

**D.J. (210)**

**SANTIAGO, 30 MARZO 2021**

## **RESOLUCIÓN Nº 0699 EXENTA**

**VISTOS:** lo dispuesto en la Ley Nº 19.239; en el D.S. Nº 130 de 2017 y en la letra d) del artículo 11 del D.F.L. Nº 2 de 1994, ambos del Ministerio de Educación; lo señalado en la Resolución Exenta Nº 012 del año 2021 y lo solicitado por la Directora de Investigación, Dra. Elizabeth Troncoso Ahués, mediante memorándum Nº 020 de fecha 11 de marzo de 2021;

### **CONSIDERANDO:**

**I.-** Que mediante Resolución Exenta Nº 012 del año 2021, se aprobaron los resultados del Concurso Interno de Fomento a la I+D+i o Creación 2020, de la Universidad Tecnológica Metropolitana.

**II.-** Que, según lo indicado por la Directora de Investigación, Dra. Elizabeth Troncoso Ahués, mediante memorándum Nº 020 de fecha 11 de marzo de 2021, es menester modificar dicha resolución toda vez, que aparecen adjudicados dos proyectos, que, al tiempo de la dictación del acto administrativo, pero actualmente procede la entrega de fondos, por las siguientes razones:

#### **2.1. Proyecto LPR20-04, Investigadora Responsable: Sara Millares Cuevas**

Según las Bases de Concurso Interno de Fomento a la I+D+i o Creación 2020 "*Proyectos Regulares de Investigación*", aprobadas por la Resolución Exenta Nº 02416 del año 2020, en el numeral 5.2, en los requisitos de postulación indica en el punto cuarto que, "*Si un(a) IR adjudica un proyecto en calidad de IR en cualquier concurso de FONDECYT, FONDEF u otra fuente de financiamiento externo, que esté en proceso de evaluación al cierre de este concurso, la continuidad del proyecto interno de investigación será analizada conjuntamente entre el/la IR y la DINV-VRIP en virtud de los alcances de cada propuesta*".

Según lo indicado por la Directora de Investigación, mediante memorándum Nº 020 de fecha 11 de marzo de 2021, como la investigadora Sara Miralles se adjudicó el proyecto FONDECYT Regular 2020, código 1210358 y, de acuerdo con lo analizado, no procede la adjudicación del proyecto interno 2020.

#### **2.2. Proyecto LPC20-01, Investigador Responsable: Andrés Peters Rivas**

Según las Bases de Concurso de Fomento a la I+D+i o Creación 2020 "*Proyectos de Continuidad de Líneas de Investigación*" (aprobadas por la Resolución Exenta Nº 2417 del año 2020), en el numeral 4.2 Beneficiarios/as, párrafo segundo, "*El/la IR deberá ser un/a académico/a regular o no regular Jornada Completa de la UTEM*".

Según lo indicado por la Directora de Investigación, mediante memorándum Nº 020 de fecha 11 de marzo de 2021, de acuerdo con los registros de la Dirección de Desarrollo y Gestión de Personas, el Sr. Peters presentó su renuncia a la institución, a contar del 28 de febrero de 2021, razón por la cual no procede la adjudicación del proyecto interno.

**III.-** Que, por los argumentos anteriormente expuestos, la resolución antes señalada debe ser modificada.

**RESUELVO:**

**Modifíquese** la Resolución Exenta N° 012 del año 2021, de acuerdo al siguiente detalle:

**En la parte resolutiva:**

**Donde dice:**

**"APRUÉBENSE**, los resultados del Acta de fallo de fecha 23 de diciembre de 2020, suscrita por los integrantes de la Comisión del Concurso Interno de Fomento a la I+D+i o Creación 2020, para sus tres líneas de financiamiento: (i) Proyectos Regulares de Investigación (LPR); (ii) Proyectos de Continuidad de Líneas de Investigación (LPC); y (iii) Proyectos de Fortalecimiento para Equipamiento Científico y Tecnológico (LPE), de acuerdo al siguiente detalle:

N°	Título	Investigador/a o Coordinador/a Responsable	Línea de financiamiento	Puntaje Final
1	Desarrollo y evaluación <i>in vitro</i> de nanopartículas moduladoras de las comunicaciones intercelulares mediadas por conexinas para potenciar terapias contra el cáncer	Andrés Tittarelli	LPR	4,8
2	Desarrollo de membranas mejoradas de Osmosis por Presión Retardada (OPR) para la recuperación de energía desde gradientes de salinidad	René Ruby Figueroa	LPR	4,8
3	Fabricación de scaffolds poliméricos con estructura porosa jerárquica para regeneración de cartilago/hueso	Carmen González Henríquez	LPR	4,7
4	Nuevo foto-reactor solar/UVA-LED a escala planta piloto para descontaminación de aguas residuales urbanas	Sara Miralles Cuevas	LPR	4,4
5	Modelo en base a restricciones para predecir el efecto del estado metabólico en el perfil de modificaciones epigenéticas	Marcelo Rivas Astroza	LPR	3,8
6	Obtención de un Scaffold con Lacasa inmovilizada para remoción de contaminantes de agua	Carola Bahamondes Donoso	LPR	3,6
7	Estudio del decaimiento asintótico con la altura del cociente de entropías entre variables meteorológicas, calor de contaminantes y flujos térmicos urbanos	Patricio Pacheco Hernández	LPR	3,5
8	Identificación de coeficientes en un modelo SIR con Reacción-Difusión	Fernando Huancas Suárez	LPR	3,4
9	Estudio de las características hápticas de las texturas sobre superficies senso-táctiles configuradas mediante tecnologías CAD: Análisis de las propiedades semánticas, morfológicas y perceptuales para material inclusivo	María del Pilar Correa Silva	LPC	3,3
10	Fenómenos de escalabilidad en control de sistemas multi-agente interconectados en forma inalámbrica en presencia de pérdida de datos	Andrés Peters Rivas	LPC	3,1
11	Adquisición de un Microscopio de Fuerza Atómica para fortalecer líneas de investigación complementarias y derivadas de la Nanociencia	Natalia Hassan López	LPE	4,6
12	Métodos innovadores que facilitan la construcción de conceptos en los estudiantes de Arquitectura	Natalia Caicedo Llano	LPR	3,0

**Debe decir:**

**"APRUÉBENSE**, los resultados del Acta de fallo de fecha 23 de diciembre de 2020, suscrita por los integrantes de la Comisión del Concurso Interno de Fomento a la I+D+i o Creación 2020, para sus tres líneas de financiamiento: (i) Proyectos Regulares de Investigación (LPR); (ii) Proyectos de Continuidad de Líneas de Investigación (LPC); y (iii) Proyectos de Fortalecimiento para Equipamiento Científico y Tecnológico (LPE), de acuerdo al siguiente detalle:

N°	Título	Investigador/a o Coordinador/a Responsable	Línea de financiamiento	Puntaje Final
1	Desarrollo y evaluación <i>in vitro</i> de nanopartículas moduladoras de las comunicaciones intercelulares mediadas por conexinas para potenciar terapias contra el cáncer	Andrés Tittarelli	LPR	4,8
2	Desarrollo de membranas mejoradas de Ósmosis por Presión Retardada (OPR) para la recuperación de energía desde gradientes de salinidad	René Ruby Figueroa	LPR	4,8
3	Fabricación de scaffolds poliméricos con estructura porosa jerárquica para regeneración de cartilago/hueso	Carmen González Henríquez	LPR	4,7
4	Modelo en base a restricciones para predecir el efecto del estado metabólico en el perfil de modificaciones epigenéticas	Marcelo Rivas Astroza	LPR	3,8
5	Obtención de un Scaffold con Lacasa inmovilizada para remoción de contaminantes de agua	Carola Bahamondes Donoso	LPR	3,6
6	Estudio del decaimiento asintótico con la altura del cociente de entropías entre variables meteorológicas, calor de contaminantes y flujos térmicos urbanos	Patricio Pacheco Hernández	LPR	3,5
7	Identificación de coeficientes en un modelo SIR con Reacción-Difusión	Fernando Huancas Suárez	LPR	3,4
8	Estudio de las características hápticas de las texturas sobre superficies senso-táctiles configuradas mediante tecnologías CAD; Análisis de las propiedades semánticas, morfológicas y perceptuales para material inclusivo	María del Pilar Correa Silva	LPC	3,3
9	Adquisición de un Microscopio de Fuerza Atómica para fortalecer líneas de investigación complementarias y derivadas de la Nanociencia	Natalia Hassan López	LPE	4,6
10	Métodos innovadores que facilitan la construcción de conceptos en los estudiantes de Arquitectura	Natalia Caicedo Llano	LPR	3,0

La Resolución Exenta individualizada, junto a los documentos que la acompañan, forman parte integrante de la misma.

Rija en todo lo demás la Resolución Exenta N° 012 del año 2021.

Regístrese y comuníquese

**LUIS PATRICIO BASTIAS ROMAN**  
 Firmado digitalmente por LUIS PATRICIO BASTIAS ROMAN  
 Fecha: 2021.03.31 10:02:04 -03'00'

**LUIS LEONIDA S PINTO FAVERIO**  
 Firmado digitalmente por LUIS LEONIDAS PINTO FAVERIO

DISTRIBUCIÓN:

Rectoría  
 Secretaria General  
 Contraloría Interna  
 Dirección General De Análisis Institucional Y Desarrollo Estratégico  
 Dirección Jurídica  
 Vicerrectoría Académica  
 Vicerrectoría de Investigación y Postgrado  
 Dirección de Investigación

**PCT**

PCT/GMN