



Red de Oficinas de Transferencia de Tecnología
del Tecnológico de Monterrey



INDICADORES

de la Red de Oficinas de Transferencia de Tecnología
del Tecnológico de Monterrey

Período Académico Julio 2018 - Junio 2019

Contenido:

Introducción.	3
KPIS DE LA RED OTT DEL TECNOLÓGICO DE MONTERREY.	4
Indicadores de Propiedad intelectual y Comerciales:	4
Licenciamiento de registros otorgados.	4
Licenciamientos de registros en proceso.	5
Spinoffs constituidas.	7
Spinoffs en proceso.	8
Convenios de Colaboración ITESM-EMPRESA con % de PI negociada.	8
Ingresos.	8
LICENCIAMIENTOS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA.	13
Firma de licenciamiento de cinco patentes a la <i>Spinoff</i> “Rodríguez y Rodríguez Bioprocesos”	13
Celebran Dendriplex y Tecnológico de Monterrey, firma de licencia para uso de patente.	13
Ingreso de siete Licencias de Explotación Comercial ante el IMPI.	13
Contrato de licencia Sugoi Medical.	13
Licenciamiento de la marca “Motivos para amar a México”	13
Libera National Instruments el programa ICTL.	14
EMPRENDIMIENTO DE BASE TECNOLÓGICA Y VINCULACIÓN.	15
Tec Lean Ciencias de la Vida.	15
Taller Innbatec Hi en Zacatecas.	15
Taller Innbatec Hi.	15
Connect Day BIMBO.	15
EVENTOS.	16
Bienvenida a alumnos de nuevo ingreso.	16
Encuentro con Medios.	16
Foro Economía Circular Querétaro.	16
INCmty 6ª edición.	16
7º. Congreso de la Red OTT México, A.C.	17
49º. Congreso de Investigación y Desarrollo del Tecnológico de Monterrey.	17
Ceremonia de Entrega de Reconocimientos a Profesores Investigadores.	17
Conversatorio para el análisis del Sistema Nacional de Ciencia Tecnología e Innovación.	17

EDUCACIÓN CONTINUA.	18
Webinar “Licenciamiento vs Startup. La elección adecuada”.....	18
Taller: “Generalidades de Propiedad Intelectual y Bases de datos de patentes”.....	18
Bootcamps en el Congreso de Innovación Educativa del Tecnológico de Monterrey.	18
Taller "Understanding University Technology Transfer".....	18
AUTM 2019.....	19
Seminario en Propiedad Intelectual.	19
49° Congreso de Investigación y Desarrollo.	19
Taller de Emprendimiento Corporativo.	19
Taller sobre propiedad industrial a alumnos.	19
VISITAS.	20
Chile: Universidad de Talca.....	20
Argentina: Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires – UNNOBA.....	20
Corea del Sur - Global Commercialization Center (KAIST GCC).	20
Estados Unidos -Visitas al CIDEP “Universidad de Stanford”.	21
INNOVATION HUB TEC-CHINA.	22
Lanzamiento de la plataforma Zhejiang Technology Development.....	22
Abre sus puertas el “Centro México-China”.....	22
Publicación del artículo “El nuevo HUB, Innovación México-China”.	22
Presentación de Iniciativa de Emprendimiento en China.	23
Visita de representante de <i>MOKE Technologies</i>	23
Firma de “Memorandum of Understanding”.	23
Lanzamiento Innovation HUB Tec-China y Conferencia “Tech Entrepreneurship in China: Academia to Industry”.....	23
Visita del presidente de <i>SAGE Microelectronics</i>	24
Presentación de Alianza en Hangzhou, China.	24
Panel “Mexico as a Global Innovation HUB”.	24
Reunión con la Cámara de Comercio y Tecnología México-China.	24
Participación en el 49°. Congreso de Investigación y Desarrollo del Tecnológico de Monterrey.....	25
Consejo del Tecnológico de Monterrey inaugura las instalaciones del Innovation HUB Tec-China. ...	25

Introducción.

A través de la **investigación**, el [Tecnológico de Monterrey](#) crea soluciones que impulsan e impactan el desarrollo económico, social y ambiental de las comunidades. Como actividad estratégica, la investigación tiene como objetivo generar conocimiento de valor en los temas de alto impacto, a través de la innovación abierta, interdisciplinaria y colaborativa, vinculada con empresas e instituciones que incluyen la participación de alumnos y profesores.

Más allá de generar un impacto regional medible y alcanzable, durante el año 2018 se orientaron los esfuerzos de transferencia de conocimiento hacia la creación y desarrollo de un HUB de innovación en un país estratégicamente seleccionado: CHINA. A través de objetivos definidos, convenios formalizados y una visión dirigida hacia la Globalización, se crea el [INNOVATION HUB TEC-CHINA](#) con el propósito de apoyar a la cuarta revolución industrial. La iniciativa surge de la alianza entre: el Tecnológico de Monterrey, el Centro México-China y del Gobierno de Zhejiang, China, en vista de crear oportunidades de cooperación, a través del intercambio de talentos y la aceleración de *Startups* científico tecnológicas, que generen innovaciones con beneficios para ambos países.

Un primer esfuerzo de la iniciativa, fue el lanzamiento de la [Convocatoria Startup Innovation HUB Tec-China](#), dirigida a emprendedores interesados en conectarse con el ecosistema de emprendimiento de las zonas de innovación de la región de Zhejiang, con empresas líderes de la región y universidades en China.

La evolución de la transferencia a nivel internacional, es sin duda la dirección a seguir en los siguientes años. No obstante, [Red de Oficinas de Transferencia de Tecnología del Tecnológico de Monterrey \(Red OTT\)](#) persiste con la **misión de transferir conocimiento de valor** a nivel nacional, a través de los procesos de protección de propiedad intelectual y su comercialización. La Red OTT cuenta con objetivos claros e indicadores definidos (*Key Performance Indicators*, en adelante *KPIs*), que llevarán al Tecnológico de Monterrey al cumplimiento de su misión.

Los *KPIs* de la Red OTT, están alineados a los indicadores definidos por asociaciones internacionales como la [“Association of University Technology Managers” \(AUTM\)](#) y la [Red OTT México, A.C.](#) La concentración de los mismos y el análisis de sus resultados, nos permite medir los avances en Propiedad Intelectual y Comercialización con respecto a otras Universidades, además de dar a conocer los resultados de la inventiva generada en el Tecnológico de Monterrey.

Los resultados cuantitativos y cualitativos descritos en este informe, corresponden al **Período Académico Julio 2018 – Junio 2019**.

KPIS DE LA RED OTT DEL TECNOLÓGICO DE MONTERREY.

Indicadores de Propiedad intelectual y Comerciales:

Período Académico Julio 2018 – Junio 2019

PI/FIGURA JURÍDICA	TOTAL	KPI/LICENCIAMIENTOS	TOTAL
Notificación de Invención	56	Licenciamiento de registros otorgados	16
Portafolio Comercial	153	Contratos de licenciamiento	6
Solicitudes de Patente Nacionales	6	Licenciamiento de registros en proceso	40
Solicitudes de Patente Internacionales (PCT)	4	Contratos de licenciamiento en proceso	18
Solicitudes de Patente presentadas en otros países	9	Spin Offs generadas	5
Patentes Otorgadas Nacionales	12	Spin Offs en proceso	2
Patentes Otorgadas en otros países	2	APPS generadas	1
Derechos de Autor Nacionales	7	Convenios de Colaboración ITESM-EMPRESA con % de PI negociada	5
Marcas Solicitadas	1		
Marcas Registradas	0	KPI/INGRESOS	TOTAL
Modelos de Utilidad	0	Fondos gestionados	8
Diseños Industriales Nacionales	4	Ingresos por licenciamientos	\$20,071.94
Diseños Industriales otros países	1	Fondos CONACYT	\$1,233,234.50
		Ingresos por reembolso de propiedad intelectual	\$448,412.63
		Ingreso de arrendamiento CIDEP	\$9'331,316.82
		Ingresos por servicios de propiedad intelectual y transferencia de tecnología	\$615,960.00
		Otros ingresos gestionados por OTT	\$3,534,545.94
		TOTAL:	\$15'183,541.83

Licenciamiento de registros otorgados.

Durante el año reportado, se licenciaron 16 registros de propiedad intelectual en 6 contratos de licencia.

Período Académico Julio 2018 – Junio 2019

#	EMPRESA	TIPO DE LICENCIA	TECNOLOGÍA	PROPIEDAD INTELECTUAL
1	Rodríguez y Rodríguez Bioprocesos S.A.P.I. de C.V	Licencia exclusiva de la patente.	Método para obtener proteínas recombinantes con capacidad inmunogenica en Pichia pastoris y su uso en una preparación de vacunas contra virus de influenza.	MX 356408.
		Licencia exclusiva de la patente.	Uso de antígenos recombinantes producidos en Escherichia Coli para determinar la cantidad de anticuerpos específicos contra virus de la influenza en muestras de suero sanguíneo.	MX 354344.
		Licencia exclusiva de la patente.	Iniciadores y Sondas para la amplificación y detección molecular de ARN del Virus de la Influenza tipo A H1N1 brote 2009.	MX 348664.
		Licencia exclusiva de la patente.	Inmuno-ensayo para determinar la cantidad de anticuerpos específicos contra virus de influenza A/H1N1/2009 en muestras de suero y plasma sanguíneo.	MX 330134.
		Licencia exclusiva de la patente.	Proceso de producción de una vacuna recombinante, dicha vacuna expresable en cepas de ESCHERICHIA COLI, y su uso para combatir la Influenza A H1N1 brote 2009.	MX 348663.

2	Dendripex S.A.P.I. DE C.V.	Licencia exclusiva de la patente.	Dendrimeros y Dendrones Multifuncionales con alta capacidad de carga.	MX 324845.
		Licencia exclusiva de la patente.	Multifunctional dendrons and dendrimers with High loading capacity.	US 8598308.
3	Integration Engineering and Construction Systems, S.A. DE C.V.	Licencia exclusiva de la patente.	Método y Sistema olfativo artificial.	MX 349505.
		Licencia exclusiva de la patente.	Artificial olfactory method and system.	US14/652,025.
4	National Instruments Corporation	Licencia de uso	Intelligent control toolkit	US8639637
5	Sugoi Medical, S.A. DE C.V.	Licencia explotación comercial	Dispositif d'aspiration de moelle osseuse et de biopsie osseuse	CA 2898820
		Licencia explotación comercial	Bone biopsy and bone marrow aspiration device.	US 8992442
		Licencia explotación comercial	Dispositivo para el aspirado de medula ósea y biopsia de hueso	MX 309955
		Licencia explotación comercial	Dispositivo de aspiracao para biopsia óssea e de medula óssea para a motagem do dispositivo de aspiracao para biopsia óssea e de medula óssea; e método de manipulacao do dispositivo de aspiracao para biopsia óssea e de medula óssea.	BR 0816309-0
		Licencia explotación comercial	Dispositivo para el aspirado de medula ósea y biopsia de hueso en una misma intervención con estilete huevo y mecanismo de tres tiempos	MX/a/2011/007391.
6	Mexicaniximo S. de R.L. de C.V.	Licencia explotación comercial	Marca "Motivos para amar a México".	Registro 102177.

Licenciamientos de registros en proceso.

Durante el período reportado, la Red OTT cuenta con 18 licenciamientos en proceso a partir de 40 registros del Tecnológico de Monterrey:

Período Académico Julio 2018 – Junio 2019

	EMPRESA	TIPO DE LICENCIA	TECNOLOGÍA	PROPIEDAD INTELECTUAL
1	Dra. Carmen Hernández Brenes	Explotación comercial	Acetogenin molecules having antiplatelet and/or antithrombotic activities, and methods and composition thereof.	MX/A/2017/9507, CA2998291A1 US 15/580,933.
		Explotación comercial	Método de obtención de extractos de aguacate (<i>Persea spp</i>) con alto contenido de acetogeninas y el uso de extracto obtenido en composiciones antiagregantes plaquetarias.	MX/a/2012/011212.
		Explotación comercial	Inhibitory activity of acetogenins against listeria monocytogenes.	US15/788194.

		Explotación comercial	Antimicrobial, antibacterial and spore germination inhibiting activity from an avocado extract enriched in bioactive compounds.	CA 2013/2807779 EP 2603198 EP 2 851 062 China (divisional) CN 201610773165.1 PH 1-20135000258.
		Explotación comercial	Extracto de aguacate enriquecido en compuestos bioactivos con actividad antimicrobiana antibacteriana e inhibidora de la germinación de esporas bacterianas.	MX 348348.
		Explotación comercial	MARCA AVOSAFE®.	1616500 1623367
2	Productos Nacionales de la Rosa	Explotación comercial	Producto alimenticio lácteo probiótico deshidratado y laminado.	MX 331323
3	Dr. Daniel Alberto Jacobo Velázquez	Explotación comercial	Proceso para la obtención de un ingrediente alimenticio a base de zanahoria con alto contenido de ácido clorogénico, beta caroteno y fibra dietética y su incorporación en formulaciones alimenticias.	Mx/a/2017/013709.
4	INDI Ingeniería y Diseño S.A.P.I. De C.V.	Licencia explotación comercial	Modelo industrial de una estructura electro-mecánica para movilidad pediátrica.	MX/f/2019/000922.
5	Fundación FEMSA A.C.	Explotación comercial	Systems and methods for detection of chemiluminescent reactions.	US15/661,696.
6	KIPO- KIPA	Explotación comercial	Sistema constructivo para estructuras continuas a base de ferro conglomerantes fabricados con morteros de baja densidad y con aplicaciones en vivienda y espacios de servicio de diversos fines.	NL/a/2005/000073.
		Explotación comercial	Cimbra metálica permanente para construcciones con superficie curva y su método de construcción.	MX/a/2007/012261.
		Explotación comercial	Cimbra Neumática Removible para construcciones con superficie curva y su método de construcción.	MX/a/2007/012262.
		Explotación comercial	Sistema y Método constructivo a base de moldes reutilizables para cimbra de geometría especial semicurva.	MX/a/2007/016077.
		Explotación comercial	Sistema y Método constructivo a base de moldes reutilizables para cimbra de geometría especial semicurva.	PE-2061-2008.
		Explotación comercial	Sistema y Método constructivo a base de moldes reutilizables para cimbra de geometría especial semicurva.	PA-2008-32147
		Explotación comercial	Sistema y Método constructivo a base de moldes reutilizables para cimbra de geometría especial semicurva.	VE-2575/08.

		Explotación comercial	Sistema y Método constructivo a base de moldes reutilizables para cimbra de geometría especial semicurva.	SP-384-2008.
		Explotación comercial	Cimbra reutilizable y segmentada a base de paneles para la construcción de edificaciones de usos múltiples.	MX/u/2008/000416.
		Explotación comercial	Marcas.	1045505, 1060522, 1072257, 1069896, 1045503, 1060519, 1072256, 1069897, 1045504, 1060521, 1072255, 1072262).
7	Dr. Sergio Camacho León	Explotación comercial	Microsensor de fuerza con autoensamble.	MX 330199
		Explotación comercial	Sensores para la cadena de frio.	En proceso.
8	DEL LAGO INVESTMENTS S. DE. R.L. DE C.V.	Sublicencia	AGROINDUSTRIAS KANKAB.	MX 276276.
9	DEL LAGO INVESTMENTS S. DE. R.L. DE C.V.	Explotación comercial	Proceso para producir etanol con alto rendimiento a partir de granos de cereales rolados al vapor.	MX 337878.
10	PUROLITE Corporation	Explotación comercial	Columnas dendronizadas.	Mx/a/2016/012737.
11	Instituto Tlalpan	Convenio específico de colaboración	Robot Matemático.	Derecho de Autor: 03-2019-030710581400-01.
12	KOM International	Licencia de uso y explotación comercial	LOST.	Derecho de Autor: 03-2019-030710581400-01.
13	Hangzhou Dianzi University (H DU)	Licencia de uso	Laboratorios Remotos: Remote Lab System for electrical, electronic and control circuits learning, and their implementation method.	CN-201910330365.3.
14	Dr. Joaquín Esteban Oseguera Peña	Explotación comercial	Proceso para evitar la nano corrosión.	MX 302568.
15	CITROFRUT	Explotación comercial	Dispositivo Medidor de Firmeza y su Método de Control	MX 308086
16	Mexicaniximo S. de R.L. de C.V.	Licencia de Coedición	Licencia de Coedición para la colección de libros: "Motivos para amar a México".	Registro INDAUTOR: (978-607-98566).
17	Grupo Zapata	Licencia de uso	AVAGE (Advanced Global Education)	En proceso
18	Soluciones KENKO	Licencia de escalamiento	Licencia de escalamiento para la tecnología "Sistema, método y aparato para la evaluación y seguimiento del rendimiento muscular con retroalimentación ajustable.	MX/a/2018/005076.

* Profesores Emprendedores Tecnológicos – Empresa de Base Tecnológica (*Spinoff*) en proceso.

Spinoffs constituidas.

En el tema de generación de *Spinoffs*, el Tecnológico de Monterrey contó con 5 Empresas de Base Tecnológica y de innovación constituidas:

Período Académico Julio 2018 – Junio 2019

SPINOFF	PROFESOR INVESTIGADOR	CAMPUS
Rodríguez y Rodríguez Bioprocesos S.A.P.I. de C.V.	Luis Mario Rodríguez Martínez	Monterrey
Dendripex S.A.P.I. de C.V.	Jesús Ángel Valencia Gallegos	Monterrey
Ponte N mis tennis S.A.P.I. de C.V.	Yolanda López Monreal	Zacatecas
Mexicaniximo S. de R.L. de C.V.	Carlos Andres Mendiola	Santa Fe
Adsensors S.A.P.I. de C.V.	Sergio Camacho León	Monterrey

Spinoffs en proceso.

Durante el período académico reportado, el Tecnológico de Monterrey contó con 2 Empresas de Base Tecnológica en proceso de formalización:

Período Académico Julio 2018 – Junio 2019

SPINOFF	PROFESOR INVESTIGADOR	CAMPUS
Zanafort	Daniel Alberto Jacobo Velázquez	Guadalajara
Avosafe	Carmen Hernández Brenes	Monterrey

Convenios de Colaboración ITESM-EMPRESA con % de PI negociada.

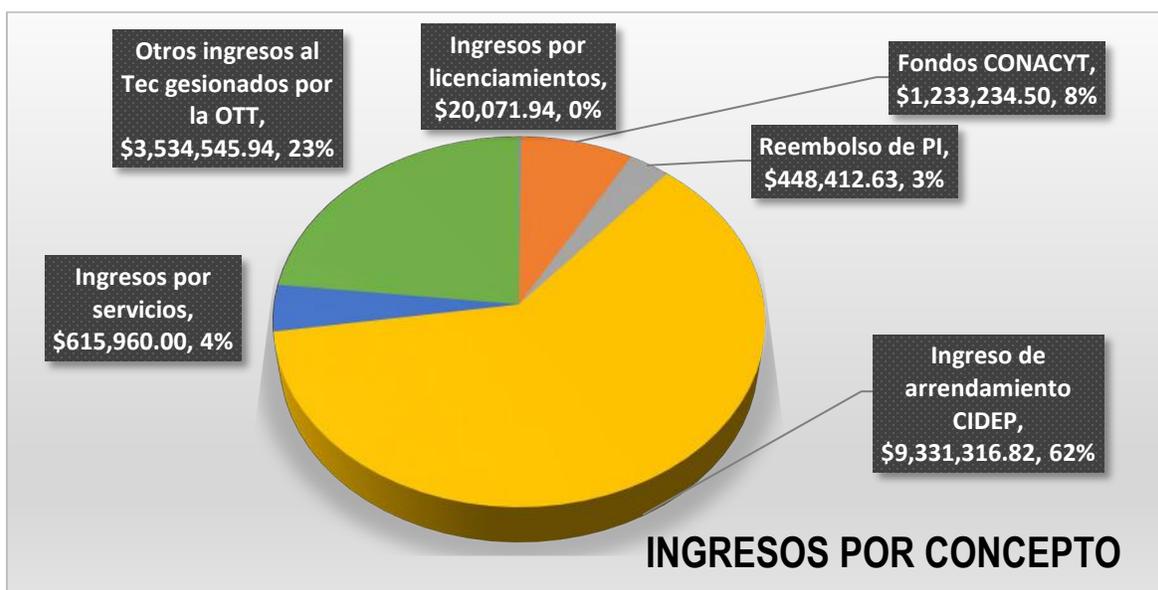
Los Indicadores de Investigación y Desarrollo por Contrato, se refiere a los contratos y/o convenios de proyectos I+D orientados a la resolución de problemas concretos. A continuación, se presentan los números de acuerdo al tipo de proyecto, con su respectivo indicador de convenios realizados, el número de investigadores involucrados, y la cantidad de mujeres participantes:

Período Académico Julio 2018 – Junio 2019

TIPO DE PROYECTO	CANTIDAD DE CONVENIOS Y/O CONTRATOS	# DE INVESTIGADORES	# DE INVESTIGADORES MUJERES
Empresas (4)	1. Convenio de Colaboración con DeLorenzo. 1 Convenio de Cotitularidad con INDI. 1 Convenio específico de colaboración con INDI. 1 NDA con CENCE.	3	0
Instituciones de Educación Superior	1 Convenio de Colaboración con SEIT (Sistema Educativo Instituto Tlalpan).	1	0
Organizaciones de la Sociedad Civil	0	0	0
Total	5	4	0

Ingresos.

La Red OTT obtuvo un ingreso global de **\$15'183,541.83** (Quince millones ciento ochenta y tres mil quinientos cuarenta y un pesos 83/100 M.N.), distribuidos de la siguiente manera:



INGRESOS POR LICENCIAMIENTO							
OTT	ESCUELA	GEE	FECHA	PROYECTO	CONCEPTO	CECO	TOTAL
MTY	OTT	OTT	25/03/2019	AJTZAK BIO S.A.P.I. DE C.V.	Pago de derechos de exclusividad de la licencia de tecnología "Proceso de alto rendimiento para la producción de biomasa probiótica". Descrito en la patente otorgada en Mexico: 33700. Pago 1 (julio 2018).	0700240101	\$5,017.99
MTY	OTT	OTT	25/03/2019	AJTZAK BIO S.A.P.I. DE C.V.	Pago de derechos de exclusividad de la licencia de tecnología "Proceso de alto rendimiento para la producción de biomasa probiótica". Descrito en la patente otorgada en Mexico: 33700. Pago 2 (diciembre 2018).	0700240101	\$15,053.95
						TOTAL:	\$20,071.94,

OTROS FONDOS CONACYT							
CAMPUS	ESCUELA	GEE	FECHA	PROYECTO	CONCEPTO	CECO	TOTAL
MTY	OTT	N/A	15/07/2018	CEMIE OCEANO.	Base de datos y estudios de inteligencia y vigilancia. Etapa 4.	0704C12003	\$92,800.00
GDL	EIAS	NA	27/09/2018	COECYTJAL: IGEM ITESM GDL 2018, CLAVE 6770-2018.	Apoyo viaje 4 estudiantes y 1 profesor igem en Boston.	0280230101	\$80,000.00
GDL	OTT	NA	27/09/2018	COECYTJAL: Becas Singularity - Tec de Monterrey, Clave 6813-2018.	Entradas 3 profesores evento Singularity.	0280230101	\$94,350.00
GDL	EIAS	NA	20/12/2018	COECYTJAL: PCT del sistema, método y aparato para la evaluación del rendimiento muscular con retroalimentación autoajutable, clave 7136-2018.	Protección vía PCT de 1 invención.	0280230101	\$69,933.00
GDL	EIAS	NA	05/03/2019	COECYTJAL: Sistema biométrico para la prueba y evaluación de prótesis de miembro inferior, clave: 6986-2018.	Equipo laboratorio, artículos y materiales, herramientas, equipamiento tecnológico.	0280230101	\$149,818.00
GDL	OTT	NA	04/04/2019	COECYTJAL: Becas evento Talent Land 2019 – Tec de Monterrey, clave: 7322-2019.	75 Becas para entrada a Talent Land 2019.	0280230101	\$123,750.00
GDL	OTT	NA	09/04/2019	COECYTJAL : Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey: 7 invenciones, clave:7321-2019.	Pago tarifas IMPI y Servicios despacho legal para protección de 7 invenciones.	0280230101	\$504,000.00
MTY	OTT	N/A	27/05/2019	CEMIE OCEANO.	Base de datos y estudios de inteligencia y vigilancia. Etapa 5.	0704C12003	\$77,333.50
GDL	OTT	NA	31/05/2019	COECYTJAL: Becas evento Talent Land 2019 – Tec de Monterrey, clave: 7322-2019-1.	25 Becas para entrada a Talent Land 2019.	0280230101	\$41,250.00
						TOTAL:	\$1,233,234.50

INGRESOS POR REEMBOLSO DE PROPIEDAD INTELECTUAL							
CAMPUS	ESCUELA	GEE	FECHA	PROYECTO	CONCEPTO	CECO	TOTAL
MTY	EIC	OTT	06/06/2018	Proyecto extracto de agave, Dra. Yanet Gutiérrez.	Pago de reembolso del 45% de los gastos generados del proyecto extracto de agave a Fundación Salvador Zubiran.	0701G23001	\$73,825.76
MTY	EIC	OTT	03/07/2018	Proyecto antimicrobiano (Avosafe), Dra. Carmen Hdz.	Pago de reembolso del 50% de los gastos generados del proyecto Antimicrobiano. (Feb-May) a Hormel Food Corporate Services, LLC.	0701G05001	\$92,107.74

MTY	EIC	OTT	02/10/2018	Proyecto antimicrobiano (Avosafe), Dra. Carmen Hdz.	Pago de reembolso del 50% de los gastos generados del proyecto Antimicrobiano. (Jun-Aug) a Hormel Food Corporate Services, LLC.	0701G05001	\$141,625.18
MTY	EIC	OTT	19/10/2018	Proyecto extracto de agave, Dra. Yanet Gutiérrez.	Pago de reembolso del 5% de los gastos generados del proyecto extracto de agave a Agmel, S.A. de C.V.	0701G23001	\$3,919.30
MTY	EIC	OTT	26/10/2018	Proyecto extracto de agave, Dra. Yanet Gutiérrez.	Pago de reembolso del 45% de los gastos generados del proyecto extracto de agave a Fundacion Salvador Zubiran.	0701G23001	\$35,273.73
MTY	EIC	OTT	17/12/2018	Proyecto Antimicrobiano (Avosafe), Dra. Carmen Hdz.	Pago de reembolso del 50% de los gastos generados del proyecto antimicrobiano. (Sep-Dic) a Hormel Food Corporate Services, LLC.	0701G05001	\$101,660.92
						TOTAL:	\$448,412.63

INGRESOS DE ARRENDAMIENTO CIDEP							
CAMPUS	ESCUELA	GEE	FECHA	Proyecto	Concepto	CECO	TOTAL
MTY	N/A	CIDEP	02/07/2018	Pago de Arrendamiento Navistar México, S. de R.L.	Ingreso por renta julio 2018	0020PTE002	\$741,800.28
MTY	N/A	CIDEP	01/08/2018	Pago de Arrendamiento Navistar México, S. de R.L.	Ingreso por renta agosto 2018	0020PTE002	\$741,800.28
MTY	N/A	CIDEP	03/09/2018	Pago de Arrendamiento Navistar México, S. de R.L.	Ingreso por renta septiembre 2018	0020PTE002	\$741,800.28
MTY	N/A	CIDEP	01/10/2018	Pago de Arrendamiento Navistar México, S. de R.L.	Ingreso por renta octubre 2018	0020PTE002	\$741,800.28
MTY	N/A	CIDEP	01/11/2018	Pago de Arrendamiento Navistar México, S. de R.L.	Ingreso por renta noviembre 2018	0020PTE002	\$741,800.28
MTY	N/A	CIDEP	03/12/2018	Pago de Arrendamiento Navistar México, S. de R.L.	Ingreso por renta diciembre 2018	0020PTE002	\$741,800.28
MTY	N/A	CIDEP	02/07/2018	Pago de arrendamiento Ajtzak Bio S.A.P.I. DE C.V.	Ingreso por renta julio 2018	0020PTE002	\$16,305.55
MTY	N/A	CIDEP	01/08/2018	Pago de arrendamiento Ajtzak Bio S.A.P.I. DE C.V.	Ingreso por renta agosto 2018	0020PTE002	\$15,443.11
MTY	N/A	CIDEP	03/09/2018	Pago de arrendamiento Ajtzak Bio S.A.P.I. DE C.V.	Ingreso por renta septiembre 2018	0020PTE002	\$15,884.98
MTY	N/A	CIDEP	01/10/2018	Pago de arrendamiento Ajtzak Bio S.A.P.I. DE C.V.	Ingreso por renta octubre 2018	0020PTE002	\$15,507.22
MTY	N/A	CIDEP	01/11/2018	Pago de arrendamiento Ajtzak Bio S.A.P.I. DE C.V.	Ingreso por renta noviembre 2018	0020PTE002	\$16,827.93
MTY	N/A	CIDEP	03/12/2018	Pago de arrendamiento Ajtzak Bio S.A.P.I. DE C.V.	Ingreso por renta diciembre 2018	0020PTE002	\$16,850.95
MTY	N/A	CIDEP	01/08/2018	Pago de arrendamiento Instituto Mexicano de Innovacion y Tecnologia en Plasticos y Hule A.C.	Ingreso por renta agosto 2018	0020PTE002	\$23,625.72
MTY	N/A	CIDEP	03/09/2018	Pago de arrendamiento Instituto Mexicano de Innovacion y Tecnologia en Plasticos y Hule A.C.	Ingreso por renta septiembre 2018	0020PTE002	\$23,625.72
MTY	N/A	CIDEP	01/10/2018	Pago de arrendamiento Instituto Mexicano de Innovacion y Tecnologia en Plasticos y Hule A.C.	Ingreso por renta octubre 2018	0020PTE002	\$23,625.72

MTY	N/A	CIDEP	01/11/2018	Pago de arrendamiento Instituto Mexicano de Innovacion y Tecnologia en Plasticos y Hule A.C.	Ingreso por renta noviembre 2018	0020PTE002	\$23,625.72
MTY	N/A	CIDEP	03/12/2018	Pago de arrendamiento Instituto Mexicano de Innovacion y Tecnologia en Plasticos y Hule A.C.	Ingreso por renta diciembre 2018	0020PTE002	\$23,625.72
MTY	N/A	CIDEP	24/01/2019	Pago de Arrendamiento Navistar México, S. de R.L.	Ingreso por renta enero 2019	0020PTE002	\$741,800.28
MTY	N/A	CIDEP	11/02/2019	Pago de Arrendamiento Navistar México, S. de R.L.	Ingreso por renta febrero 2019	0020PTE002	\$765,426.00
MTY	N/A	CIDEP	06/03/2019	Pago de Arrendamiento Navistar México, S. de R.L.	Ingreso por renta marzo 2019	0020PTE002	\$765,426.00
MTY	N/A	CIDEP	10/04/2019	Pago de Arrendamiento Navistar México, S. de R.L.	Ingreso por renta abril 2019	0020PTE002	\$741,800.28
MTY	N/A	CIDEP	09/05/2019	Pago de Arrendamiento Navistar México, S. de R.L.	Ingreso por renta mayo 2019	0020PTE002	\$741,800.28
MTY	N/A	CIDEP	13/06/2019	Pago de Arrendamiento Navistar México, S. de R.L.	Ingreso por renta junio 2019	0020PTE002	\$767,559.64
MTY	N/A	CIDEP	09/01/2019	Pago de arrendamiento Instituto Mexicano de Innovacion y Tecnologia en Plasticos y Hule A.C.	Ingreso por renta enero 2019	0020PTE002	\$23,625.72
MTY	N/A	CIDEP	04/02/2019	Pago de arrendamiento Instituto Mexicano de Innovacion y Tecnologia en Plasticos y Hule A.C.	Ingreso por renta febrero 2019	0020PTE002	\$23,625.72
MTY	N/A	CIDEP	04/03/2019	Pago de arrendamiento Instituto Mexicano de Innovacion y Tecnologia en Plasticos y Hule A.C.	Ingreso por renta marzo 2019	0020PTE002	\$23,625.72
MTY	N/A	CIDEP	01/04/2019	Pago de arrendamiento Instituto Mexicano de Innovacion y Tecnologia en Plasticos y Hule A.C.	Ingreso por renta abril 2019	0020PTE002	\$23,625.72
MTY	N/A	CIDEP	01/05/2019	Pago de arrendamiento Instituto Mexicano de Innovacion y Tecnologia en Plasticos y Hule A.C.	Ingreso por renta mayo 2019	0020PTE002	\$23,625.72
MTY	N/A	CIDEP	01/05/2019	Pago de arrendamiento Instituto Mexicano de Innovacion y Tecnologia en Plasticos y Hule A.C.	Ingreso por renta junio 2019	0020PTE002	\$23,625.72
						TOTAL:	\$9,331,316.82

INGRESOS DE SERVICIOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA							
CAMPUS	ESCUELA	GEE	FECHA	PROYECTO	CONCEPTO	CECO	TOTAL
MTY	OTT	N/A	11/10/2018	Pago del taller al Consejo Zacatecano de Ciencia, Tecnología e Innovación.	Taller Innbatec Zacatecas.	0707D7B002	\$140,360.00
MTY	OTT	N/A	15/10/2018	Pago Connect Day - Altos Hornos de México S.A.B. de C.V.	Asesoría científica - tecnológica Connect Day.	0707D6L001	\$174,000.00

MTY	OTT	N/A	27/11/2018	Pago del taller al Consejo Zacatecano de Ciencia, Tecnología e Innovación.	Taller Innbatec Zacatecas.	0707D7B002	\$140,360.00
MTY	OTT	N/A	06/12/2018	Neored S.A. de C.V.	1 Servicio de búsqueda y análisis de información del estado de la técnica. (Servicio de PI).	0700C05003	\$10,440.00
MTY	OTT	N/A	20/05/2019	Papel y empaques Gondi Monterrey S. de R.L de C.V. (Proyecto Gondi).	Grupo 1. Uso y administración de espacios del edificio CIDEP para entrenamiento a papel y empaque Gondi Monterrey.	0700240102	\$69,600.00
MTY	OTT	N/A	20/05/2019	Papel y empaques Gondi Monterrey S. de R.L de C.V. (Proyecto Gondi).	Grupo 2. Uso y administración de espacios del edificio CIDEP para entrenamiento a papel y empaque Gondi Monterrey.	0700240102	\$69,600.00
SLP	Negocios	Emprendimiento	01/06/2019	Proyecto Ecotrash del Reto Emprendedor 2018 apoyo económico.	Registro de la marca Ecotrash.	0171C05002	\$11,600.00
						TOTAL:	\$615,960.00

OTROS INGRESOS AL TEC GESTIONADOS POR LA OTT							
CAMPUS	ESCUELA	GEE	FECHA	PROYECTO	CONCEPTO	CECO	TOTAL
MTY	EIC	OTT	NA	Proyecto del Dr. Jesús Ángel Valencia Gallegos.	Connect Day-Alen.	NA	\$50,000.00
MTY	EIC	OTT	NA	Proyecto del Dr. Sergio Serna.	Connect- Day BIMBO.	NA	\$467,000.00
MTY	EIC	OTT	NA	Proyecto del Dr. Ahuett.	Connect- Day- Magna-ASCENT.	NA	\$1,337,545.94
MTY	EIC	OTT	NA	Proyecto Training Educación Continua.	Connect- Day GONDI.	NA	\$480,000.00
MTY	EIC	OTT	NA	Proyecto Red OTT México.	Company Building.	NA	\$1,200,000.00
						TOTAL:	\$3,534,545.94

LICENCIAMIENTOS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA.



Firma de licenciamiento de cinco patentes a la Spinoff “Rodríguez y Rodríguez Bioprocesos”.

14 de Noviembre, 2018. En las instalaciones de la OTT Nacional, se llevó a cabo la firma del licenciamiento de cinco patentes del Tecnológico de Monterrey a la Spinoff “Rodríguez y Rodríguez Bioprocesos S.A.P.I. de C.V.”. La firma se celebró en presencia del Dr. Luis Mario Rodríguez por parte de la empresa, y el Lic. Enrique Badillo en calidad de representante de la OTT. Con la formalización de esta diligencia, las patentes podrán ser llevadas al mercado, a través de productos desarrollados por la Spinoff.



Celebran Dendriplex y Tecnológico de Monterrey, firma de licencia para uso de patente.

30 de Noviembre, 2018. El Dr. Jesús Valencia, firmó la licencia que permite el uso comercial de las patentes otorgadas MX324845 y US8598308: “Dendrímeros con alta capacidad de carga”. La firma se celebró en las instalaciones de la Oficina de Transferencia de Tecnología Nacional, en presencia de: Jesús Valencia, inventor de la tecnología y CEO de Dendriplex; Jorge Avendaño, Director Comercial de la OTT; Alma Salinas, Coordinadora del contrato de licencia por parte de Dendriplex;

y Vanessa Aguilar, Especialista Comercial del área Biotecnología de la OTT.

Ingreso de siete Licencias de Explotación Comercial ante el IMPI.

19 de Diciembre, 2018. Se ingresaron al Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI) siete licencias de explotación comercial de invenciones del Tecnológico de Monterrey a favor de las empresas: Ajtzak Bio, Rodríguez y Rodríguez Bioprocesos y Dendriplex. El objetivo de este trámite es que la autoridad de Propiedad Intelectual de México reconozca el uso de los derechos comerciales según los acuerdos de licencia a las empresas que se beneficiarán con los productos o servicios a los que tienen acceso por medio de estas tecnologías, lo que les brindará una propuesta de valor para ser competitivas globalmente.



Contrato de licencia Sugoi Medical.

12 de Marzo, 2019. Se celebró la firma del licenciamiento de la patente del Tecnológico de Monterrey “Aguja para extraer líquido y hueso de la médula ósea”, a la Startup Sugoi Medical S.A. de C.V. A través de esta formalización, la Startup obtiene la concesión del uso comercial de la tecnología, permitiéndole llevarla al mercado a través de productos. Sugoi Medical es una Startup impulsada por el Tecnológico de Monterrey, y en la cual participan sus investigadores emprendedores interesados en continuar desarrollando el producto, y en la validación del modelo de negocio con

clientes (prospectos) y diferentes mercados.

Licenciamiento de la marca “Motivos para amar a México”.

11 de Junio, 2019. Se celebró la firma del licenciamiento exclusivo de la marca "Motivos para amar a México", a través de la cual el Tecnológico de Monterrey cede el derecho comercial a la Spinoff “Mexicaniximo”, para comercializar diferentes productos como: tazas, plumas, separadores, playeras, rompecabezas, bolsas de yute, termos, paraguas, libros digitales e impresos. La Spinoff está integrada por los profesores Carlos Andrés Mendiola, María Andrea Trujillo y Lilian Briseño Senosiain.

Libera National Instruments el programa ICTL.

14 de Junio, 2019. El programa Intelligent Control Systems for LabVIEW del [Tecnológico de Monterrey](#), fue liberado por la empresa en sistemas de pruebas y medidas automatizadas [National Instruments](#), en su plataforma de comercialización electrónica. El proyecto es liderado por el Dr. Pedro Ponce del Campus Ciudad de México y es el primer programa desarrollado por el Tecnológico de Monterrey que es publicado (con costo) en la plataforma NI Tools Network.

En cuando al programa, éste podrá ser accesado por cualquier usuario (dentro o fuera del Tecnológico de Monterrey), y ser descargado en una de sus dos modalidades: (1) versión gratis por 30 días y (2) versión completa ilimitada con un costo de USD\$1,800.

El programa ICTL brinda: soluciones eficientes para sistemas de control no lineales y otros complejos, métodos AI también utilizables para mejorar el rendimiento de los controles PID convencionales, integración completa en el entorno gráfico de [LabVIEW](#) y lógica difusa, redes neuronales artificiales, controladores neuro-difusos y métodos predictivos. El software se encuentra en el siguiente enlace de la página de NI:

EMPRENDIMIENTO DE BASE TECNOLÓGICA Y VINCULACIÓN.

Tec Lean Ciencias de la Vida.

TEC Lean Ciencias de la Vida, es un programa que busca fortalecer las iniciativas de emprendimiento de alto impacto específicamente en el área de la salud (dispositivos médicos, suplementos alimenticios y farmacéuticos). El programa especializado para la creación de Empresas de Base Tecnológica, se desarrolló en la Escuela de Salud y Emprendimiento (Zona de Emprendimiento Innovador y Propiedad Intelectual), y en el cual participaron 16 proyectos: 11 proyectos de alumnos y/o ex alumnos; 1 proyecto externo; 2 proyectos de profesores del Tecnológico de Monterrey; y 2 proyectos con Propiedad Intelectual del Tecnológico de Monterrey.

Taller Innbatec Hi en Zacatecas.

Octubre 2019. Durante el mes de Octubre, se llevó a cabo el Taller “Innbatec Hi” en la ciudad de Zacatecas, Zacatecas; el cual fue solicitado por el Consejo Zacatecano de Ciencia, Tecnología e Innovación para los centros de investigación y universidades de la región. Dicho taller permitió tener un ingreso de \$280,000 pesos (00/100 M.N.) y los siguientes resultados:

- La participación de un grupo de 27 participantes (Alumnos emprendedores y profesores investigadores).
- El diseño de 10 Empresas de Base Tecnológica:
 1. Paquetes tecnológicos innovadores a base de energía renovable.
 2. Deshidratadora por inducción electromagnética bajas presiones y materiales higroscópicos.
 3. Interruptor WEB.
 4. Nanopartículas de oro y plata.
 5. Generación de bioplásticos para aplicación médicas –dentales.
 6. Tecnologías de la información aplicadas a la agroindustria y ganadería.
 7. Sistema de monitoreo y diagnóstico remoto de plagas en cultivos.
 8. Schedule: software de ruta crítica.
 9. Implementación de una red de monitoreo para plantíos agrícolas.
 10. Red de transporte de datos para cosas.

Taller Innbatec Hi.

Octubre 2019. Se llevó a cabo la tercera sesión del Taller Innbatec Hi, impartido por el Dr. Jorge Avendaño, Director Comercial de la OTT. El Taller de innovación en diseño de Empresas de Base Tecnológica de alto impacto 1.0 (Innbatec Hi), tiene como objetivo “Fomentar el espíritu emprendedor de los profesores investigadores y la comunidad del Tecnológico de Monterrey, a través de un proceso de creación acelerada de Empresas de Base Tecnológica, que incluye de la identificación de oportunidades empresariales a partir de las patentes actuales del ITESM”.

Connect Day BIMBO.



23 de Septiembre, 2018. Se celebró en las instalaciones del Campus Monterrey el evento de vinculación institucional: “Corporate-Network-Connect&Transfer”, mejor conocido como “CONNECT DAY”. En dicho evento se reunieron investigadores del Tecnológico de Monterrey con Directivos de la Empresa BIMBO. El objetivo del encuentro fue conectar las oportunidades y retos de la industria, con las competencias y líneas de investigación que se desarrollan en los laboratorios del Tecnológico de Monterrey.

EVENTOS.



Bienvenida a alumnos de nuevo ingreso.

Al inicio de los semestres académicos Agosto-Diciembre 2018 y Enero-Mayo 2019, la M.C. Nydia Solis, Directora de Patentes y Propiedad Intelectual, participó en los eventos de bienvenida de los alumnos de nuevo ingreso (a posgrados), impartiendo pláticas relacionadas con la presentación de la oficina, sus procesos y los servicios que se ofrecen a la Comunidad del Tecnológico de Monterrey.

Encuentro con Medios.



3 de Octubre, 2018. Se celebró el evento denominado “Encuentro con Medios”, organizado por la Dirección de Difusión de la Ciencia y en el cual participó la Red OTT. Dicho evento tuvo como objetivo presentar ante diferentes medios de comunicación los proyectos más importantes en investigación que se están desarrollando en el Tecnológico de Monterrey. A través de la M.C. Silvia Patricia Mora, Directora de la Red OTT, se dio a conocer la iniciativa “Global Innovation HUBS”, se presentó la Asociación Civil: Red OTT México, y por supuesto se expusieron las actividades y logros alcanzados por la Red de Oficinas de Transferencia de Tecnología del Tecnológico de Monterrey.

Foro Economía Circular Querétaro.

18 y 19 de Octubre, 2018. Se llevó a cabo el Foro “Economía Circular” en las instalaciones del Parque Tecnológico del Tecnológico de Monterrey, Campus Querétaro. En el Foro se tocaron puntos importantes relacionados a la contribución y protección de los recursos naturales. El Foro contó con la participación de la M.C. Silvia Patricia Mora Castro, Directora de la Red OTT del Tecnológico de Monterrey y Presidenta de la Red de Oficinas de Transferencia de Tecnología en México, donde participo en el panel: “Ejemplos de estrategias para impulsar la economía circular en México”.

INCmty 6ª edición.



Del 8 al 10 de Noviembre, 2018. Del 8 al 10 de Noviembre tuvo lugar el festival de emprendimiento [INCmty](#), en la cual la Red OTT tuvo una participación importante a través de las siguientes actividades:

- Instalación de un *stand* de Transferencia, en el cual se ofreció información sobre los servicios que se brindan en la OTT. Igualmente, los especialistas promovieron la oportunidad de emprender en China, a través de la Convocatoria *Startup Innovation HUB Tec-China*.
- Se llevó a cabo el Lanzamiento de la iniciativa *Innovation HUB Tec-China*, a cargo de la M.C. Silvia Patricia Mora Castro, y que antecedió la Conferencia “*Tech Entrepreneurship in China: Academia to Industry*” en voz del Dr. Jerome Luo, Fundador y CEO de *Sage Microelectronics Corp*.
- Finalmente, la Directora de la Red OTT participó en el panel “Retos de la Propiedad Intelectual para el Emprendimiento de Base Tecnológica: del Laboratorio al Mercado”, contando además con la participación de los expositores: Juan Manuel Alcocer González, Francisco Servando Aguirre Tostado y Adriana Rivera Jiménez.



7º. Congreso de la Red OTT México, A.C.

Del 26 al 28 de Noviembre, 2018. En la ciudad de Mazatlán, Sinaloa se llevó a cabo el “7º. Congreso de la Red OTT México, A.C.”, al cual asistieron los Especialistas de la Red OTT del Tecnológico de Monterrey con el objetivo de capacitarse en los siguientes Talleres: Integración de Portafolio Tecnológico para su Comercialización, Preparación para el *Certified Licensing Professional (CLP)* y Valuación de Tecnologías.



49º. Congreso de Investigación y Desarrollo del Tecnológico de Monterrey.

Del 29 de Enero al 1 de Febrero, 2019. La semana del 29 de Enero al 1 de Febrero, se llevó a cabo el 49º Congreso de Investigación y Desarrollo del Tecnológico de Monterrey, y en el cual la Red OTT participó promocionando sus servicios y difundiendo la Convocatoria *Startup Innovation HUB Tec-China* entre los asistentes.



Ceremonia de Entrega de Reconocimientos a Profesores Investigadores.

26 de Abril, 2019. El viernes 26 de Abril, la Red OTT celebró su tradicional "Ceremonia de Entrega de Reconocimientos al Patentamiento y Transferencia Tecnológica", donde inventores y *Startups* del Tecnológico de Monterrey recibieron su presea como reconocimiento a la actividad inventiva desarrollada en el año 2018. El evento se transmitió en vivo por *Livestream*, y se encuentra disponible [AQUÍ](#).



Conversatorio para el análisis del Sistema Nacional de Ciencia Tecnología e Innovación.

13 de marzo 2019. La M.C. Silvia Patricia Mora participó en la Mesa 5 del Conversatorio para el análisis del Sistema Nacional de Ciencia Tecnología e Innovación. El Conversatorio convocó a más de 70 instituciones y diferentes expertos para que en 8 mesas, en un tiempo corto de 3 a 5 minutos se respondieran de 3 a 4 preguntas y se expusieran propuestas concretas que permitan iniciar un diálogo de consenso para construir la nueva ley de ciencia, tecnología e

innovación, y que alimente al Plan Nacional Desarrollo y el PECITI. Además, se presentaron algunas propuestas a la Diputada Maribel Solís Barrera, Presidenta de la Comisión de Ciencia, Tecnología e Innovación en la Cámara de Diputados - H. Congreso de la Unión e intercambiar ideas y opiniones con la Dra. Julia Tagüeña, coordinadora general del Foro Consultivo Científico y Tecnológico A. C., ambas responsables de coordinar y organizar este conversatorio.

EDUCACIÓN CONTINUA.

Webinar “Licenciamiento vs Startup. La elección adecuada”.

1 de Agosto, 2018. Se impartió el Webinar “Licenciamiento vs. Startup. La elección adecuada”, con el objetivo de dar conocer las ventajas de licenciar tu tecnología o emprender una *Startup*, impartido por Clarke Modet & Co.

Taller: “Generalidades de Propiedad Intelectual y Bases de datos de patentes”.

18 de Octubre y 1 de Noviembre, 2018. Se llevó a cabo el taller “Generalidades de PI y Bases de Datos de Patentes”, dirigido a interesados en conocer los principios básicos de protección intelectual, así como el uso de bases de datos de patentes que permiten identificar el estado del arte actual de las innovaciones y tecnologías.

Bootcamps en el Congreso de Innovación Educativa del Tecnológico de Monterrey.



13 y 14 de Diciembre, 2018. En el Marco del Congreso Internacional de Innovación Educativa del Tecnológico de Monterrey, la Red OTT ofreció un *Bootcamp* a los profesores de la Institución que tuvo como objetivo: "Presentar las herramientas necesarias que les permitan desarrollar estrategias de protección de propiedad intelectual y comercialización de sus ideas." El *Bootcamp* se llevó a cabo los días 13 y 14 de Diciembre en las instalaciones del Campus Monterrey, contando con la instrucción de los Especialistas de

las áreas comercial y propiedad intelectual de la OTT Nacional, quienes impartieron los talleres y pláticas correspondientes a los temas de las áreas mencionadas.

Taller "Understanding University Technology Transfer".



Del 21 al 24 de Enero, 2019. Aproximadamente, 70 asistentes de las Escuelas y Direcciones del Tecnológico de Monterrey, se concentraron en el piso 12 del edificio CEDES, para recibir la capacitación del Taller "Understanding University Technology Transfer", impartido por Yaron Daniely (CEO & President) y Tamir Huberman (CIO) de *Yissum Research Development Company* de la Universidad Hebrea de Jerusalén. El Taller estuvo conformado por los siguientes módulos:

- Módulo 1: El Ecosistema de Innovación y Emprendimiento de Israel.
- Módulo 2: Transferencia de Tecnología en Yissum.
- Módulo 3: Administración de la Propiedad Intelectual.
- Módulo 4: Comercializando la Investigación en Etapa Temprana.
- Módulo 5: Aspectos Legales.
- Módulo 6: Mercadotecnia de la Compañía de Transferencia de Tecnología.

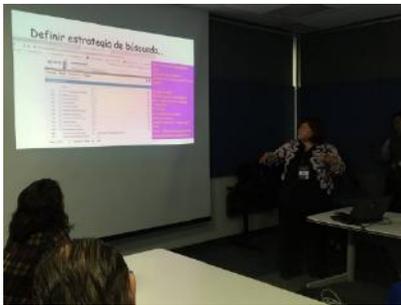


AUTM 2019.

Del 10 al 13 de Febrero, 2019. [AUTM 2019](#) es una reunión anual que invita a los profesionales de la transferencia tecnológica de todo el mundo a conectarse, hacer negocios y obtener valiosos conocimientos en voz de expertos. Karla Cárdenas, Nidya Solís y Enrique Badillo de la OTT del Tecnológico de Monterrey, asistieron a dicha reunión una vez que participaron en la Convocatoria de asistencia promovida por la Red de Oficinas de Transferencia de Tecnología en México. Los nuevos miembros de AUTM, obtuvieron una beca de afiliación a la Asociación, así como su inscripción a la Convención.

Seminario en Propiedad Intelectual.

28 de febrero, 2019. La Oficina de Transferencia de Tecnología del Tecnológico de Monterrey y el Instituto Mexicano de la Propiedad Intelectual (IMPI), impartieron el Seminario en Propiedad Intelectual a alumnos de la Carrera Licenciado en Creación y Desarrollo de Empresas (LCDE) del Tecnológico de Monterrey. El Seminario, integrado por 4 Talleres, tuvo lugar en el Edificio de Aulas 6-201.



49° Congreso de Investigación y Desarrollo.

31 de enero, 2019. En el marco del 49° Congreso de Investigación y Desarrollo del Tecnológico de Monterrey, la Dirección de Patentes y Propiedad Intelectual impartió el Taller “Búsquedas Tecnológicas” a los asistentes del *Connect Day*. La instrucción del mismo estuvo a cargo de la Directora Nidya Solís y los Especialistas Adriana Arévalo, Helena Sánchez y Janssen González.



Taller de Emprendimiento Corporativo.

31 de enero, 2019. En el marco del 49° Congreso de Investigación y Desarrollo del Tecnológico de Monterrey, se celebró el Taller de Emprendimiento Corporativo como parte de las actividades del *Connect Day*. La organización del evento corrió a cargo del Área Comercial de la Oficina de Transferencia de Tecnología del Tecnológico de Monterrey.

Taller sobre propiedad industrial a alumnos.



5 de febrero, 2019. Alumnos de las carreras de Ingeniería en Industrias Alimentarias e Ingeniería en Biotecnología, asistieron al Taller “Registro de Propiedad Industrial” en las instalaciones del IMPI (Instituto Mexicano de la Propiedad Intelectual). La capacitación fue impartida por Helena Sánchez Tual, Especialista de Propiedad Intelectual del área de Biotecnología. Los alumnos del Tecnológico de Monterrey desarrollaron un proyecto a manera de evaluación final, por lo que el aprendizaje obtenido a lo largo del taller se pondrá en práctica al finalizar el semestre.

VISITAS.

Chile: Universidad de Talca.

Del 4 al 8 de Junio, 2018. La Red OTT recibió en el Campus Monterrey a Patricia Klein, Directora de Transferencia Tecnológica; Magna Espinosa, Coordinadora de Gestión y Seguimiento de Proyectos de I+D; y Marco Yáñez, Ejecutivo Técnico de la Dirección de Transferencia Tecnológica de la Universidad de Talca, Chile. Con una agenda de cinco días, los invitados conocieron en voz de los Directivos y Especialistas de la OTT Nacional, la información relacionada a los temas de Propiedad Intelectual, Comercialización, Emprendimiento, Transferencia y Licenciamiento Tecnológico, además de visitar el *Innovation Gym* y laboratorios del Campus Monterrey. La visita al Parque de Investigación e Innovación Tecnológica (PIIT), contempló el recorrido al Centro de Innovación para el Desarrollo Estratégico de Productos (CIDEP), Incubadora de Nanotecnología, CIATEJ, Centro de Innovación en Diseño de Empaque e Incubadora de Biotecnología.



Argentina: Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires – UNNOBA.

13 de Junio, 2018. El Tecnológico de Monterrey recibió la visita del Prosecretario de Tic, Mg. Hugo Ramón, de la Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires (UNNOBA), Argentina. Durante su estancia, el Prosecretario cubrió una agenda organizada por la OTT Nacional que consistió

en lo siguiente:

- Reunión de Bienvenida a cargo de la M.C. Silvia Patricia Mora, Directora de la Red OTT del Tecnológico de Monterrey.
- Reunión con el Dr. Neale Ricardo Smith Cornejo, Director de programa doctorados en Ingeniería y Ciencias.
- Reunión con el M.C. Hazael Pinto – Director Operativo de la Red OTT México.
- Visita a los Laboratorios Remotos, *Innovation Gym*, CEDDIE, Laboratorio de Robótica y Biblioteca.



Corea del Sur - Global Commercialization Center (KAIST GCC).

13 de Julio, 2018. La Oficina Nacional de la Red OTT, recibió al Profesor Youngduk Park, *Head Manager del Global Commercialization Center* ([KAIST GCC](#)). En reunión, ambas instituciones compartieron la

misión de mover la economía e innovación en México, a través del crecimiento acelerado de tecnologías y empresas generadas. Como siguientes pasos, se acordó firmar un Memorándum de Entendimiento (MOU), nombrar a los enlaces correspondientes y conectar en Corea el *Tech Transfer* y *Startups* mexicanas con los HUBS regionales que ha creado el Kaist por todo el mundo. Es un modelo que el Tecnológico de Monterrey ha empezado a construir con China, Israel y Singapur, y al que ahora se suma Corea.

KAIST seleccionó a la Red OTT del Tecnológico de Monterrey y la Red OTT México, A.C., para liderar el HUB Regional México-Corea Esta invitación compromete a las Redes a definir acciones con enfoque y resultados, buscando la cooperación global con los aliados y los países líderes en innovación.



Estados Unidos -Visitas al CIDEP “Universidad de Stanford”.

13 de Abril, 2018. Se llevó a cabo el evento "Diálogos en el PIIT con la Universidad de Stanford", en las instalaciones del CIDEP, en presencia del Dr. Blas Pérez y el Dr. Arun Majumdar, Co-director del Instituto de Energía Precourt de la Universidad de Stanford.



Posteriormente, el 27 de Abril, los asistentes al Encuentro Nacional de Jóvenes en la Ingeniería, visitaron las instalaciones y plantas piloto de los proyectos emprendedores del Tecnológico de Monterrey, ubicadas en el CIDEP dentro del Parque de Investigación e Innovación Tecnológica (PIIT).

INNOVATION HUB TEC-CHINA.



Lanzamiento de la plataforma Zhejiang Technology Development.

19 de Junio, 2018. Se lanzó en el Auditorio de la Biblioteca del Campus Monterrey, la Plataforma "Zhejiang Technology Development", en voz del Alfonso Araujo, Director de Rongda Asia. El evento que tuvo como objetivo presentar las oportunidades de vinculación que se ofrecen a través del HUB Innovación México-China, fue transmitido por la plataforma Livestream (ver [AQUÍ](#)), y de forma presencial

contó la asistencia de un público conformado por emprendedores, profesores investigadores, especialistas y directivos del Tecnológico de Monterrey.

Notas informativas:

<https://tec.mx/es/noticias/nacional/investigacion/abre-tec-de-monterrey-centro-de-intercambio-de-tecnologia-en-china>

<https://tec.mx/es/noticias/monterrey/negocios/tecnologico-de-monterrey-y-china-aliados-para-impulsar-la-innovacion>

<https://tecreview.tec.mx/tec-china-unen-esfuerzos-intercambiar-tecnologias/>

<https://issuu.com/editorialsociedaddelconocimiento/docs/innovador28>

Abre sus puertas el "Centro México-China".



19 de Junio, 2018. En el marco de una Ceremonia de Inauguración, la mañana del 19 de Junio de 2018 abre sus puertas el "Centro México-China", dentro de las instalaciones del CIT2 del Tecnológico de Monterrey, con el propósito de conectar las oportunidades de innovación y transferencia tecnológica entre ambos países.

A la Inauguración, acudieron funcionarios de la Secretaría de Educación en China y Directivos de las diferentes Universidades de país asiático:

- Mr. Guo Huawei, Ministry of Education Director.
- Mrs. Ying Fangcai, Ministry of Education Academic Leaders Head.
- Mrs. Lan Jingjing, Ministry of Education International Relationship.
- Mr. Wang Xingjie, Hangzhou Dianzi University General Secretary.
- Mr. Li Xiaonian, Zhejiang University of Technology President.
- Mr. Xu Tiefeng, Ningbo University Vice-President.
- Mr. Junfeng Feng, ZJ Future President.

Igualmente, se contó con la presencia del Ing. Héctor Tijerina Morales, Director de inversión extranjera de la Secretaria de Desarrollo Económico; Dr. Arturo Molina, Vicerrector de Investigación y Transferencia Tecnológica del Tecnológico de Monterrey; Dr. Miguel Romero, Director Académico del Tecnológico de Monterrey; M.C. Silvia Patricia Mora, Directora de la Red OTT del Tecnológico de Monterrey; y Héctor Guerrero y Alfonso Araujo, Directores de Rongda Asia.

Publicación del artículo "El nuevo HUB, Innovación México-China".

Julio 2018. En la primera semana de Julio 2018, se publicó la Edición 28 de la revista "El Innovador", revista en la cual la M.C. Silvia Patricia Mora, actual Presidenta de la Red de Oficinas de Transferencia de Tecnología en México, contribuyó con la publicación del artículo "El nuevo HUB, Innovación México-China", publicado en la pg. 38, de esta misma. En esta se resaltan los puntos más importantes de este HUB y su contribución a la innovación entre México y China.





Presentación de Iniciativa de Emprendimiento en China.

3 de Octubre, 2018. Se llevó a cabo el evento “Encuentro con Medios”, organizado por la Dirección de Difusión de la Ciencia del Tecnológico de Monterrey. A este evento fue invitada la M.C. Silvia Patricia Mora Castro, Directora de “Global Innovation HUBS” del Tecnológico del Monterrey, quien presentó la iniciativa de emprendimiento en China, a través del Innovation HUB Tec-China.



Visita de representante de MOKE Technologies.

16 de Octubre, 2018. La Lic. Bárbara Díaz de la empresa *MOKE Technologies*, visitó el Centro México-China. Díaz, quien forma parte del equipo del Innovation HUB Tec-China en Zhejiang, en equipo con el departamento de patentes del Tecnológico de Monterrey, están a cargo de los temas de registros de Propiedad Intelectual en China y de los contratos corporativos con entidades de China.



Firma de “Memorandum of Understanding”.

2 de Noviembre, 2018. Se celebró la firma de un “*Memorandum of Understanding*” entre el Tecnológico de Monterrey y el Gobierno Municipal de Quzhou, como parte de las iniciativas del Innovation HUB Tec-China. El HUB coordinó la visita de un Comité de la zona de Quzhou, China, integrado por Meizhi Ma, alcaldesa del Gobierno Popular Municipal de Quzhou, y ocho representantes de organismos gubernamentales e iniciativa privada, enfocados al tema de energías renovables.

El comité de la zona de Quzhou fueron recibidos por los directivos del Tecnológico de Monterrey: Dr. Miguel Ángel Romero y la M.C. Silvia Patricia Mora Castro, comenzando con una ceremonia de bienvenida y posteriormente se dio lugar a la firma del “*Memorandum of Understanding*”, y luego se continuó con una serie de presentaciones que se llevaron a cabo en la Sala del Núcleo Estratégico de Decisiones del Centro del Agua para América Latina y el Caribe del Tecnológico de Monterrey. Las presentaciones fueron realizadas por los investigadores de los Grupos de Enfoque de “Ciencia y Tecnología del Agua” y “Energía y Cambio Climático”.

A través de estas acciones, las instituciones involucradas tienen como objetivo impulsar proyectos y emprendimientos de base tecnológica en el país asiático.



Lanzamiento Innovation HUB Tec-China y Conferencia “Tech Entrepreneurship in China: Academia to Industry”.

8 de Noviembre, 2018. La M.C. Silvia Patricia Mora Castro, Directora de Global Innovation HUBS del Tecnológico de Monterrey, llevó a cabo el lanzamiento del Innovation HUB Tec-China en la 6ª edición de INCmty, como parte del programa del Festival de Emprendimiento más grande de Latinoamérica. Lo anterior, antecedió a la Conferencia “Tech Entrepreneurship in China: Academia to Industry”, impartida por el Dr. Jerome Luo, Fundador y CEO de Sage Microelectronics.



Visita del presidente de SAGE Microelectronics.

8 de Noviembre, 2018. En el marco de actividades de INCmty, se tuvo la visita del Dr. Jerome Luo, presidente de *SAGE Microelectronics*, empresa Global China, reconocida por su éxito en la *Hangzhou Dianzi University*, y de profesores de HDU China, donde la Escuela de Ingeniería y Ciencias del Tecnológico de Monterrey definirá junto con HDU y SAGE, proyectos de cooperación impulsados a través del Innovation HUB Tec-China.

Presentación de Alianza en Hangzhou, China.

10 de Noviembre, 2018. En la ciudad de Hangzhou, China, se llevó a cabo la presentación formal del Acuerdo celebrado entre el Gobierno de Hangzhou Jianggan (a través de la zona de desarrollo Kaixuan Jiedao) y la plataforma de inversiones MOKE Technology.

Lo anterior, se llevó a cabo en el marco de la “*Semana de Ciencia y Tecnología de Hangzhou*”, durante la ceremonia de clausura del “*Intercambio y cooperación de Recursos Humanos en Hangzhou 2018*”.

Durante el evento, se anunció que a partir del año 2019, México y el Tecnológico de Monterrey (a través de la iniciativa Innovation HUB Tec-China), estarán presentes de forma permanente en Hangzhou, con el propósito de fortalecer los proyectos de innovación vinculados, y la cooperación binacional en temas de investigación conjunta, inversiones y cultura.

Panel “Mexico as a Global Innovation HUB”.

15 de Noviembre, 2018. La mañana del 15 de Noviembre, la M.C. Silvia Patricia Mora, Directora de Global “*Global Innovation HUBS*” del Tecnológico de Monterrey, participó en el panel: “*Mexico as a Global Innovation HUB*”, como parte del programa de la “*Tercera Cumbre Ejecutiva de Frost & Sullivan: Crecimiento, Innovación y Liderazgo*”, llevado a cabo en el *Hotel Four Seasons* de la CDMX. El panel estuvo integrado por: Juan Cepeda, Director de Estrategia de Cisco México; Ariana Gómez, Director Senior de Innovación y Asociaciones Estratégicas de Visa; Alejandro Gutiérrez, Subdirector de Inteligencia de Negocios y Experiencia de Servicio de Telcel; y Silvia Patricia Mora, Directora de *Global Innovation HUBS* del Tecnológico de Monterrey.

Reunión con la Cámara de Comercio y Tecnología México-China.

21 de Febrero, 2019. Se llevó a cabo una reunión con la Presidenta Ejecutiva de la Cámara de Comercio y Tecnología México-China (China Chamber Mexico), Lic. Amapola Grijalva Vega, quien además es representante en México del Hong Kong Trade Development Council (HKTDC en Español).



El evento se celebró en las instalaciones de la OTT - Oficina de Transferencia de Tecnología del Tecnológico de Monterrey en presencia de la M.C. Paty Mora, Directora de Global Innovation HUBS del Tecnológico de Monterrey y del Dr. Jorge Avendaño, Director de Comercialización y Transferencia Tecnológica.

El objetivo del encuentro fue presentar la iniciativa del Tecnológico de Monterrey: Innovation HUB Tec-China, así como iniciar las relaciones entre ambas instituciones que permitan emprender oportunidades de cooperación.



Participación en el 49º. Congreso de Investigación y Desarrollo del Tecnológico de Monterrey.

29 de Enero, 2019. Se instaló un módulo de información dentro del Congreso de Investigación y Desarrollo del Tecnológico de Monterrey, con el objetivo de dar a conocer la iniciativa “Innovation HUB Tec-China”, el cual brinda oportunidades de cooperación a través del intercambio de talentos, investigación y aceleración de *Startups*, generando innovaciones con beneficios para ambos países. Igualmente, se promovió entre los interesados la Convocatoria [“Startup Innovation HUB Tec-China”](#).

Consejo del Tecnológico de Monterrey inaugura las instalaciones del Innovation HUB Tec-China.



16 de Mayo, 2019. A las 15:30 hrs. de China (2:30 hrs. México) del jueves 16 de mayo 2019, fueron inauguradas las instalaciones del Innovation HUB Tec-China ubicado en el Qianjian International Times Square del Distrito de Jianggan, en la ciudad de Hangzhou, capital de la provincia de Zhejiang, China.

Las instalaciones fueron inauguradas por el Consejo Directivo del Tecnológico de Monterrey, encabezado por José Antonio Fernández y Salvador Alva, Presidente del Consejo y Presidente del Tecnológico de

Monterrey respectivamente. La ceremonia de Inauguración contó con la presencia de oficiales del gobierno distrital, municipal y provincial de China involucrados en el proyecto, directivos de universidades, directores de ciencia y tecnología de la región, así como autoridades mexicanas y representantes de los medios locales.

La ceremonia inició con la presentación de autoridades, seguida de las palabras de bienvenida a cargo del Representante del Partido de Hangzhou y del Representante del Gobierno de Jianggan. Posteriormente, José Antonio Fernández, Presidente del Consejo Directivo del Tecnológico de Monterrey participó con un mensaje, antecediendo las palabras de bienvenida de Arturo Molina, Vicerrector de Investigación y Transferencia Tecnológica del Tecnológico de Monterrey.

Previo al protocolo de inauguración, los asistentes tuvieron la oportunidad de conocer las diferentes áreas que comprende el HUB, como: los espacios de co-working y networking, áreas para Startups, oficinas, sala de juntas, un centro de toma de decisiones y una sala de exhibición de prototipos desarrollados en el Tecnológico de Monterrey denominado “Showroom”. En la visita a éste último, se realizó el kick off del desarrollo tecnológico AVAGE (Avatar for Advanced Global Education), la presentación de la Startup “Global Nano Additives” (GNA) a cargo de su CEO Edgar Raygoza, y la exposición del prototipo “Silla de Ruedas Inteligente” por Erick Martínez, estudiante del Doctorado en Ingeniería.

El evento concluyó con la firma de tres convenios de apoyo a la investigación, transferencia tecnológica y emprendimiento con entidades chinas:

- Convenio de investigación y desarrollo tecnológico Hangzhou Dianzi University y Tec de Monterrey, firmado por el Subsecretario de la Hangzhou Dianzi University y Salvador Alva.
- Convenio de transferencia tecnológica del Tec de Monterrey y Zhongxin Group, firmado por Sergio Camacho y Peng Zhu.
- Convenio de la Startup GNA y el Gobierno de Kaixuan, firmado por Edgar Raygoza, CEO de GNA y el representante de Gobierno.



PROPIEDAD INTELECTUAL

Durante el período Julio 2018 – Junio 2019 se recibieron **56** Notificaciones de Invención y se comercializó un Portafolio Comercial, integrado por **153** tecnologías.

PI Solicitada



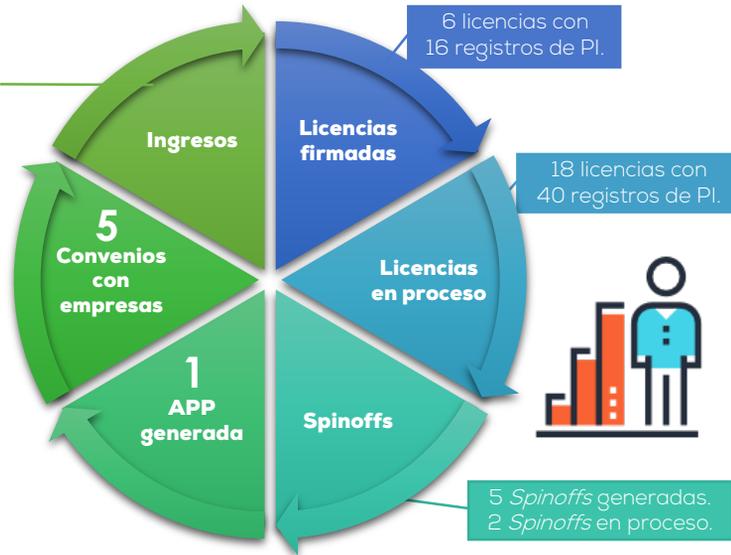
PI Otorgada



LICENCIAS E INGRESOS

Ingreso Total: \$15'183,541.83

Otros (Gestión OTT)	\$3,534,545.94
Servicios	\$615,960.00
Arrendamiento CIDEP	\$9,331,316.82
Reembolso de PI	\$448,412.63
Fondos CONACYT	\$1,233,234.50
Licenciamientos	\$20,071.94



INDICADORES CUALITATIVOS

