertura comercial. ✓ Estudio de los efectos de los acuerdos comerciales en la economía y la sociedad.
	Economía financiera y mercados de capitales:	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Investigación sobre los mercados financieros y la intermediación bancaria. ✓ Análisis de los factores que influyen en la estabilidad y la eficiencia del sistema financiero. ✓ Estudio de los instrumentos y mecanismos de financiamiento para el desarrollo empresarial.
	Economía social y solidaria:	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Investigación sobre modelos de economía social y solidaria como alternativas al modelo económico tradicional. ✓ Análisis de las prácticas de autogestión y cooperativas en la economía boliviana. ✓ Estudio de las políticas de fomento y promoción de la economía social y solidaria.
	Economía indígena y campesina:	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Investigación sobre los sistemas económicos y productivos de las comunidades indígenas y campesinas. ✓ Análisis de las prácticas de producción agrícola y la seguridad alimentaria en estas comunidades. ✓ Estudio de los desafíos y oportunidades para fortalecer la economía indígena y campesina en el contexto actual.
	Economía ambiental y desarrollo sostenible:	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Investigación sobre la relación entre el crecimiento económico y la sostenibilidad ambiental en Bolivia. ✓ Análisis de las políticas y estrategias para la conservación del medio ambiente y la biodiversidad. ✓ Estudio de los impactos económicos y sociales del cambio climático en el país.
	Economía del turismo:	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Investigación sobre el potencial turístico de Bolivia y su contribución al desarrollo económico local y regional. ✓ Análisis de las políticas de promoción y gestión del turismo sostenible. ✓ Estudio de los efectos del turismo en la economía local, la cultura y el medio ambiente.
	Economía digital y tecnológica:	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Investigación sobre la economía digital y su impacto en la sociedad y la economía boliviana. ✓ Análisis de las políticas y estrategias para fomentar la adopción y el uso de tecnologías digitales en diferentes sectores. ✓ Estudio de los desafíos y oportunidades de la transformación digital en la economía boliviana.
Ciencias Biomédicas	Investigación en enfermedades infecciosas:	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Estudio de la epidemiología, la prevención y el control de enfermedades infecciosas, como el VIH/SIDA, la malaria, la tuberculosis, la influenza, entre otras. ✓ Investigación sobre la resistencia antimicrobiana y el desarrollo de nuevas terapias. ✓ Análisis de la transmisión de enfermedades infecciosas y la dinámica de los brotes epidémicos.
	Investigación en enfermedades crónicas y	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Estudio de las causas, los factores de riesgo y la prevención de enfermedades crónicas, como la diabetes, la enfermedad

7





VICERRECTORADO DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN, CIENCIA Y TECNOLOGÍA

<i>no transmisibles:</i>	<p>cardiovascular, el cáncer y la enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC).</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Investigación en terapias innovadoras y personalizadas para el tratamiento de enfermedades crónicas. ✓ Análisis de los determinantes sociales y ambientales de las enfermedades no transmisibles.
<i>Genética y medicina genómica:</i>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Investigación en la genética de enfermedades hereditarias y la identificación de variantes genéticas asociadas. ✓ Estudio de la medicina genómica y su aplicación en el diagnóstico, la prevención y el tratamiento de enfermedades. ✓ Investigación en terapia génica y edición génica.
<i>Farmacología y desarrollo de fármacos:</i>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Investigación en la identificación y desarrollo de nuevos fármacos para el tratamiento de enfermedades. ✓ Estudio de la farmacocinética y la farmacodinamia de los fármacos. ✓ Investigación en la seguridad y eficacia de los medicamentos.
<i>Neurociencia y salud mental:</i>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Estudio de los mecanismos neurobiológicos de las enfermedades neuropsiquiátricas, como la depresión, la esquizofrenia y los trastornos del espectro autista. ✓ Investigación en terapias y tratamientos para mejorar la salud mental y el bienestar emocional. ✓ Análisis de los factores de riesgo y protectores en salud mental.
<i>Investigación en biología del envejecimiento:</i>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Estudio de los procesos biológicos y moleculares del envejecimiento. ✓ Investigación en el desarrollo de intervenciones para promover un envejecimiento saludable y prevenir enfermedades relacionadas con la edad. ✓ Análisis de los factores genéticos, epigenéticos y ambientales que influyen en el envejecimiento.
<i>Medicina tradicional y medicina ancestral:</i>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Investigación sobre las prácticas y conocimientos de la medicina tradicional y ancestral en Bolivia. ✓ Estudio de la efectividad y seguridad de los tratamientos y terapias utilizados en la medicina tradicional. ✓ Análisis de la integración de la medicina tradicional en los sistemas de salud modernos.
<i>Salud comunitaria e intercultural:</i>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Investigación sobre los determinantes sociales de la salud y las desigualdades en el acceso a los servicios de salud. ✓ Estudio de los modelos de atención primaria de salud y su implementación en comunidades rurales y marginadas. ✓ Análisis de la participación comunitaria y el empoderamiento en la toma de decisiones relacionadas con la salud.
<i>Investigación en salud indígena y medicina ancestral:</i>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Estudio de los sistemas de medicina indígena y ancestral en diferentes comunidades y su relación con la salud de la población. ✓ Investigación en la valoración y preservación de los conocimientos tradicionales en salud de los pueblos indígenas. ✓ Análisis de los factores socioculturales y ambientales que influyen en la salud indígena.
<i>Salud ambiental y exposiciones tóxicas:</i>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Investigación sobre los efectos de la contaminación ambiental en la salud de la población boliviana. ✓ Estudio de las exposiciones a contaminantes en diferentes regiones





		<p>y su impacto en enfermedades respiratorias, cardiovasculares y otros trastornos.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Análisis de políticas y estrategias para la protección y promoción de la salud ambiental.
	Investigación en salud ocupacional y seguridad laboral:	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Estudio de las condiciones de trabajo y los riesgos ocupacionales en diferentes sectores de la economía boliviana. ✓ Investigación sobre los efectos de las enfermedades ocupacionales en la salud de los trabajadores. ✓ Análisis de las políticas y prácticas de seguridad y salud ocupacional en el ámbito laboral.
Tecnología y Ciencias de la Ingeniería	Tecnologías limpias y energías renovables:	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Investigación en el desarrollo de tecnologías y sistemas de energía solar, eólica, hidroeléctrica y otras energías renovables. ✓ Estudio de la eficiencia energética y el uso de materiales sostenibles en la construcción y la ingeniería. ✓ Análisis de la integración de energías renovables en la infraestructura y el diseño de sistemas energéticos.
	Ingeniería de materiales y nanotecnología:	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Investigación en el desarrollo y caracterización de nuevos materiales con propiedades mejoradas. ✓ Estudio de la nanotecnología y sus aplicaciones en diversos campos, como la medicina, la electrónica y la energía. ✓ Análisis de los materiales nanoestructurados y sus propiedades mecánicas, ópticas y electrónicas.
	Ingeniería de software y sistemas de información:	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Investigación en metodologías y técnicas de desarrollo de software para mejorar la calidad y la seguridad. ✓ Estudio de la inteligencia artificial y el aprendizaje automático aplicados a sistemas de información y toma de decisiones. ✓ Análisis de la gestión de datos y la privacidad en los sistemas de información.
	Ingeniería civil y construcción sostenible:	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Investigación en técnicas de construcción sostenible y uso eficiente de recursos. ✓ Estudio de la gestión de residuos y la reducción del impacto ambiental en proyectos de construcción. ✓ Análisis de la ingeniería sísmica y la resiliencia de las estructuras frente a desastres naturales.
	Automatización y robótica:	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Investigación en la automatización de procesos industriales y sistemas de producción avanzados. ✓ Estudio de la interacción humano-robot y la colaboración en entornos de trabajo. ✓ Análisis de la robótica médica y sus aplicaciones en cirugía y rehabilitación.
	Ingeniería de transporte y movilidad sostenible:	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Investigación en sistemas de transporte inteligentes y eficientes. ✓ Estudio de la planificación y el diseño de infraestructuras de transporte sostenible. ✓ Análisis de los sistemas de gestión del tráfico y la reducción de emisiones en el transporte.
	Innovación tecnológica y transferencia de conocimiento:	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Investigación en estrategias y políticas para fomentar la innovación y la transferencia de tecnología en Bolivia. ✓ Estudio de los mecanismos de colaboración entre empresas, academia y gobierno para impulsar la innovación tecnológica.





VICERRECTORADO DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN, CIENCIA Y TECNOLOGÍA

	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Análisis de los impactos económicos y sociales de la innovación tecnológica en diferentes sectores.
Tecnologías para la inclusión social y digital:	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Investigación en tecnologías accesibles y aplicaciones para personas con discapacidad. ✓ Estudio de la brecha digital y desarrollo de estrategias para reducir la exclusión digital. ✓ Análisis de los impactos sociales de la adopción de tecnologías digitales en comunidades marginadas.
Tecnologías para la seguridad y la prevención de desastres:	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Investigación en sistemas de monitoreo y alerta temprana de desastres naturales, como terremotos, inundaciones y deslizamientos de tierra. ✓ Estudio de la aplicación de tecnologías de detección y mitigación de riesgos en áreas vulnerables. ✓ Análisis de la resiliencia de infraestructuras críticas frente a eventos adversos.
Tecnologías para la gestión del agua y recursos naturales:	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Investigación en sistemas de monitoreo y control de calidad del agua. ✓ Estudio de tecnologías eficientes para la gestión y conservación de recursos hídricos. ✓ Análisis de los impactos ambientales de la extracción y uso de recursos naturales y desarrollo de tecnologías sostenibles.
Tecnologías para la agricultura y seguridad alimentaria:	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Investigación en sistemas de agricultura inteligente y tecnologías para aumentar la productividad y la sostenibilidad en el sector agrícola. ✓ Estudio de tecnologías de riego eficiente y gestión del agua en la agricultura. ✓ Análisis de los sistemas de información y tecnologías para mejorar la cadena de suministro alimentario.
Tecnologías para la salud y telemedicina:	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Investigación en sistemas de telemedicina y tecnologías para la prestación de servicios de salud remotos. ✓ Estudio de tecnologías para el monitoreo de la salud y el diagnóstico médico. ✓ Análisis de la interoperabilidad y la privacidad de los datos de salud en entornos digitales.

[Handwritten Signature]
 Dr. Piter Henry Escobar Callejas Ph. D.
DIRECTOR
 DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN, CIENCIA Y TECNOLOGÍA
 UNIVERSIDAD PÚBLICA DE EL ALTO

