



Tecnológico
de Monterrey



REPORTE DE INDICADORES

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA
AÑO 2018



Red de Oficinas de Transferencia de Tecnología
del Tecnológico de Monterrey

Contents

PRESENTACIÓN.....	4
KPIS DE LA RED OTT DEL TECNOLÓGICO DE MONTERREY.....	5
Propiedad intelectual.....	5
Comerciales.....	5
Licenciamientos en proceso.....	6
Licencias otorgadas.....	9
Empresas de Base Tecnológicas en proceso.....	10
Empresas de Base Tecnológicas constituidas.....	10
KPIS DE INGRESOS Y GESTIÓN DE FONDOS.....	10
Ingreso global.....	11
Ingresos.....	12
Contratos firmados.....	13
TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA.....	14
Plataformas Tecnológicas.....	14
Firma de Contrato de licencia de patentes Tecnológico de Monterrey – Ajtzak Bio.....	14
Ingreso de cinco Licencias de Explotación Comercial ante el IMPI.....	14
Inauguración de la planta piloto Jarabe Fructosado en la ciudad de Campeche.....	14
Lanzamiento de Instapap en CDMX.....	15
Firma de Convenio de Colaboración Tecnológico de Monterrey – INDI Ingeniería y Diseño.....	15
Firma de Hoja de Términos con FEMSA A.C. para prevenir diabetes.....	15
Firma de licenciamiento de 5 patentes a la <i>Spinoff</i> “Rodríguez y Rodríguez Bioprocesos”.....	16
Celebran Dendriplex y Tecnológico de Monterrey, firma de licencia para uso de patente.....	16
Ingreso de siete Licencias de Explotación Comercial ante el IMPI.....	16
EMPRENDIMIENTO DE BASE TECNOLÓGICA.....	17
Taller Innbatec Hi en Monterrey.....	17
Tec Lean Ciencias de la Vida.....	17
Taller Innbatec Hi en Zacatecas.....	17
VINCULACIÓN.....	19
Connect Day FEMSA Solística.....	19
Seguimiento a proyectos de vinculación.....	19
Connect Day BIMBO.....	19
ACTIVIDADES.....	20
EVENTOS.....	20
Bienvenida a alumnos de nuevo ingreso.....	20
48o. Congreso de Investigación y Desarrollo del Tecnológico de Monterrey.....	20
Inauguración de la Exposición Tecnológica y Firma de Convenio de Colaboración IMPI-TEC.....	20
30º. Congreso ADIAT.....	21

Día Mundial de la Propiedad Intelectual.	21
Ceremonia de Entrega de Reconocimientos a Profesores Investigadores.	22
Encuentro con Medios.	23
Foro Economía Circular Querétaro.....	23
INCmty 6ª edición.	23
Panel “Mexico as a Global Innovation HUB”.	24
7°. Congreso de la Red OTT México, A.C.	24
EDUCACIÓN CONTINUA.	24
Seminario de Propiedad Intelectual.	24
<i>Webinar "Valuación y Financiamiento de una Startup"</i>	25
<i>Webinar "Consideraciones al incorporar a un Fondo de Inversión Privado"</i>	25
<i>Webinar “Licenciamiento vs Startup. La elección adecuada”</i>	25
Taller: “Generalidades de Propiedad Intelectual y Bases de datos de patentes”.	25
<i>Bootcamps</i> en el Congreso de Innovación Educativa del Tecnológico de Monterrey.....	25
VISITAS.	26
Colombia - Pontificia Universidad Javeriana.	26
Chile - Universidad de Talca.	26
Argentina - Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires – UNNOBA.....	26
Corea del Sur - Global Commercialization Center (KAIST GCC).	27
Estados Unidos -Visitas al CIDEP “Universidad de Stanford”.	27
INNOVATION HUB TEC-CHINA.....	28
Visita de ZJ Future (China) al Tecnológico de Monterrey.	28
Visita del Tecnológico de Monterrey a Zhejiang, China.	29
Abre sus puertas el “Centro México-China”.	30
Lanzamiento de la plataforma <i>Zhejiang Technology Development</i>	31
Publicación del artículo “El nuevo HUB, Innovación México-China”.	31
Presentación de Iniciativa de Emprendimiento en China.	31
Visita de representante de <i>MOKE Technologies</i>	31
Firma de “ <i>Memorandum of Understanding</i> ”.	32
Lanzamiento Innovation HUB Tec-China y Conferencia “ <i>Tech Entrepreneurship in China: Academia to Industry</i> ”.....	32
Visita del presidente de SAGE <i>Microelectronics</i>	33
Presentación de Alianza en Hangzhou, China.	33

PRESENTACIÓN.

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 **Año Calendario 2018** y se presentan por Oficina de acuerdo a la estructura actual de la Red OTT:

- **Oficina de Transferencia de Tecnología Región CDMX** que comprende los campus: Santa Fe, Ciudad de México y Estado de México.
- **Oficina de Transferencia de Tecnología Región Centro** que comprende los campus: Querétaro, León, San Luis Potosí, Morelia e Irapuato.
- **Oficina de Transferencia de Tecnología Región Norte** que comprende los campus: Chihuahua, Ciudad Juárez, Laguna, Monterrey, Saltillo y Tampico.
- **Oficina de Transferencia de Tecnología Región Occidente** que comprende los campus: Guadalajara, Sonora Norte, Ciudad Obregón, Sinaloa, Aguascalientes y Zacatecas.
- **Oficina de Transferencia de Tecnología Nacional** que apoya de forma centralizada los procesos de gestión de la protección de propiedad intelectual, así como en la integración del portafolio comercial tecnológico a nivel nacional. Además, define las estrategias, políticas y procesos de transferencia que se operan en las Oficinas Regionales, coadyuvando con ellas los esfuerzos comerciales.

KPIS DE LA RED OTT DEL TECNOLÓGICO DE MONTERREY.

Propiedad intelectual.

Período Enero-Diciembre 2018

KPI/FIGURA JURÍDICA	TOTAL
Notificación de Invención	52
Portafolio Comercial	153
Solicitudes de Patente Nacionales	3
Solicitudes de Patente Internacionales (PCT)	4
Solicitudes de Patente presentadas en otros países	13
Patentes Otorgadas Nacionales	18
Patentes Otorgadas en otros países	2
Derechos de Autor Nacionales	0
Marcas Solicitadas	0
Marcas Registradas	0
Modelos de Utilidad	0
Diseños Industriales	0

Durante el período reportado, se presentaron 52 Notificaciones de Invención y 153 tecnologías integran el Portafolio Comercial. En el tema de patentes se solicitaron 3 a nivel nacional, 4 a nivel internacional y 13 en otros países; además 18 fueron otorgadas a nivel nacional y 2 en otros países. En el mismo período, no se presentaron derechos de autor nacionales ni modelos de utilidad.

Comerciales.

En la siguiente tabla se describen los indicadores de licenciamiento y desarrollo de *Spinoffs*, como parte de la actividad comercial reportada por la Red OTT:

Período Enero-Diciembre 2018

INDICADORES POR REGIÓN y KPIS GLOBALES						
KPI/LICENCIAMIENTOS	CENTRO	MX	NAL	NORTE	OCC	TOTAL
Licenciamientos en proceso	0	0	18	0	3	21
Licenciamientos otorgados	0	0	3	0	0	3
<i>Spinoffs</i> en proceso	0	0	2	0	1	3
<i>Spinoffs</i> generadas	0	0	7	0	0	7
APPS generadas	0	0	0	0	0	0
Convenios de Colaboración ITESM-EMPRESA con % de PI negociada	0	0	17	0	0	17

Licenciamientos en proceso.

Al día de hoy, la Red OTT cuenta con 21 licenciamientos en proceso a partir de tecnologías desarrolladas en el Tecnológico de Monterrey:

Período Enero-Diciembre 2018

	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	PCT/IB2015/02021 (WO2017051208 A1) DERECHO DE PREFERENCIA PARA LAS SIGTES 3 PATENTES: 1. mx/A/2017/9507 2. Canadá (# pdte) 3.- 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	DERECHO DE PREFERENCIA PARA: Mx/a/2012/011212
		Explotación comercial	INHIBITORY ACTIVITY OF ACETOGENINS AGAINST LISTERIA MONOCYTOGENES	DERECHO DE PREFERENCIA PARA: US15/788194
		Explotación comercial	WO/2012/42404 (PCT/IB2011/053535)- Antimicrobial, antibacterial and spore germination inhibiting activity from an avocado extract enriched in bioactive compounds	DERECHO DE PREFERENCIA PARA LAS SIGTES 5 PATENTES: 1. CA 2013/2807779 2. EP2603198 3. EP 2 851 062 4. China (divisional) CN 201610773165.1 5. PH 1-20135000258
		Explotación comercial	EXTRACTO DE AGUACATE ENRIQUECIDO EN COMPUESTOS BIOACTIVOS CON ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA ANTIBACTERIANA E INHIBIDORA DE LA GERMINACION DE ESPORAS BACTERIANAS	MX348348
		Explotación comercial	MARCA AVOSAFE®	1616500, 1623367
2	Edge Design	Explotación comercial	Dispositivo para ahorro de energía en maquina tortilladora.	MX 346668
		Explotación comercial	Productos alimenticios adicionados con fibra dietaria, compuestos fenólicos y calcio obtenidos de sólidos de nejayote.	MX/a/2014/008049
3	De Lorenzo	Explotación comercial	INTERLOCK-Protección de enclavamiento para inversores Trifásicos.	MX/a/2016/001120
		Explotación comercial	PWM Software de Control Vectorial.	Pendiente

4	Productos Nacionales de la Rosa	Explotación comercial	Producto alimenticio lácteo probiótico deshidratado y laminado.	MX 331323 B
5	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
6	IECOS S.A. DE C.V.	Explotación comercial	Micro-Máquina Herramienta Reconfigurable	MX 359865
		Explotación comercial	Método y sistema olfativo artificial	MX 349505
		Explotación comercial	Método y sistema olfativo artificial	PCT/MX/2013/000151
		Explotación comercial	Artificial olfactory method and system	US14/652,025
7	INDI INGENIERÍA Y DISEÑO S.A.P.I. DE C.V.	Explotación comercial	Sistema portátil para procedimientos oftalmológicos	MX y PCT
		Explotación comercial	Mecanismo paralelo de múltiples piernas con movimiento esférico	MX/a/2016/015913
8	Fundación FEMSA A.C.	Explotación comercial	Systems and methods for detection of chemiluminescent reactions	PCT/US17/44173 US15/661,696
9	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	PCT/MX/2008/000028;
		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 CONSTRUCCION DE EDIFICACIONES DE USOS MULTIPLES	MX/u/2008/000416
		Explotación comercial	Marcas	1045505, 1060522, 1072257, 1069896, 1045503, 1060519, 1072256, 1069897, 1045504, 1060521, 1072255, 1072262).
10	Dr. Sergio Camacho León*	Explotación comercial	Microsensor de fuerza con autoensamble	MX 330199
		Explotación comercial	Sensores para la cadena de frio	En proceso
11	DEL LAGO INVESTMENTS S. DE. R.L. DE C.V:	Sublicencia	AGROINDUSTRIAS KANKAB.	MX 276276.
12	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	MX337878
13	PUROLITE	Explotación comercial	Columnas dendronizadas	PCT en solicitud (2017)
		Explotación comercial	Columnas dendronizadas	Mx/a/2016/012737
14	NATIONAL INSTRUMENTS (Market Place)	Explotación comercial	ICTL	US8639637
15	Instituto Tlalpan	Prueba de Tecnología	Robot Matemático	Derechos de Autor: 03-2012-050813360800-01, 03-2012-050813385400-01
16	CALIZA	Explotación comercial	Robot Matemático	Derechos de Autor: 03-2012-050813360800-01, 03-2012-050813385400-01
17	Fruit de México	Explotación comercial	Peladora de mangos	MX/a/2015/002361
18	KOM International	Explotación comercial	LOST	Derecho de autor pendiente
19	CHINA	Prestación de Servicio	Remote Labs	Propiedad Intelectual Pendiente
20	Dr. Joaquín Esteban Oseguera Peña*	Explotación comercial	Proceso para evitar la nano corrosión	MX 302568
21	CITROFRUT	Explotación comercial	Dispositivo para medición de dureza	Patente en MX

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

Licencias otorgadas.

Durante el año reportado, se lograron concretar 3 licencias:

Período Enero-Diciembre 2018

#	Empresa	Tipo de Licencia	Tecnología	Propiedad Intelectual
1	Ajtzak Bio, S.A.P.I. DE C.V.	Licencia exclusiva de la patente	Proceso de alto rendimiento para la producción de biomasa probiótica de bacterias lácticas a partir de suero de leche no suplementado.	MX 337009
2	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
3	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

Empresas de Base Tecnológicas en proceso.

En el tema de generación de *Spinoffs*, actualmente el Tecnológico de Monterrey cuenta con 3 Empresas de Base Tecnológica en proceso de formalización:

Período Enero-Diciembre 2018

Empresa de Base Tecnológica	Profesor Investigador	Campus
Zanafort	Daniel Alberto Jacobo Velázquez	Guadalajara
Avosafe	Carmen Hernández Brenes	Monterrey
AD Sensor	Sergio Camacho León	Monterrey

Empresas de Base Tecnológicas constituidas

En el tema de generación de *Spinoffs*, actualmente el Tecnológico de Monterrey cuenta con 7 Empresas de Base Tecnológica en proceso de formalización:

Período Enero-Diciembre 2018

Empresa de Base Tecnológica	Profesor Investigador	Campus
Novus Medical Systems S.A.P.I. de C.V.	Alex Elías Zúñiga	Monterrey
Next 4D Implants S.A.P.I. de C.V.	Alex Elías Zúñiga	Monterrey
Zoa 4U S.A.P.I. de C.V.	Alex Elías Zúñiga	Monterrey
Sanatem S.A.P.I. de C.V.	Alex Elías Zúñiga	Monterrey
Aidy S.A.P.I. de C.V.	José Julio León Montoya	Monterrey
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

KPIS DE INGRESOS Y GESTIÓN DE FONDOS.

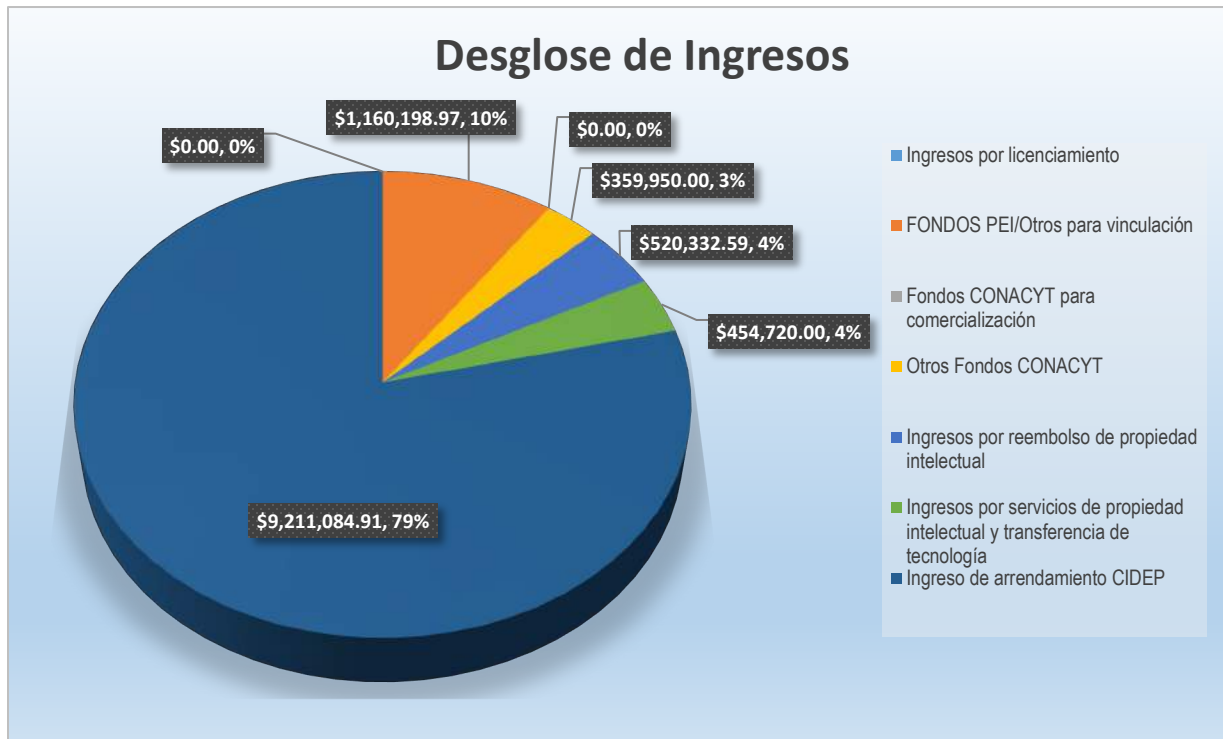
Los siguientes KPIS que se presentan, corresponden al concepto de Ingresos y Gestión de Fondos:

Período Enero-Diciembre 2018

INDICADORES POR REGIÓN Y TOTALES						
KPI/INGRESOS	CENTRO	MX	NORTE	OCC	NAL	TOTAL POR CONCEPTO
Fondos gestionados	0	0	2	3	1	6
Ingresos por licenciamiento	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
FONDOS PEI/Otros para vinculación	\$0.00	\$0.00	\$667,142.00	\$493,056.97	\$0.00	\$1,160,198.97
Fondos CONACYT para comercialización	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00
Otros Fondos CONACYT	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$174,350.00	\$185,600.00	\$359,950.00
Ingresos por reembolso de propiedad intelectual	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$520,332.59	\$520,332.59
Ingresos por servicios de propiedad intelectual y transferencia de tecnología	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$454,720.00	\$454,720.00
Ingreso de arrendamiento CIDEP	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$9,211,084.91	\$9,211,084.91
Ingreso por Región	\$0.00	\$0.00	\$667,142.00	\$667,406.97	\$10,371,737.50	\$11,706,286.47

Ingreso global.

La Red OTT obtuvo un ingreso global de **\$11,706,286.47** (Once millones setecientos seis mil doscientos ochenta y seis pesos 19/100 M.N.), representado con los siguientes porcentajes:



Ingresos

En cuanto a los ingresos, en la siguiente tabla se describen los mismos según su concepto:

Período Enero-Diciembre 2018

CONCEPTO	CAMPUS	DESCRIPCIÓN	TOTAL
Ingresos por licenciamiento	N/A	N/A	\$00.00
Ingresos por Fondos PEI	CHIH	DESARROLLO DE APLICACIÓN	\$257,142.00
	CHIH	INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE NUEVOS PRODUCTOS	\$410,000.00
	SIN	“FIDEICOMISO DEL PROGRAMA NACIONAL DE FINANCIAMIENTO AL MICROEMPRESARIO” PROYECTO FI-AIP-ITESM-39-C1-2017	\$243,200.02
	SIN	“FIDEICOMISO DEL PROGRAMA NACIONAL DE FINANCIAMIENTO AL MICROEMPRESARIO” PROYECTO FI-AIP-ITESM-65-C1-2017	\$249,856.95
Fondos CONACYT para comercialización	N/A	N/A	\$00.00
Ingresos por Otros Fondos CONACYT.	MTY	Ingreso por la primera etapa del plan general del proyecto Centro Mexicano de Innovación en Energía-Océano. 3 ETAPA	\$92,800.00
	MTY	Ingreso por la segunda etapa del plan general del proyecto Centro Mexicano de Innovación en Energía-Océano. 4 ETAPA	\$92,800.00
	GDL	COECYTJAL	\$174,350.00
Ingresos por reembolso de propiedad intelectual.	MTY	PAGO DE REEMBOLSO DEL 50% DE LOS GASTOS GENERADOS DEL PROYECTO ANTIMICROBIANO (DIC-FEB) A HORMEL FOOD CORPORATE SERVICES, LLC	\$63,717.10
	MTY	PAGO DE REEMBOLSO DEL 5% DE LOS GASTOS GENERADOS DEL PROYECTO EXTRACTO DE AGAVE A AGMEL, S.A. DE C.V.	\$8,202.86
	MTY	PAGO DE REEMBOLSO DEL 45% DE LOS GASTOS GENERADOS DEL PROYECTO EXTRACTO DE AGAVE A FUNDACION SALVADOR ZUBIRAN	\$73,825.76
	MTY	PAGO DE REEMBOLSO DEL 50% DE LOS GASTOS GENERADOS DEL PROYECTO ANTIMICROBIANO. (FEB-MAY) A HORMEL FOOD CORPORATE SERVICES, LLC	\$92,107.74
	MTY	PAGO DE REEMBOLSO DEL 50% DE LOS GASTOS GENERADOS DEL PROYECTO ANTIMICROBIANO. (JUN-AUG) A HORMEL FOOD CORPORATE SERVICES, LLC	\$141,625.18
	MTY	PAGO DE REEMBOLSO DEL 5% DE LOS GASTOS GENERADOS DEL PROYECTO EXTRACTO DE AGAVE A AGMEL, S.A. DE C.V.	\$3,919.30
	MTY	PAGO DE REEMBOLSO DEL 45% DE LOS GASTOS GENERADOS DEL PROYECTO EXTRACTO DE AGAVE A FUNDACION SALVADOR ZUBIRAN	\$35,273.73
	MTY	PAGO DE REEMBOLSO DEL 50% DE LOS GASTOS GENERADOS DEL PROYECTO ANTIMICROBIANO. (SEP-DIC) A HORMEL FOOD CORPORATE SERVICES, LLC	\$101,660.92
Ingreso de arrendamiento CIDEP	MTY	Ingreso por renta a NAVISTAR MEXICO, S. DE R.L. Enero 2018 a Diciembre 2018.	\$8,901,603.36
	MTY	Ingreso por renta a AJTZAK BIO S.A.P.I. DE C.V. Enero 2018 a Diciembre 2018.	\$191,352.95
	MTY	Ingreso por renta a INSTITUTO MEXICANO DE INNOVACION Y TECNOLOGIA EN PLASTICOS Y HULE AC Agosto 2018 a Diciembre 2018.	\$118,128.60
Ingreso de servicios de propiedad intelectual y transferencia de tecnología	MTY	PAGO CONNECT DAY - ALTOS HORNOS DE MEXICO S.A.B. DE C.V.	\$174,000.00
	MTY	PAGO DEL TALLER AL CONSEJO ZACATECANO DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION	\$140,360.00
	MTY	PAGO DEL TALLER AL CONSEJO ZACATECANO DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION	\$140,360.00
TOTAL:			\$11,706,286.47

Contratos firmados.

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 relacionado, con su respectivo indicador de convenios realizados, y el número de investigadores involucrados, así como la cantidad de mujeres participantes:

Período Enero-Diciembre 2018

TIPO DE PROYECTO	CANTIDAD DE CONVENIOS Y/O CONTRATOS REALIZADOS	NÚMERO TOTAL DE INVESTIGADORES	NÚMERO DE INVESTIGADORES MUJERES
Empresas	12	21	7
Instituciones de Educación Superior	4	13	1
Organizaciones de la Sociedad Civil	1	3	1
Total	17	35	9

TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA.

Plataformas Tecnológicas.

En el transcurso del año, la Red OTT evolucionó el uso de sus herramientas informáticas de apoyo a los procesos, a través de la implementación de dos nuevas plataformas:

PATSNAP.

La primera de ellas es “[PatSnap](#)”, herramienta utilizada para I+D, propiedad intelectual e inteligencia empresarial, que permite:

- Realizar búsquedas de propiedad intelectual con información de más de 120 millones de patentes.
- Llevar a cabo el análisis de la información a través de herramientas visuales.
- Tomar mejores decisiones con base en los escenarios proyectados a través de la herramienta *Business and innovation intelligence*.
- Herramientas de colaboración
- Flujo de trabajo mediante el uso de herramientas de colaboración para equipos habilitados.

SOPHIA.

Una segunda plataforma, se implementa a partir de la necesidad de contar con un sistema eficiente, que garantice y facilite la gestión y administración de la propiedad intelectual desarrollada en el Tecnológico de Monterrey. El cambio consistió en sustituir la herramienta KSS, por la plataforma “*Sophia*” que, al día de hoy, se encuentra funcionando en una primera etapa.

Firma de Contrato de licencia de patentes Tecnológico de Monterrey – Ajtzak Bio.

El 14 de Febrero se firmó el Contrato de Licencia de Patentes entre la Empresa de Base Tecnológica Ajtzak Bio S.A.P.I. de C.V. y el Tecnológico de Monterrey, con la finalidad de escalar y comercializar la tecnología "Proceso de alto rendimiento para la producción de biomasa probiótica de bacterias lácticas a partir del suero de leche no suplementado". La firma del Contrato se llevó a cabo en presencia de la M.C. Silvia Patricia Mora Castro, Directora de la Red OTT y Ernesto Aguirre, apoderado legal de la Empresa, así como sus socios.

Ingreso de cinco Licencias de Explotación Comercial ante el IMPI.

El 15 de Febrero se ingresaron al [Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial \(IMPI\)](#) cinco licencias de explotación comercial de invenciones del Tecnológico de Monterrey a favor de las empresas: *ONKO Solutions, LLC, Crecimiento Sustentable B Green S.P.R. de R.L. de C.V., Del Lago Investments, S. de R.L. de C.V., Wearobot, S.A.P.I. de C.V. y Global Nano Additives, S.A.P.I. de C.V.* 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. Lo anterior, es una meta más en el esfuerzo continuo en Transferencia Tecnológica que el Tecnológico de Monterrey viene haciendo en años recientes, y que es prioridad para generar una economía que genere riqueza basada en el conocimiento.

Inauguración de la planta piloto Jarabe Fructosado en la ciudad de Campeche.

El 4 de Mayo se llevó a cabo la Inauguración de la planta piloto del proyecto Jarabe Fructosado en la ciudad de Campeche, Campeche. A partir de una tecnología desarrollada y patentada por investigadores del Tecnológico de Monterrey, se instaló en el estado de Campeche la primera planta productora de “*Hony Cane*”, un jarabe fructosado que utiliza la caña de azúcar como materia prima para ser utilizado por diferentes industrias. El caso de éxito de dicho licenciamiento, quedó documentado en [ÉSTE](#) video.

Nota informativa: <https://transferencia.tec.mx/2018/05/03/endulzan-al-mundo-con-nueva-tecnologia/>

Lanzamiento de Instapap en CDMX.

El pasado 23 de Mayo se realizó en la CDMX el Lanzamiento del Dispositivo de Detección de cáncer cérvico uterino “INSTAPAP”. El evento organizado por la empresa ONKO *Solutions*, dio a conocer la tecnología desarrollada en los laboratorios del Tecnológico de Monterrey. El evento se transmitió en vivo a través de la red social *Facebook* de la Red OTT. Encuentre [AQUÍ](#) el momento del Lanzamiento, y [AQUÍ](#) el testimonio de una usuaria.

Nota informativa: <https://transferencia.tec.mx/2018/05/25/instapap-detecta-el-cancer-cervicouterino-en-tiempo-real/>

Encuentre [AQUÍ](#) la entrevista realizada a Jesús Seáñez (inventor de la tecnología) por Fernanda Familiar. Conoce INSTAPAP [AQUÍ](#).

Firma de Convenio de Colaboración Tecnológico de Monterrey – INDI Ingeniería y Diseño.



El 25 de Mayo se firmó el Convenio de Colaboración entre el Tecnológico de Monterrey y la *Startup* INDI Ingeniería y Diseño, S.A.P.I. de C.V., que formaliza la participación conjunta para el desarrollo, investigación, pruebas, promoción, uso y transferencia de conocimiento y tecnologías en los campos de la neuro-estética, neuro-aprendizaje y exoesqueletos.

El evento contó con la presencia de:

- Jesús Tamez CEO de INDI Ingeniería y Diseño, S.A.P.I. de C.V.

- Guillermo Santos, testigo de INDI Ingeniería y Diseño, S.A.P.I. de C.V.
- Neil Hernández, Director de Investigación del Tecnológico de Monterrey.
- Rogelio Soto, Profesor Investigador del Centro de Innovación en Diseño y Tecnología del Tecnológico de Monterrey.
- Silvia Patricia Mora, Directora de la Red de Oficinas de Transferencia de Tecnología del Tecnológico de Monterrey.
- Julio César Hernández, Especialista en Comercialización y Transferencia Tecnológica del Tecnológico de Monterrey.

El documento que celebra la colaboración fue firmado por los Dres. Neil Hernández y Rogelio Soto por parte del Tecnológico de Monterrey; y por parte de la *Startup* “INDI Ingeniería y Diseño”, los Dres. Jesús Tamez y Guillermo Santos.

Firma de Hoja de Términos con FEMSA A.C. para prevenir diabetes.

El desarrollo de un dispositivo para la detección temprana de la diabetes, dio lugar a la firma de la Hoja de Términos relacionados con su licenciamiento, entre los representantes de la Fundación FEMSA A.C. y la Escuela de Medicina y Ciencias de la Salud del Tecnológico de Monterrey.

Más de 317 millones de personas han sido diagnosticadas con diabetes en el mundo, de las cuales 187 millones no saben que la padecen. Actualmente, se requieren grandes cantidades de muestra, equipo complejo de laboratorio y personal capacitado para combatirla. A pesar de los intentos por utilizar sistemas enzimáticos como remedio, muchas muestras de fluidos terminan contaminadas alterando sus resultados. Es así, como surge la necesidad de desarrollar una técnica mejorada que detecta analitos en muestras de fluidos corporales.





La innovación tecnológica se basa en un dispositivo y protocolo no invasivo que analiza las muestras de fluidos corporales y que tiene como objetivo detectar los trastornos metabólicos a través de un biomarcador, el cual cuenta con una solicitud de patente internacional (PCT).

La Universidad de Houston sumó esfuerzos con el Tecnológico de Monterrey a través de un equipo científico dirigido por el Dr. Richard C. Wilson y el Dr. Marco Antonio Rito Palomares. La colaboración de ambas partes (e indicada en la hoja de términos), establece entre los firmantes los términos relacionados con la

exclusividad del uso y distribución sin fines de lucro en América Latina, a fin de hacer que la tecnología sea accesible y asequible para todos.

Firma de licenciamiento de 5 patentes a la *Spinoff* “Rodríguez y Rodríguez Bioprocesos”.



La tarde del 14 de Noviembre, se llevó a cabo la firma del licenciamiento de 5 patentes del Tecnológico de Monterrey, a la *Spinoff* “Rodríguez y Rodríguez Bioprocesos S.A.P.I. de C.V.”. La firma de dicha licencia tuvo lugar en las instalaciones de la Oficina de Transferencia de Tecnología Nacional, en presencia del Dr. Luis Mario Rodríguez, de “Rodríguez y Rodríguez Bioprocesos”; y el Lic. Enrique Badillo en calidad de representante de la OTT del Tecnológico de Monterrey. 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.

El profesor investigador del Tecnológico de Monterrey Dr. Jesús Valencia, firmó el 30 de Noviembre la licencia que permite el uso comercial de las patentes otorgadas MX324845 y US8598308: “Dendrímeros con alta capacidad de carga”. El evento 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; Alma Salinas, Coordinadora del contrato de licencia por parte de Dendriplex; Vanessa Aguilar, Especialista Comercial del área Biotecnología de la OTT, y Jorge Avendaño, Director Comercial y de Transferencia Tecnológica de la OTT.



Ingreso de siete Licencias de Explotación Comercial ante el IMPI.

El 19 de Diciembre 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.

EMPRENDIMIENTO DE BASE TECNOLÓGICA.

Taller Innbatec Hi en Monterrey.

La edición Taller “Innbatec Hi” celebrada en el **Campus Monterrey**, tuvo lugar de Febrero a Marzo 2018. Este Taller contó con la participación de 25 asistentes, siendo todos profesores investigadores y alumnos emprendedores del Tecnológico de Monterrey, y como resultado se obtuvo el diseño de diez Empresas Base Tecnológica:

	Tecnología	Investigador	Área
1	Aerogeneradores de pequeña escala	Dr. Luis Ismael Minchala	Energía
2	Películas Biodegradables	Aurora Valdez	Biotecnología
3	Electrospun Micro and Nano Fiber	M.C. Domingo Ricardo Flores	Nanotecnología
4	Nanomaterial Ind. Electrónica	Dra. Jackeline Iturbe	Nanotecnología
5	Knowledge Modelling	Anthony Gilberto Ayala	Innovación Educativa
6	Implantes Craneales	Enrique Zamacona	Dispositivo médico
7	Andamios de rodilla	Jaime Acevedo	Dispositivo médico
8	Materiales blindados	Mónica Arreola	Materiales avanzados
9	Exoesqueletos	Dr. Rogelio Soto/Ing. Jesús Tamez	Robótica
10	Smart Bou (BAJA EN SESION 4)	Lic.Paola Armenta	Electrodoméstico

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.

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.

Tecnología	Investigador	Área	Adscripción	B2B	Nombre empresa	Producto	Imagen (logo)
1	Paquetes tecnológicos innovadores a base de energía renovable	Dr. Diego Esparza Salazar	Energías renovables	UAZ-Unidad Académica de Ingeniería Eléctrica.		GIMF energy	
2	Deshidratadora por inducción electromagnética, bajas presiones y materiales higroscópicos	Dr. Arturo Agustín Ortiz-Hernández	Agroindustria Alimentaria, Manufactura Avanzada	Estancia Postdoctoral en: Ingeniería Eléctrica de la Universidad Autónoma de Zacatecas	Profesor-Investigador en: Ingeniería Mecatrónica de la Universidad Politécnica de Zacatecas	DHI 4.0	
3	INTERRUPTOR WEB	Ing. Jairo Donlucas Saldivar	Tecnologías de la información y comunicación	IMHOTECH		CLOUD SWITCH	
4	Estandarización del proceso de síntesis de nanopartículas de oro (AuNPs) y Plata (AgNPs) para su aplicación y comercialización.	Dra. en C. Luz Elena Vidales Rodríguez	Biomedicina y Biotecnología	UAZ-Unidad Académica de Ciencias Biológicas		BIOGENIC-NPs	
5	Generación de bioplásticos para aplicaciones médico-dentales	Dr. César I. Gaitán Fonseca	Biomedicina y biotecnología	Unidad Académica de Odontología, Universidad Autónoma de Zacatecas "Francisco García Salinas".		DENTALECO	
Tecnología	Investigador	Área	Adscripción	B2B	Nombre empresa	Producto	Imagen (logo)
6	Tecnologías de la Información Aplicadas a la Agroindustria y la Ganadería (TIAAG)	Luis Miguel Zapata Alvarado	Tecnologías de la información y comunicación	Universidad Tecnológica del Estado de Zacatecas – Unidad Académica de Guadalupe. Carrera de Ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicación.		TIAAG	
7	Sistema de monitoreo y diagnóstico remoto de plagas en cultivos agrícolas	Dr. Jaime Mena Covarrubias	Tecnologías de la información y comunicación	Agroindustria alimentaria	INIFAP	PLAGAX	
8	Schedule: Implementación en Software del Método Probabilístico de la Ruta Crítica	Dr. Luis Fernando Copertani Isaacson	Tecnologías de la Información y Comunicación	UAZ-Unidad Académica de Ingeniería Eléctrica		SCHEDULE	
9	Implementación de una red de monitoreo a base de IoT en plantíos agrícolas	Dr. Jorge Flores Troncoso	Tecnologías de la Información y Comunicación	Agroindustria alimentaria	UAZ-Unidad Académica de Ingeniería Eléctrica	SMART-IT	
10	Red de Transporte de Datos para Cosas (No Things)	Dr. Remberto Sandoval Aréchiga	Tecnologías de la Información y Comunicación	IMHOTECH		NoThings	

VINCULACIÓN.

Connect Day FEMSA Solística.



El 23 de Enero se llevó a cabo 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 catorce investigadores del Tecnológico de Monterrey con Directivos de la Empresa Fems-Solística. 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.

Proyectos presentados por investigadores del Tecnológico de Monterrey			Proyectos presentados por Fems-Solística	
Proyecto	Investigador(es)	No. Proyectos presentados	Proyecto	Presentador
Vehículos autónomos	José Luis Gordillo, Horacio Ahuett	2	Presentación general	Alex Theissen
Human Technology-Exoesqueletos	Rogelio Soto, Jesús Taméz.	1	Vehículos autónomos	Tomás Rodríguez
Vehículos eléctricos.	Alejandro Rojo	1	Human technology	Ricardo Cortázar
Materiales	Jaime Bonilla, Ricardo Flores.	1	Vehículos eléctricos	Alex Theissen
Inteligencia artificial	Sergio Camacho, David Palomo, Ixchel Ocampo, Brena, Santiago Conant, Luis Eduardo Garza.	5	Materiales	David Medina
Nanotecnología	Alex Elías	1	Inteligencia artificial	Tomás Rodríguez, Juan Cavazos

Seguimiento a proyectos de vinculación

En el mes de Febrero se publicaron los resultados del Programa Estímulos a la Innovación (PEI) 2018 del CONACYT, siendo aprobado el proyecto vinculado con la empresa *LOREAN ENERGY* con un fondo de \$1'810,000.00. Durante los siguientes meses (de Marzo a Junio), la empresa recibió la asesoría correspondiente al proceso de formalización del proyecto “Desarrollo de un prototipo a nivel laboratorio para determinar la eficiencia energética de gasificación de residuos sólidos urbanos del relleno sanitario de Saltillo, Coahuila”.

Connect Day BIMBO.



El 23 de Septiembre 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.

ACTIVIDADES.

EVENTOS.

Bienvenida a alumnos de nuevo ingreso.

Al inicio de los semestres académicos Enero-Mayo y Agosto-Diciembre, 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 y a los cuales los alumnos tienen acceso.

48o. Congreso de Investigación y Desarrollo del Tecnológico de Monterrey.

Del 23 al 26 de Enero, se celebró en el Campus Monterrey el “48°. Congreso de Investigación y Desarrollo del Tecnológico de Monterrey”, contando con la presencia de la Red OTT, a través de la instalación de un módulo informativo que brindó asesorías a los alumnos y profesores asistentes al evento.



Inauguración de la Exposición Tecnológica y Firma de Convenio de Colaboración IMPI-TEC.

En el marco del mismo Congreso, el 25 de Enero se celebraron dos eventos importantes para la Red OTT: la inauguración de la “Exposición Tecnológica”, y la firma del “Convenio de Colaboración IMPI-TEC”.

La inauguración de la "Exposición Tecnológica" de la Red OTT se llevó a cabo en la Planta Baja del Centro de Innovación y Transferencia Tecnológica (CIT2), lugar donde se encuentra ubicada. Conocida también como “Showroom Tecnológico”, la instalación tiene como objetivo: *Dar a conocer los proyectos de base tecnológica que se han desarrollado en la Institución, además de destacar la trayectoria de los profesores investigadores generadores de innovación.*

Posterior a la inauguración de la "Exposición Tecnológica", se celebró la firma del “Convenio de colaboración entre el Tecnológico de Monterrey y el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial”, en el cual ambas instituciones refuerzan su compromiso por trabajar en conjunto en temas de protección de propiedad intelectual. El evento de carácter público se llevó a cabo en la Sala 9 del Centro Estudiantil, y fue presidido por el Lic. Miguel Ángel Margáin, Director General del IMPI; Lic. Carlota Vargas, Delegada de la Secretaría de Economía en Nuevo León; Dr. Neil Hernández Gress, Director de Investigación y Transferencia del Tecnológico de Monterrey; y M.C. Silvia Patricia Mora Castro, Directora de la Red de OTT del Tecnológico de Monterrey.



Nota informativa: <https://tec.mx/es/noticias/nacional/investigacion/contribuye-el-tec-con-el-5-por-ciento-del-patentamiento-nacional>

30º. Congreso ADIAT.



Del 17 al 19 de Abril se llevó a cabo el “30º. Congreso de la Asociación Mexicana de Directivos de la Investigación Aplicada y el Desarrollo Tecnológico (ADIAT)”, contando con la presencia

del Tecnológico de Monterrey, a través de la instalación de un módulo informativo y la participación del Dr. Arturo Molina, Vicerrector de Investigación y Transferencia Tecnológica del Tecnológico de Monterrey, en la “Ceremonia de Inauguración y Entrega del Premio ADIAT a la Innovación Tecnológica 2018”.

Día Mundial de la Propiedad Intelectual.

El 26 de Abril se celebró el “Día Mundial de la Propiedad Intelectual”, para el cual la Red OTT ofreció una serie de pláticas y talleres que impulsan y difunden los temas relacionados a la protección y comercialización de innovaciones. Las pláticas y talleres que se ofrecieron durante el día, son los siguientes:

• “Metodología LEAN para la propiedad intelectual y comercialización de la investigación”, plática impartida por Pedro López, Especialista y Consultor de Innovación y Emprendimiento.

- “Fail in love, not in licensing”, plática impartida por especialistas comerciales de la Red OTT.
- “Derechos de Autor en la era digital”, plática impartida por Mónica Granja, Coordinadora de Derechos de Autor del Departamento Jurídico del Tecnológico de Monterrey.
- “Plataformas y herramientas para la búsqueda del estado del arte”, taller impartido por Janssen González, Especialista en Propiedad Intelectual del Tecnológico de Monterrey.
- “Artífices del cambio, las mujeres en la innovación y la creatividad”, plática impartida por Jorge Covarrubias, Delegado Regional Norte del IMPI.
- “¿A quién le pertenece mi invento?”, plática impartida por Adriana Arévalo, Especialista en Propiedad Intelectual del Tecnológico de Monterrey.
- “Distintividad que marca la diferencia”, plática impartida por Rocío Ocampo, Coordinadora de Marcas del Departamento Jurídico del Tecnológico de Monterrey.



Metodología LEAN para la PI y comercialización.



Fail in love, not in licensing.



Artífices del cambio, las mujeres en la innovación y la creatividad.



¿A quién le pertenece mi invento?



Módulo informativo de la Red OTT.



Modulo informativo del IMPI

Nota informativa: <http://transferencia.tec.mx/hasta-las-ideas-mas-locas-se-pueden-proteger-y-patentar/>

Ceremonia de Entrega de Reconocimientos a Profesores Investigadores.

En el Marco del Día Mundial de la Propiedad Intelectual el Tecnológico de Monterrey, a través de la Red de Oficinas de Transferencia de Tecnología, tiene el gusto de invitarte a la

“Entrega de Reconocimientos en Propiedad Intelectual y Transferencia 2018”.

Categorías premiadas:

- Profesores con Patentes Otorgadas en el año 2017.
- Profesores con Patentes Licenciadas en el año 2017.
- Startup de mayor impacto social con patentes licenciadas en el año 2017.

Lunes 7/Mayo/2018. 5:00 - 7:40 p.m.
Auditorio Biblioteca (planta baja).
Confirmar asistencia: mirramirez@itesm.mx
Livestream:
<https://livestream.com/TecDeMonterrey/ReconocimientosPropiedadIntelectualTranfencia>

El 7 de Mayo, la Red OTT celebró su tradicional "Ceremonia de Entrega de Reconocimientos a Profesores Investigadores", en la cual 50 inventores del Tecnológico de Monterrey, recibieron la presea por el otorgamiento de una o más patentes (nacionales e internacionales). Previo al evento, varios de ellos nos compartieron información de sus desarrollos tecnológicos, misma que quedaron documentada a través de las cápsulas que [AQUÍ](#) se encuentran. El evento, que se transmitió por *Livestream*, se encuentra disponible [AQUÍ](#).

Participación de la OTT Nacional en Semana i.

Los Especialistas en Propiedad Intelectual Adriana Arévalo y Janssen González, participaron en la Semana i del semestre Agosto-Diciembre, promoviendo los procesos y política de propiedad intelectual con un grupo de la Dra. Maricela Rodríguez Salvador.

Encuentro con Medios.



El 3 de Octubre 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.

Los días 18 y 19 de Octubre 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 tuvo lugar el festival de emprendimiento más grande de Latinoamérica organizado por el Tecnológico de Monterrey: [INCmty](#). La Red OTT tuvo una participación importante dentro del festival, a través de las siguientes actividades:

- Instalación de un módulo 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*.



INCmty | Tecnología de Monterrey | **INNOVATION HUB**

Lanzamiento Innovation HUB Tec-China

Fecha: Jueves 8 | Noviembre | 2016
Lugar: Hotel Sheraton Ambassador, Salón Ministros.
Hora: 4:00 a 4:15 p.m.

Expositora: M.C. Silvia Patricia Mora Castro.
Organizadora: Global Innovation HUBs del Tecnológico de Monterrey.

- Directora de la OTT del Tecnológico de Monterrey.
- Directora de Global Innovation HUBs del Tecnológico de Monterrey.
- Presidenta de la Red OTT México, A.C.
- Directora del Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico de Productos (CIDTP).
- Fundadora del Comité de Propiedad Intelectual del Tecnológico de Monterrey.



INCmty | Tecnología de Monterrey | **INNOVATION HUB**

Retos de la PI para el Emprendimiento de Base Tecnológica, del Laboratorio al Mercado.

Fecha: Viernes 9 | Noviembre | 2016
Lugar: Hotel Sheraton Ambassador, Salón Ministros.
Hora: 2:00 a 3:00 p.m.

Expositores:

- Juan Manuel Alcocer González - Quinto Bachillerado Paralelo por la Fundación Ciencia Biológica de la UNAM.
- Francisco Servando Aguirre Tostado - Director de la Unidad Interdisciplinaria del Centro de Investigación en Materiales Avanzados (CIQMA).
- Silvia Patricia Mora Castro - Directora de la Oficina de Transferencia de Tecnología del Tecnológico de Monterrey.
- Adriana Rivera Jiménez - Fundadora de Teconepocles.

- 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.*



INCmty | Tecnología de Monterrey | **INNOVATION HUB**

Tech Entrepreneurship in China: Academia to Industry

Fecha: Jueves 8 | Noviembre | 2016.
Lugar: Hotel Sheraton Ambassador, Salón Ministros.
Hora: 4:15 a 5:00 p.m.

Expositor: Jerome Luo

- Ingeniero en microelectrónica, con experiencia desde 1997.
- Premio al Científico Tecnológico de la provincia de Zhejiang (2016).
- Fundador y CEO de Sage Microelectronics Corp. (2011).
- Profesor de la Dalian University en Hongzhou, China.
- Co-fundador y CEO en Solect Systems en Cupertino de 2003 a 2007.

- 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.



Panel “Mexico as a Global Innovation HUB”.

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.

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

Del 26 al 28 de Noviembre, se llevó a cabo el “7º. Congreso de la Red OTT México, A.C.”, en la ciudad de Mazatlán, Sinaloa, y 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.

EDUCACIÓN CONTINUA.

El Tecnológico de Monterrey y el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial ofrecen a los alumnos del Tecnológico de Monterrey, el

Seminario de

- PROPIEDAD INTELECTUAL -

El Seminario tiene como objetivo: “Trabaja al fortalecer al ecosistema de innovación permitiendo identificar alternativas viables sobre la creación, la gestión (protección y la innovación) a través de los programas, el saber”

- Asesorar en el proceso de búsqueda de patentes del estado del arte (tecnología).
- Asesorar en diferentes procedimientos de la oficina de patentes para la protección de patentes.
- Realización de talleres de valuación del potencial comercial de la tecnología, gestión de marcas, signos distintivos y vigilancia tecnológica que dan como resultado el video que contiene los resultados.

PROGRAMA

TALLER 1: INTRODUCCIÓN A LA PROPIEDAD INTELECTUAL.
 Imparte: Lic. Jorge Chaurubán, Titular de la Oficina Regional Norte del IMPI y M.C. Silvia Mora, Directora de Patentes y PI del Tecnológico de Monterrey.
 21 Feb 2018 | 15:00 a 17:30 hrs. | Ofic. de Patentes Tec.

TALLER 2: SIGNOS DISTINTIVOS.
 Imparte: Lic. Ángel Ramos, Coordinador de Marcas de la Oficina Regional Norte del IMPI.
 27 Feb 2018 | 15:00 a 17:30 hrs. | Oficina Regional Norte del IMPI.

TALLER 3: INVENCIONES.
 Imparte: Ing. Carlos Medina, Coordinador de Inventos de la Oficina Regional Norte del IMPI.
 07 Mar 2018 | 15:00 a 17:30 hrs. | Oficina Regional Norte del IMPI.

TALLER 4: VIGILANCIA TECNOLÓGICA.
 Imparte: Lic. Rosa Patricia Sotomayor, Presidente de la Oficina Regional Norte del IMPI.
 14 Mar 2018 | 15:00 a 17:30 hrs. | Oficina Regional Norte del IMPI.

TALLER 5: DERECHOS DE AUTOR Y CLAUSULA DEL SEMINARIO | ENTREGA DE DIPLOMAS.
 Imparte: M.C. Mónica Solís, Directora de Patentes y PI del Tecnológico de Monterrey.
 21 Mar 2018 | 15:00 a 17:30 hrs. | Sala 038 Puebla Tec.

INFORMACIÓN:
 Nueva Clase
 @dichosdeltecmex

IMPI | Tecnológico de Monterrey | OTT

Seminario de Propiedad Intelectual.

Del 21 de Febrero al 21 de Marzo el área de Patentes y Propiedad Intelectual de la Red OTT y el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI), ofrecieron en conjunto el “Seminario de Propiedad Intelectual”. Dicho seminario, dividido en cinco talleres, fue impartido por Especialistas de ambas instituciones, en las instalaciones del Campus Monterrey, así como de la Oficina Regional Norte del Instituto. Al seminario acudieron 35 alumnos de la carrera LCDE del Tecnológico de Monterrey, quienes recibieron el conocimiento de los expertos en los siguientes temas: propiedad intelectual, signos distintivos, invenciones, vigilancia tecnológica y derechos de autor.

Igualmente, durante el mes de Abril se impartió el Seminario en el Campus Puebla, contando con la participación de 19 alumnos.

En el semestre Enero-Mayo 2018, se llevaron a cabo en Campus San Luis Potosí, dos conferencias y cinco talleres en colaboración con el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI):

- Conferencias:
 1. Generalidades de Propiedad Intelectual.
 2. Excepciones de registrabilidad de Signos Distintivos.
- Talleres:
 1. Taller Administrativo de Invenciones.
 2. Taller Administrativo de Sistema PCT.
 3. Taller de Redacción de Invenciones.
 4. Taller “Búsquedas en Bases de Datos de Patentes”.
 5. Taller Vigilancias y Alertas Tecnológicas.

Además, se atendieron a dos empresas de la Región Centro (una de Campus Irapuato y una de Campus Querétaro), sobre el proceso de Patentes. En Campus Guadalajara, se ofrecieron 98 asesorías en materia de Propiedad Intelectual y se impartieron 15 pláticas relacionadas con Propiedad Intelectual, impactando a 300 personas.

Webinar "Valuación y Financiamiento de una Startup".

El 22 de Marzo se ofreció el *Webinar "Valuación y Financiamiento de una Startup"*, impartido por el Dr. Félix Cárdenas, profesor de Emprendimiento en la EGADE *Business School* y Director del Centro de Innovación y Emprendimiento de la Escuela. Con un lleno total en línea y 25 asistentes de manera presencial (Sala OBI del CIT2), los participantes tuvieron la oportunidad de ampliar sus conocimientos en los temas dominados por el experto.

Webinar "Consideraciones al incorporar a un Fondo de Inversión Privado".

El 6 de Abril se ofreció el *Webinar "Consideraciones al incorporar a un Fondo de Inversión Privado en un Emprendimiento"*, con el objetivo de dar a conocer a los participantes, las principales consideraciones que un emprendedor debe tomar en cuenta al invitar a un Fondo de Capital Privado para facilitar el crecimiento de su empresa.

Webinar "Licenciamiento vs Startup. La elección adecuada".

El 1 de Agosto 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".

Los días 18 de Octubre y 1 de Noviembre, 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.

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.



VISITAS.



Colombia - Pontificia Universidad Javeriana.

El 23 de Mayo, la Red OTT recibió en el Campus Monterrey al Dr. Luis Miguel Renjifo, Vicerrector de la Pontificia Universidad Javeriana de Colombia, quien en reunión con la M.C. Silvia Patricia Mora, recibió la siguiente información correspondiente a los temas de PI y Transferencia Tecnológica del Tecnológico de Monterrey:

- La estructura organizacional de la innovación y el emprendimiento.
- Políticas, reglamentos y directrices de propiedad intelectual, para el licenciamiento y la creación de spin-off, y si hay pautas para manejar los conflictos de interés en los casos de *Spinoffs*.
- Estructuras y estrategias para apoyar el emprendimiento tanto de

profesores como de estudiantes.

- Políticas, directrices y/o estrategias para promover la innovación social.
- Plataformas de divulgación de capacidades.



Chile - Universidad de Talca.

Del 4 al 8 de Junio, 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.

El 13 de Junio, 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). El 13 de Julio, 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". El 13 de Abril 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.

Visita de ZJ Future (China) al Tecnológico de Monterrey.



Del 12 al 19 de Enero, el Centro de Innovación de Zhejiang, China (ZJ Future), visitó al Tecnológico de Monterrey con el propósito de cimentar los primeros pasos para la creación del Centro de Innovación México-China. La colaboración quedó formalizada a través de la firma de un Memorándum de Entendimiento (MOU), en el cual ambas instituciones se comprometen a promover los proyectos de base tecnológica desarrollados en el Tecnológico de Monterrey.

Los apoyos ofrecidos por el país asiático son:

- El apoyo de las instancias de los gobiernos locales de la Zona de Linping New City, a través de políticas que benefician a los proyectos tecnológicos (p.e.- becas para empresas y profesores, gastos de alojamiento y movilidad, inversiones semilla, traducciones, etc.).
- Servicios de consultoría por parte de la plataforma de inversiones Zhejiang Mo Ke Technology Development (ZJ MKTech) en temas de: propiedad intelectual; creación y estructuración de empresas; legal, contabilidad, finanzas, y recursos humanos, todo bajo el contexto en China.
- Vinculación con Universidades y Centros de Investigación interesados en la creación de laboratorios especiales para el desarrollo de proyectos, o colaborar en los ya existentes.
- Presencia de empresas privadas y fondos mixtos interesados en colaborar en la manufactura, promoción y distribución de productos tecnológicos.

La visita de ZJ Future al Campus Monterrey inició el viernes 12 de Enero, con la bienvenida de la Directora de la Red OTT del Tecnológico de Monterrey, Silvia Patricia Mora Castro, a los representantes del Centro de Innovación de Zhejiang (ZJ Future US LLC) de China. Posteriormente, se llevaron a cabo una serie de reuniones con Juan Pablo Murra, Decano de la Escuela de Negocios; Daniel Moska, Director del Instituto de Emprendimiento Eugenio Garza Lagüera; Manuel Zertuche, Decano de la Facultad de Ciencias de la Ingeniería; y Miguel Ángel Romero, Director de Investigación, Posgrado y Educación Continua del Tecnológico de Monterrey. Las actividades del día, finalizaron con la presentación de los pitches de las *Startups* de Jesús Valencia (Danelion), Ernesto Rodríguez (Wearobot) y Sergio Camacho (Ad Sensors) dentro de la Incubadora de Empresas del Tecnológico de Monterrey.

El lunes 15 de Enero, los representantes de ZJ Future arribaron a la Ciudad de México para reunirse con el Dr. Arturo Molina, Vicerrector de Investigación y Transferencia de Tecnología del Tecnológico de Monterrey, y firmar el Memorándum de Entendimiento entre el Tecnológico de Monterrey y ZJ Future US LLC en el Campus Santa Fe.

La visita en nuestro país concluyó el viernes 19 de Enero, con la visita de ZJ Future al *Innovation Gym*, Centro de Biotecnología, Centro de Manufactura y *Remote Labs* del Tecnológico de Monterrey, Campus Monterrey. El cierre de la visita estuvo a cargo del Dr. Neil Hernández.

Visita del Tecnológico de Monterrey a Zhejiang, China.



Del 13 al 18 de Mayo, Delegados del Tecnológico de Monterrey viajaron a la provincia de Zhejiang, China, para firmar un convenio de colaboración con la empresa *Zhejiang Mo Ke Technology Development Co*, del gobierno de Zhejiang, con el objetivo de crear la primera oficina internacional con enfoque a la transferencia de tecnología y establecer el primer HUB de Innovación Internacional del Tecnológico de Monterrey.

La semana transcurrió con una agenda que incluyó:

- Día 1: La visita de la Delegación del Tecnológico de Monterrey al Edificio ITC, lugar donde operará el HUB de Innovación México-China, a partir de Octubre 2018; la visita a la zona “*New Fashion Town*”; una reunión con oficiales del gobierno de Linping, New City; y una cena de bienvenida.
- Día 2: Una reunión estratégica con el Sr. Mao, Secretario del Partido del Gobierno de Yuhang; la presentación de cinco pitches de *Startups* mexicanas ante inversionistas, agencias de fondos gubernamentales y el Comité de Evaluación Técnica de Yuhang; y reuniones uno-a-uno con potenciales socios inversionistas.
- Día 3: Una junta con el Ministerio de Educación de la Provincia de Zhejiang; visitas a la Universidad Tecnológica de Zhejiang, y al Instituto de Ciencia e Ingeniería Hangzhou.
- Día 4: La visita a las Zonas de Desarrollo Tecnológico de Yuhang “*Future Science and Technology City*”, *Dream Town* (IT), la empresa *Shenhao Robotics* y por último una visita general y reunión en la empresa internacional *Alibaba*.
- Día 5: Directores y profesores del Tecnológico de Monterrey visitaron nuevamente la Universidad Tecnológica de Zhejiang.
- Día 6: La reunión con una socia de Zhong Lun Law Firm para revisar los temas de establecimiento de empresas y protección de PI. Posteriormente, se realizó una evaluación de resultados, finalizando el viaje con una cena de despedida. El 19 de Mayo, la delegación del Tecnológico de Monterrey viajó de regreso a México.

Objetivos principales del convenio Zhejiang Mo Ke Technology Development Co / Tecnológico de Monterrey:

- Crear una Oficina de Transferencia de Tecnología para: la incubación de *Startups* tecnológicas, la identificación de oportunidades de comercialización, la creación de *joint ventures* para la aceleración de *Startups*, y la búsqueda de fondos para el escalamiento y manufactura de tecnologías.
- Establecer una cooperación académica con universidades de la región para el intercambio de profesores investigadores y alumnos.
- Promover la transferencia de servicios y modelos educativos desarrollados en el Tecnológico de Monterrey, como: *TecLabs*, *TecPrize*, *Innovation Gym*, *Remote Labs*, entre otros.

Algunos beneficios del proyecto:

- Participación de alumnos de profesional y posgrado, profesores, investigadores y emprendedores en la generación de riqueza para beneficio de ambas sociedades.
- Oportunidad para los inventores de desarrollar sus proyectos científicos y modelos de negocio.

- Posibilidad de que los científicos puedan armar sus propios equipos de investigación en China, tener acceso a laboratorios, o incluso construirlos desde cero según se requiera.
- Proyección de 20 tecnologías evaluadas por año, y generación del licenciamiento de cinco de estas tecnologías por año.
- Poner en práctica la innovación como una herramienta de generación de riqueza para la sociedad tanto china como mexicana.



Abre sus puertas el "Centro México-China".

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, Zehjiang 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.

Lanzamiento de la plataforma *Zhejiang Technology Development*.



El 19 de Junio 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>

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

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.

El día 3 de Octubre, 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*.

El 16 de Octubre, 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*”.

El 2 de Noviembre, 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 Innovation HUB Tec-China, coordinó la visita de un Comité de la zona de Quzhou, China. El comité estaba integrado por Meizhi Ma, alcaldesa del Gobierno Popular Municipal de Quzhou, y 8 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*”

El 8 de Noviembre, 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*.

El día 8 de Noviembre, 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 DHU 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.

El 10 de Noviembre, 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.

