



# Reporte de INDICADORES Año 2020



Tecnológico  
de Monterrey

# Contenido

INTRODUCCIÓN.....	2
KPIS GLOBAL INNOVATION HUBS .....	3
<b>PROPIEDAD INTELECTUAL.....</b>	<b>3</b>
<b>MARKET INTELLIGENCE.....</b>	<b>4</b>
<b>INNOVATION HUB TEC-CHINA .....</b>	<b>6</b>
<b>Resultados I<sup>2</sup>E: Investigación – Innovación – Emprendimiento.....</b>	<b>6</b>
<b>6 Proyectos I<sup>2</sup>E apoyados por el HUB.....</b>	<b>7</b>
<b>TECHNOLOGY TRANSFER AND VENTURES (TTV).....</b>	<b>10</b>
<b>Licenciamiento de registros otorgados.....</b>	<b>10</b>
<b>Licenciamientos de registros en proceso.....</b>	<b>11</b>
<b>Spinoffs constituidas.....</b>	<b>11</b>
<b>Spinoffs en proceso.....</b>	<b>11</b>
<b>Convenios de Colaboración ITESM-EMPRESA con % de PI negociada .....</b>	<b>12</b>
<b>Tecnologías COVID-ITESM.....</b>	<b>12</b>
<b>Ingresos .....</b>	<b>14</b>
<b>RED DE TRANSFERENCIAP.....</b>	<b>17</b>
<b>RETO COVID-19.....</b>	<b>18</b>

## 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.

Inicia el año 2020 con las actividades “normales” de la oficina, y es a partir de marzo que los esfuerzos de la Oficina de Transferencia de Tecnología, los HUBS Globales de Innovación y la Empresa Tec Transfer & Ventures (TTV), se enfocan en proponer, desarrollar e implementar iniciativas que apoyen la mitigación de la pandemia mundial Covid-19.

En el primer semestre del año 2020, se concreta la participación del Tecnológico de Monterrey en la Red de TransferenciAP, integrándose a la Presidencia de la misma y obteniendo resultados de impacto positivo ante las rápidas y efectivas iniciativas lanzadas y apoyadas con el Banco Interamericano de Desarrollo (BID), a propósito de la contingencia ocasionada por el COVID-19.

Los KPIs que se presentan en este Informe, están alineados a los indicadores definidos por asociaciones internacionales como la “Association of University Technology Managers” (AUTM) y la Red de Oficinas de Transferencia de Tecnología en México, A.C. La concentración de los mismos y su análisis, nos permite medir los esfuerzos realizados con respecto a otras Instituciones de Educación Superior y Centros de Investigación, además de dar a conocer los resultados de la inventiva generada en el Tecnológico de Monterrey.

## KPIS GLOBAL INNOVATION HUBS

### PROPIEDAD INTELECTUAL

FIGURA JURÍDICA	TOTAL
Notificación de Invención	47
Solicitudes de Patentes Nacionales	7
Solicitudes <i>Patent Cooperation Treaty (PCT)</i>	2
Solicitudes de Patentes presentadas en otros países	7
Patentes Otorgadas Nacionales	8
Patentes Otorgadas en otros países	7
Modelos de utilidad solicitados	1
Diseños Industriales solicitados	2
Diseños Industriales otorgados	4

En el año 2020, se recibieron **49** Notificaciones de Invención a través de MIS INVENCIONES (plataforma de uso exclusivo para colaboradores del Tecnológico de Monterrey), las cuales provienen principalmente de la Escuela de Ingeniería y Ciencias. Dichas Notificaciones de Invención derivaron en:

- 7 registros de Solicitud de Patentes Nacionales.
- 7 registros de Solicitud de Patentes presentados en Estados Unidos de Norteamérica de los cuales, el 58% ingresaron como solicitudes provisionales (que permiten establecer una fecha de prioridad), y el 42% como solicitudes definitivas (una en Cotitularidad con el MIT - Massachusetts Institute of Technology).
- 2 registros de solicitudes de patente internacional – PCT.
- 1 registro de Modelo de Utilidad solicitado en México.
- 2 solicitudes de Diseño Industrial en cotitularidad con el Hospital Zubirán.
- De los registros anteriormente señalados, tenemos que los 2 Diseños Industriales, el modelo de utilidad, y 2 solicitudes de patente están orientados al tratamiento del Covid-19.

En este año se otorgaron 8 Patentes en México y 7 Patentes en otros países. En los otorgamientos de patente nacionales el Tecnológico de Monterrey es titular único, y con respecto a los otorgamientos en otros países, se tiene que:

- Se otorgaron 4 patentes por la Oficina de Patentes de Estados Unidos de Norteamérica (USPTO por sus siglas en Inglés). De estas 4 patentes, 3 tienen cotitularidad. La cotitularidad de 2 patentes se comparte con la empresa AVOMEX, y una tercera patente en cotitularidad con el MIT - Massachusetts Institute of Technology.
- 1 patente otorgada en China en cotitularidad con la empresa AVOMEX.
- 1 patente otorgada en Canadá en cotitularidad con la empresa Prolec-GE Internacional.
- 1 patente otorgada en Brasil.

De los 4 diseños industriales otorgados, 3 corresponden a registros nacionales y uno a un registro en China en Cotitularidad con la Startup Mexicana INDI.

## MARKET INTELLIGENCE

CONCEPTO	TOTAL
Notificaciones de invención internas	47
Tecnologías de Startups externas evaluadas	11
Reportes de Inteligencia de Mercado realizados	20
Tesis evaluadas	50
Tecnologías presentadas ante inversionistas en China	13
Tecnologías presentadas ante Comité Interno EIC	18
Tecnologías presentadas ante Comité Interno EM	2
Tecnologías de Startups presentadas ante Comité Externo HUBS	7
Convenios de Colaboración	1

En el año 2020, se evaluaron 47 Notificaciones de Invención registradas a través del portal Mi Espacio, y de las cuales 20 obtuvieron su Reporte de Inteligencia de Mercado. Igualmente, se evaluaron 11 tecnologías de Startups externas al Tecnológico de Monterrey, de las cuales 7 se presentaron ante el Comité Externo del Innovation HUB Tec-China y 4 lograron ser aprobados por la plataforma, resultado del interés y mercado potencial para las tecnologías en China:

### Tecnologías de Startups externas evaluadas y presentadas ante el Comité Externo del Innovation HUB Tec-China.

#	Startup	Tecnología	Investigador	Presentada ante Comité HUB Tec-China	
1	LABINNOVA	Detección de biomarcadores tumorales en aliento exhalado	Omar Ornelas	SI	SI
2	GRESMEX	Antimicrobiano	Gabriela León, Sergio León, Carlos Jácome		
3	Andromie Robotics	Andromie	Alberto Muñoz		
4	Plenumsoft Marina	NAVIC y NADIR	Alberto Muñoz		
5	SATI S.A. de C.V.	Asistente de monitoreo y prevención del estrés.	Fernando Alanís	SI	SI
6	Biogenius Technology S.A. de C.V.	Agua Genius- Nanotecnología de vitaminas, minerales y aminoácidos	David Cabrera	SI	
7	Bioreactivos Naturales S.A. de C.V.	Fotobiológico	Alberto García, Sergio Ramírez, Cuitláhuac Rovirosa	SI	SI
8	Centro Internacional de Biomedicina y Tecnología S.C.	Molécula Siglo XXI contra COVID-19	Eduardo Díaz Infante González		
9	Drylab: Alta Tecnología en Deshidratación de Alimentos	Sistema de deshidratación de alimentos	Arturo Agustín Ortiz Hernández	SI	SI
10	Nanotutt S.A. de C.V.	Nanotutts, productos desinfectantes	Tessy López Goerne	SI	
11	Nanotutt S.A. de C.V.	NanoGel: gel para pie diabético	Tessy López Goerne	SI	

Durante este año, se gestionó 1 Convenio de Colaboración con el HUB Chile, se evaluaron 50 tesis de profesional y posgrado, se presentaron 18 tecnologías al Comité Interno de la Escuela de Ingeniería y Ciencias, y 2 tecnologías a la Escuela de Medicina.

El *scouting* es una de las actividades fundamentales del área de Market Intelligence, que permite generar los *pipelines* de tecnologías y *startups* que se van a impulsar a través de los HUBS Globales de Innovación como el caso del [Innovation HUB Tec-China](#). Durante el año reportado, se asistió a 4 eventos de emprendimiento e innovación, con el objetivo de atraer proyectos que puedan estar interesados en aplicar a la [Convocatoria del Innovation HUB Tec-China](#).

Es sabido por todos, que el tema más importante del año 2020 es sin duda la pandemia del COVID-19, y una

de las actividades realizadas por el área de Market Intelligence fue la organización, logística, invitación y soporte técnico de la Conferencia [“China’s Experiences in COVID-19 Prevention and Control”](#), celebrada el jueves 2 de abril del 2020, donde médicos chinos compartieron sus experiencias y aprendizajes a médicos mexicanos con respecto a la pandemia.

Por último y casi para cerrar el año, el área realizó una aportación importante al Innovation HUB Tec-China organizando la Jornada de Innovación LATAM-CHINA, celebrada del 12 al 23 de Octubre, 2020. El evento contó con una Conferencia Inaugural, dos sesiones de pitches de proyectos ante inversionistas chinos, y cuatro paneles enfocados a presentar los programas e iniciativas que se ofrecen en China para impulsar el emprendimiento y desarrollo tecnológico en el país asiático. El evento cuenta con un sitio web para consulta (<https://ihubtc.com/latam-china-innovation-day/>) y las sesiones quedaron grabadas [AQUÍ](#).

**Tecnologías presentadas ante inversionistas en China durante la Jornada de Innovación LATAM-CHINA**

#	Startup	Tecnología	País de procedencia
1	Laiboyan	Remote Labs	México
2	Arukay	Arukay	Colombia
3	SATI	SATI	México
4	NetuX	Mi paciente	Colombia
5	Análisis de imagen satelital	Evaluación de la calidad de agua	México
6	Neurometrics	Pixmap	Perú
7	Bioconcretos	Agente autoreparador para mezcla de concreto	Perú
8	Kaenz	Saludo digital exponencial	Chile
9	Labinnova	Breathlab	México
10	CIC Fundación	DRP	Colombia
11	Tec de Monterrey	IA para la detección de Covid-19	México
12	GSE Biomedical	Dispositivo de hemostasia	México
13	INDI	Tercera extensión	México

Finalmente, algunas actividades cualitativas que se realizaron en el área son:

- Se vinculó un proyecto con Tec Salud, Conacyt y Secretaria de Salud con el Laboratorio-Empresa Farma CANSINO BIOLOGIST, una de las tres empresas en el mundo que está formulando la vacuna COVID-19.
- Se generaron las fichas técnicas de 16 tecnologías para la aplicación a dos Convocatorias en China: (1) Alimentos y (2) Laboratorios Izuel y Ninjai.
- Se apoyó con la búsqueda de [proveedores de equipo médico y sanitario en China](#).
- Se apoyaron dos proyectos del Tecnológico de Monterrey ante la iniciativa Reto Covid-19: (1) IA para la detección rápida de COVID-19 y (2) [Caretas GEA-MADiT](#).
- Se registraron 40 demandas de caretas GEA-MADiT de diferentes Clínicas y Hospitales, brindando el seguimiento oportuno hasta su entrega, incluyendo la coordinación logística de envíos, documentación de registros y publicación de las evidencias.

## INNOVATION HUB TEC-CHINA

El Tecnológico de Monterrey, en su Plan Estratégico de Innovación 2020, define como una de sus estrategias: la creación de HUBS de innovación que respalden la cuarta revolución industrial, garantizando más y mejores oportunidades de empleo, crecimiento económico y fortalecimiento de su modelo educativo. Con base en lo anterior, se lanza la iniciativa “Innovation HUB Tec-China” (en adelante “HUB”), entre la alianza del Tecnológico de Monterrey, el Centro México-China (de Rongda Asia y Zhejiang Mo Ke Technology Co., Ltd.) y el gobierno de Zhejiang, China. El HUB surge como plataforma de cooperación a través del intercambio de talento, la aceleración de tecnología y la creación de Startups científicas que generen innovaciones con beneficio para ambos países.

### Objetivos del HUB

El Innovation Hub Tec-China (HUB) tiene como objetivo: *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.* Para cumplimiento de lo anterior, la plataforma HUB impulsa y ofrece:

- Buscar aliados tecnológicos y comerciales.
- Transferir tecnología y Propiedad Intelectual al mercado chino.
- Gestionar fondos públicos del gobierno de China.
- Apoyar la creación de *Startups* en China y *joint venture* con empresas de la región de Zhejiang, y
- Co-desarrollar y escalar tecnología.



El HUB en China, está ubicado en el Piso 41 del Penthouse del Qianjian International Times Plaza.

A continuación, se presentan los resultados obtenidos (KPIS) en sus tres ejes principales:

### Resultados I<sup>2</sup>E: Investigación – Innovación – Emprendimiento

	KPI INVESTIGACIÓN		KPI INNOVACIÓN	KPI EMPRENDIMIENTO
	<b>7 convenios firmados:</b>	<b>3 proyectos I+D gestionados:</b>	<b>3 iniciativas cumplidas:</b>	<b>6 Startups constituidas en China:</b>
1	Hangzhou Dianzi University.	Hangzhou Dianzi University: Laboratorio Binacional	<a href="#">Convocatoria Startups en Hangzhou</a>	Global Nano Additives, Co., LTD. Dr. Edgar Raygoza
2	Zhejiang University of Technology.	Hangzhou Dianzi University: Sistemas Embebidos	<a href="#">China's Experience in COVID-19 Prevention and Control</a>	Hangzhou Weixing Epidemic Co., LTD. Dr. Luis Mario Rodríguez
3	MOKE.	Hangzhou Dianzi University: Laboratorios de Innovación Abierta	<a href="#">Jornada de Innovación LATAM-CHINA</a>	Hangzhou LaiBoyan Keji Co., LTD. Dr. Manuel Macías
4	IP Exchange.			AdSensor Co., LTD. Dr. Sergio Camacho
5	Municipal Government of Quzhou.			Hangzhou Guge Technology Co., LTD (Exoesqueleto, temporal) Jesús Tamez
6	Hangzhou Jianggan District.			Hangzhou Zhanyan Technology Co., LTD

				(Smart wheelchair, temporal) Dr. Pedro Ponce
7	Alibaba E-Commerce College			

El HUB durante el año reportado, impulsó y apoyó en China 6 proyectos estratégicos del Tecnológico de Monterrey, obteniendo los siguientes resultados:

### 6 Proyectos I<sup>2</sup>E apoyados por el HUB

	PROYECTO	CLIENTE	INVESTIGADOR LÍDER	LÍDER ACADÉMICO	RESULTADOS
1	Intelligent Aquatics	AdSensor Co., LTD.	Dr. Sergio Camacho	Dr. Sergio Uribe	Se creó la empresa en China: AdSensor Co., LTD.
2	Remote Labs	Hangzhou Dianzi University	Dr. Manuel Macías	Dr. Joaquín Acevedo Dr. Ricardo Ramírez	Propiedad Intelectual transferida: PCT/MX2018/000145 Patente solicitada en China: 201910330365.3
3	Global Nano Additives	Prospectos en negociación	Dr. Edgar Raygoza	Dr. Sergio Uribe	Se creó la empresa en China: Global Nano Additives, Co., LTD. Un GRANT aprobado en China.
4	Silla de ruedas inteligente	Prospectos en negociación	Dr. Pedro Ponce	Dr. Arturo Molina	Se desarrollo el plan de escalamiento a TRL7 y de comercialización apoyado por la empresa INDI. Apoyo aprobado. Se creó la empresa Hangzhou Zhanyan Technology Co., LTD.
5	Laboratorio binacional microelectrónica	Hangzhou Dianzi University	Dr. César Vargas	Dr. Ricardo Ramírez	Plan de trabajo y ejecución en proceso.
6	Exoesqueletos	Jiangan Government	Jesús Tamez	Dr. Pedro Ponce	Apoyo otorgado por el Gobierno de Jiangan, en espera de recibir al investigador para el arranque del proyecto. Se creó la empresa Hangzhou Guge Technology Co., LTD (Jesús Tamez).

Las actividades realizadas por el Innovation HUB Tec-China sumaron **100** desglosados de la siguiente manera:

ACTIVIDADES RELACIONADAS CON:	KPI
Colaboraciones	69
Eventos	8
Licencias	1
Reuniones	8
Tecnología	14

A continuación, se presenta el detalle de la tabla anterior:

PAÍS	TIPO	FECHA	EVENTO
CH	Tecnología	9 de Enero, 2020	Avance en Negociaciones de Implementación del Proyecto AdSENSORS.
CH	Evento	12 de Enero, 2020	Otorgan premio "Emprendedor del Año 2019" a Alfonso Araujo.
CH	Tecnología	19 de Enero, 2020	Se reciben muestras de GNA para la realización de pruebas en SINOPEC.
CH	Reunión	21 de Enero, 2020	El Dr. Camacho asistió a una reunión con SAGE MICROELECTRONIQUE para definir los siguientes pasos del Laboratorio Conjunto de Electrónica Silk Route.
CH	Licencia	4 de Febrero, 2020	El Tecnológico de Monterrey transfiere a la Hangzhou Dianzi University la patente del proyecto "Laboratorios Remotos", con solicitud en China: 201910330365.3 desarrollado por el Dr. Manuel Macías.
CH	Colaboración	28 de Febrero, 2020	Se realizaron actividades de apoyo al Gobierno de Zhejiang contra el COVID-19.
CH	Colaboración	28 de Febrero, 2020	Donación de 5000 mascarillas del Tec de Monterrey al Hospital General de Hangzhou.
CH	Colaboración	28 de Febrero, 2020	Donación mexicana de 5 toneladas de producto basado en nano partículas, para esterilizar superficies e impedir la acción del virus, entregadas a los Gobiernos de Hangzhou, Quzhou,



			Huzhou, Ningbo y Jianggan.
CH	Colaboración	23 de Marzo, 2020	Visita del Comité Administrativo del Haining High-Tech Industrial Park, donde se discutió la posibilidad de contar con operaciones de investigación y manufactura en sus instalaciones.
CH	Colaboración	31 de Marzo, 2020	Innovation HUB Tec-China visita instalaciones de Haining High-Tech Industrial Park con el propósito de observar las instalaciones y revisar la posibilidad de abrir oficinas administrativas, laboratorios y/o plantas piloto en el parque industrial, para los proyectos tecnológicos del HUB.
CH	Colaboración	1 de Marzo 2020	Parque de Desarrollo Tecnológico del Distrito de Wuyi visita al Innovation HUB Tec-China para dar a conocer la lista de políticas de apoyo del Departamento de Trabajo de Wuyi, para otorgar grants a proyectos científicos.
CH	Colaboración	3 de Abril, 2020	Se llevó a cabo la teleconferencia "China's Experience in COVID-19 Prevention and Control" en las instalaciones del Hospital de la Cruz Roja de Hangzhou.
CH	Colaboración	3 de Abril, 2020	Visita al Distrito de Lishui con el propósito de escuchar una propuesta de cooperación.
CH	Colaboración	16 de Abril, 2020	Visita de oficiales del Gobierno de Hangzhou para discutir los avances del primer año (Mayo 2019-Abril 2020) y futuros planes.
CH	Colaboración	16 de Abril, 2020	Visita de Oficiales del distrito de Lishui para dar seguimiento a la reunión del 9 de Abril.
CH	Colaboración	21 de Abril, 2020	TecSalud y Cansino Biologics colaboran en conjunto para establecimiento de pruebas de fase III en México.
CH	Colaboración	21 de Abril, 2020	Posible colaboración entre el Innovation HUB Tec China y Hangzhou Low Carbon Science and Technology.
CH	Tecnología	21 de Abril, 2020	Innovation HUB Tec China y ZJ IPX realizan actualización de proyectos.
CH	Colaboración	21 de Abril, 2020	Visita de Ms. Sophie Chen, quien es directora de proyectos en 36Kr, plataforma dedicada a promover proyectos tecnológicos con diversos gobiernos locales y Venture Capitals de la provincia de Zhejiang encontrados fuera de provincia de Hangzhou.
CH	Colaboración	23 de Abril, 2020	Visita a las instalaciones del Xianghu Financial Town (XFT), que cuenta con diversos HUB financieros que buscan invertir en Startups que tengan énfasis en tecnología.
CH	Colaboración	27 de Abril, 2020	Oficiales del Distrito de Ninghai otorgaron acceso al Innovation HUB Tec-China a la "Guía de Políticas de Apoyo a Proyectos de Ciencia y Tecnología" del Ningbo Biological Industrial Park, especializado en Ciencias de Alimentos y Nutrición.
CH	Colaboración	29 de Abril, 2020	Visita de Oficiales del Distrito de Jianggan para discutir la posibilidad de que el Prof. Jiang sea mentor y asesor de proyectos relacionados con nanotecnología.
CH	Colaboración	29 de Abril, 2020	Visita de Oficiales de la Ciudad de Huzhou, con el propósito de escuchar una propuesta de políticas de apoyo para la creación de laboratorios conjuntos.
CH	Colaboración	3 de Mayo, 2020	Visita a la ciudad de Ninghai para escuchar una propuesta de colaboración en proyectos de Biotecnología y Ciencia de Alimentos.
CH	Tecnología	18 de Mayo, 2020	Innovation HUB Tec – China entrega propuesta de Inteligencia Artificial para análisis de Rayos X de Covid-19 a la Embajadora Lorena Larios en Shanghai y al Embajador José Luis Bernal en Beijing. Ambos presentarán la iniciativa ante el gobierno chino para poder realizar las pruebas del software.
CH	Tecnología	20 de Mayo, 2020	Oficiales de Ninghai revisaron los proyectos que fueron entregados por parte del Innovation HUB Tec-China acerca de FOOD SCIENCE y BIOTECH después de una visita a la ciudad de Ninghai.
CH	Colaboración	21 de Mayo, 2020	Se recibe invitación para visitar las oficinas del <i>China Council for the Promotion of International Trade (CCPIT) de Hangzhou</i> , en especial del Hangzhou Center of International Commerce con el propósito de discutir una posible colaboración para promocionar los proyectos del IHUBTC con empresas y VCs locales.
CH	Colaboración	21 de Mayo, 2020	Propuesta para la creación de un Joint Venture Tecnológico con TusHoldings.
CH	Colaboración	26 de Mayo, 2020	Visita de representantes del China Council for the Promotion of International Trade (CCPIT) de Hangzhou, para discutir las oportunidades de una posible cooperación en la realización de eventos conjuntos para la promoción de la cultura y ciencia mexicana en China.
CH	Reunión	29 de Mayo, 2020	Vista al IHUB del jefe del Departamento de Atracción de Talentos de Zhejiang, para evaluar avances y revisar planes 2020-2021.
CH	Tecnología	2 de Junio, 2020	Visita a oficinas de la Foreign Affairs Office de Zhejiang para promocionar proyecto de IA para análisis de Rayos-X.
CH	Colaboración	4 de Junio, 2020	Visita a edificio con potencial espacio para la instalación de Remote Labs, en el Distrito de Gongshu, Hangzhou.
CH	Colaboración	10 de Junio, 2020	Visita a IHUB de Gongshang University para una demostración de Remote Labs y para ver el potencial de intercambio de estudiantes en 2021.

CH	Evento	15 de Junio, 2020	Presentación de Remote Labs y otras tecnologías educativas (Avatar) a 10 representantes de empresas locales relacionadas con IA y educación.
CH	Evento	18 de Junio, 2020	Presentación del IHUB a delegación de emprendedores de Medio Oriente y África patrocinado por Gobierno de Jainggan como ejemplo de cooperación binacional.
CH	Evento	7 de Julio, 2020	Participación y presentación de IHUB en evento "Invest HK" con el tema "Cooperación con China en Proyectos de Ciencia y Tecnología" (Webinar).
CH	Reunión	10 de Julio, 2020	Participación y presentación del IHUB en el evento "Opportunities of International Cooperation" organizado por el Gobierno de Hangzhou.
CH	Colaboración	1 de Agosto, 2020	Reunión con el CCPIT (Consejo de Promoción Comercial) de Hangzhou para discutir formas de promoción de proyectos del IHUB.
CH	Colaboración	5 de Agosto, 2020	Reunión con HKTDC (Hong Kong Trade Development Council) para discutir formas de promoción de proyectos de IHUB con VCs especializados de Hong Kong.
CH	Colaboración	6 de Agosto, 2020	Visita al Consulado de México en Shanghai para planear cooperación en la organización del evento "Latam-China Innovation Day" a celebrarse en Octubre.
CH	Reunión	25 de Agosto, 2020	Presentación de resultados 2019-2020 ante el Comité Evaluador del Gobierno de Jianggan.
CH	Colaboración	25 de Agosto, 2020	Seguimiento a la reunión del 1 de Agosto con el CCPIT para hacer una evaluación de proyectos a promover por industria clave.
CH	Evento	26 de Agosto, 2020	La Cámara de Comercio Internacional de Hangzhou (HCIC) reconoce al IHUB TEC como uno de los 9 "centros de alto nivel" de la ciudad, para la cooperación internacional, rankeado como el No.2.
CH	Colaboración	1 de Septiembre, 2020	Reunión con 2 VCs locales (KEFA Capital, ZJVC) para revisar temas de interés e invitarlos a participar en Latam-China Innovation Day.
CH	Evento	5 de Septiembre, 2020	Presentación del IHUB en la Reunión de Delegados Internacionales y Consulados en Hangzhou.
CH	Colaboración (16)	10 de Septiembre-6 de Octubre, 2020	Reunión con VCs y empresas locales (ZJU Invest, ZJVC, Longly SHA, 36Kr, ICBC, Insignia, Puhua, Capital, Moral Stone, Cybernaut) e instituciones (FAO, ICBC, Tsinghua Delta Institute, Ministerio de Comercio de Zhejiang, Asociación de Ciencia y Tecnología de Hangzhou, CCPIT Hangzhou) para revisar temas de interés e invitarlos a participar en Latam-China Innovation Day.
CH	Reunión (4)	1-8 de Octubre, 2020	Reuniones con ponentes para del evento Latam-China Innovation Day (Gobierno de Hangzhou, IPX, Tsinghua University, HDU).
CH	Evento	13-16 de Octubre, 2020	<a href="#">Latam-China Innovation Day</a> , SEMANA 1: Evento inaugural (presencial Oct 13) y dos días de pitches (virtual/presencial, Oct 15-16) en el IHUB.
CH	Evento	19-22 de Octubre, 2020	<a href="#">Latam-China Innovation Day</a> , SEMANA 2: Seminarios de 4 temas de cooperación binacional y regional (virtual).
CH	Colaboración (22)	28 de Octubre-Diciembre	Reuniones de seguimiento con 6 VCs y dos instituciones (IPX, CCPIT) a partir de información de pitches en el Latam-China Innovation Day.
CH	Tecnología	24 de Octubre, 2020	Formalización de cooperación, Gobierno de Jianggan con proyecto Smart Wheelchair.
CH	Colaboración	8 de Noviembre, 2020	Presentación de presupuestos a Gobierno de Lishui: proyectos AI, Remote Labs y Open Innovation Lab (OI Lab).
CH	Colaboración	12 de Noviembre, 2020	Visita al IHUB por parte del CCPIT para seguimiento a discusión de la promoción de proyectos.
CH	Tecnología	16 de Noviembre, 2020	Visita al IHUB de la delegación del Departamento de Nuevos Materiales y Materiales de Construcción de ZJU, para seguimiento a pitches de "BioConcrete" y "Armor Concrete".
CH	Tecnología	18 de Noviembre, 2020	Visita al IHUB por parte de inversionistas locales, para discusión de detalles del proyecto "Labinnova".
CH	Tecnología	22 de Noviembre, 2020	Reunión con ZJU-TTO para la evaluación de proyectos relacionados con materiales (GNA, BioConcrete, Armor Concrete), y relacionados con medicina (Labinnova, SATI, DRP, GSE, Kaenz).
CH	Tecnología	28 de Noviembre, 2020	Aprobación formal de grant, por parte de Gobierno de Jianggan al proyecto Exoesqueletos.
CH	Colaboración	10 de Diciembre, 2020	Visita al Gobierno de Lishui para seguimiento de tema: Laboratorios de IA, Remote Labs y OI Lab. Revisión de presupuesto y retroalimentación.
CH	Tecnología	11 de Diciembre, 2020	Plática de seguimiento con Sinopec en referencia a la evaluación nueva de producto en China.
CH	Tecnología	14 de Diciembre, 2020	Creación de empresa Hangzhou Zhanyan, para poder recibir grant de proyecto Smart Wheelchair.
CH	Tecnología	15 de Diciembre, 2020	Creación de empresa Hangzhou Guge, para poder recibir grant de proyecto Exoesqueletos.

\*Las notas de cada evento se encuentran en la sección [NEWS](#) del sitio web: [www.ihubtc.com](http://www.ihubtc.com) o en el [FACEBOOK del Innovation HUB Tec-China](#).

## TECHNOLOGY TRANSFER AND VENTURES (TTV)

LICENCIAMIENTOS	TOTAL
Licenciamiento de registros otorgados	21
Contratos de licenciamiento	6
Licenciamiento de registros en proceso	17
Contratos de licenciamiento en proceso	11
Spin Offs generadas	3
Spin Offs en proceso	4
Convenios de Colaboración ITESM-EMPRESA con % de PI negociada	8
Tecnologías COVID del Tecnológico de Monterrey	8

### Licenciamiento de registros otorgados

Durante el año reportado, se licenciaron 21 registros de propiedad intelectual en 6 contratos de licencia.

#	FECHA	EMPRESA	TIPO DE LICENCIA	TECNOLOGÍA	PROPIEDAD INTELLECTUAL
1	07/05/2020	Mexicanísimo S. de R.L. de C.V.	Licencia explotación comercial	Registros de aviso comercial: "Motivos para amar a México"	Registro No. 102177 Registro No. 110857 Registro No. 2016395
2	30/06/2020	INDI Ingeniería y Diseño S.A.P.I. De C.V.	Licencia explotación comercial	Modelo industrial de una estructura electromecánica para movilidad pediátrica.	MX/f/2019/000922 CN 201930193288.2
3	30/06/2020	NatureSafe Ingredients SAPI de CV	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
4	10/07/2020	Centro de Retina Médica y Quirúrgica S.C.	Explotación comercial	Equipo portátil de ambiente estéril para procedimientos oftalmológicos.	MX/a/2016/017302
5	18/12/2020	Fletcher Analytics	Explotación comercial	Set de primers para identificar SARS-COV-2	MX/a/2020/011246
6	11/11/2020	Ternium México S.A. de C.V.	Licencia de uso	Modelo de dispersión de partículas suspendidas totales.	Pendiente

## Licenciamientos de registros en proceso

Durante el período reportado, 17 registros de propiedad intelectual se encuentran en proceso de licenciamientos a 11 empresas.

#	EMPRESA	TIPO DE LICENCIA	TECNOLOGÍA	PROPIEDAD INTELECTUAL
1	Fundación FEMSA A.C.	Explotación comercial	Systems and methods for detection of chemiluminescent reactions.	US15/661,696.
2	Dr. Sergio Camacho León	Explotación comercial	Microsensor de fuerza con auto ensamble.	MX 330199
		Explotación comercial	Sensores para la cadena de frío.	En proceso
3	Del Lago Investments S. DE. R.L. DE C.V.	Sublicencia	AGROINDUSTRIAS KANKAB.	MX 276276.
4	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.
5	Techos termoecológicos S.A. de C.V.	Licencia Exclusiva	Sistema De Aislamiento Térmico Modular Para Edificaciones	MX351490
		Licencia Exclusiva	Modular thermal insulation system for buildings.	US9428913
6	Sociedad Mexicana de Parrilleros	Licencia exclusiva	Iniciador de fuego. Pasta De Combustible Basada En Silica Hidrofóbica Pirogénica.	MX337878
7	GRUMA S.A.B de C.V.	Licencia de uso	Proceso de producción de subproductos de maíz.	Pendiente
8	Hera	Explotación comercial	Optoelectronic device for the detection of uterine cervical cancer, comprising a self-positioning attachment.	US20120253202A1
	Hera	Explotación comercial	Portable device for self-diagnosis of cervical cancer by means of simultaneous electrical and optical measurements.	MX261228
		Explotación comercial	Improved portable test device for self-diagnosis of uterine cervical cancer by means of simultaneous electrical and optical measurements.	MX318876
		Explotación comercial	Dispositivo personal para toma de muestras de células y virus del endocervix y exocervix	MX308869
9	Laiboyan technology S.A. de C.V	Explotación comercial	Sistema de laboratorio remoto para el aprendizaje de circuitos eléctricos, electrónicos y de control, así como su método de implementación.	Solicitud: PCT / MX2018/000145, Solicitud: CN-201910330365.
10	Nova Caeli S.A.P.I. de C.V.	Explotación comercial	Sistema de purificación de aire con luz ultravioleta y filtros EPA portátil.	En proceso
11	INDI	Explotación comercial	Silla de ruedas controlada mediante la cabeza.	Provisional Estados Unidos

## Spinoffs constituidas

En el tema de generación de Spinoffs, el Tecnológico de Monterrey contó con 3 Empresas de Base Tecnológica e innovación constituidas:

#	SPINOFF	PROFESOR INVESTIGADOR	CAMPUS
1	NatureSafe Ingredients S.A.P.I. de C.V.	Carmen Hernández Brenes	Monterrey
2	Labs Remotos	Manuel Eduardo Macías García	Monterrey
3	Mexicanísimo S. de R.L. de C.V.	Carlos Andrés Mendiola Hernández María Andrea Trujillo León	Santa Fe

## Spinoffs en proceso

Durante el año reportado, el Tecnológico de Monterrey contó con 4 Empresas de Base Tecnológica en proceso de formalización:

#	SPINOFF	PROFESOR INVESTIGADOR	CAMPUS
1	PIBOT	Jorge de Jesús Lozoya Santos	Monterrey
2	MARTEC	Roberto Parra Saldivar	Monterrey
3	UVC	Azael Jesús Cortés Capetillo	Monterrey
4	NOVA CAELI	Alejandro Montesinos Castellanos	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 con el tipo de proyecto, con su respectivo indicador de convenios realizados, el número de investigadores involucrados, y la cantidad de mujeres participantes:

#	FECHA	TIPO DE ORGANIZACIÓN	NOMBRE DE LA EMPRESA, IES U OSC	TIPO DE CONVENIO/CONTRATO Colaboración o Cotitularidad	INVESTIGADORES	INVESTIGADORAS
1	30/06/20	Institución de Educación Superior	MIT	1 convenio de cotitularidad	2	1
2	30/06/20	Institución de Educación Superior	OHIO	1 convenio de cotitularidad		
3	27/10/2020	Empresa	PMI1210, Sociedad Anónima Promotora de Inversión de Capital Variable.	Colaboración	6	4
4	10/08/2020	Empresa	Corporativo Tecnológico Vora S.A.P.I.	Colaboración	1	0
5	10/08/2020	Empresa	Santibu Tech S.A.	Colaboración	1	0
6	12/10/2020	Empresa	Confort Ambiental S.A. de C.V.	Colaboración	1	0
7	07/10/2020	Empresa	Bioservicios S.A. de C.V.	Colaboración	2	1
8	27/07/2020	Hospital	Hospital Zubirán	Cotitularidad	1	1
<b>TOTAL:</b>				<b>8</b>	<b>14</b>	<b>7</b>

## Tecnologías COVID-ITESM

En respuesta a la pandemia Covid-19, la comunidad científica del Tecnológico de Monterrey enfocó sus esfuerzos en el desarrollo de tecnologías que garanticen un regreso seguro a las instalaciones de los Campus. Resultado de lo anterior, la TTV trabajó como aliado y con el objetivo de facilitar el desarrollo de los prototipos, la validación y el escalamiento de 8 proyectos durante el mes de Diciembre, 2020. A continuación, se mencionan los desarrollos:

No.	PROYECTO	INVESTIGADOR	DESCRIPCIÓN
1	MARTEC	Roberto Parra	Tecnología para el monitoreo de aguas residual en recintos académicos y plantas industriales para prevenir contagios Covid-19
2	Robot PIBOt	Jorge Lozoya	Robot autónomo para asistencia médica y alertamiento de personas dentro de campus.
3	Monitoreo de temperatura	Manuel Macías	Sistema de medición de temperature a través de imágenes
4	Ventilación de espacios, Purificación	Alejandro Montesinos	Sistema de purificación portátil de aire para espacios cerrados con luz ultravioleta, filtros EPA y carbon activado.
5	Ventilación de espacios, UV	Azael Cortés	Sistema de purificación de aire para espacios cerrados, con luz ultravioleta e instalado en techo.
6	Robot ROBOCOV-	Pedro Ponce	Robot teledirigido para detección de cubrebocas en las personas, para apoyo de recolección de desechos COVID 19( cubrebocas).
7	Algoritmo de Monitoreo de distanciamiento físico	Sergio Uribe	Sistema de monitoreo de distanciamiento físico.
8	Prueba COVID-19-	Mario Alvarez	Kit de detección COVID 19 en base a saliva.

**COVID EN AGUA RESIDUAL**

Monitoreo virus sars cov2 en aguas residuales



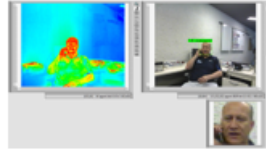
**PiBOT**

Robot de teleservicio para asistencia médica y awareness



**TEMPERATURA**

Monitoreo de temperatura rápida y de precisión



**PURIFICADOR**

Filtro purificador de aire en espacios cerrados



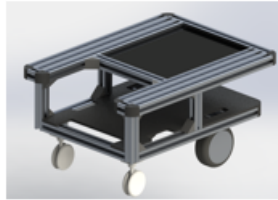
**AIRE-UV**

Sistema Inteligente de esterilización de aire

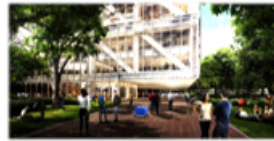


**ROBOCOV**

Robot asistente de sanitización de aulas

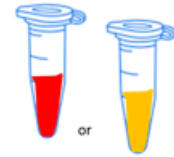


**MONITOREO DE DISTANCIAMIENTO FÍSICO**



**PRUEBA RÁPIDA**

Prueba COVID LAMP rápida y económica



COVID-19 (-) COVID-19 (+)

## Ingresos

CONCEPTO	TOTAL
Fondos gestionados	9
Ingresos por licenciamiento	\$50,000
Fondos Conacyt, Estatales e Internacionales	\$3'554,892.50
Ingresos de servicios de propiedad intelectual y transferencia de tecnología	\$777,698.40
Ingreso de arrendamiento CIDEP	\$11'147,631.62
<b>TOTAL</b>	<b>\$15'530,222.52</b>

La Red OTT obtuvo un ingreso global de **\$15'530.222.52** (Quince millones quinientos treinta mil doscientos veintidós pesos 52/100 M.N.), distribuidos de la siguiente manera:



INGRESOS POR LICENCIAMIENTO							
OTT	ESCUELA	GEE	FECHA	PROYECTO	CONCEPTO	CECO	TOTAL
MTY	IEC	NA	01/06/2020	Licencia de Centro Retina Medica	Pago de derecho exclusivo	0700C0102	\$50,000.00
						<b>TOTAL:</b>	<b>\$50,000.00</b>

FONDOS CONACYT, ESTATALES E INTERNACIONALES							
OTT	ESCUELA	GEE	FECHA	PROYECTO	CONCEPTO	CECO	TOTAL
GDL	EIAS	NA	03/04/2020	COECYTJAL: Revalorización del excedente de leche para el desarrollo de un producto lácteo funcional y su potencial aplicación como tratamiento auxiliar en diabetes tipo 2, clave 7799-2019	Actividades de difusión, estancias técnico-académicas, materiales de uso directo, servicios externos especializados, equipo de laboratorio, viáticos y pasajes	0280220113	\$250,000.00
GDL	EIAS	NA	03/04/2020	COECYTJAL: Reducción de vertimientos de residuos agrícolas y pecuarios a la cuenca de Lerma-Santiago para su aprovechamiento en producción de biogás, clave: 7876-2019	Estancias técnico-académicas, materiales de uso directo, actividades de difusión, diseño y prototipos para prueba, materiales de uso directo, equipo de laboratorio, viáticos y pasajes	0280210108	\$250,000.00

GDL	EIAS	NA	03/04/2020	COECYTJAL: Extracción de péptidos obtenidos de erizos de mar y evaluación de su actividad citotóxica y antimicrobiana, clave: 7946-2019	Materiales de uso directo, Gastos de trabajo de campo, materiales de uso directo, pasajes, servicios externos especializados, viáticos, equipo de laboratorio	0280210107	\$250,000.00
GDL	EIAS	NA	03/04/2020	COECYTJAL: Extracción de péptidos obtenidos de erizos de mar y evaluación de su actividad citotóxica y antimicrobiana, clave: 7946-2019	Materiales de uso directo, actividades de difusión, estancias técnico-académicas, publicaciones, materiales de uso directo, seres vivos, equipo de laboratorio, viáticos y pasajes	0280210110	\$250,000.00
GDL	EIAS	NA	03/04/2020	COECYTJAL: Desarrollo de una celda solar sensibilizada con colorantes fotosensibles para optimizar el aprovechamiento de la energía solar en Jalisco utilizando materiales avanzados y colorantes endémicos, clave: 8214-2019	Gastos de importación, mantenimiento de equipo, materiales de uso directo, servicios externos especializados, equipo de laboratorio, actividades de difusión, pago a investigadores, estancias técnico-académicas, servicios de auditoría contable, pasajes, publicaciones, Software o licencia, viáticos	0280210111	\$1,000,000.00
GDL	EIAS	NA	03/04/2020	COECYTJAL: Obtención de un ingrediente nutracéutico a partir de subproductos de berries y su impacto sobre la prevención de cáncer de colon, clave: 8245-2019	Materiales de uso directo, pasajes, viáticos.	0280210109	\$250,000.00
MTY	OTT	N/A	20/04/2020	CEMIE OCEANO: CENTRO MEXCANO DE INNOVACION EN ENERGIA-OCEANO DE LA CONVOCATORIA CONACYT-SENER-SUSTENTABILIDAD ENERGETICA 2014-6	Base de datos y estudios de inteligencia y vigilancia. Complemento de la Etapa 5.	0704C12003	\$15,466.50
SAL	IEC	NA	01/06/2020	Proyecto ASCENT	Proyecto ASCENT (\$35,000 Euros)	0020203BA3	\$840,000.00
GDL	EIAS	NA	09/06/2020	COECYTJAL: Desarrollo de un agente de diagnóstico molecular rápido, sensible, estable y de fácil interpretación de COVID-19, clave: 8595-2020	Equipo de trabajo especializado, servicios externos especializados, artículos y materiales	0280210112	\$449,426.00
<b>TOTAL:</b>							<b>\$3,554,892.50</b>

INGRESOS DE SERVICIOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA							
CAMPUS	ESCUELA	GRUPO DE ENFOQUE	FECHA	PROYECTO	CONCEPTO	CECO	TOTAL
MTY	OTT	NA	21/11/2019	Proyecto Mind 4.0 - FRISA FORJADOS S.A. DE C.V.	Servicios de vinculación, Seguimiento y capacitación a la empresa Frisa Forjados del proyecto Mind 4.0	0700240103	\$109,898.40
MTY	OTT	NA	18/12/2020	Diplomado TransferenciAP	42 participantes	0211A10026	\$667,800.00
<b>TOTAL:</b>							<b>\$777,698.40</b>

INGRESOS DE ARRENDAMIENTO CIDEP							
CAMPUS	ESCUELA	GRUPO DE ENFOQUE	FECHA	PROYECTO	CONCEPTO	CECO	TOTAL
MTY	NA	CIDEP	28/02/2020	Navistar México, S. de R.L.	Ingreso por renta enero 2020	0020PTE002	\$906,428.46
MTY	NA	CIDEP	28/02/2020	Navistar México, S. de R.L.	Ingreso por renta febrero 2020	0020PTE002	\$958,602.46
MTY	NA	CIDEP	16/04/2020	Navistar México, S. de R.L.	Ingreso por renta marzo 2020	0020PTE002	\$958,602.46
MTY	NA	CIDEP	16/04/2020	Navistar México, S. de R.L.	Ingreso por renta abril 2020	0020PTE002	\$958,602.46
MTY	NA	CIDEP	12/05/2020	Navistar México, S. de R.L.	Ingreso por renta mayo 2020	0020PTE002	\$958,602.46
MTY	NA	CIDEP	11/06/2020	Navistar México, S. de R.L.	Ingreso por renta junio 2020	0020PTE002	\$1,012,052.08
MTY	NA	CIDEP	13/07/2020	Navistar México, S. de R.L.	Ingreso por renta julio 2020	0020PTE002	\$1,012,052.08



MTY	NA	CIDEP	12/08/2020	Navistar México, S. de R.L.	Ingreso por renta agosto 2020	0020PTE002	\$1,012,052.08
MTY	NA	CIDEP	10/09/2020	Navistar México, S. de R.L.	Ingreso por renta septiembre 2020	0020PTE002	\$1,012,052.08
MTY	NA	CIDEP	18/12/2020	Navistar México, S. de R.L.	Ingreso por renta octubre 2020	0020PTE002	\$759,039.00
MTY	NA	CIDEP	19/12/2020	Navistar México, S. de R.L.	Ingreso por renta noviembre 2020	0020PTE002	\$759,039.00
MTY	NA	CIDEP	20/12/2020	Navistar México, S. de R.L.	Ingreso por renta diciembre 2020	0020PTE002	\$759,039.00
MTY	NA	CIDEP	31/01/2020	Instituto Mexicano de Innovación y Tecnología en Plásticos y Hule A.C.	Ingreso por renta enero 2020	0020PTE002	\$20,367.00
MTY	NA	CIDEP	28/02/2020	Instituto Mexicano de Innovación y Tecnología en Plásticos y Hule A.C.	Ingreso por renta febrero 2020	0020PTE002	\$20,367.00
MTY	NA	CIDEP	16/04/2020	Instituto Mexicano de Innovación y Tecnología en Plásticos y Hule A.C.	Ingreso por renta marzo 2020	0020PTE002	\$20,367.00
MTY	NA	CIDEP	16/04/2020	Instituto Mexicano de Innovación y Tecnología en Plásticos y Hule A.C.	Ingreso por renta abril 2020	0020PTE002	\$20,367.00
<b>TOTAL:</b>							<b>\$11,147,631.62</b>

## RED DE TRANSFERENCIAP

La transferencia tecnológica es el proceso mediante el cual las invenciones científicas y los desarrollos tecnológicos generados a partir de proyectos de I+D, se convierten en nuevos productos y procesos productivos con potencial comercial. Debido a lo anterior, a inicios del año 2018, el Grupo Técnico de Innovación (GTI) con apoyo del BID, comenzó a desarrollar el proyecto de Bienes Públicos Regionales “Fortaleciendo la Transferencia y Emprendimiento Tecnológico en la Alianza del Pacífico”, con el propósito de fortalecer y coordinar las capacidades de transferencia y adopción tecnológica en los países que integran la Alianza del Pacífico. (Fuente: <https://alianzapacifico.net/transferencia-tecnologica-alianza-del-pacifico-como-plataforma-regional/>).

A inicios del año 2020, el Tecnológico de Monterrey asume la Presidencia de la Red de TransferenciAP, y enfoca sus esfuerzos en los siguientes proyectos:

- Impartición del Diplomado “Formación de Profesionales en Gestión y Transferencia Tecnológica” realizado en el segundo semestre del año 2020.
- Lanzamiento de la [Convocatoria RETO COVID-19](#), a la cual aplicaron 396 proyectos enfocados en resolver situaciones y demandas surgidas por la contingencia COVID-19. Del total de proyectos aplicados provenientes de los 4 países que confirman la Alianza del Pacífico (Chile, Colombia, México y Perú), 8 fueron seleccionados para obtener un fondo económico promovido por el Banco Interamericano de Desarrollo (BID). Cabe destacar que el proyecto mejor evaluado fue el de Laboratorios Remotos del Dr. Manuel Macías desarrollado en el Tecnológico de Monterrey.

**Diplomado**  
Formación de Profesionales en  
Gestión y Transferencia Tecnológica

"Fortalece tus capacidades de gestión en transferencia tecnológica"

Tecnológico de Monterrey | Alianza del Pacífico | TransferenciAP | BID

**PRESENTACIÓN DE RESULTADOS:**  
¡La convocatoria fue un éxito!  
Gracias a todos los que postularon sus tecnologías.

Hemos recibido 396 postulaciones excediendo las expectativas. Para poder analizar cada una con el debido cuidado la publicación de los ganadores se hará el:

**25 de mayo.**

Algunos datos sobre las tecnologías recibidas:

17% Chile	17% EDUCACIÓN
27% Colombia	49% SALUD
19% México	34% COMUNIDAD
37% Perú	

**RETO COVID-19 TransferenciAP**

¿Tienes una propuesta tecnológica que pueda aliviar los impactos negativos del COVID-19 en los siguientes sectores: Salud, Educación o Comunidad?

La Red TransferenciAP de Alianza del Pacífico, con el apoyo del BID a través de la Universidad ESAN, le apoyan para que aceleres su implementación.

PARTICIPA EN EL RETO COVID-19 TransferenciAP

**APOYO QUE SE OFRECE:**

- Asesoría respecto a la implementación.
- Enlace a redes internacionales que ayudan para acceder a insumos y productos de concreto.
- Espacios de las incubadoras y redes de especialistas.
- Capital semilla de \$5,000 a \$10,000 USD en acciones a la innovación y el desarrollo trazado.

**APLICACIÓN:**

- Resúmenes escritos para la presentación.
- Enlace a redes internacionales que ayudan para acceder a insumos y productos de concreto.
- Espacios de las incubadoras y redes de especialistas.

**SELECCIÓN DE PROYECTOS POR UN PANEL DE EXPERTOS DE TRANSFERENCIAP.**

**CRITERIOS:**

- Nivel de impacto.
- Capacidad de generar un tipo de innovación.
- Impacto para avanzar la implementación.
- Modelo innovador.

**BENEFICIO EXTRA**

Los 5 mejores proyectos tendrán acceso para postular a la convocatoria TransferenciAP y recibirán un premio de \$10,000 en noviembre de 2020.

**ENVIÁ TU PROYECTO**  
Tienes hasta el 24 de abril del 2020. Envía tu propuesta a: [alianzapacifico@tecnologico.com.mx](mailto:alianzapacifico@tecnologico.com.mx) o [alianzapacifico@tecnologico.com.co](mailto:alianzapacifico@tecnologico.com.co) o [alianzapacifico@tecnologico.com.pe](mailto:alianzapacifico@tecnologico.com.pe) o [alianzapacifico@tecnologico.com.cl](mailto:alianzapacifico@tecnologico.com.cl)

**RESULTADOS**  
30 de abril, 2020

Para saber más de la convocatoria visita <https://aliatransferenciap.com/>

Estos proyectos buscan fortalecer el ecosistema de innovación y emprendimiento de la Alianza del Pacífico colaborando a través de sus redes, como: la Red de Aceleradoras de Negocios AcelerAP, la Red de Inversionistas AngelesAP, y la Red de Agencias de Innovación InnovAP, a las cuales próximamente se espera sumar la Red de Oficinas de Transferencia Tecnológica AP.

## RETO COVID-19

Con el objetivo de dar respuesta rápida a los retos, se han articulado algunos mecanismos de colaboración con otras instituciones y con la sociedad en general, para ofrecer soluciones rápidas a las demandas expresadas en diferentes foros. Ejemplo de ello es la plataforma **Reto COVID-19**, enfocada al registro de demandas, necesidades y/o soluciones surgidas ante la contingencia ocasionada por el COVID-19.

La iniciativa consiste en una plataforma en línea <https://retocovid19.mx/>, donde los usuarios pueden registrar sus demandas presentadas o soluciones por ofrecer, relacionados a productos y servicios enfocados a cinco áreas de atención: salud, comunidad, empresa, educación e información para la toma de decisiones. Cada uno de estos grupos, es atendido por especialistas voluntarios que se encargan de vincular las demandas registradas con los públicos que ofrecen soluciones.

Al cierre del presente informe, **el Reto COVID-19 ha generado 141 soluciones a 43 necesidades y ha logrado conectar a 15 Empresas, 7 ONGs y 20 Universidades.**

### Caso Caretas GEA-MADiT

Ante la contingencia ocasionada por el COVID-19, el Laboratorio Nacional de Manufactura Aditiva y Digital (sedes ICAT-UNAM y Tecnológico de Monterrey) y el Hospital General Dr. Manuel Gea González, diseñaron y crearon la careta **GEA-MADiT**.

La careta de protección facial para el personal de las unidades médicas, disminuye el riesgo de exposición de fluidos que se generan durante la atención de pacientes, protegiendo así la boca, nariz y ojos de quien lo porta.

Las demandas de caretas se reciben a través de la plataforma de innovación abierta Reto Covid-19 <https://retocovid19.mx/>. Una vez inscrita la solicitud, los especialistas de la iniciativa canalizan las entregas de las caretas a los Centros de Salud registrados.

Las caretas se producen y envían gracias a la donación con la cual se adquiere el material para su elaboración. y se reciben a través del portal **Carrera Virtual TEC:**

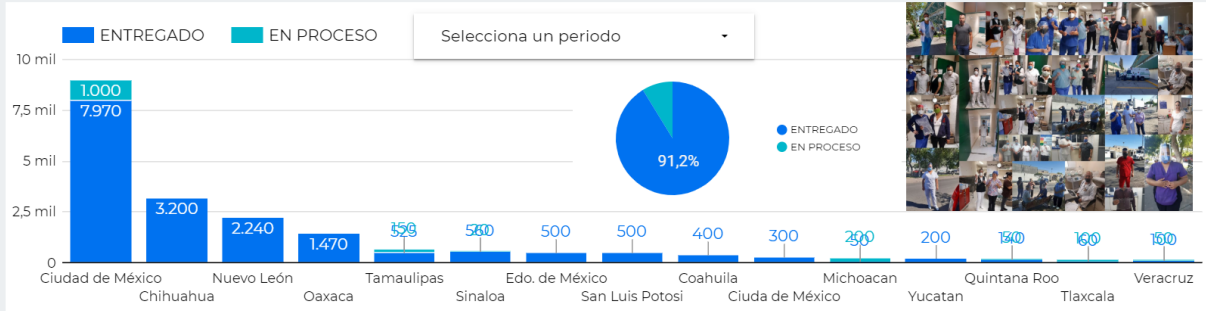
[https://carreravirtual.tec.mx/unidos\\_podemos/unidos\\_podemos/careta](https://carreravirtual.tec.mx/unidos_podemos/unidos_podemos/careta)



Al cierre del presente informe, **se han logrado entregar 18,445** de 20,215 caretas solicitadas, en 65 clínicas y hospitales de 14 estados de la República Mexicana. <https://youtu.be/ESsRLsDehA>



## REPORTE DE AVANCE DE PROYECTO RETO COVID 19 Distribución de Caretas GEA-MADiT de Protección Facial



Estado	Organización	Caretas solicita...
1...	Ciudad de México Hospital General "Dr. Ma...	3.000
2...	Ciudad de México Hospital General de Méxi...	2.000
3...	Chihuahua Dirección de Seguridad P...	1.400
4...	Nuevo León Mamás Doctoras Nuevo L...	1.000
5...	Ciudad de México Instituto de Salud para el ...	1.000
6...	Ciudad de México Instituto Nacional de Peri...	1.000
7...	Ciudad de México Hospital Juárez de México	1.000
8...	Oaxaca Mamás Doctoras Oaxaca	810
9...	Oaxaca Consejo Directivo Unión ...	660
1...	Chihuahua IMSS Hospital General de...	550
1...	Tamaulipas Mamás Doctoras Camarg...	500
1...	Sinaloa Mamás Doctoras Culiac...	500
1...	San Luis Potosí Mamás Doctoras San Lui...	500

1 - 65 / 65 < >

