



El Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (en adelante ITESM o Tecnológico de Monterrey) en su Plan Estratégico al 2030 indica que para cumplir con la nueva visión necesitamos ser únicos y tener distintivos sostenibles a largo plazo, para lo cual el ITESM definió cuatro diferenciadores clave:

- 1) La **Persona** al centro para crear un mundo sostenible, en donde la tecnología es cada vez más relevante, pero la **Persona** seguirá siendo el centro.
- 2) Polos de Investigación, **Innovación** y Emprendimiento, donde converjan las ideas, recursos y talento, que disminuyan las barreras a las que se enfrenta el emprendedor y que impulsen el aprovechamiento de la tecnología para la creación de ideas, conocimientos y soluciones.
- 3) **Plataformas** de aprendizaje experiencial y personalizado.
- 4) Impulsar la transformación de **ciudades** y **comunidades**.

La presente convocatoria es coordinada por la Dirección GLOBAL INNOVATIONS HUBS del Tecnológico de Monterrey y busca alinear estos 4 diferenciadores a través de la creación de HUBS de Innovación que apoyen el desarrollo de ecosistemas de investigación y emprendimiento que impacten a sectores estratégicos como el de energía, industria 4.0 y salud, a través de la aplicación de tecnologías basadas en inteligencia artificial, internet de las cosas, blockchain, nanotecnología, simulación, edición genética, dispositivos médicos, tecnologías limpias, por mencionar algunas, buscando impactar exponencialmente.

Los HUBS Globales de Innovación son iniciativas para conectar ecosistemas en colaboración entre universidades, gobiernos, sociedad, distritos y regiones de diferentes partes del mundo, buscando promover el intercambio y desarrollo de economías del conocimiento, basadas en investigación y emprendimiento tecnológico, atrayendo, formando y apoyando el talento de alto desempeño para el florecimiento humano.

¿Qué es el Innovation HUB Tec-China?

El **Innovation HUB Tec-China** surge de la alianza entre: el Tecnológico de Monterrey, el Centro México-China (de Rongda Asia y Mo Ke Technology Co, Ltd.) y del gobierno de Zhejiang, China, con el propósito 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.

Resultados del Innovation HUB TEC-China

"En el espejo de China", opinión de José Antonio Fernández, Presidente del Consejo del Tecnológico de Monterrey.

"En Hangzhou inauguramos el HUB de Innovación del Tec en pleno corazón financiero de esa gran ciudad, cuna del gigante del comercio electrónico Alibaba, una de las 10 empresas más grandes del mundo. El Gobierno de esa provincia y la municipalidad fueron los patrocinadores de los espacios que ya están usando nuestros emprendedores para lanzar al mercado sus productos y en donde buscan inversionistas adicionales que les ayuden a consolidar a nivel global sus empresas de giro tecnológico.

Mis reflexiones al final de este viaje giran en torno a varias ideas:

- 1) Muchas regiones en el mundo están avanzando a un ritmo mucho mayor que el nuestro.*
- 2) Las nuevas tecnologías, el emprendimiento y la economía del conocimiento son temas obligados a impulsar si queremos un mejor nivel de vida para nuestros países.*

De acuerdo con la OCDE, China dedica 4.3 veces más presupuesto público y privado que México a investigación y desarrollo en ciencia y tecnología, en proporción al tamaño de nuestras economías. Aún más, mientras China ha incrementado ese rubro en 23 por ciento a lo largo de esta década, en México ha disminuido 9 por ciento y todo indica que no mejorará en el futuro previsible.

Todos estos viajes nos confirman que, en el mundo actual, sin importar la ideología y los matices en la estrategia de desarrollo, los factores de éxito para todos radican en privilegiar el mérito y el talento, abrirse al mundo y construir competitividad con la mirada puesta en lo global."

Las oficinas del Innovation HUB Tec-China fueron inauguradas en Mayo 2019. Ver [AQUÍ](#) el video.

Documentos de consulta:

[Reporte de Indicadores Año 2019.](#)

[Reporte de Indicadores Año 2020.](#)

[Sitio Web](#)

Índices de Innovación en China y Regiones de Innovación

Según la OECD y de acuerdo al [Global Innovation Index 2020](#) China ocupa la posición 14 en el ranking mundial en innovación, así como la nación con mayor crecimiento en inversión en ciencia y tecnología en los últimos años. De acuerdo a las cifras del Banco Mundial, el país invierte el 2.23% de su Producto Interno Bruto en Investigación y Desarrollo.

En China, Yuhang es uno de los distritos de manufactura y nuevas tecnologías más importantes y prósperas. Al interior de este distrito, se encuentra el Área de Desarrollo Tecnológico *Yuhang- Hangzhou*, considerada como la nueva *Future Technology City*, siendo un proyecto de inversión para tecnologías emergentes y tecnologías de información. En años recientes, el Gobierno de Yuhang ha invertido fuertemente en el apoyo de nuevos proyectos tecnológicos, incubación de *Startups* y cooperación internacional; además de albergar cuatro de los desarrollos urbanos más modernos de China, con espectaculares planes de crecimiento a corto plazo: *Linping New Town*, *Liangzhu New Town*, *Jiangnan New Town* y *Xiasha*.

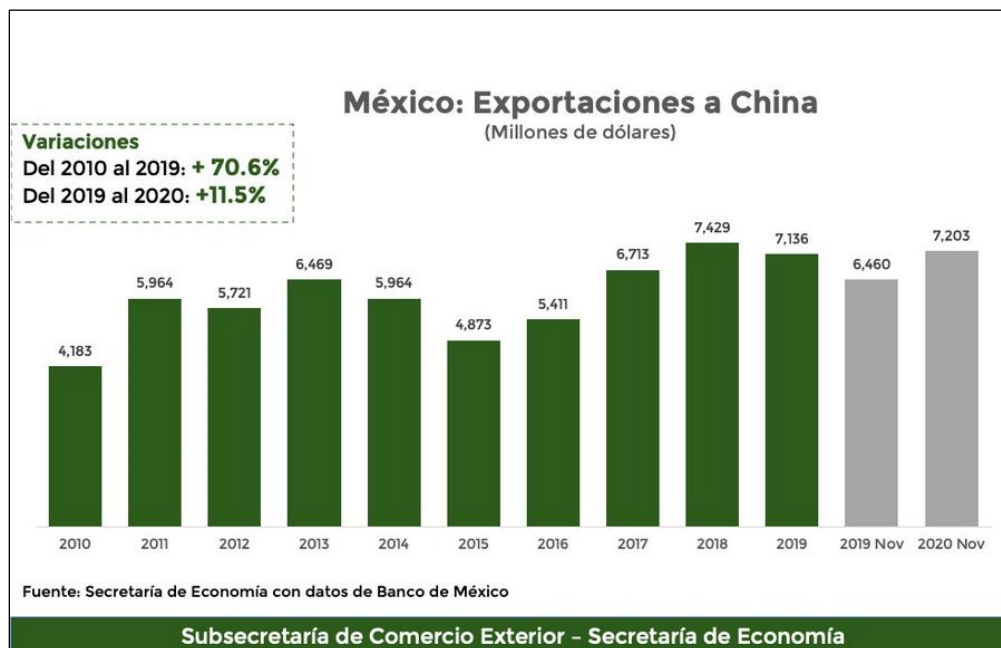
Yuhang tiene una producción de manufactura moderna de casi 10 mil millones de USD al año, además de evaluar propuestas tecnológicas y canalizarlas a las empresas locales mejor adaptadas con la finalidad de asociarse y hacer uso de ellas.

HYEDA (Hangzhou Yuhang Economic Development Area), es un proyecto apoyado por las directrices de desarrollo tecnológico del 13º. Plan Quinquenal que tiene como objetivo: convertirse en la mejor plataforma de China para la innovación tecnológica y científica y, por lo tanto, en el motor principal de la economía futura del distrito. En la actualidad, HYEDA está clasificada como Área Piloto del plan "*Made in China 2025*" y como Zona de Innovación de Primera Clase en el Delta del Yangtze. Se podría decir que es "El Silicon Valley de China".

HYEDA cuenta con siete parques dedicados a la industria de manufactura inteligente, industria verde, industria médica e industria textil y logística; además de dos distritos de servicios de soporte y educación. Actualmente, en HYEDA se localizan casi 30 empresas nacionales y extranjeras enfocadas al desarrollo de altas tecnologías, ciencia biomédica y farmacéutica, manufacturas ligeras, servicios financieros, investigación y desarrollo, educación superior y oficinas de representación para China. Localizada estratégicamente, HYEDA cuenta con una excelente comunicación por tren y carreteras, ubicada a 39 km. del aeropuerto de Hangzhou, a 150 km. del aeropuerto de Hongqiao en Shanghai, y a 170 km. del importante Puerto de Ningbo.

Algunos datos interesantes del año 2020, con respecto a la relación económica México-China

De acuerdo a la Secretaría de Economía del Gobierno de México, **China es el segundo socio comercial más importante de México**. De enero a noviembre del 2020, el comercio total entre ambas naciones sumó \$73,435 millones de dólares. Como socio estratégico, durante los últimos 10 años ha aumentado en un 70.6% las exportaciones, ejemplo de ello tan sólo de enero a noviembre del 2020 aumentó en un 11.5%.



El Tecnológico de Monterrey se reserva el derecho de admitir la participación de la *Startup* dentro la plataforma Innovation HUB Tec-China, y aclara que el proceso de selección es 100% responsabilidad del Centro México-China (de Rongda Asia y Zhejiang Mo Ke Technology Co, Ltd.) Así mismo el Innovation HUB Tec-China es una plataforma que opera en la modalidad de "Best Effort" (Mejor Esfuerzo), por lo que no garantiza, ni significa una obligación del Tecnológico de Monterrey en el éxito de levantar capital en China o lograr firmar acuerdos con instituciones chinas.

CONVOCATORIA INNOVATION HUB TEC-CHINA - STARTUPS

El ***Innovation HUB Tec-China*** convoca a las *Startups* científico tecnológicas de México y LATAM (Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, Ecuador, El Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Puerto Rico, Perú, República Dominicana, Uruguay y Venezuela) que tengan interés en conectarse con el ecosistema de emprendimiento de las zonas de innovación de la región de Zhejiang como: el New Fashion Town, Artificial Intelligence Town, Future Science and Technology City y Dream Town (IT), así como con empresas líderes de la región y universidades en China.

Las *Startups* seleccionadas tendrán acceso a una plataforma de aceleración que facilite la búsqueda de inversión y desarrollo de tecnología en China, a través de la gestión de fondos públicos y privados del gobierno e inversionistas de ese país. Además, podrán recibir apoyos para la creación de una nueva entidad (*Startup* en China), a través de un *joint venture* con empresas de la región de Zhejiang, que les permita escalar su tecnología y negocio en el mercado chino con impacto global.

Los interesados en aplicar a la Convocatoria deberán cumplir con lo siguiente:

1. Fase uno: Llena el "Formulario para la aplicación de proyectos" que se encuentra [AQUÍ](#). Una vez evaluada y aprobada la tecnología por el área de Market Intelligence del Innovation HUB Tec-China, pasamos a la fase dos.
2. Fase dos: Cumplir con los requisitos y papelería adicional que será solicitada por el área de Market Intelligence del Innovation HUB Tec-China.

Servicios del HUB para la Startup

La *Startup* científico tecnológica podrá recibir desde USD\$20,000 hasta USD\$50,000 en servicios por parte del **Innovation HUB Tec-China**, para acelerar el desarrollo de su tecnología de un nivel TRL5 a TRL9. Además, tendrá la oportunidad de conectar con laboratorios, universidades y fondos de gobierno e inversión que le permitan acelerar el crecimiento de su negocio enfocado al mercado chino.

Los servicios y beneficios a los que la *Startup* tendrá acceso son:

- 1) Espacios en la incubadora Hangzhou-Yuhang, por un periodo mínimo de 3, 6 y 12 meses (con valor aproximado de USD\$9,000 a USD\$36,000).
- 2) Apoyo para la gestión de fondos en convocatorias publicadas por el gobierno chino, desde USD\$45,000 hasta USD\$430,000.
- 3) Apoyo para la gestión de fondos por inversionistas y socios potenciales dependiendo las características de cada proyecto y su potencial.
- 4) Apoyo para establecer convenios de colaboración con universidades, laboratorios y centros de investigación que apoyen a la *Startup* en su proceso de validación MVP (Producto Mínimo Viable), para el mercado chino y validación regulatoria.
- 5) Apoyo legal y contable, incluyendo asesorías para:
 - Registro de Propiedad Intelectual en China.
 - Apoyo para el establecimiento de la empresa en China.
 - Revisión de contratos para licenciamientos y *Joint Venture*.
 - Servicios contables.
 - Asesoría y seguimiento en las negociaciones entre la *Startup* y su socio comercial chino, hasta su satisfactoria conclusión.

Los servicios de apoyo en China serán brindados por la empresa MO KE y consisten en:

- Promoción y Marketing de las *Startups* en China.
- Apoyo en *softlanding* para emprendedores en China.
- Administración de proyectos y seguimiento en China.
- **Organización de Demodays y visitas a empresas chinas:** Se organizarán al menos 2 *Demodays* por año con el objetivo de presentar a las *Startups* ante fondos de inversión, además de exponerlas en diferentes foros de innovación y organizar agendas por *Startup* para entrevistas con socios potenciales.
- **Apoyo en el pitch y presentación de Business Plan.** MO KE brindará el apoyo de traducción y presentación ante los inversionistas chinos, así como el apoyo en la negociación del modelo de inversión, el cual puede ser: *joint venture* para la manufactura y penetración al mercado chino, o bien, un licenciamiento regional para el uso de la tecnología o creación de una nueva *Startup* en china.
- Contacto con firmas legales en china que apoyen a la *Startup* a su desarrollo en China
- **Apoyo en la creación de entidad en China.** La *Startup* podrá crear una empresa en China para la consecución de sus negocios. Para ello, MO KE le proveerá de toda la asesoría

El Tecnológico de Monterrey se reserva el derecho de admitir la participación de la *Startup* dentro la plataforma Innovation HUB Tec-China, y aclara que el proceso de selección es 100% responsabilidad del Centro México-China (de Rongda Asia y Zhejiang Mo Ke Technology Co, Ltd.) Así mismo el Innovation HUB Tec-China es una plataforma que opera en la modalidad de "Best Effort" (Mejor Esfuerzo), por lo que no garantiza, ni significa una obligación del Tecnológico de Monterrey en el éxito de levantar capital en China o lograr firmar acuerdos con instituciones chinas.

necesaria para la creación de la entidad comercial, realizando los trámites de Joint Venture o de licenciamiento y recibiendo las inversiones chinas cuidando que las utilidades de esta entidad no tengan problemas para ser repatriadas o transferidas a la Startup matriz en México.

Los servicios de apoyo en México serán brindados por el Tecnológico de Monterrey a través de la **Dirección Global Innovations HUBS** y el **Centro México-China de Rongda Asia**, quien apoyará a la *Startup* a preparar la documentación legal, comercial y financiera, y presentar a la *Startup* con potenciales *Joint-Ventures* e inversionistas ofreciendo lo siguientes apoyos:

Centro México-China de Rongda Asia:

- Prospeccionar clientes, aliados e inversionistas en China. Búsqueda y presentación de la *Startup* y tecnologías ante inversionistas.
- Validar propuestas de valor en el Mercado Chino.
- Validar proyecciones financieras ajustadas al cliente y mercado en China.
- Cierre de la negociación y venta del proyecto (Tecnologías/*Startups*).
- Asesoría en los procesos de *Due Diligence*, que incluye: La revisión de documentos legales y de negocios ante inversionistas y empresas chinas, como: apoyo en la generación de NDA (Non-Disclosure Agreement), LOI (Letter of Intentions) y contratos de *Joint Ventures*, entre otros. (no incluye cuotas de abogados).

Global Innovations HUBS del ITESM:

- Realizar *scouting* de oferta tecnológica y *Startups* en MX y LATAM.
- Revisar y seleccionar la oferta tecnológica y *Startups*.
- Preparar tecnologías y *Startups* para China.
- Generar la estrategia de Propiedad Intelectual*.
- Apoyo con despachos en los procesos de gestión y registro de la Propiedad Intelectual en China.*
- Asesorar contratos legales para la Transferencia de Tecnología*.

*No incluye las tarifas por registro de patentes, ni de abogados estos serían cotizados a través del HUB.

Beneficios e Inversión por parte de la Startup

Cada *Startup* seleccionada podría recibir desde USD\$45,000 como fondo semilla para promover su tecnología, constituir su *Startup* en China, y buscar socios y financiamiento. Así mismo, el HUB para su establecimiento en China buscará gestionar estos apoyos líquidos del gobierno hasta por **USD\$430,000** en fondos de arranque empresarial, a ejercerse en periodos de hasta 3 años.

Para recibir los servicios y beneficios del programa, la *Startup* aceptada dentro del **Innovation HUB Tec-China**, deberá firmar un contrato con el Tecnológico de Monterrey a través de la Dirección Global Innovations HUBS, donde la *Startup* se compromete a cubrir los gastos de movilidad y estancia en China y pagar una cuota de *success fee* (tasa de éxito) al programa de la siguiente forma:

El Tecnológico de Monterrey se reserva el derecho de admitir la participación de la *Startup* dentro la plataforma Innovation HUB Tec-China, y aclara que el proceso de selección es 100% responsabilidad del Centro México-China (de Rongda Asia y Zhejiang Mo Ke Technology Co, Ltd.) Así mismo el Innovation HUB Tec-China es una plataforma que opera en la modalidad de "Best Effort" (Mejor Esfuerzo), por lo que no garantiza, ni significa una obligación del Tecnológico de Monterrey en el éxito de levantar capital en China o lograr firmar acuerdos con instituciones chinas.

- La *Startup* pagará el 10% de los ingresos recibidos tanto por fondos, grants y ventas, realizados a través de la promoción, apoyo y gestión del **Innovation HUB Tec-China**, a razón de la tasa de éxito o en su caso, el **Innovation HUB Tec-China** retendrá el 10% de los fondos gestionados, lo que aplique primero.
- La *Startup* Mexicana o de LATAM podrá solicitar servicios de consultoría adicionales, como asignación de mentores de negocios, o emprendedores que le apoyen en temas corporativos, de inversión, legales, financieros, tipo “company building”, o de desarrollo de negocio, estos servicios se ofrecerán como un apoyo complementario al proceso de aceleración. Los servicios de apoyo serán canalizados a consultores estratégicos a través de la empresa Tec Transfer & Venture S.A. de C.V. y de la empresa Rongda Asia y serán cotizados por la entidad de apoyo, en algunos casos la *Startup* podrá pagar los servicios bajo esquemas de notas convertibles o asignación de “equity”.
- La nueva *Startup* que se cree en China asignará un 5% del “equity” a una empresa aprobada como socio local por el Gobierno Chino.

En el tema de movilidad, la *Startup* cubrirá todos los gastos de movilidad y su estancia en China, considerando los siguientes, como eventos obligatorios:

- 1) Participar en al menos un **Demoday** en Zhejiang, que consiste en presentarse ante inversionistas, empresas y fondos del gobierno chino. El **Demoday** es una agenda exclusiva que se prepara para un grupo de *Startups* con duración de una semana. El costo aproximado por persona es de USD\$1.2K (vuelo redondo desde México), USD\$500 (6 noches hotel) y USD\$350 (alimentos por 7 días).
- 2) Una estancia en la incubadora Hangzhou-Yuhang en la ciudad de Zhejiang por un periodo mínimo de 3, 6 y 12 meses. El costo de vida aproximado por mes es de USD\$1,000 por persona (este costo incluye departamento amueblado para 1 persona, servicios, alimentos, transporte en metro, internet).
- 3) Cubrir los gastos por trámites de VISAS.
- 4) Cubrir las tarifas oficiales gubernamentales y de despachos por registro de propiedad intelectual en China (los gastos de traducción de documentos no legales si están incluidos, pero para los documentos legales y oficiales se requiere contratar peritos traductores no cubiertos dentro de los servicios del programa).

La Dirección de Global Innovations HUBS y MO KE y RONGDA ASIA, serán las encargadas de apoyar a la *Startup* en su proceso de movilidad y aceleración en China, llevando a cabo las gestiones con el gobierno, universidades, fondos, y/o empresas de la región que se hayan interesado en ella.

Puntualmente, MO KE será responsable en solicitar la carta de intención y la carta invitación formal para que la empresa realice una estancia en China. Solo con la carta invitación, el emprendedor (o emprendedores) de la *Startup*, podrán gestionar su visa en China por periodos de corta estancia (1 mes) y larga estancia (de 3 meses a un año). Para estancias de corto plazo (de una semana a un mes), la carta invitación para trámites de visa serán proporcionadas a través de MO KE.

¿Quiénes pueden participar?

Startups que tengan como base un desarrollo científico tecnológico que impacten a uno de los siguientes sectores estratégicos:

- Tecnologías limpias.
- Industria 4.0 (manufactura inteligente, fábrica inteligente, internet de las cosas, bigdata, inteligencia artificial).
- Ciencias de la vida (farmacéutica, dispositivos médicos).
- Tecnología educativa.

Es obligatorio que la *Startup* haya participado en un proceso de validación de mercado previo y de incubación (por ejemplo: Taller Innbatec HI, NoBI, Tech Base Company Builder, o similares).

La *Startup* debe mostrar evidencia en:

- Contar con tecnología validada en laboratorio en un TRL mínimo de 5.
- Comprobar que se cuenta con una protección de propiedad intelectual vigente o en trámite.
- Contar con un equipo emprendedor conformado (por lo menos), de un rol tecnológico, uno comercial y uno administrativo.
- Tener dentro de su modelo de negocio una tecnología.
- Estar legalmente constituidas o en proceso de constitución.
- Contar con los derechos de explotación comercial de la tecnología ya sea a través de un registro de propiedad intelectual propio y/o licencia de explotación otorgada por un tercero.

Vigencia de la Convocatoria

La Convocatoria se abre a partir del 20 de febrero 2020, con vigencia al 20 de febrero 2022. La publicación de resultados se hará a través de la página oficial del Innovation HUB Tec-China: <http://ihubtc.com>.