

D.J. (330) ✓

SANTIAGO, - 7 MAY 2019

RESOLUCIÓN N° 01453 EXENTA

VISTOS:

Lo dispuesto en la Ley N° 19.239; en el D.S. N°130 de 2017; en los artículos 11 y 12 del D.F.L. N°2 de 1994, ambos del Ministerio de Educación; en el artículo 38 de la Constitución Política de la República; en la Ley N°18.834 cuyo texto refundido coordinado y sistematizado está contenido en el Decreto con Fuerza de Ley N°29 de 2005 del Ministerio de Hacienda; Decreto Universitario 164 de 2012; en la Resolución Exenta N°3100 de 2016; Resolución Exenta N°750 de 2018; en el Plan de Desarrollo Estratégico UTEM 2016-2020; y lo solicitado por la Directora de Investigación por medio de correo electrónico de fecha 24 de abril de 2019;

CONSIDERANDO:

1. Que de acuerdo al artículo 1° de la Ley N° 19.239, la Universidad Tecnológica Metropolitana es una institución de educación superior del Estado, concebida como un organismo autónomo y con patrimonio propio. Por su parte, el artículo 2° de la misma ley señala que su objeto fundamental será ocuparse, en un nivel avanzado de la creación, cultivo y transmisión de conocimientos por medio de la investigación básica y aplicada, la docencia y la extensión en tecnológica y de la formación académica, científica, profesional y técnica orientada preferentemente al quehacer tecnológico;

2. Que, según el Plan de Desarrollo Estratégico UTEM 2016-2020, esta Casa de Estudios Superiores tiene como misión formar personas con altas capacidades académicas y profesionales, en el ámbito preferentemente tecnológico, apoyada en la generación, transferencia, aplicación y difusión del conocimiento en las áreas del saber que le son propias, para contribuir al desarrollo sustentable del país y de la sociedad de la que forma parte.

3. Que, en ese contexto, a través de la Resolución Exenta N°3100 de 2016 la Universidad aprobó las Políticas de Postgrado, cuyo objetivo general es incrementar, diversificar y optimizar las actividades de formación a nivel cuaternario (postgrado), de modo de contribuir a la generación de capital humano avanzado requerido para el desarrollo nacional, en las áreas que le son propias a la institución.

4. Que, mediante la Resolución Exenta N°750 de 2018, se aprobó el Reglamento General de Postgrado de la Universidad Tecnológica Metropolitana.

5. Que, por medio del correo electrónico de fecha 24 de abril 2019 la Directora de Investigación, solicitó a nombre del Vicerrector de Investigación y Postgrado, al Director Jurídico formalizar el Plan Operativo 2019 en Investigación y Postgrado.

6. Que, finalmente se hace necesario sancionar dichos Planes Operativos mediante acto administrativo, por tanto,

RESUELVO:

I. **Apruébese** el Plan Operativo 2019 en Investigación y Postgrado basado en los objetivos y metas estratégicas declarados en el Plan de Desarrollo Estratégico 2016-2020 de la Universidad Tecnológica Metropolitana, según el texto que a continuación se acompaña:



Jurídica



UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
METROPOLITANA
del Estado de Chile

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA
METROPOLITANA
CONTRATO

**Planes Operativos 2019.
Investigación y Postgrado**

**VICERRECTORÍA DE
INVESTIGACIÓN Y
POSTGRADO**

Fecha: 24 Abril 2019

PRESENTACIÓN

Los planes operativos de Investigación y de Postgrado se institucionalizaron en la Universidad Tecnológica Metropolitana a partir del año 2018 (Resolución Exenta N° 01657 del 15 de Junio 2018). Están constituidos por las actividades a efectuar cada año, necesarias para el cumplimiento de objetivos y metas establecidas en el Plan Estratégico de Desarrollo institucional 2016-2020. Los planes operativos de Investigación y Postgrado para el año 2019 asumen los resultados de la evaluación de los planes operativos del año anterior y el cambio organizacional a nivel estratégico que significa la creación de la Vicerrectoría de Investigación y Postgrado.

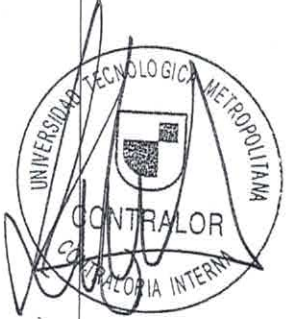
A partir del año 2019 los planes operativos estarán asociados, por primera vez, a presupuestos según fuente de financiamiento, con una evaluación a fines del mes de Julio para efectuar ajustes y retroalimentaciones.

Por su naturaleza, los planes operativos asumen un mayor nivel de resolución de las decisiones político-estratégicas y, por lo tanto, su cumplimiento constituye la base para el logro de objetivos y metas institucionales.

PLAN OPERATIVO DE INVESTIGACIÓN 2019

OBJETIVO GENERAL 1: MEJORAR SUSTANTIVAMENTE EL DESEMPEÑO DE I+D+i Y CREACIÓN.

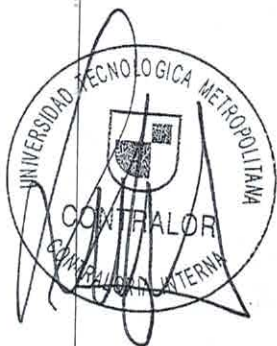
Objetivos Específicos	Actividades	Plazos	Responsable
1. Incrementar la masa crítica de investigadores de alta calificación.	Selección y contratación de 4 nuevos investigadores para el PIDi.	Semestre 1 / 2019	Dirección de Investigación
	Evaluación y retroalimentación del PIDi.	Semestre 1 / 2019	Dirección de Investigación
	Concursabilidad en fondos externos de apoyo a la inserción de investigadores en la academia (PAI, Fondecyt Postdoctorado).	Semestre 1 / 2019	Dirección de Investigación



2. Implementar y potenciar la infraestructura y sistemas de información para actividades de I+D+i y creación.	Creación y funcionamiento del Consejo Asesor en Investigación Científica y Tecnológica.	Semestre 1 / 2019	Vicerrectoría de Investigación y Postgrado
	Elaboración y aprobación de resolución del Consejo con asignación de funciones y alcances.	Semestre 1 / 2019	Dirección de Investigación
	Designación de los miembros del Consejo.	Semestre 1 / 2019	Vicerrectoría de Investigación y Postgrado
	Constitución normada del Consejo.	Semestre 1 / 2019	Dirección de Investigación
	Selección y contratación de 2 nuevos profesionales de apoyo a la gestión (asistente, informático).	Semestre 1 / 2019	Dirección de Investigación
	Plataforma informática para la gestión de proyectos e indicadores relevantes.	Semestre 2 / 2019	Dirección de Investigación
	Diseño y operación página web VRIP.	Semestre 2 / 2019	Dirección de Investigación
	Catastro de laboratorios de investigación.	Semestre 2 / 2019	Dirección de Investigación
	Formalización de red interna de laboratorios de investigación (resolución).	Semestre 2 / 2019	Dirección de Investigación
	Catastro de equipamiento de alto valor (registro técnico con planes de mantenimiento - planificación de requerimientos - financiamiento).	Semestre 1 / 2019	Dirección de Investigación
	Formalización de equipamiento institucional de alto valor (resolución - sistema de difusión).	Semestre 1 / 2019	Dirección de Investigación
	Adquisición de seguros para equipamiento de alto valor.	Semestre 2 / 2019	Dirección de Investigación
	Evaluación de necesidades de perfeccionamiento de personal asociado al manejo de equipamiento y administración de infraestructura de investigación.	Semestre 2 / 2019	Dirección de Investigación
	Diseño y construcción de plataforma para registro institucional de información asociada a la investigación (investigadores activos, laboratorios, infraestructura, equipamiento, productividad).	Semestre 2 / 2019	Dirección de Investigación

CONTINUACIÓN OBJETIVO GENERAL 1:

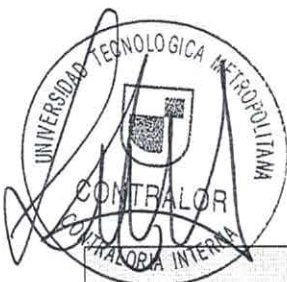
Objetivos Específicos	Actividades	Plazos	Responsable
2. Implementar y potenciar la infraestructura y sistemas de información para actividades de I+D+i y creación.	Creación de estrategia de uso de información científica asociada a bases documentales (registro y uso de información interna y CINCEL - cobertura - difusión - acceso remoto y 24/7).	Semestre 1 / 2019	Dirección de Investigación
	Habilitación y mantención del ECT (conectividad - oficina de partes - programación de obras).	Semestre 2 / 2019	Dirección de Administración
	Habilitación de oficinas VRIP en Casa Central.	Semestre 1 / 2019	Dirección de Administración
	Habilitación de espacios para investigación en Facultades para académicos y estudiantes.	2019 - 2020	Dirección de Administración
	Edición de newsletter VRIP.	Semestre 1 / 2019	Dirección de Investigación
	Diseño y aplicación de estrategia comunicacional interna y externa de investigación.	Semestre 1 / 2019	Dirección de Investigación
	Convocatoria de integración de académicos de Facultades al PIDi.	Semestres 1 y 2 / 2019	Dirección de Investigación
3. Incrementar la productividad científico-tecnológica.	Selección e integración de académicos de Facultades al PIDi.	Semestres 1 y 2 / 2019	Dirección de Investigación
	Convocatoria y adjudicación de fondos concursables internos de proyectos I+D+i (L1, L2 y L3).	Semestre 1 / 2019	Dirección de Investigación



Fondos de apoyo a la operación de grupos de investigación y de laboratorios.	Semestre 1 / 2019	Dirección de Investigación
Fondo institucional para apoyo de recursos incrementales en proyectos postulados a fondos externos que lo exigen.	Semestre 1 / 2019	Dirección de Investigación
Capacitación en investigación y en su gestión con apoyo de agentes externos como CONICYT.	Semestres 1 y 2 / 2019	Dirección de Investigación
Diseño de estrategia para generar publicaciones periódicas UTEM de carácter científico.	Semestre 2 / 2019	Dirección de Investigación
Creación de estrategia de apoyo a la generación de publicaciones (definición de mecanismos de apoyo bibliométricos y económicos - normativa).	Semestres 1 y 2 / 2019	Dirección de Investigación
Organización de eventos científicos de interés institucional (definición de mecanismos de financiamiento - programación).	Semestre 1 / 2019	Dirección de Investigación
Revisión y actualización de la asignación de estímulos a la productividad científica por publicaciones y adjudicación de proyectos (adecuación de actuales requerimientos - resolución).	Semestre 1 / 2019	Vicerrectoría de Investigación y Postgrado
Definición de actividades integradas entre investigación científico-tecnológica y transferencia tecnológica e innovación.	Semestre 1 / 2019	Vicerrectoría de Investigación y Postgrado

CONTINUACIÓN OBJETIVO GENERAL 1:

Objetivos Específicos	Actividades	Plazos	Responsable
3. Incrementar la productividad científico-tecnológica.	Integración de tesis en concursos internos de investigación.	Semestres 1 y 2 / 2019	Dirección de Investigación
	Creación del Comité de Ética Científica.	Semestre 1 / 2019	Dirección de Investigación
	Creación del Comité de Bioseguridad.	Semestre 2 / 2019	Dirección de Investigación
	Concurso para asistencia a reuniones científicas.	Semestre 2 / 2019	Dirección de Investigación
	Procedimiento de postulación y ejecución de proyectos de I+D+i y de Desarrollo Institucional.	Semestre 1 / 2019	Vicerrectoría de Investigación y Postgrado
	Publicación de texto de nomenclatura científica para comunidad UTEM (elaboración - revisión - edición - difusión).	Semestre 2 / 2019	Dirección de Investigación
	Participación en Convenio Marco en Red CRUCH en área de investigación para la integración a redes formales interuniversitarias en ciencia y tecnología.	Semestres 1 y 2 / 2019	Dirección de Investigación
4. Establecer una institucionalidad interna para el desarrollo de la investigación y el postgrado.	Puesta en marcha y operación de la nueva Vicerrectoría de Investigación y Postgrado.	Semestre 1 / 2019	Vicerrectoría de Investigación y Postgrado
	Nombramientos de los dos nuevos directivos dependientes de la Vicerrectoría de Investigación y Postgrado.	Semestre 1 / 2019	Vicerrectoría de Investigación y Postgrado
	Generación de decretos de nombramientos.	Semestre 1 / 2019	Dirección de Desarrollo y Gestión de Personas
	Elaboración y formalización de Planes Operativos de Investigación y Postgrado 2019 (resoluciones - presupuesto).	Semestre 1 / 2019	Vicerrectoría de Investigación y Postgrado
	Actos académicos relativos a I+D+i.	Semestres 1 y 2 / 2019	Dirección de Investigación
	Consultorías en gestión de la investigación.	Semestres 1 y 2 / 2019	Vicerrectoría de Investigación y Postgrado
	Relaciones nacionales e internacionales en materia de I+D+i.	Semestres 1 y 2 / 2019	Dirección de Investigación



PLAN OPERATIVO DE POSTGRADO 2019

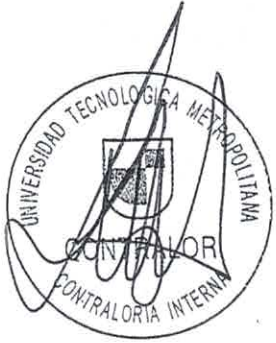
OBJETIVO GENERAL 2: MEJORAR SUSTANTIVAMENTE LA CALIDAD DEL POSTGRADO.			
Objetivos Específicos	Actividades	Plazos	Responsable
1. Acreditar los programas de postgrado.	Operación de la Escuela de Postgrado.	Semestres 1 / 2019	Dirección Escuela de Postgrado
	Funcionamiento del Consejo de Postgrado.	Semestres 1 y 2 / 2019	Dirección Escuela de Postgrado
	Puesta en marcha y funcionamiento de sistema de gestión curricular (procedimientos - registros).	Semestres 1 / 2019	Dirección Escuela de Postgrado
	Sistema de Registro de actividades de Postgrado (definición de indicadores – procedimientos – implementación).	Semestres 1 / 2019	Dirección Escuela de Postgrado
	Programación académica anual en línea con PDE (procedimientos – responsabilidades).	Semestres 1 / 2019	Dirección Escuela de Postgrado
	Desarrollo de actos académicos.	Semestres 1 / 2019	Dirección Escuela de Postgrado
	Reglamentos internos de programas (actualización - formalización).	Semestres 1 / 2019	Dirección Escuela de Postgrado
	Sistema de créditos transferibles (SCT – Chile) (procedimientos – implementación).	Semestres 1 / 2019	Dirección Escuela de Postgrado
	Cierre de programas no activos.	Semestres 1 / 2019	Dirección Escuela de Postgrado
	Planes de mejoramiento de programas activos.	Semestres 1 / 2019	Dirección Escuela de Postgrado
	Vinculación de tesis de postgrado con actividades de investigación.	Semestres 1 / 2019	Dirección Escuela de Postgrado
	Autoevaluación de programas de postgrado vigentes (en base a criterios CNA). Medidas de superación de debilidades.	Semestres 1 / 2019	Dirección Escuela de Postgrado
	Presentación de un programa a acreditación.	Semestre 2 / 2019	Dirección Escuela de Postgrado
	Apertura de nuevos programas de Magíster.	Semestres 1 y 2 / 2019	Dirección Escuela de Postgrado
2. Incrementar el número de estudiantes y programas de postgrado.	Operación de programa de Doctorado.	Semestre 2 / 2019	Dirección Escuela de Postgrado
	Actividades complementarias a actividades curriculares formales de postgrado (seminarios, charlas, talleres).	Semestres 1 y 2 / 2019	Dirección Escuela de Postgrado
	Sistema de promoción y difusión de programas a nivel nacional e internacional.	Semestres 1 y 2 / 2019	Dirección Escuela de Postgrado
	Página web Postgrado.	Semestre 1 / 2019	Dirección Escuela de Postgrado
	Revisión y actualización de los criterios para articular Pregrado y Postgrado.	Semestre 1 / 2019	Dirección Escuela de Postgrado
	Asistentes de investigación.	Semestre 1 / 2019	Dirección Escuela de Postgrado
	Integración de estudiantes extranjeros al Postgrado.	Semestre 2 / 2019	Dirección Escuela de Postgrado



Objetivos Específicos	Actividades	Plazos	Responsable
3. Ampliar la oferta de tipos de programas y su modalidad.	Evaluación anual de programas vigentes.	Semestre 1 / 2019	Dirección Escuela de Postgrado
	Infraestructura y equipamiento.	Semestres 1 y 2 / 2019	Dirección Escuela de Postgrado
	Instalación de Escuela de Postgrado en ECT y Casa Central.	Semestre 1 / 2019	Dirección Escuela de Postgrado
	Diversificación de modalidades de la oferta de programas y de cursos de postgrado.	Semestre 1 / 2019	Dirección Escuela de Postgrado
	Asociatividad con instituciones nacionales e internacionales (cotutelas de tesis – programas integrados – movilidad académica).	Semestres 1 y 2 / 2019	Dirección Escuela de Postgrado
	Integración de profesores visitantes al postgrado.	Semestre 1 / 2019	Dirección Escuela de Postgrado
	Consultorías asociadas al postgrado.	Semestres 1 y 2 / 2019	Vicerrectoría de Investigación y Postgrado
	Creación de magísteres tecnológicos (profesionales).	Semestres 1 y 2 / 2019	Dirección Escuela de Postgrado
	Asociatividad y apoyo mutuo (CUECH, CRUCH).	Semestres 1 y 2 / 2019	Dirección Escuela de Postgrado
4. Establecer una institucionalidad interna para el desarrollo de la investigación y el postgrado. ^(*)	Puesta en marcha y operación de la nueva Vicerrectoría de Investigación y Postgrado.	Semestre 1 / 2019	Vicerrectoría de Investigación y Postgrado
	Nombramientos de los dos nuevos directivos dependientes de la Vicerrectoría de Investigación y Postgrado.	Semestre 1 / 2019	Vicerrectoría de Investigación y Postgrado
	Generación de decretos de nombramientos.	Semestre 1 / 2019	Dirección de Desarrollo y Gestión de Personas
	Elaboración y formalización de Planes Operativos de Investigación y Postgrado 2019 (resoluciones - presupuesto).	Semestre 1 / 2019	Vicerrectoría de Investigación y Postgrado
	Actos académicos relativos a Postgrado.	Semestres 1 y 2 / 2019	Dirección Escuela de Postgrado
	Consultorías en gestión del postgrado.	Semestres 1 y 2 / 2019	Vicerrectoría de Investigación y Postgrado
	Relaciones nacionales e internacionales en materia de postgrado.	Semestres 1 y 2 / 2019	Dirección Escuela de Postgrado
(*): Extensión del alcance de objetivo específico 4 de investigación, referido a la creación de una nueva institucionalidad para el desarrollo de la investigación y el postgrado.			

El texto precedente es el Plan Operativo 2019 íntegro, elaborado por la Directora de Investigación y Desarrollo Académico; Director de la Escuela de Postgrado y el Asesor Externo de la UTEM en materia de Investigación y Postgrado.

Regístrese y comuníquese



LUIS PINTO FAVERIO
RECTOR
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA METROPOLITANA

DISTRIBUCIÓN:

RECTORÍA
DIRECCIÓN GENERAL DE ANÁLISIS INSTITUCIONAL Y DESARROLLO ESTRATÉGICO
GABINETE RECTORÍA
DIRECCIÓN JURÍDICA
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO
VICERRECTORÍA ACADÉMICA
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO ACADÉMICO
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN ACADÉMICA
DIRECCIÓN DE DOCENCIA
FACULTAD DE ADMINISTRACIÓN Y ECONOMÍA
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA CONSTRUCCIÓN Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES, MATEMÁTICAS Y DEL MEDIO AMBIENTE
FACULTAD DE HUMANIDADES Y TECNOLOGÍAS DE LA COMUNICACIÓN SOCIAL
FACULTAD DE INGENIERÍA
VICERRECTORÍA DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA Y EXTENSIÓN
VICERRECTORÍA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN
DIRECCIÓN DE FINANZAS
UNIDAD DE CONTROL PRESUPUESTARIO
SECRETARÍA GENERAL
CONTRALORIA INTERNA

POT/KPL

LO QUE POR ORDEN DEL SR. RECTOR
TRANSCRIBO A U.D. PARA LOS FINES CONSIGUIENTES

PATRICIO BASTÍAS ROMÁN
Secretario General
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA METROPOLITANA