



UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA  
SECRETARÍA GENERAL  
DECRETACIÓN

Aprueba términos de referencia; Excluye del sistema de compras públicas según lo dispuesto por el artículo 115 N°5 del Reglamento de compras públicas; Autoriza trato directo o contratación excepcional directa con publicidad según lo establecido en el numeral primero del artículo 38 de la Ley N°21.094.

TEMUCO, 14 de abril de 2026

RESOLUCIÓN EXENTA 0884/2026

#### VISTOS:

- Ley N°21.094, Ley sobre Universidades Estatales.
- D.F.L. N°17 de 1981 del MINEDUC, que crea la Universidad de La Frontera.
- D.F.L. N°25 de 2023 del MINEDUC, que aprobó Estatuto de la Universidad de La Frontera.
- Decreto TRA N°27 de 2024 que aprueba el nombramiento del Sr. Vicerrector de Administración y Finanzas de la Universidad de La Frontera.
- Decreto TRA N°11 de 2025, que aprueba nombramiento de Directora Jurídica de la Universidad de La Frontera.
- Resolución Exenta N°2119 de 2018, que establece orden de subrogancia a funcionarios superiores
- Resolución Exenta N°1650 de 2010, que Aprueba Delegación de Facultades en las Autoridades Universitarias y sus modificaciones.
- Ley N°19.886 de Bases Sobre Contratos Administrativos de Suministro y Prestación de Servicios.
- D.S. N°661 de 2024 que Aprueba Reglamento de La Ley N°19.886 de Bases Sobre Contratos Administrativos de Suministro y Prestación de Servicios.

#### CONSIDERANDO:

1. Que, en razón de solicitud emitida con fecha 1 de Abril de 2026 por el Vicerrector de Investigación y Postgrado de esta casa de estudios, Dr. Nicolás Saavedra Cuevas, se requiere trato directo o contratación directa con publicidad con el proveedor extranjero **MULTIDISCIPLINARY DIGITAL PUBLISHING INSTITUTE (MDPI)**, identificador fiscal V CHE-115.694.943, con domicilio en Grosspeteranlage 5, 4052 Basel, Suiza, por un valor total de **\$91.526,26 USD.- (Noventa y un mil quinientos veintiséis coma veintiséis centavos)**, más gastos bancarios en su equivalente en su moneda nacional al momento del pago, para el pago de tasas (APC) para publicaciones científicas en acceso libre (Institutional Open Access Program - IOAP) en el marco de producción científica de académicos que realizan investigación en diferentes áreas del conocimiento que contribuyen a requerimientos para Acreditación Institucional y reconocidos por la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID),



a través de Editorial extranjera Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI), de las siguientes publicaciones científicas denominadas, a saber:

1. Tissue Cytometry Assay with Nuclear Segmentation for Quantifying NETotic Cells in Neutrophils Stimulated by Spermatozoa in Veterinary Species (Fabiola Zambrano)
2. Recent Developments in Osteoarthritis Research: Innovative Therapeutic Approaches and the Role of Polyphenols and Nanotechnology (Luis Salazar)
3. Human Microbiome as an Immunoregulatory Axis: Mechanisms, Dysbiosis, and Therapeutic Modulation John Quiñones
4. Mechanical Performance of Plywood TIE Joints under Tension and Shear in the WikiHouse Skylark Modular System (Jorge Luis Leiva)
5. Density-Based Topology-Optimized 3D-Printed Fixtures for Cyclic Mechanical Testing of Lattice Structures (Jorge Luis Leiva)
6. Prevalence, Morphometric Characteristics of the Accessory Abductor Pollicis Longus Muscle and Clinical Implications: A Cadaveric Study (Nicolás Ottone)
7. Effects of Foliar Phosphorus Supply on Quality, Condition, and Antioxidants of Sweet Cherry (*Prunus avium* L.; cv. Regina) Fruits in a Covered Orchard of Southern Chile. (Alejandra Ribera)
8. Reliability of Body Fat Percentage Measurements and Their Impact on Airway Resistance: Does Leptin Play a Significant Role? (Barry Muñoz)
9. CRISPR-Cas 12 application for the detection of *Pneumocystis jirovecii* in immunodepression patients through fluorescent and lateral flow colorimetric assay (Bryan Effer)
10. Unraveling Mechanisms of Enzymatic Browning in Nuts and Their Relationship with Pre- and Post-Harvest Factors: Management Strategies for Mitigation (Cristian Meriño)
11. The Infant Oral Microbiome: Developmental Dynamics, Modulating Factors, and Implications for Oral and Systemic Health (John Quiñonez)
12. Exploring EBNA3C Genetic Variability and Recombination in Epstein Barr Virus-Associated Cancers (Luise Zanella)
13. Prevalence and Morphological Characteristics of the Femoral Head Ossification Nucleus in Chilean Infants: A Cross-Sectional Study (Mariano del Sol)
14. Valorization Strategies to Improve Meat Quality in Cull Dairy Cows (Néstor Sepúlveda)
15. Recent Advances in the Analysis of Functional and Structural Polymer Composites for Wind Turbines (Renato Hunter)
16. Toward Safer Biotherapeutics: Expression and Characterization of a Humanized Chimeric L-Asparaginase in *E. coli* (Jorge Farías)
17. Medium-Frequency Neuromuscular Electrical Stimulation in Critically Ill Patients Promoted Larger Functional Capacity Improvement During Recovery than Low-Frequency Neuromuscular Electrical Stimulation: Randomized Clinical Trial (Gabriel Marzuca)
18. Neuromuscular strategies in novice and advanced taekwondo athletes during consecutive roundhouse kicks (Cristian Sandoval)
19. Analysis of Neurosensory Changes in Orthognathic Surgery Using Saw or Piezoelectric Devices: A Scoping Review (Sergio Olate)
20. Erioflorin and Erioflorin Acetate Induce Cell Death in Advanced Prostate Cancer Through ROS Increase and NF- $\kappa$ B Inhibition (Cristian Paz)
21. Effects of an Inter-Row Reflective Ground Film on Technological Quality and Phenolic Composition of Pinot Noir Grapes in Southern Chile (Alejandra Ribera)



22. Psychometric Properties of the CEVEO Bullying Subscales for Aggressors in School and Leisure Contexts Among Chilean Adolescents: Profiles Based on Moral Disengagement, Aggression Frequency, and Context (Beatriz Perez)
23. Impact of Early Postnatal Maternal Separation Stress on Pancreatic Function in Rodents: A Systematic Review and Meta-Analysis (Bélgica Vasquez)
24. Maternal Separation and Negative Renal Programming, Evidence of Morphofunctional Alterations in Rodent Models: Systematic Review and Meta-Analysis (Bélgica Vasquez)
25. Effectiveness of Occupational Therapy-Based Intervention on Gross Motor Function and Independence in Activities of Daily Living in Children with Cerebral Palsy: A Systematic Review with Meta-Analysis (Constanza Lorca)
26. Modulating the Behavior of Schwann Cells with NGF Exposure Combined with Different Energy Densities of Photobiomodulation Cultured on Polyhydroxybutyrate (PHB) Scaffolds (Fernando Díaz)
27. Exploring the relationships between academic engagement and professional suitability in Social Work students: the mediating role of academic satisfaction (Ignacio Norambuena)
28. Resin reinforced auxetic structures with re-entrant struts for improved energy absorption (Ignacio Ríos)
29. Effectiveness of Non-Immersive Virtual Reality on Gross Motor Function, Balance, and Functional Independence in Children with Cerebral Palsy: A Systematic Review with Meta-Analysis (María Francisca Peña)
30. Differential Induction of Resistance Mechanisms by Methyl Jasmonate in Two *Vaccinium corymbosum* L. Cultivars Under Combined Water Deficit and Aluminum Toxicity (Marjorie Reyes)
31. High prevalence of HefA efflux pump overexpression in isolates of *Helicobacter pylori* resistant to Clarithromycin (Mónica Pavez)
32. Simplified Diagnosis of Mandibular Asymmetry in Panoramic Radiographs Through Digital Processing and Its Prospective Integration with Artificial Intelligence: A Pilot Study (Nicolás Ottone)
33. "Effectiveness of Non-Pharmacological Interventions for Sleep Disorders in Enhancing Quality of Life, Cognitive Function, and Sleep Quality in Older Adults with Mild Cognitive Impairment: A Systematic Review and Meta-Analysis" (Cristian Sandoval)
34. "Improvement of Mandibular Kinetics and Quality of Life in Elderly (Josefa Alarcón)

2. Que, la adquisición del servicio de publicaciones científicas señaladas en considerando primero precedente, se realiza en el marco de actividades académicas de investigación. El pago de publicaciones científicas beneficia a proyectos de investigación y la producción científica con cooperación internacional visibilizando a la Institución a través de revistas de alto impacto y prestigio a nivel internacional.

3. Que, adquirir el servicio del proveedor extranjero es indispensable para la universidad ya que la productividad científica conlleva un indicador para acreditación institucional asociado vinculado y reconocido por ANID (Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo) y finalmente hacia el Ministerio de Educación, por lo que el servicio proporcionará acceso a publicaciones de alta calidad y visibilidad internacional, incrementando así el impacto científico y el reconocimiento global de la institución. Así mismo, el proveedor extranjero ofrece



herramientas avanzadas que facilitan el proceso de investigación y el desarrollo profesional, contribuyendo significativamente a incrementar y visualizar la productividad científica de la Universidad.

4. Que, la Institución requiere publicar en revistas de alto prestigio aumentando las citaciones y el índice de impacto de los investigadores, considerando que la colaboración con redes de expertos internacionales fomenta oportunidades de investigación conjunta y mejora la calidad de los trabajos de los investigadores al interior de la universidad. Dichas características no son posibles de encontrar en el país debido a que los manuscritos son revisados por pares académicos con vasta trayectoria en el área, por lo anterior se requiere un proveedor extranjero que contribuya en ello. Que, por lo expuesto, no es posible licitar, considerando la calidad de proveedor extranjero, las entidades podrán efectuar los Procesos de Compras fuera del Sistema de Información.

5. Que, los términos de referencia y obligaciones que regulan la presente contratación, son del siguiente tenor:



UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA  
Vicerrectoría de Administración y Finanzas  
Abastecimiento

SOLICITUD  
ELECTRÓNICA  
DECOMPRA  
N° 1028

FECHA : 1 de Abril de 2026

MONTO ESTIMADO TOTAL DE LA SOLICITUD: \$93.500.000  
(NOVENTA Y TRES MILLONES QUINIENTOS MIL PESOS )

TIPO DE COMPRA: TRATO DIRECTO

**ITEMS SOLICITADOS**

N° ITEM	DESCRIPCIÓN	\$ ESTIMADO
1	Se solicita Trato Directo con proveedor Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI) pago de publicaciones científicas Unidad:VICERRECTORIA INVESTIGACION Y POSTGRADO	93.500.000
<b>TOTAL</b>		<b>93.500.000</b>

**CENTROS DE COSTO ASOCIADOS**

N°	C.CTO.	NOMBRE	\$ ESTIMADO
1	4019.0	APOYO A PUBLICACIONES CIENTIFICAS - VRIP	93.500.000
<b>TOTAL</b>			<b>93.500.000</b>

**CERTIFICADO DE**

**DISPONIBILIDAD PRESUPUESTARIA**

La emisión de este documento certifica la disponibilidad presupuestaria para el presente requerimiento



UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA  
VICERRECTORÍA DE ADMINISTRACIÓN DE FINANZAS  
DIRECCIÓN DE FINANZAS  
DIVISIÓN DE ABASTECIMIENTO

A: CRISTIAN NAWRATH POVEDA  
DIRECTOR DE FINANZAS

DE: NICOLÁS SAAVEDRA CUEVAS  
VICERRECTOR DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO

Temuco, 01 de abril de 2026

**FORMULARIO SOLICITUD TRATO DIRECTO O CONTRATACIÓN DIRECTA  
SERVICIOS DE PUBLICACIÓN CIENTÍFICA  
PROVEEDOR EXTRANJERO**

Junto con saludar, mediante la presente solicito se Excluya del Sistema de Información según Art. N° 115 N° 5 DS 661 de 2024 Reglamento de Compras Públicas y autorice resolución que aprueba el Trato o Contratación Directa por el Artículo 36 de la ley 21.094 de Universidades Estatales *"Licitación privada o trato directo. Las universidades del Estado, de forma individual o conjunta, podrán celebrar contratos a través de licitación privada o trato directo en virtud de las causales señaladas en el artículo 8 de la ley N° 19.886, y, además, cuando se trate de la compra de bienes o la contratación de servicios, incluida la contratación de créditos, que se requieran para la implementación de actividades o la ejecución de proyectos de gestión institucional, de docencia, de investigación, de creación artística, de innovación, de extensión o de vinculación con el medio de dichas instituciones, en que la utilización del procedimiento de licitación pública ponga en riesgo la oportunidad, la finalidad o la eficacia de la respectiva actividad o proyecto"*.

Deberá señalar la siguiente información:

Indicar dentro del marco de qué actividad o proyecto se efectúa la contratación o servicio requerido (explicar en detalle)	En el marco de investigación se realiza el pago de publicaciones científicas, con ello se beneficia a proyectos de investigación y la producción científica con cooperación internacional visibilizando a la institución a través de revistas de alto impacto y prestigio a nivel internacional.
Si es Proyecto, Indicar código N° y Resolución que lo Aprueba	
Nombre del Servicio a adquirir	Publicaciones científicas asociadas a distintas áreas de investigación de nuestros académicos/as y/o investigadores/as.
Uso del Servicio a adquirir (indicar la importancia de la publicación para la institución)	<p>Pago de tasas (APC) para publicaciones científicas en acceso libre (Institutional Open Access Program - IOAP) en el marco de producción científica de académicos que realizan investigación en diferentes áreas del conocimiento que contribuyen a requerimientos para Acreditación Institucional y reconocidos por la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID), a través de Editorial extranjera Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI).</p> <p>La Publicaciones científicas TITULADAS:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tissue Cytometry Assay with Nuclear Segmentation for Quantifying NETotic Cells in Neutrophils Stimulated by Spermatozoa in Veterinary Species (Fabiola Zambrano)</li> <li>2. Recent Developments in Osteoarthritis Research: Innovative Therapeutic Approaches and the Role of Polyphenols and Nanotechnology (Luis Salazar)</li> <li>3. Human Microbiome as an Immunoregulatory Axis: Mechanisms, Dysbiosis, and Therapeutic Modulation John Quilfones</li> <li>4. Mechanical Performance of Plywood TIE Joints under Tension and Shear in the WikiHouse Skylark Modular System (Jorge Luis Leiva)</li> <li>5. Density-Based Topology-Optimized 3D-Printed Fixtures for Cyclic Mechanical Testing of Lattice Structures (Jorge Luis Leiva)</li> <li>6. Prevalence, Morphometric Characteristics of the Accessory Abductor Pollicis Longus Muscle and Clinical Implications: A Cadaveric Study (Nicolás Ottone)</li> <li>7. Effects of Foliar Phosphorus Supply on Quality, Condition, and Antioxidants of Sweet Cherry (<i>Prunus avium</i> L.; cv. Regina) Fruits in a Covered Orchard of Southern Chile. (Alejandra Ribera)</li> </ol>



UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA  
VICERRECTORÍA DE ADMINISTRACIÓN DE FINANZAS  
DIRECCIÓN DE FINANZAS  
DIVISIÓN DE ABASTECIMIENTO

	<ol style="list-style-type: none"><li>8. Reliability of Body Fat Percentage Measurements and Their Impact on Airway Resistance: Does Leptin Play a Significant Role? (Barry Muñoz)</li><li>9. CRISPR-Cas 12 application for the detection of <i>Pneumocystis jirovecii</i> in immunodepression patients through fluorescent and lateral flow colorimetric assay (Bryan Effer)</li><li>10. Unraveling Mechanisms of Enzymatic Browning in Nuts and Their Relationship with Pre- and Post-Harvest Factors: Management Strategies for Mitigation (Cristian Meriño)</li><li>11. The Infant Oral Microbiome: Developmental Dynamics, Modulating Factors, and Implications for Oral and Systemic Health (John Quiñonez)</li><li>12. Exploring EBNA3C Genetic Variability and Recombination in Epstein Barr Virus-Associated Cancers (Luise Zanella)</li><li>13. Prevalence and Morphological Characteristics of the Femoral Head Ossification Nucleus in Chilean Infants: A Cross-Sectional Study (Mariano del Sol)</li><li>14. Valorization Strategies to Improve Meat Quality in Cull Dairy Cows (Néstor Sepúlveda)</li><li>15. Recent Advances in the Analysis of Functional and Structural Polymer Composites for Wind Turbines (Renato Hunter)</li><li>16. Toward Safer Biotherapeutics: Expression and Characterization of a Humanized Chimeric L-Asparaginase in <i>E. coli</i> (Jorge Farias)</li><li>17. Medium?Frequency Neuromuscular Electrical Stimulation in Critically Ill Patients Promoted Larger Functional Capacity Improvement During Recovery than Low?Frequency Neuromuscular Electrical Stimulation: Randomized Clinical Trial (Gabriel Marzuca)</li><li>18. Neuromuscular strategies in novice and advanced taekwondo athletes during consecutive roundhouse kicks (Cristian Sandoval)</li><li>19. Analysis of Neurosensory Changes in Orthognathic Surgery Using Saw or Piezoelectric Devices: A Scoping Review (Sergio Olate)</li><li>20. Erioflorin and Erioflorin Acetate Induce Cell Death in Advanced Prostate Cancer Through ROS Increase and NF-<math>\kappa</math>B Inhibition (Cristian Paz)</li><li>21. Effects of an Inter-Row Reflective Ground Film on Technological Quality and Phenolic Composition of ?Pinot Noir? Grapes in Southern Chile (Alejandra Ribera)</li><li>22. Psychometric Properties of the CEVEO Bullying Subscales for Aggressors in School and Leisure Contexts Among Chilean Adolescents: Profiles Based on Moral Disengagement, Aggression Frequency, and Context (Beatriz Perez)</li><li>23. Impact of Early Postnatal Maternal Separation Stress on Pancreatic Function in Rodents: A Systematic Review and Meta-Analysis (Bélgica Vasquez)</li><li>24. Maternal Separation and Negative Renal Programming, Evidence of Morphofunctional Alterations in Rodent Models: Systematic Review and Meta-Analysis (Bélgica Vasquez)</li><li>25. Effectiveness of Occupational Therapy-Based Intervention on Gross Motor Function and Independence in Activities of Daily Living in Children with Cerebral Palsy: A Systematic Review with Meta-Analysis (Constanza Lorca)</li><li>26. Modulating the Behavior of Schwann Cells with NGF Exposure Combined with Different Energy Densities of Photobiomodulation Cultured on Polyhydroxybutyrate (PHB) Scaffolds (Fernando Díaz)</li><li>27. Exploring the relationships between academic engagement and professional suitability in Social Work students: the mediating role of academic satisfaction (Ignacio Norambuena)</li><li>28. Resin reinforced auxetic structures with re-entrant struts for improved energy absorption (Ignacio Ríos)</li></ol>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA  
VICERRECTORÍA DE ADMINISTRACIÓN DE FINANZAS  
DIRECCIÓN DE FINANZAS  
DIVISIÓN DE ABASTECIMIENTO

	<p>29. Effectiveness of Non-Immersive Virtual Reality on Gross Motor Function, Balance, and Functional Independence in Children with Cerebral Palsy: A Systematic Review with Meta-Analysis (María Francisca Peña)</p> <p>30. Differential Induction of Resistance Mechanisms by Methyl Jasmonate in Two <i>Vaccinium corymbosum</i> L. Cultivars Under Combined Water Deficit and Aluminum Toxicity (Marjorie Reyes)</p> <p>31. High prevalence of HefA efflux pump overexpression in isolates of <i>Helicobacter pylori</i> resistant to Clarithromycin (Mónica Pavez)</p> <p>32. Simplified Diagnosis of Mandibular Asymmetry in Panoramic Radiographs Through Digital Processing and Its Prospective Integration with Artificial Intelligence: A Pilot Study (Nicolás Ottone)</p> <p>33. "Effectiveness of Non-Pharmacological Interventions for Sleep Disorders in Enhancing Quality of Life, Cognitive Function, and Sleep Quality in Older Adults with Mild Cognitive Impairment: A Systematic Review and Meta-Analysis" (Cristian Sandoval)</p> <p>34. "Improvement of Mandibular Kinetics and Quality of Life in Elderly (Josefa Alarcón)</p>
Monto Total del Servicio	\$91.526,26 USD
Responsable del Contrato, indicar nombre, rut y cargo	Dr. Nicolás Saavedra Cuevas: Recepción conforme Ing. Claudia Esparza Riffó: Profesional responsable de control y seguimiento de la ejecución del contrato.
Por qué el Servicio que se adquiere es indispensable para la Universidad	Adquirir el servicio del proveedor es indispensable para la universidad ya que la productividad científica conlleva un indicador para acreditación institucional asociado vinculado y reconocido por ANID (Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo) y finalmente hacia el Ministerio de Educación, por lo que el servicio nos proporcionará acceso a publicaciones de alta calidad y visibilidad internacional, incrementando así el impacto científico y el reconocimiento global de la institución. Así mismo, el proveedor ofrece herramientas avanzadas que facilitan el proceso de investigación y el desarrollo profesional, contribuyendo significativamente a incrementar y visualizar la productividad científica de la universidad.
Justificar por qué se requiere la compra con el proveedor extranjero y no en Chile	Se requiere publicar en revistas de alto prestigio aumentando las citaciones y el índice de impacto de los investigadores, considerando que la colaboración con redes de expertos internacionales fomenta oportunidades de investigación conjunta y mejora la calidad de los trabajos de los investigadores al interior de la universidad. Dichas características no son posibles de encontrar en el país debido a que los manuscritos son revisados por pares académicos con vasta trayectoria en el área, por lo anterior se requiere un proveedor extranjero que contribuya en ello.
Por qué la licitación pone en riesgo la actividad o proyecto (en oportunidad, finalidad y eficacia)	Que no es posible licitar, considerando la calidad de proveedor extranjero, las entidades podrán efectuar los procesos de compra fuera del Sistema de Información.
Nombre del Proveedor Extranjero (sin traducir al español)	Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI).
Rubro Comercial o Actividad Económica Proveedor Extranjero	Rubro Editoriales
Dirección proveedor (completa)	Grosspeteranlage 5, 4052 Basel, Switzerland



UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA  
VICERRECTORÍA DE ADMINISTRACIÓN DE FINANZAS  
DIRECCIÓN DE FINANZAS  
DIVISIÓN DE ABASTECIMIENTO

INDICAR SEC Y CENTRO DE COSTOS	SEC 1026 - cc 4019.0
DATOS BANCARIO DEL PROVEEDOR PARA TRANSFERENCIA	Nombre banco UBS Switzerland AG Dirección banco Bahnhofstrasse 45; 8001 Zürich, Switzerland Código SWIFT UBSWCHZH80A IBAN CH92 0023 3233 2227 2162 C N° cuenta 0233 00222721.62C Tipo de cuenta ( cta. cte., vista, otro): No aplica ABA: No aplica Routing or Transit: No aplica Banco intermediario: No aplica SWIFT banco intermediario: No aplica Monto: USD \$91.526,26
Identificador Fiscal (TAX ID/VAT)-ID	CHE-115.694.943
Representante Legal	Gabriele Urban

**Observación**

- > Considerar que el monto de la SEC debe incluir lo siguiente:
  - Valor del bien o servicio con un recargo de un 10% por variación tipo de cambio de la divisa de la compra.
  - Gastos bancarios por transferencia de aproximadamente de \$50.000.
- > Debe adjuntar a la solicitud la Cotización/pre invoice/pro forma
- > CON POSTERIORIDAD A LA RESOLUCIÓN, SE LE SOLICITARÁ ADJUNTAR EL INVOICE ACTUALIZADO A LA FECHA DE LA RESOLUCIÓN.

**TENER PRESENTE:**

- > EL FORMULARIO DEBE ESTAR COMPLETO CON TODOS LOS DATOS SOLICITADOS; EN CASO QUE NO ESTÉN DEBIDAMENTE SEÑALADOS, EL DOCUMENTO SERÁ DEVUELTO PARA SU COMPLEMENTACIÓN.

  
Firma y timbre del solicitante  
Dr. Nicolás Saavedra Cuevas  
Vicerrector de Investigación y Postgrado

6. Que, la contratación a persona jurídica extranjero, es factible de encuadrar dentro de los casos de exclusión previstos en el artículo 115 N°5 del Reglamento de la ley N°19.886 que expresa: Procesos de compra fuera del Sistema de Información. Las Entidades podrán excepcionalmente efectuar los procesos de compra o ejecución contractual fuera del Sistema de Información y Gestión de Compras y Contrataciones del Estado establecido en el artículo 19 de la Ley de Compras:

N°5 "Tratándose de las contrataciones de bienes y servicios, efectuadas a proveedores extranjeros en que, por razones de idioma, de sistema jurídico, de sistema económico o culturales, u otra de similar naturaleza, sea indispensable efectuar el procedimiento de contratación por fuera del Sistema de Información. En este caso se requerirá la dictación de un acto administrativo fundado".



7. Que, el fundamento de la citada contratación, en el caso de las Universidades del Estado es factible ser efectuado a través de Trato Directo, sin necesidad de requerir de tres cotizaciones, al amparo de lo establecido en el numeral primero del artículo 38 de la Ley N°21.094 que permite la contratación de servicios, bajo esta modalidad cuando se requieran para la implementación de actividades o la ejecución de proyectos de gestión institucional, de docencia, de investigación, de creación artística, de innovación, de extensión o de vinculación con el medio de dichas instituciones, en que la utilización del procedimiento de licitación pública ponga en riesgo la oportunidad, la finalidad o la eficacia de la respectiva actividad o proyecto, lo que se encuentra debidamente acreditado mediante los antecedentes indicados en el presente acto administrativo, toda vez que, la presente contratación se enmarca en la ejecución de actividades de docencia y de investigación de académicos de esta casa de estudios, conforme a los antecedente ya expuestos.

8. Que, se acepta el presente pacto de integridad, el que obliga a cumplir por con todas y cada una de las estipulaciones contenidas, sin perjuicio de las que se señalen en el resto del presente acto administrativo y demás documentos integrantes. Los siguientes compromisos:

1. Respetar los derechos fundamentales de sus trabajadores, entendiéndose por éstos los consagrados en la Constitución Política de la República en su artículo 19, números 1°, 4°, 5°, 6°, 12°, y 16°, en conformidad al artículo 485 del Código del Trabajo. Asimismo, se compromete a respetar los derechos humanos, lo que significa que debe evitar dar lugar o contribuir a efectos adversos en los derechos humanos mediante sus actividades, productos o servicios, y subsanar esos efectos cuando se produzcan, de acuerdo con los Principios Rectores de Naciones Unidas sobre Derechos Humanos y Empresas.
2. No ofrecer ni conceder, ni intentar ofrecer o conceder, sobornos, regalos, premios, dádivas o pagos, cualquiera fuese su tipo, naturaleza y/o monto, a ningún funcionario público en relación a la presente contratación, ni con la ejecución del contrato que se derive de la misma, ni tampoco a ofrecerlas o concederlas a terceras personas que pudiesen influir directa o indirectamente en el proceso de contratación, en su toma de decisiones o en la ejecución del contrato que se derive.
3. No intentar ni efectuar acuerdos o realizar negociaciones, actos o conductas que tengan por objeto influir o afectar de cualquier forma la libre competencia, cualquiera fuese la conducta o acto específico, y especialmente, aquellos acuerdos, negociaciones, actos o conductas de tipo o naturaleza colusiva, en cualquiera de sus tipos o formas.
4. Revisar y verificar toda la información y documentación, que deba presentar para el presente proceso, tomando todas las medidas que sean necesarias para asegurar su veracidad, integridad, legalidad, consistencia, precisión y vigencia. En virtud de lo anterior, el oferente reconoce y declara que la oferta presentada en el proceso licitatorio es una propuesta seria, debidamente analizada y estudiada en cuanto a su viabilidad e integridad, por lo que dicha propuesta es presentada en términos técnicos y económicos ajustados a la realidad, que garantizan la posibilidad de cumplir con la misma en las condiciones y oportunidad.
5. Ajustar su actuar y cumplir con los principios de legalidad, probidad y transparencia en el presente proceso licitatorio y en la ejecución del contrato.



6. El oferente manifiesta, garantiza y acepta que conoce y respetará las reglas y condiciones establecidas en el presente acto administrativo, sus documentos integrantes y el contrato que se deriva.
7. El proveedor se obliga a tomar todas las medidas que fuesen necesarias para que las obligaciones anteriormente señaladas sean asumidas y cabalmente cumplidas por sus empleados, dependientes, asesores y/o agentes y, en general, todas las personas con que éste o éstos se relacionen directa o indirectamente en virtud o como efecto de la presente contratación, incluidos sus subcontratistas, haciéndose plenamente responsable de las consecuencias de su infracción, sin perjuicio de las responsabilidades individuales que también procediesen y/o fuesen determinadas por la universidad.
8. Una vez iniciado el procedimiento de contratación, el proveedor se obliga a cumplir la prohibición contenida en el artículo 35 ter de la Ley N° 19.886, esto es, no podrá mantener comunicación entre los interesados en el proceso de contratación, o entre eventuales interesados o participantes en él y las personas que desempeñen funciones en la universidad que participen del proceso de contratación, independientemente de su calidad jurídica, en lo referido directa o indirectamente a tal proceso.

Si durante la ejecución del contrato se detectan situaciones en donde el proveedor contratado haya incumplido el presente Pacto de Integridad, se producirá el término anticipado del contrato.

9. Lo solicitado por la Coordinación de Adquisiciones a través de Ord.38 /D.A. de fecha 13 de abril de 2026.

10. En conformidad a lo dispuesto en la resolución N°36 de 2024 de la Contraloría General de La República que fija normas sobre exención del trámite de toma de razón, la presente resolución se encuentra exenta del trámite de toma de razón.

## RESUELVO

1º) **APRUÉBESE** los términos de referencia y obligaciones indicadas en el considerando quinto del presente acto administrativo.

2º) **EXCLÚYASE** del Sistema de Información de Mercado Público la contratación con el proveedor extranjero **MULTIDISCIPLINARY DIGITAL PUBLISHING INSTITUTE (MDPI)**, en virtud del artículo 115 N°5 del Reglamento de la Ley N°19.886.

3º) **AUTORÍCESE** Trato Directo o Contratación Excepcional Directa con Publicidad en virtud del numeral primero del artículo 38 de la Ley N°21.094, entre Universidad de La Frontera y el proveedor extranjero **MULTIDISCIPLINARY DIGITAL PUBLISHING INSTITUTE (MDPI)**, identificador fiscal V CHE-115.694.943, con domicilio en Grosspeteranlage 5, 4052 Basel, Suiza, por un valor total de **\$91.526,26 USD.- (Noventa y un mil quinientos**



**veintiséis coma veintiséis centavos)** más gastos bancarios en su equivalente en su moneda nacional al momento del pago, para el pago de tasas (APC) para publicaciones científicas en acceso libre (Institutional Open Access Program - IOAP) en el marco de producción científica de académicos que realizan investigación en diferentes áreas del conocimiento que contribuyen a requerimientos para Acreditación Institucional y reconocidos por la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID), a través de Editorial extranjera Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI), de las siguientes publicaciones científicas denominadas, a saber:

1. Tissue Cytometry Assay with Nuclear Segmentation for Quantifying NETotic Cells in Neutrophils Stimulated by Spermatozoa in Veterinary Species (Fabiola Zambrano)
2. Recent Developments in Osteoarthritis Research: Innovative Therapeutic Approaches and the Role of Polyphenols and Nanotechnology (Luis Salazar)
3. Human Microbiome as an Immunoregulatory Axis: Mechanisms, Dysbiosis, and Therapeutic Modulation John Quiñones
4. Mechanical Performance of Plywood TIE Joints under Tension and Shear in the WikiHouse Skylark Modular System (Jorge Luis Leiva)
5. Density-Based Topology-Optimized 3D-Printed Fixtures for Cyclic Mechanical Testing of Lattice Structures (Jorge Luis Leiva)
6. Prevalence, Morphometric Characteristics of the Accessory Abductor Pollicis Longus Muscle and Clinical Implications: A Cadaveric Study (Nicolás Ottone)
7. Effects of Foliar Phosphorus Supply on Quality, Condition, and Antioxidants of Sweet Cherry (*Prunus avium* L.; cv. Regina) Fruits in a Covered Orchard of Southern Chile. (Alejandra Ribera)
8. Reliability of Body Fat Percentage Measurements and Their Impact on Airway Resistance: Does Leptin Play a Significant Role? (Barry Muñoz)
9. CRISPR-Cas 12 application for the detection of *Pneumocystis jirovecii* in immunodepression patients through fluorescent and lateral flow colorimetric assay (Bryan Effer)
10. Unraveling Mechanisms of Enzymatic Browning in Nuts and Their Relationship with Pre- and Post-Harvest Factors: Management Strategies for Mitigation (Cristian Meriño)
11. The Infant Oral Microbiome: Developmental Dynamics, Modulating Factors, and Implications for Oral and Systemic Health (John Quiñonez)
12. Exploring EBNA3C Genetic Variability and Recombination in Epstein Barr Virus-Associated Cancers (Luise Zanella)
13. Prevalence and Morphological Characteristics of the Femoral Head Ossification Nucleus in Chilean Infants: A Cross-Sectional Study (Mariano del Sol)
14. Valorization Strategies to Improve Meat Quality in Cull Dairy Cows (Néstor Sepúlveda)
15. Recent Advances in the Analysis of Functional and Structural Polymer Composites for Wind Turbines (Renato Hunter)
16. Toward Safer Biotherapeutics: Expression and Characterization of a Humanized Chimeric L-Asparaginase in *E. coli* (Jorge Farías)
17. Medium?Frequency Neuromuscular Electrical Stimulation in Critically Ill Patients Promoted Larger Functional Capacity Improvement During Recovery than Low?Frequency Neuromuscular Electrical Stimulation: Randomized Clinical Trial (Gabriel Marzuca)
18. Neuromuscular strategies in novice and advanced taekwondo athletes during consecutive roundhouse kicks (Cristian Sandoval)



19. Analysis of Neurosensory Changes in Orthognathic Surgery Using Saw or Piezoelectric Devices: A Scoping Review (Sergio Olate)
20. Erioflorin and Erioflorin Acetate Induce Cell Death in Advanced Prostate Cancer Through ROS Increase and NF- $\kappa$ B Inhibition (Cristian Paz)
21. Effects of an Inter-Row Reflective Ground Film on Technological Quality and Phenolic Composition of Pinot Noir Grapes in Southern Chile (Alejandra Ribera)
22. Psychometric Properties of the CEVEO Bullying Subscales for Aggressors in School and Leisure Contexts Among Chilean Adolescents: Profiles Based on Moral Disengagement, Aggression Frequency, and Context (Beatriz Perez)
23. Impact of Early Postnatal Maternal Separation Stress on Pancreatic Function in Rodents: A Systematic Review and Meta-Analysis (Bélgica Vasquez)
24. Maternal Separation and Negative Renal Programming, Evidence of Morphofunctional Alterations in Rodent Models: Systematic Review and Meta-Analysis (Bélgica Vasquez)
25. Effectiveness of Occupational Therapy-Based Intervention on Gross Motor Function and Independence in Activities of Daily Living in Children with Cerebral Palsy: A Systematic Review with Meta-Analysis (Constanza Lorca)
26. Modulating the Behavior of Schwann Cells with NGF Exposure Combined with Different Energy Densities of Photobiomodulation Cultured on Polyhydroxybutyrate (PHB) Scaffolds (Fernando Díaz)
27. Exploring the relationships between academic engagement and professional suitability in Social Work students: the mediating role of academic satisfaction (Ignacio Norambuena)
28. Resin reinforced auxetic structures with re-entrant struts for improved energy absorption (Ignacio Ríos)
29. Effectiveness of Non-Immersive Virtual Reality on Gross Motor Function, Balance, and Functional Independence in Children with Cerebral Palsy: A Systematic Review with Meta-Analysis (María Francisca Peña)
30. Differential Induction of Resistance Mechanisms by Methyl Jasmonate in Two Vaccinium corymbosum L. Cultivars Under Combined Water Deficit and Aluminum Toxicity (Marjorie Reyes)
31. High prevalence of HefA efflux pump overexpression in isolates of Helicobacter pylori resistant to Clarithromycin (Mónica Pavez)
32. Simplified Diagnosis of Mandibular Asymmetry in Panoramic Radiographs Through Digital Processing and Its Prospective Integration with Artificial Intelligence: A Pilot Study (Nicolás Ottone)
33. "Effectiveness of Non-Pharmacological Interventions for Sleep Disorders in Enhancing Quality of Life, Cognitive Function, and Sleep Quality in Older Adults with Mild Cognitive Impairment: A Systematic Review and Meta-Analysis" (Cristian Sandoval)
34. "Improvement of Mandibular Kinetics and Quality of Life in Elderly (Josefa Alarcón)

4°) **DISPÓNGASE** el pago en conformidad del servicio adquirido, conforme el detalle señalado en los considerandos uno, dos y tres del presente acto administrativo, que refiere a un pago por la suma de **\$91.526,26 USD.- (Noventa y un mil quinientos veintiséis coma veintiséis centavos)** más gastos bancarios, en su equivalente en su moneda nacional al momento del pago. Lo señalado conforme a los procesos internos institucionales y dentro de los 30 días contados desde la recepción de la o las facturas (invoice) en la Universidad.



**5°) DESIGNASE** responsable de contrato y de la recepción conforme al Vicerrector de Investigación y Postgrado Dr. Nicolás Saavedra Cuevas. Así también, designase como profesional responsable de control y seguimiento de la ejecución del contrato a la Ing. Claudia Esparza Riffo.

**6°) EMÍTASE** la orden interna respectiva a fin de formalizar la presente contratación.

**7°) IMPÚTESE** el gasto de la presente contratación al centro de costo **4019.0 (\$93.500.000) – SEC 1028** de 2026, Ítem 33505 “Pago de tasas publicaciones de investigación”; valor que podrá diferir debido a variación del tipo de cambio.

### **ANOTESE Y COMUNÍQUESE**

**ELIZABETH DOMINGUEZ ALARCON  
SECRETARIA GENERAL SUBROGANTE**

**SERGIO SALGADO SALGADO  
VICERRECTOR  
ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS**

**Distribución:**

- ✓ Contraloría Universitaria
- ✓ Vicerrectoría de Administración y Finanzas
- ✓ División de Operaciones Financieras
- ✓ División de Abastecimiento
- ✓ Dirección Jurídica
- ✓ Archivo