

**ACTA N° 002/2025**  
**CONSEJO DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍA MÉDICA**

En Arica, a 22 de enero de 2025, siendo las 10:30 hrs., se inicia la reunión de Consejo de Departamento de Tecnología Médica. Asistieron quienes se individualizan a continuación:

- Sr. Diego Nocetti García, Director del Departamento de Tecnología Médica
- Sra. Maura Auad Brito, Consejera de Departamento

Respecto de las integrantes del Consejo que no pudieron participar, se deja constancia que tanto Sra. Liliana Cañipa Trigo como la Sra. Paola Gazmuri Barrios se encontraban con permiso durante esta semana. No obstante, se les remitieron los antecedentes y se les enviará la presente Acta para fines de respaldo y transparencia de este cuerpo colegiado.

**TABLA**

Revisión del informe parcial de la Sra. Macarena Fuentes Guajardo, académica del Departamento de Tecnología Médica, en el contexto de su perfeccionamiento académico externo postdoctoral en University College London (Londres, Reino Unido).

**ANTECEDENTES**

Con fecha 21 de enero de 2025, se recibió vía correo electrónico el requerimiento de la Coordinación de Desarrollo Académico para la revisión del informe parcial, correspondiente a la Sra. Macarena Fuentes Guajardo, académica de planta, jornada completa, adscrita al Departamento de Tecnología Médica de la Facultad de Ciencias de la Salud.

El informe proporcionado se enmarca en la Comisión de Estudio concedida por un periodo de 3 años (17/07/2023 al 17/07/2026), según Decreto Exento N° 00.1358/2023, para efectuar una estancia postdoctoral en el Laboratorio de Biología del Desarrollo, perteneciente a la Facultad de Ciencias de la Vida de University College London en Reino Unido.

**DESARROLLO:**

El informe evidencia la activa participación de la Sra. Macarena Fuentes en su estancia postdoctoral, sin dejar de lado compromisos adquiridos con nuestra Institución, a través de:

- Realización de gestiones para obtener el material biológico con el que se desarrolló el proyecto en el que colabora.

- Perfeccionamiento *in situ* en protocolos para la aplicación de técnicas específicas en el contexto de la genética.
- Participación semanal en reuniones del equipo de trabajo.
- Continuidad de su rol como Directora del Centro de Genética y Genómica UASARA, así como en el proyecto de fortalecimiento UTA2295 asociado al mismo.
- Continuidad de su rol como co-investigadora para proyectos FONIS y ANID.
- Dictación de cuatro versiones del curso de capacitación denominado "Curso teórico práctico de capacitación en Genética y Genómica – Salud" dirigido a profesionales del área de la salud.
- Participación en cuatro publicaciones científicas.

El informe además indica el trabajo proyectado para 2025, el cual contempla la puesta en marcha del protocolo de pseudo embriones humanos, la experimentación en embriones de pollo y una pasantía en el Instituto Luis Pasteur de Francia para conocer sus protocolos de análisis de datos de secuenciación de RNA en células únicas.

Considerando los antecedentes anteriormente expuestos y la destacada labor realizada por la Sra. Macarena Fuentes, el Consejo de Departamento de Tecnología Médica, por unanimidad, acuerda:

- Respaldar el informe parcial de la becaria.
- Remitir la presente Acta a Decanatura, para su análisis en Consejo de Facultad y posterior gestión ante Desarrollo Académico.

No existiendo otro punto en tabla que tratar, se da por finalizada la sesión, a las 11:00 hrs.



**MAURA AUAD BRITO**  
Consejera  
Departamento de Tecnología Médica



**DIEGO NOCETTI GARCIA**  
Director  
Departamento de Tecnología Médica

DNG/ihc  
c.c. : - Archivo/Corr.  
- Consejo Departamento Tecnología Médica  
Adj. - Informe parcial Sra. Macarena Fuentes  
- Dec. Ex. N°  
- Acta/Constancia N°



## INFORME PARCIAL DE BECARIO

### I. ANTECEDENTES GENERALES

Nombre	: Macarena Andrea Fuentes Guajardo
Facultad	: Facultad de Ciencias de la Salud
Departamento	: Departamento de Tecnología Médica
Universidad o Institución	: University College London
Ciudad – País	: Londres – Reino Unido
Nombre del programa de estudio	: Dept. Cell and Developmental Biology
Grado académico al que opta	: Postdoctoral Research Fellow
Duración	: 3 años
Fecha comisión de estudios	: 01 de enero al 31 de diciembre de 2024
Periodo académico	: Primer y Segundo semestre 2024.

### II. ANTECEDENTES DE RENDIMIENTO ACADEMICO

- Materias rendidas en el presente periodo académico:

#### a) Detalle de las actividades de perfeccionamiento desarrolladas

Durante el primer semestre del presente período (2024), se contua desarrollando el plan definido entre el Investigador Principal Dr. Stern y yo. En esta etapa del proyecto, se solicitaton las autorizaciones éticas para desarrollar el proyecto, ya que el uso de celulas embrionarias requiere de este tipo de autorización de parte de todas las instituciones involucradas. Para esto se solició la autorización del Comité de ética de la investigación de University College London y el Comité Directivo del Banco de Células Madre del Reino Unido. Además, se celebró un Acuerdo de transferencia de material entre UCL y la Universidad de Cambridge. Este proceso tomó aproximadamente nueve meses. Finalmente, las células para iniciar el trabajo fueron recibidas en el laboratorio. En paralelo se realizaron las compras de los reactivos e insumos necesarios para estarizar el protocolo en el laboratorio Stern de University College London.

Paralelamente he continuado aprendiendo embriología en el modelo de pollo, mediante el protocolo de Cultivo de Embriones de Pollo en etapas Tempranas Ex Vivo (New Culture), además del montaje completo de hibridación in situ. Además, aprndí el protocolo de electroporación de embriones de pollo en etapa de desarrollo temprano (previo al desarrollo de la línea primitiva). Conjuntamente, sigo contribuyendo en el proyecto de la genética de los gemelos.

Semanalmente se realizan reuniones de subgrupo de investigación, en este caso las del subgrupo de gemelos, donde se exponen resultados y se comenta con el Investigador principal y los integrantes del subgrupo sobre estos resultados y otras cosas que puedan surgir relacionadas al tema de investigación. Además, se realiza la reunión general del Laboratorio donde asisten todos los integrantes del laboratorio, en estas reuniones se exponen resultados y semana por medio se presenta y discute sobre alguna publicación científica de importancia.

- b) Evaluación: Enviar relación de las evaluaciones obtenidas y adjuntar certificación oficial o fotocopia simple.

**\*El postdoctorado no considera asignaturas evaluadas.**

- c) Relación materias rendidas respecto a lo programado (adjuntar certificación de la fuente oferente) y a los cursos o actividades que debió haber cumplido en este periodo para completar su perfeccionamiento en el tiempo acordado para ello, como también de lo que efectivamente curso.

Aprendí el protocolo de electroporación de embriones de pollo en etapa de desarrollo temprano (previo al desarrollo de la línea primitiva).



- d) Materias programadas para próximo el periodo académico.

Continuo con la puesta en marcha del protocolo de pseudo embriones humanos y además, con la experimentación en embriones de pollo según lo propuesto en el programa presentado al momento de solicitar el permiso. Además, realizaré una pasantía en el Instituto Pasteur de París-Francia para aprender los protocolo de análisis de datos de secuenciación de ARN de una sola célula.

### III. OTROS ASPECTOS

Es importante mencionar que además de realizar mi perfeccionamiento académico he seguido con otras actividades académicas y de investigación:

1. Dando clases de la asignatura Seminario de grado II a un grupo de alumnos de la carrera de Tecnología Médica de Laboratorio Clínico y Medicina Transfusional de la Universidad de Tarapacá.
2. Directora del Centro de Genética y Genómica Uasara y encargada de la línea de Salud.
3. Encargada de la ejecución del proyecto “Fortalecimiento de Centro de Genética y Genómica Uasara de la Universidad de Tarapacá para incrementar la investigación y vinculación en sus líneas estratégicas de Genética y Salud, y Agricultura y Biodiversidad en la Región de Arica y Parinacota” (UTA2295).
4. Co-investigadora del Proyecto “Evaluación de la precisión de la oximetría de pulso en función de la concentración de melanina en la piel”. XIX Concurso Nacional de Proyectos de Investigación y Desarrollo en Salud FONIS 2022. Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo, Chile. 2023-2024.
5. Co-Investigadora del Proyecto. “COVID-19 Genomics Network (C19-GenoNet)”. Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo, Chile. 2022-2024.

### IV. OTRAS ACTIVIDADES

Dicté el curso de capacitación llamado “Curso teórico práctico de capacitación en Genética y Genómica – Salud” dirigido a profesionales del área de la salud. Este curso fue de 40 horas y se realizaron 4 versiones, entre el 3 y el 28 de Junio de 2024. Hubo un total de 23 alumnos capacitados. Este curso se realizó como parte de los objetivos del proyecto de fortalecimiento del Centro de Genética y Genómica.

### V. PUBLICACIONES 2024

1. Exploring the Hidden Complexity: Entropy Analysis in Pulse Oximetry of Female Athletes. Ana M Cabanas, Macarena Fuentes-Guajardo, Nicolas Sáez, Davidson D Catalán, Patricio O Collao-Caiconte, Pilar Martín-Escudero. Biosensors. Jan **2024**. doi: 10.3390/bios14010052.
2. The Chilean COVID-19 Genomics Network Biorepository: a resource for multi-omics studies of COVID-19 and LONG-COVID in a Latin American population. Iskra A. Signore, Gerardo Donoso, Pamela Bocchieri, Eduardo A.Tobar-Calfucoy, Cristian E. Yáñez, Laura Carvajal-Silva, Andrea X. Silva, Carola Ott, Claudio Cappelli L., Hector Valenzuela Jorquera, Daniela Zapata-Contreras, Yolanda Espinosa-Parrilla, Paula Zuñiga Pacheco, Macarena Fuentes-Guajardo, ..., Ricardo Alejandro Verdugo, Alicia Colombo. Genes. Oct **2024**.
3. Genome-wide Association Study of Long COVID. Vilma Lammi, Tomoko Nakanishi, Samuel E. Jones, Shea J. Andrews, Juha Karjalainen, Beatriz Cortés, ..., Macarena Fuentes-Guajardo, ..., Hanna M. Ollila. Nature Genetics. Accepted June **2024**.
4. Multiomics analyses implicate PITX2 and HS3ST3A1 in dental crown dimensions and suggest an involvement of HS3ST3A1 in tooth size reduction in hominins. Qing Li, Pierre Faux; Emma Wentworth Winchester; Guangrui Yang; Yingjie Chen; Luis Miguel Ramírez; Macarena Fuentes-Guajardo;...; Andrés Ruiz-Linares. Curr Biol. Accepted Oct **2024**.



A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Macarena Fuentes Guajardo".

**FIRMA BECARIO**  
Macarena Fuentes Guajardo

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Claudio D. Stern".

**FIRMA SUPERVISOR**  
Professor Claudio D. Stern

\*\*\*\*\*



Periodo : 2024 Semestre 1

Facultad

Departamento : DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA  
MEDICA

Dedicacion : JORNADA COMPLETA

## CARGA DOCENTE

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA  
SALUD

DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA  
MEDICA

Sede : JORNADA COMPLETA

#	Periodo	Facultad	Unidad Académica	Sede	Dedicacion	Académico	Rut	Nombre	CAT	TAL	LAB	Total	Horas Adicionales			Alumnos en Curso		
													Horas	Horas	Horas	Titulaci. Practic	Equival	Inicial
1	1/2024	FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD	DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA MEDICA	CASA MATRIZ ARICA	JORNADA 12162963-1/AUDI BRITO MAURA BEATRIZ COMPLET/	4	0	12	16	0	0	0	0	0	0	0	54	54
2	1/2024	FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD	DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA MEDICA	CASA MATRIZ ARICA	JORNADA 7539313-K BORQUEZ BENITT CELIA MARIA COMPLET/	4	2	0	6	0	0	0	0	0	0	0	34	32
3	1/2024	FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD	DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA MEDICA	CASA MATRIZ ARICA	JORNADA 17011334-8 BRAVOLANGE GRISEL CAROLINA COMPLET/	8	4	5	17	0	0	0	0	0	0	0	108	108
4	1/2024	FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD	DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA MEDICA	CASA MATRIZ ARICA	JORNADA 17012996-2 CAÑIPA TRIGO LILIANA JUDITH COMPLET/	3	6	5	14	0	0	0	0	0	0	0	68	68
5	1/2024	FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD	DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA MEDICA	CASA MATRIZ ARICA	JORNADA 10325691-7 FIGUEROA JIMENEZ XIMENA ANDREA COMPLET/	4	0	13	17	0	0	0	0	0	0	0	64	64
6	1/2024	FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD	DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA MEDICA	CASA MATRIZ ARICA	JORNADA 14104442-7 FUENTES GUAJARDO MACARENA ANDREA COMPLET/	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	4	4
7	1/2024	FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD	DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA MEDICA	CASA MATRIZ ARICA	JORNADA 10400392-3 GAZMURI BARRIOS PAOLA CRISTINA COMPLET/	0	2	16	18	0	0	0	0	0	0	0	93	87
8	1/2024	FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD	DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA MEDICA	CASA MATRIZ ARICA	JORNADA 12610570-3 LATORRE PROGULAKIS KATINA ALEJANDRA COMPLET/	0	8	8	16	0	0	0	0	0	0	0	71	69
9	1/2024	FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD	DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA MEDICA	CASA MATRIZ ARICA	JORNADA 10018633-0 LEON GONZALEZ MARIANA DEL CARMEN COMPLET/	0	0	20	20	0	0	0	0	0	0	0	83	81
10	1/2024	FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD	DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA MEDICA	CASA MATRIZ ARICA	JORNADA 8691729-7 LEYTON LEGUES FERNANDO COMPLET/	0	4	14	18	0	0	0	0	0	0	0	52	52
11	1/2024	FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD	DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA MEDICA	CASA MATRIZ ARICA	JORNADA 4909608-9 LOBATO ACOSTA ISMELDA LUZ COMPLET/	4	0	12	16	0	0	0	0	0	0	0	80	78
12	1/2024	FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD	DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA MEDICA	CASA MATRIZ ARICA	JORNADA 17013156-8 NOCETTI GARCIA DIEGO ANDRES COMPLET/	2	6	8	16	0	0	0	0	0	0	0	64	64
13	1/2024	FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD	DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA MEDICA	CASA MATRIZ ARICA	JORNADA 8643319-2 PALLEROS SANTOS HERMAN LORENZO COMPLET/	4	4	8	16	0	0	0	0	0	0	0	172	172
14	1/2024	FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD	DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA MEDICA	CASA MATRIZ ARICA	JORNADA 16466640-9 PEREZ PEREZ STEPHANIE DEL CARMEN COMPLET/	2	8	6	16	0	0	0	0	0	0	0	78	78
15	1/2024	FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD	DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA MEDICA	CASA MATRIZ ARICA	JORNADA 17552733-8 ROCHA HERRERA JANETT SILVIA COMPLET/	4	0	12	16	0	0	0	0	0	0	0	49	49
16	1/2024	FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD	DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA MEDICA	CASA MATRIZ ARICA	JORNADA 14438479-2 SILVA ROJAS JAIME EDUARDO COMPLET/	2	4	0	6	0	0	0	0	0	0	0	86	86



## CARGA DOCENTE

Periodo : 2024 Semestre 1

Facultad

: SALUD

Departamento : DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA MEDICA

: CASA MATRIZ ARICA

#	Periodo	Facultad	Unidad Académica	Sede	Dedicación	Académico	Rut	Nombre	CAT	TAL	LAB	Total	Horas	Horas Adicionales	Titulaci	Practic	Equival	Inici	Final	Alumnos en	Curso
17	1/2024	FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD	DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA MEDICA	CASA MATRIZ ARICA	COMPLET/	JORNADA 8656846-2	SOTO SAAVEDRA CARLOS HUMBERTO	0	7	13	20	0	0	0	0	0	0	222	217		
18	1/2024	FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD	DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA MEDICA	CASA MATRIZ ARICA	COMPLETA	JORNADA 12436627-5	UBEDA DE LA CERDA CARLOS ARTURO	2	8	0	10	0	0	0	0	0	0	101	101		
19	1/2024	FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD	DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA MEDICA	CASA MATRIZ ARICA	COMPLET/	JORNADA 17369726-0	VENTURA VENTURA JUAN NICOLAS	4	2	8	14	0	0	0	0	0	0	78	78		



UNIVERSIDAD DE TARAPACÁ

*Universidad del Estado*

## CARGA DOCENTE

Periodo : 2024 Semestre 1

Facultad

DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA

Sede

MEDICA

Dedicacion : JORNADA COMPLETA

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA

SALUD

: CASA MATRIZ ARICA

Arica, 20 de Enero de 2025

**CONSTANCIA**

**Dr. IGNACIO JESSOP RIVERA**, Director General de Investigación e Innovación de la Universidad de Tarapacá, deja constancia de que la Dra. MACARENA FUENTES GUAJARDO, académica de la Facultad de Ciencias de la Salud, Departamento de Tecnología Médica, quién actualmente se encuentra realizando perfeccionamiento académico en el extranjero, es directora del Centro de Genética y Genómica Uasara (CGGU-UTA) y además, ha estado encargada de dirigir y ejecutar el proyecto “Fortalecimiento de Centro de Genética y Genómica Uasara de la Universidad de Tarapacá para incrementar la investigación y vinculación en sus líneas estratégicas de Genética y Salud, y Agricultura y Biodiversidad en la Región de Arica y Parinacota”(UTA2295) desde agosto de 2022 al presente, como parte de la iniciativa del Ministerio de Educación del Gobierno de Chile “Convenios de Desempeño para la Educación Superior Regional 2022”.

Se extiende el presente documento a solicitud de la interesada.

  
Dr. IGNACIO JESSOP RIVERA  
Director General de Investigación e Innovación  
Universidad de Tarapacá

  
UNIVERSIDAD DE TARAPACÁ  
Dirección  
General  
de Investigación  
e Innovación  
ARICA - CHILE

**REF.: Constancia cursos de capacitación**

Nº 003/2025

ARICA, Enero 7 de 2025.-

SEÑORA  
**MACARENA FUENTES GUAJARDO**  
INVESTIGADORA Y ACADÉMICA  
UNIVERSIDAD DE TARAPACÁ  
Presente

De nuestra consideración:

Junto con saludar cordialmente a usted, en el marco del compromiso de labores que apoyan la docencia y a la vinculación con el medio.

Dejo constancia de que Ud. realizó el curso de capacitación llamado "Curso teórico práctico de capacitación en Genética y Genómica – Salud" dirigido a profesionales del área de la salud. Este curso fue de 40 horas y se realizaron 4 versiones, entre el 3 y el 28 de Junio de 2024. Hubo un total de 23 alumnos capacitados. Este curso se realizó como parte de los objetivos del proyecto de fortalecimiento del Centro de Genética y Genómica.

Agradecemos su compromiso y participación como expositora e investigadora a cargo de entregar conocimientos y dar a conocer las habilidades desarrolladas en el área la genética y genómica y de esta manera actualizar el conocimiento de los profesionales de la región.

Sin otro particular y esperando una buena acogida a la presente, saluda atentamente a Ud.



**Dr. IGNACIO JESSOP RIVERA**

Director Ejecutivo UTA2295

Universidad de Tarapacá

MFG/fmm  
Cc: Arch.

**AUTORIZA COMISIÓN DE ESTUDIO Y  
APRUEBA CONVENIO DE DOÑA MACARENA  
ANDREA FUENTES GUAJARDO.**

**DECRETO EXENTO N° 00.1358/2023.**

Arica, 21 de diciembre de 2023.

Con esta fecha la Rectoría de la Universidad de Tarapacá, ha expedido el siguiente decreto:

**VISTOS:**

Lo dispuesto en el D.F.L. N° 150, de 11 de diciembre de 1981, del Ex Ministerio de Educación Pública; Resolución N° 6, de marzo 26 de 2019, de la Contraloría General de la República; Resolución Exenta Universitaria CONTRAL. N°0.01/2002, de enero 14 de 2002; Resolución Exenta Universitaria CONTRAL. N°0.01/2018, de abril 23 de 2018; Decreto Exento N°00.69/2020, de enero 21 de 2020; Acta N°04/2023, de 21 de abril de 2023, del Comité de Perfeccionamiento Académico Externo; Carta VRA de la Universidad de Tarapacá N°1549/2023, de 23 de noviembre de 2023; Carta de Rectoría N°3023/23, de 28 de noviembre de 2023; los antecedentes adjuntos y las facultades que me confiere el N° 2, del artículo 13° del D.F.L. N° 150, ya citado en relación con el Decreto TRA N°335/30/2022, tomado de razón el 21 de agosto de 2022.

**CONSIDERANDO:**

Que, con fecha 21 de abril de 2023, se reunió el Comité de Perfeccionamiento Académico Externo con el propósito de analizar la solicitud de excepcionalidad presentada por la Dra. Macarena Andrea Fuentes Guajardo, académica adscrita al Departamento de Tecnología Médica de la Facultad de Ciencias de la Salud, para realizar una Estancia Postdoctoral en el Laboratorio de Biología del Desarrollo, perteneciente a la Facultad de Ciencias de la Vida de University College London (UCL) en Reino Unido.

Que, a través de Acta N°04/2023, el Comité de Perfeccionamiento Académico Externo resuelve de manera unánime proponer al Sr. Rector autorizar a la Dra. Fuentes Guajardo para realizar una Estancia Postdoctoral, por un periodo de tres años, desde el 17 de julio de 2023 y hasta el 17 de julio de 2026.

Que, se debe tener presente lo dispuesto en el artículo 31° de la Ordenanza de Perfeccionamiento Externo de los académicos de la Universidad de Tarapacá, aprobado mediante Decreto Exento N°00.69/2020, de enero 21 de 2020, que señala que toda situación no contemplada en esta Ordenanza y/o que tenga carácter de excepcional o especial, será resuelta por el Rector a proposición del Consejo de Perfeccionamiento Externo, teniendo en cuenta los intereses superiores de la Universidad.

Lo ordenado por la Dra. Jenniffer Peralta Montecinos, Rectora (s) de la Universidad de Tarapacá, en carta REC N°3023/23, de 28 de noviembre de 2023.

**DECRETO:**

1.- Regularízase el siguiente acto administrativo.

2.- Autorizase Comisión de Estudio a doña **MACARENA ANDREA FUENTES GUAJARDO**, académica de planta, jornada completa, grado 6° ERUT., adscrita a la Facultad de Ciencias de la Salud, para realizar una Estancia Postdoctoral en el Laboratorio de Biología del Desarrollo, perteneciente a la Facultad de Ciencias de la Vida de University College London (UCL) en Reino Unido.

3.- Apruébase el Convenio de Comisión de Estudio para Perfeccionamiento Externo suscrito entre la Universidad de Tarapacá y don Ricardo Enrique Fuentes Astete en representación de su hija doña Macarena Andrea Fuentes Guajardo, con fecha 28 de septiembre de 2023, contenido en documento adjunto, compuesto de nueve páginas rubricadas por la Secretaría de la Universidad.

4.- Déjese constancia que se acompaña al presente convenio una garantía consistente en una Letra de Cambio otorgada por don Ricardo Enrique Fuentes Astete en representación de doña Macarena Andrea Fuentes Guajardo a la Universidad de Tarapacá, firmada ante don Mario Ivar Palma Sotomayor, Notario Público Interino de la ciudad de Arica, con fecha 28 de septiembre de 2023.

5.- Establézcase que la comisión de estudio que se autoriza a la académica antes individualizada es por un período total de 3 años, a contar del 17 de julio de 2023 y hasta el 17 de julio de 2026, bajo la modalidad presencial.

6.- Notifíquese el presente acto administrativo conforme lo prescrito en el artículo 45 y siguiente de la Ley N°19.880, que establece Bases de los Procedimientos Administrativos que rigen los Actos de los Órganos de la Administración del Estado.

Anótese, y remítase a la Contraloría de la Universidad, para su control y registro. Comuníquese una vez tramitado totalmente el acto.

  
**XIMENA ROBERTSON CANEDO**  
Secretaria de la Universidad

JPM.XRC.amr.

  
**JENNIFER PERALTA MONTECINOS**  
Rectora (s)  
ARICA

  
CURSO CON ALCANCE  
CONTRALORÍA  
UNIVERSIDAD DE TARAPACÁ

27 DIC 2023



## ACTA / CONSTANCIA N° 04/2023

Se deja constancia que con fecha 21 de abril de 2023 se reunió el Comité de Perfeccionamiento Académico Externo, bajo la presidencia de la Vicerrectora Académica y contó con la asistencia de:

<b>Sra. JENNIFER PERALTA MONTECINOS</b>	Vicerrectora Académica
<b>Sr. CARLOS LEIVA SAJURIA</b>	Director de Docencia
<b>Sra. TERESA REYES RUBILAR</b>	Vice-Decana Facultad de Ciencias de la Salud
<b>Sra. ISMELDA LOBATO ACOSTA</b>	Directora Departamento de Tecnología Médica (S)
<b>Sra. MARIA CECILIA GODOY GUERRA</b>	Coordinadora de Desarrollo Académico

Esta reunión fue convocada con la finalidad de analizar la solicitud de excepcionalidad de la **Sra. MACARENA FUENTES GUAJARDO**, académica de la Facultad de Ciencias de la Salud del Departamento de Tecnología Médica, para realizar una Estancia Postdoctoral en el Laboratorio de Biología del Desarrollo perteneciente a la Facultad de Ciencias de la Vida de University College London.

De acuerdo al artículo N° 9, de la Ordenanza de Perfeccionamiento Externo de la Universidad de Tarapacá, Decreto Exento N°00.69/2020. El académico postulante a un programa de perfeccionamiento, que haya hecho uso de una comisión de estudios con anterioridad no podrá optar nuevamente a perfeccionamiento a menos que haya cumplido su tiempo total de devolución, según su convenio de perfeccionamiento externo.

La académica realizó Comisión de Estudios desde el 01 de diciembre del 2014 al 30 de noviembre del 2018, según Decreto Exento N°00.974/2014, de noviembre 06 del 2014.

En virtud de las circunstancias vividas a nivel mundial, nacional y local, incluyendo la disposición de conservar el distanciamiento físico por la pandemia de Coronavirus, esta reunión se realizó de manera virtual, a través de la plataforma Zoom.

La académica presenta carta solicitando excepcionalidad, para realizar Estancia Postdoctoral:

La solicitud de comisión de estudio se fundamenta en lo siguiente:

- Fue aceptada en el Programa Postdoctoral en el Laboratorio de Biología del Desarrollo perteneciente a la Facultad de Ciencias de la Vida de University College London.
- La Facultad de Ciencias de la Vida de la University College London esta rankeada en el N°8 del mundo y es el QS Word Ranking by subject 2023 y UCI.
- El investigador líder del laboratorio Sr. Claudio D. Stern, es una eminencia en Biología del Desarrollo y áreas afines, es fellow de la Royal Society of Biology, fellow de la Academy of medical Sciences fellow de la Royal Society, miembro de la European Molecular Biology Organization (EMBO) y es miembro de otras instituciones reconocidas y además, ha recibido diversos reconocimientos a nivel mundial.



UNIVERSIDAD DE TARAPACÁ

UNIVERSIDAD DE TARAPACÁ  
VICERRECTORIA ACADÉMICA

Analizados todos los antecedentes y de acuerdo al Decreto Exento N° 00.69/2020 que oficializa la Ordenanza de Perfeccionamiento Externo, el Comité de Perfeccionamiento Académico Externo, de acuerdo al **Título VIII: Disposiciones Varias**, "Artículo 31", en los términos que se indica la excepcionalidad, resuelve en positivo, la solicitud de la académica y decide por unanimidad respaldar la solicitud para realizar una Estancia Postdoctoral en el Laboratorio de Biología del Desarrollo perteneciente a la Facultad de Ciencias de la Vida de University College London (UCL) en Reino Unido, desde el 17 de julio de 2023, hasta el 17 de julio de 2026.

La académica tendrá que dar estricto cumplimiento:

- Al período de comisión de estudio autorizado, debiendo reincorporarse al quehacer académico de la Universidad, como fecha máxima 10 días después de haber culminado su Comisión de Estudio y teniendo presente la Ordenanza de Perfeccionamiento Académico Externo y el Convenio de Comisión de Estudio suscrito con la Universidad y se compromete a permanecer en la Institución, al término de su Comisión de Estudio por el periodo igual a dos veces el tiempo de duración del beneficio de la comisión de Estudio.
- A enviar informes periódicos de avance en el programa.
- A presentar informe escrito y documentado una vez finalizada la Comisión de Estudios.
- Durante el periodo en que se encuentre en comisión de estudios, deberá cumplir con las unidades académicas equivalentes a su jerarquía (Profesor Asistente)

Por lo anteriormente expuesto, el Comité de Perfeccionamiento Académico Externo sugiere al Sr. Rector, la autorización de la excepcionalidad de la Estancia Postdoctoral y posterior oficialización de la misma, de acuerdo al Decreto Exento N° 00.69/2020, Art. 31.

Para todos los efectos legales, se levantó Acta/Constancia N°04/2023, la cual se encuentra en archivo en Desarrollo Académico.

Firma la presente Acta la Sra. Vicerrectora Académica como presidenta de la Comisión.



Dra. JENNIFER PERALTA MONTECINOS  
Vicerrectora Académica