

SINGAPUR

ECOSISTEMA DE INNOVACIÓN
EFICIENTE Y COORDINADO



ASOCIACIÓN DE PARQUES CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS DE ESPAÑA (APTE)

JULIO 2023

INDICE

Introducción	1
Resumen visitas realizadas	2
IMDA.....	2
JTC Jurong Corporation.....	3
SG TECH.....	11
IPI	12
Cámara de Comercio de España en Singapur	14
SBF & ENTERPRISE SG.....	16
EDB.....	19
Universidad Tecnológica de Nanyang (NTU).....	20
Más información	24
Próximos pasos	28

INTRODUCCIÓN

- Del 5 al 7 de julio APTe participó en una misión empresarial a Singapur organizada por la Cámara de Comercio de Málaga y Málaga TechPark para conocer de primera mano el ecosistema de innovación del principal hub financiero del mundo.
- En el presente informe se describe la información proporcionada en las 9 reuniones mantenidas con los principales agentes del ecosistema de innovación del país y se destacan posibilidades de colaboración.
- La misión contó con el apoyo de la **Oficina Económica y Comercial** de la Embajada de España en Singapur. El Consejero Económico Comercial es **Antonio García Rebollar**: antonio.garcia@comercio.mineco.es y la Embajadora de España en Singapur es **Mercedes Alonso Frayle**.

PRINCIPALES INDICADORES DEL PAÍS

Superficie (km2)	733 km2
Capital	Singapur
Habitantes:	5,5 millones
Densidad de población (2021)	7.485 habitantes por Km2
Tasa de alfabetización en mayores de 15 años (2021)	97,1% (98,5% hombres / 95,8% mujeres)
Porcentaje de población con educación secundaria o superior (2020)	58,3% (61,8% hombres / 55,1% mujeres)
Renta per cápita (2021)	59.798 USD
Tasa de paro (noviembre 2021)	3,2%
Moneda	Dólar de Singapur (SGD)
Idioma	Inglés y también (malayo, mandarín, tamil)
Forma de Estado	República parlamentaria
Religión	República laica de carácter multirracial y multirreligiosa donde conviven la religiones budista, musulmana, hindú y cristiana.
División administrativa	Consejos de Desarrollo comunitario
Partido político en el gobierno	People's Action Party (PAP)
Jefe de Estado	Presidenta Halimah Jacob 
Primer ministro	Lee Hsien Loong (hijo del anterior que gobernó desde la independencia de Singapur en 1965) 
PIB	424 mil millones USD
IPC	En 2021 la economía creció un 7,2% recuperándose de la contracción del 5,4% de 2020. Crecimiento esperado para 2023 del 1,4% frente al 2,1% previsto.
Puesto en Índice Global de Innovación	7º
Nivel de riesgo	Moody's: Aaa Fitch: AAA S&P: AAA
Deuda externa	0

RESUMEN VISITAS REALIZADAS

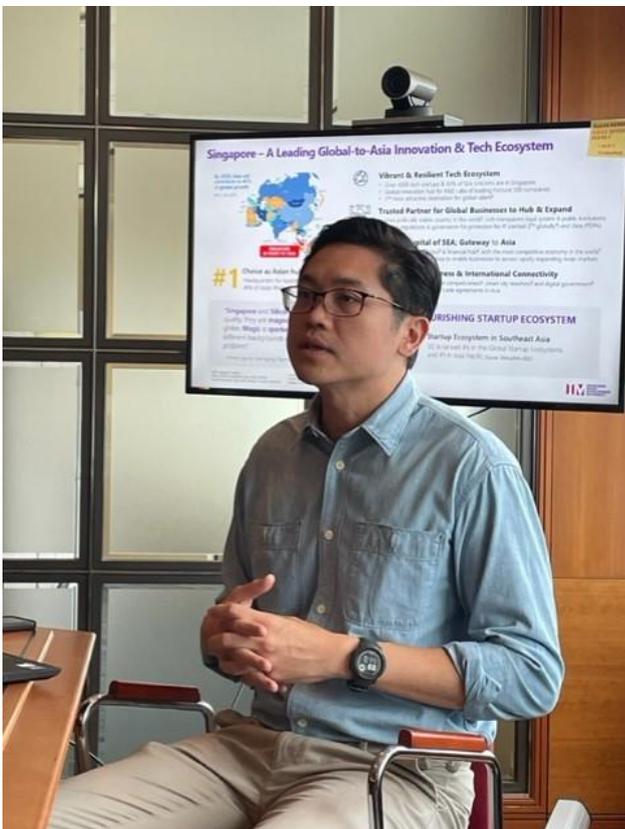
IMFOCOMM MEDIA DEVELOPMENT AUTHORITY (IMDA):

JUEVES, 6 DE JULIO
9:30h.

IMDA	
Contacto (Nombre, cargo)	Lester Leong, Assistant Director Enterprise & Ecosystem Development
Dirección	7 Temasek Boulevard #19-03 Suntec Tower One Singapur
Teléfono / Fax	Lester_LEONG@imda.gov.sg
Correo-e	6377 3800
WEB	https://www.imda.gov.sg/
Perfil de la empresa	IMDA desarrolla y regula los sectores de la infocomunicación y los medios de comunicación para crear un ecosistema dinámico, holístico y apasionante, lleno de oportunidades de crecimiento a través del talento, la investigación, la innovación y la empresa. Singapur ha sentado las bases de un ecosistema próspero.

[Enlace a presentación utilizada por IMDA durante su reunión](#)

IMDA es una agencia estatal que podríamos asimilar con la Secretaría de Estado de Telecomunicaciones del Gobierno Español y el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio y que tiene por objetivo apoyar y desarrollar la industria de tecnologías de la información en Singapur, conseguir un país totalmente conectado y dotado de infraestructuras de telecomunicaciones, así como ser una entidad que regule el mercado de las telecomunicaciones y desarrollar programas de apoyo al desarrollo tecnológico.



Lester Leon, Assitan Director Enterprise & Ecosystem Development

Cuenta con un **programa de acreditación de productos y servicios tecnológicos (IMDA accreditation)** con el que facilitan la entrada en el mercado de nuevas empresas tecnológicas de gran potencial, ayuda a las empresas a conseguir contratos públicos y además permite asegurar la calidad de dichos productos y servicios acreditados de forma que se refuerce el ecosistema digital y tecnológico del país. La acreditación tiene una validez de 18 meses y pasado ese tiempo, las empresas tienen que volver a solicitarla.

Para los compradores de estos productos o servicios, la acreditación representa un respaldo independiente de terceros a las funcionalidades básicas del producto de las empresas acreditadas y a su capacidad de entrega.

Con este programa de acreditaciones el IMDA creó oportunidades de proyectos por valor de más de 900 millones de dólares para las empresas acreditadas. Hasta la fecha, se han adjudicado más de 2.700 proyectos.

El IMDA cuenta con el programa **IMDA Spark** que ayuda a las empresas con potencial en fase inicial a desarrollar su negocio y su ventaja competitiva mediante ayudas públicas y asesoramiento en áreas como la captación de fondos, la estructuración de acuerdos, las estrategias de salida al mercado y la adquisición de talento.

Además, cuentan con **programas de ayudas para favorecer soluciones** y conocer casos de uso que puedan estar conectadas con la transformación digital o con tecnologías como **5G** o [blockchain](#)

The screenshot shows the IMDA website's search interface. On the left, there are filters for 'Filter by keyword', 'Filter by profile' (set to 'Businesses'), and 'Filter by business type' (with 'All' selected). The main search results area shows a card for 'GRANTS' with a '+3' indicator. The selected result is '5G Grant', which includes a description: 'IMDA is looking to support 5G use cases in the four strategic clusters of (i) Maritime Operations; (ii) Urban Mobility; (iii) Smart Estates, and (iv) Industry 4.0. The objective of the 5G Grant under the 5G Innovation Programme is to work with key industry partners in the above clusters to catalyse the development of 5G.' There are also tags for '5G' and 'Innovation' and a right-pointing arrow.

Ejemplos de ayudas que gestiona IMDA y que se pueden consultar en su web: <https://www.imda.gov.sg/how-we-can-help?keyword=&category=Grants&support=organisations&orgType=all&industry=all&persona=all&page=1>

Asimismo, el IMDA gestiona un **Laboratorio de Aceleración Tecnológica** con la que colaboran más de 400 empresas líderes del país que se ocupan de identificar problemas que puedan resolver las startups aceleradas.

Las empresas que trabajan en proyectos gubernamentales en el marco de los programas IMDA Accreditation e IMDA Spark pueden acceder al Tech Acceleration Lab de IMDA para acortar los plazos de implantación. El Laboratorio de Aceleración Tecnológica ayuda a las empresas a crear Pruebas de Concepto que cumplan los requisitos de seguridad gubernamentales, lo que reforzará la competitividad de las empresas en futuras licitaciones públicas y generará más oportunidades de demanda.

Asimismo, el IMDA cuenta con una plataforma a través de la cual ponen en contacto a demandantes de soluciones con proveedores de soluciones: <https://www.openinnovation.sg/imda>

JTC JURONG CORPORATION:

JUEVES, 6 DE JULIO
11:00h.

JTC JURONG CORPORATION	
Contacto (Nombre, cargo)	James Tan / Eaisy Yap, Yvette Sim
Dirección	The JTC Summit 8 Jurong Town Hall Road Singapore 609434
Teléfono / Fax	00 (65) 6560 0056
Correo-e	James_TAN@jtc.gov.sg
WEB	https://www.jtc.gov.sg/
Perfil de la empresa	Agencia pública propietaria de gran parte del suelo industrial con parques tecnológicos en pleno desarrollo y facilidades para empresas extranjeras en los sectores digitales y de sostenibilidad medioambiental.

[Enlace a la presentación utilizada por JTC durante la reunión](#)

[JTC Jurong Corporation](#) agencia del gobierno, dependiente del Ministerio de Comercio e Industria, es propietaria del 88% del suelo industrial y construye áreas industriales y empresariales en Singapur.



Durante la reunión mantenida con James Tan, director de la división del distrito inteligente y Eai-Sy Yap, directora del cluster de Startup y TIC nos explicaron que JTC ha creado 5 parques empresariales por todo el país, cada uno especializado en un ámbito sectorial, los cuales a su vez están integrados en 9 grandes zonas industriales.

Los 5 parques empresariales son los siguientes:

1. Changi Business Park (Industria y manufactura)
2. Biopolis (Biomedicina e I+D)
3. Fusionopolis (TIC)
4. Clean Tech Park (manufactura avanzada, clean tech y soluciones urbanas)
5. Punggol Digital District (Tecnologías digitales).



James Tan, Director de la División Smart District



Eai – Sy YAP, Directora del cluster de Startup e Info – Comm Media

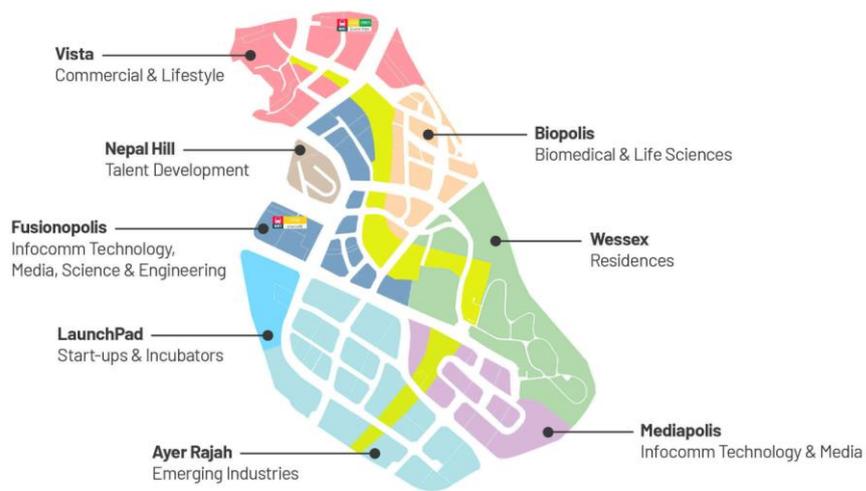
Los 5 parques están dentro de las 9 áreas industriales y empresariales de Singapur:

1. Jurong Innovation District (manufactura avanzada): 620 hectáreas





2. One – north:



3. Sungei kadut Eco – District (eco business):



1. LHT Holdings Ltd
2. Samwoh Corporation Pte Ltd
3. HuaTiong Holdings Pte Ltd
4. Lian Beng Group Ltd
5. Lian Hup Brothers Pte Ltd
6. Sunray Woodcraft Construction Pte Ltd
7. Grandwork Interior Pte Ltd
8. Redwood Interior Pte Ltd
9. World Furnishing Hub Pte Ltd
10. Star Furniture Pte Ltd
11. Gain City Best-Electric Pte Ltd

JTC Properties

- A. TimMac @ Kranji
- B. Kranji Green
- C. trendspace

4. Juron Island (industria energética y química):



5. Selectar Aerospace Park:

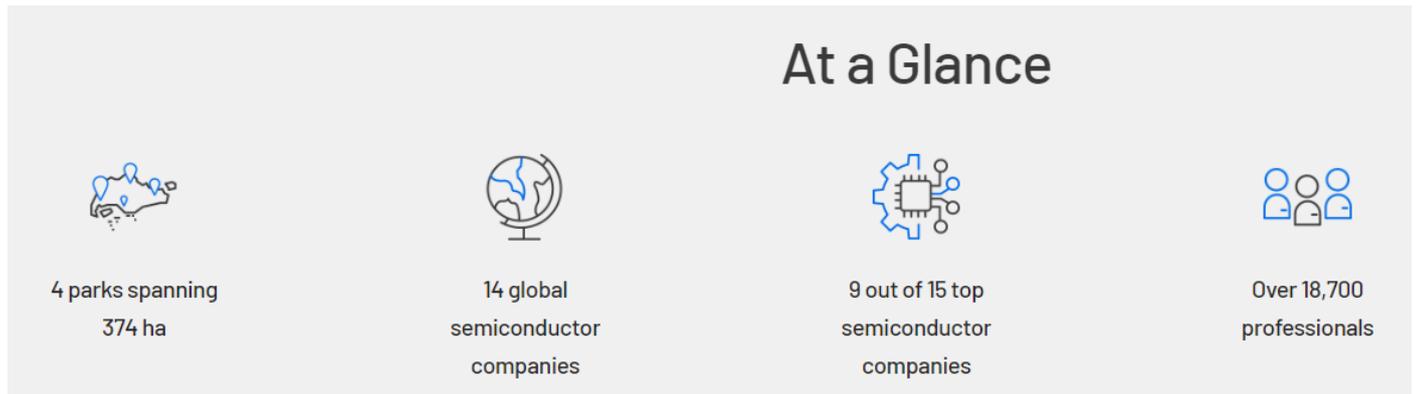


6. Tuas Biomedical Park (industria farmacéutica y tecnología médica)

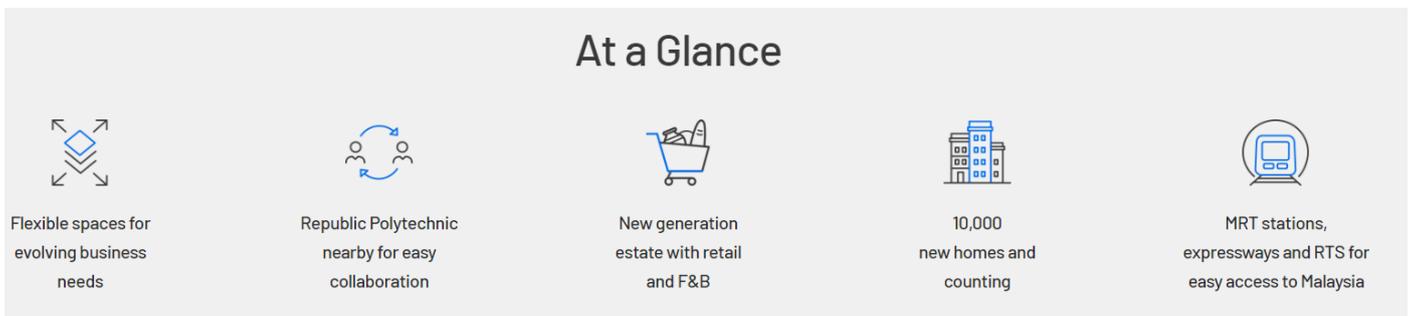
At a Glance

 <p>Manufacturing hub for pharmaceuticals and medical technology</p>	 <p>Purpose-built spaces and laboratories</p>	 <p>Amenities among lush greenery</p>	 <p>Home to 14 global biomedical companies and 7,000 employees</p>
---	--	---	---

7. Wafer Fab Park (microelectrónica y semiconductores):



8. Woodlands North Coast



9. Punggol Digital District:

Actualmente están desarrollando [Punggool Digital District](#) que va contar con 50 hectáreas y en el que se espera que trabajen 28.000 personas y 11.000 estudiantes ya que el [Instituto Tecnológico de Singapur \(SIT\)](#) tendrá un campus en el distrito para favorecer la colaboración entre la academia y la empresa, de forma que el SIT ubicará espacios de testeo “maker spaces”, laboratorios de investigación e instalaciones para la formación y el JTC proporcionará alojamiento para las empresas que quieran colaborar el SIT.

KEY FEATURES OF PDD — A 50-HECTARE MIXED-USE DISTRICT



BRING YOUR BIG IDEA TO LIFE

Plug in for data and test new innovations with the Open Digital Platform.



INNOVATE ALONGSIDE THE BRIGHTEST MINDS

Tap the skills of over 11,000 students from the Singapore Institute of Technology.



COLLABORATE WITHIN A VIBRANT ECOSYSTEM

Partner government agencies, research institutes, industry associations, and companies to grow.



El distrito se enfocará en las siguientes áreas:

- Ciberseguridad
- Robótica e Inteligencia Artificial
- Blockchain y Fintech
- Smart living

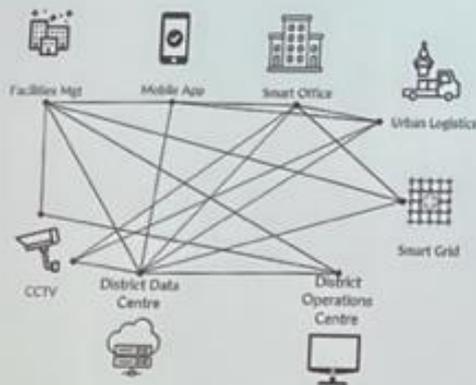
Fue interesante conocer cómo, fruto de la experiencia adquirida en la creación de los anteriores parques empresariales, han conseguido solucionar el tema de la interoperabilidad de las comunicaciones, gracias al establecimiento de una capa que actúa de plataforma abierta multiprotocolo en la que es fácil incorporar todos los usos y tecnologías necesarias para los sistemas de comunicación y aplicaciones:

A New Way of Doing Things

Open Standard Multi-Protocol Middleware

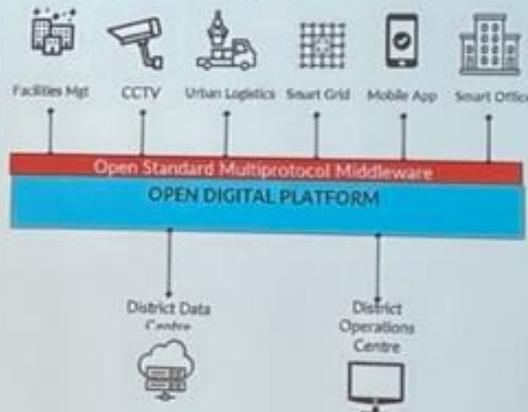
BEFORE

Work is required to integrate each vertical with multiple systems one by one



AFTER

Each vertical is only integrated with the Open Digital Platform once



Además, están integrando sensores y tecnologías de inteligencia artificial y machine learning para crear un gemelo digital del distrito y ser capaz anticiparse a problemáticas y hacer un análisis predictivo del funcionamiento del distrito, así como optimizar los recursos.

ODP as a Digital Twin



- Currently, the ODP integrates with sensors and operations data for live monitoring and control
- We are developing more capabilities in the form of artificial intelligence, machine learning and simulations to move towards predictive and prescriptive analytics to inform operations and management decisions based on real world situations.

5 Levels of Digital Twins

Adapted from PwC

Level 5: Autonomous Twin

Automated decision-making via AI

Level 4: Comprehensive Twin

Modelling and simulation for scenario planning

Level 3: Predictive Twin

Predictive analytics on real-time and operational data that informs decision-making

Level 2: Informative Twin

Integration with sensors and operations data

Level 1: Descriptive Twin

Visual replica

SG TECH:

JUEVES, 6 DE JULIO
14:30h.

SG TECH	
Contacto (Nombre, cargo)	Yeo Zhihan / See Hao Jun
Dirección	79 Ayer Rajah Crescent, #02-03/04/05, Singapore 139955
Teléfono / Fax	00 (65) 63259700
Correo-e	zhihan@sgtech.org.sg
WEB	https://www.sgtech.org.sg/

[Enlace a presentación utilizada por SG TECH durante su reunión](#)

[SG TECH](#) es la asociación más grande de empresas TIC de Singapur con más de 1000 asociados y que cuenta con 40 años de existencia.

La persona de contacto de SG TECH es Yeo Zhihan, director de programas estratégicos de SG TECH: zhihan@sgtech.org.sg

Persiguen básicamente 3 grandes objetivos:

- 1º) Posicionar a Singapur como nodo mundial en el ámbito digital y del dato, basado en la confianza.
- 2º) Actuar colectivamente y formar parte de la solución mundial en el ámbito de la sostenibilidad.
- 3º) Apoyar el talento tecnológico.

Cuentan con 10 capítulos temáticos en las siguientes áreas:

- Inteligencia Artificial y Supercomputación
- Ciberseguridad
- Datos y cloud.
- Centro de datos
- Transformación digital
- Empresas de Singapur
- Nación inteligente
- Tecnologías de la educación
- Plataforma empresarial

Asimismo, cuentan grupos de trabajo en relación a los tres grandes objetivos en los que enfocan la actividad de la asociación.



Yeo Zhihan, director de programas estratégicos de SG TECH

Entre las propuestas de colaboración, destacan la posibilidad de organizar webinars conjuntos entre las empresas de APTE y sus asociados para darse a conocer y promover colaboraciones entre ellas, así como la posibilidad de participar en sus capítulos y promover la participación en la asociación de las empresas españolas y de AMETIC.

INNOVATION PARTNER FOR IMPACT (IPI)

JUEVES, 6 DE JULIO
16:30h.

IPI	
Contacto (Nombre, cargo)	Michelle Lee, Senior Manager Alvin How, Head Strategy
Dirección	10 Biopolis Rd, #02-01 Chromos, Singapore 138670
Teléfono / Fax	00 (65) 6653 4935
Correo-e	michelle_lee@ipi-singapore.org
WEB	https://www.sgtech.org.sg/
Perfil de la empresa	IPI Singapore es una organización dedicada a promover la innovación y la transferencia de tecnología en Singapur. Facilita la colaboración entre empresas, instituciones de investigación y socios internacionales para impulsar el crecimiento y la comercialización de tecnologías innovadoras.

[Enlace a presentación utilizada por IPI durante su reunión](#)

[INNOVATION PARTNER FOR IMPACT \(IPI\)](#) es una organización privada, aunque recibe fondos del gobierno para promover la transferencia de tecnología y la búsqueda de soluciones tecnológicas para satisfacer necesidades de las empresas y del gobierno y dan servicio tanto a empresas nacionales como extranjeras, así como a entidades gubernamentales.

Nos explican que al ser una entidad privada tienen más flexibilidad para operar y también para ofrecer sus servicios a empresas y entidades extranjeras.

Desarrollan varios tipos de actividades según la necesidad a resolver:

1º) Búsqueda de soluciones tecnológicas para grandes empresas.

2º) Búsqueda de expertos en determinadas tecnologías para desarrollo de productos.

3º) Análisis tendencias tecnológicas por sector.

4º) Apoyo en el lanzamiento al mercado de productos y servicios tecnológicos.

5º) Organización de retos tecnológicos.

6º) Publicación de ofertas y demandas tecnológicas ([Marketplace](#))

7º) Organización de encuentros tecnológicos internacionales para fomentar la colaboración entre desarrolladores de tecnologías y grandes empresas. Próximo encuentro: **Techinnovation del 31 de octubre al 2 de noviembre en Singapur**: <https://www.techinnovation.com.sg/event/c27c4364-0f13-4200-9435-45a1d6525458/summary>



Alvin How, jefe de Estrategia, Marketing y Comunicaciones y Michele Lee, Directora de Estrategia, Marketing y Comunicaciones de IPI

Creemos que puede ser interesante para las empresas de los parques españoles interesadas en ofrecer sus soluciones tecnológicas al mercado de Singapur participar en el Marketplace, en el apartado de oferta tecnológica o necesidades tecnológicas, así como en el evento Techinnovation.

CÁMARA DE COMERCIO DE ESPAÑA EN SINGAPUR

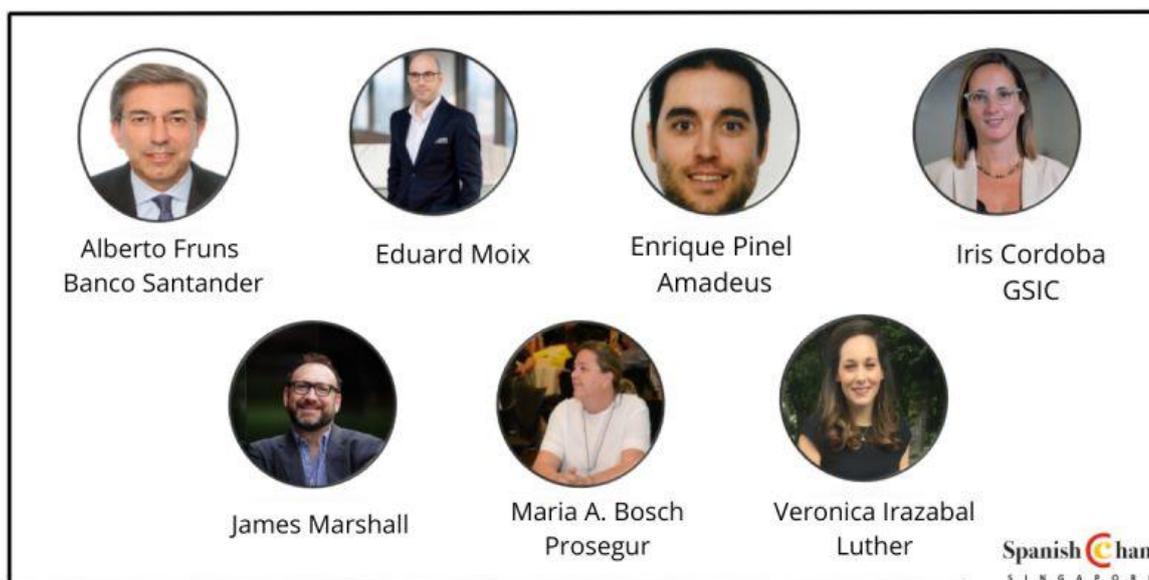
VIERNES, 7 DE JULIO

9:30h.

CAMARA DE COMERCIO DE ESPAÑA EN SINGAPUR	
Contacto (Nombre, cargo)	Verónica Salcedo, Vicepresident
Dirección	7 Temasek Boulevard #19-03 Suntec Tower One Singapur
Teléfono / Fax	65 6408 8016
Correo-e	veronica.salcedo@luther-lawfirm.com
WEB	https://spanishchamsq.org/es
Perfil de la empresa	Sección de la Cámara de Comercio de España en Singapur.

En la reunión con la [Cámara de Comercio de España en Singapur](#) nos recibió **Verónica Irazabal Salcedo** que además de vicepresidenta de la Cámara es Asociada de la firma de abogados Luther que reside en Singapur.

La composición de la junta directiva de la Cámara de Comercio de España en Singapur elegida el pasado 13 de junio es la siguiente:



La vicepresidenta de la Cámara nos explicó que la Cámara de Comercio de España en Singapur es miembro de [EuroCham Singapur](#), la Cámara de Comercio Europea en Singapur que representa los intereses comunes de la comunidad empresarial europea en la promoción del comercio bilateral, los servicios y las inversiones entre Europa, Singapur y la región.

Se trata de una red de empresas europeas y locales con sede en Singapur y que además de empresas incluye también a universidades y asociaciones comerciales.



Verónica Irazabal Salcedo, vicepresidenta de la Cámara de Comercio de España en Singapur

Verónica nos comentó que desde la Cámara organizan webinars sobre cómo hacer negocio en Asia y Singapur y os recomienda seguir de cerca este tipo de actividades.

Verónica invitó a la reunión a dos empresarios españoles radicados en Singapur y miembros de la junta directiva de la Cámara, **M^a Ángeles Bosh** (responsable de Recursos Humanos de Prosegur) y **Eduard Moix** (director general de Creative Infrastructure Solutions) para que nos explicaran de primera mano su experiencia en el país asiático.

M^a Ángeles Bosch nos explica que Prosegur tiene 18.000 empleados en Asia en 7 países y que Prosegur ha sido elegida como mejor empresa empleadora por el buen trato a sus empleados en Singapur.

Eduard Moix dirige una pequeña empresa de cableado e infraestructuras de telecomunicaciones de 7 empleados, aún así tienen que respetar la cuota para que un % de los empleados sea local.

Estos empresarios nos explicaron que en Singapur existe poca burocracia y son muy eficientes en los procesos por lo que cualquier trámite administrativo es fácil y rápido de realizar. También destacan que los funcionarios tienen visión de negocio y al contrario que en España, pueden ser despedidos y la ciudadanía puede poner quejas de ellos si sienten que no han sido bien atendidos.

Explican que la presión fiscal es muy baja, el IVA está al 8% y la tasa de desempleo no llega al 4%. También nos explican que Singapur cuenta con un amplio parque de vivienda social, asequible para los locales ya que el gobierno les obliga a ahorrar para tres tipos de necesidades: sanidad, vivienda y jubilación.

Por último, comentan que el gobierno promueve la comercialización de la innovación a través de la publicación de concursos para búsqueda de soluciones-país contratando a las empresas que proponen las mejores soluciones. Se trata de una plataforma de promoción de la innovación que gestiona el IMDA: <https://www.openinnovation.sg/imda>

SINGAPORE BUSINESS FEDERATION (SBF) & ENTERPRISE SG:

VIERNES, 7 DE JULIO
11:00h.

SBF & Enterprise SG	
Contacto (Nombre, cargo)	Ian Lee, SBF & Clare Chen, Enterprise Singapore
Dirección	160 Robinson Road #06-01 SBF Center, Singapore 068914
Teléfono / Fax	00 (65) 93874496
Correo-e	ian.lee@sbf.org.sg & clare_chen@enterprisesg.gov.sg
WEB	https://www.enterprisesg.gov.sg/ https://www.sbf.org.sg/
Perfil de la empresa	<p>ENTERPRISE SG: Enterprise Singapore es la agencia gubernamental encargada de impulsar el crecimiento de las empresas y fomentar el espíritu empresarial en Singapur. Proporciona apoyo y recursos a las empresas locales y extranjeras para mejorar su competitividad y expandirse a nivel internacional.</p> <p>SBF SINGAPORE BUSINESS FEDERATION: agrupa a las asociaciones privadas y Cámaras de Comercio de Singapur con 28.000 empresas representadas y con programas de internacionalización en relación con ENTERPRISE SINGAPORE.</p>

[SINGAPORE BUSINESS FEDERATION \(SBF\)](#)

[Enlace a presentación utilizada por SBF durante su reunión](#)

En la reunión con SBF estuvimos con Ian Lee, responsable de las relaciones de SBF con Europa.

Ian Lee nos explicó que el gran objetivo de SBF es defender los intereses de la comunidad empresarial en Singapur y a escala internacional, y actuar como puente entre las empresas, tanto de Singapur como a nivel internacional y el Gobierno.

Para ello se basan en tres áreas estratégicas: Internacionalización, digitalización y transformación, empleo y habilidades.

Todo lo anterior lo articulan a través de distinto tipo de actividades:

- Acuerdos de libre comercio
- Organización de webinars para promover networking entre las empresas.
- Asistencia a ferias y encuentros internacionales
- Participación en Europe Enterprise Network (EEN) y sus encuentros
- Asistencia a sus miembros en materia administrativa, legal, cultura empresarial en Singapur y de localización de espacios en Singapur.
- Colaboran con Enterprise Singapore en programas de internacionalización y con las oficinas comerciales de los distintos países localizadas en Singapur.



Ian Lee, responsable de las relaciones de SBF con Europa

Ian Lee nos informó que el próximo mes de noviembre, concretamente del 13 al 17, acudiría a Bilbao a [European SME Week](#), evento europeo organizado por la DG Grow de la Comisión Europea y que incorpora la celebración de la SME Assembly (13-15 de noviembre) y la Conferencia de la Europe Enterprise Network (EEN) (15-17 de noviembre).

Por lo tanto, tenemos aquí una nueva oportunidad para contactar con él y retomar la posibilidad de abrir vías de colaboración.

[Enterprise Singapore](#)

[Enlace a presentación utilizada por Enterprise Singapore durante su reunión](#)

La reunión con Enterprise Singapur estuvo dirigida por Clare Chen, Senior Development Partner, Europe HQ, acompañada por Alan Yeo, director de la zona Europa y Quek Kok Rong, Management associate.

Enterprise Singapore es una agencia gubernamental similar a nuestro CDTI, cuyo objetivo es apoyar a las empresas locales a crecer y aprovechar las nuevas oportunidades y mercados para competir a nivel mundial. También apoyan a las empresas extranjeras facilitando su participación en eventos y programas de aceleración.

Enterprise Singapur forma parte de un grupo de agencias del Ministerio de Comercio e Industria de Singapur que tiene como objetivo contribuir al crecimiento de la economía de Singapur:



Enterprise Singapore **ofrece apoyo económico a las empresas de diverso tipo:**

- Deducciones fiscales por expansión internacional.
- Apoyo económico para facilitar la adopción de las empresas de medidas de eficiencia energética y desarrollo de soluciones conectadas con el ámbito de la sostenibilidad.
- Inversión a través de la agencia de inversión EDBI.
- Para empresas de Singapur que inician nuevos proyectos para mejorar su negocio, explorar nuevos crecimientos o expandirse al extranjero.

Nos explican que Enterprise Singapore cuenta con oficinas alrededor del mundo, aunque en Europa no cuentan con oficina en España, lo que la convierte en una red global.

También añaden que **Singapore es punto de entrada y contacto con el sureste asiático (SEA) y explican que cuentan con empresas locales con fuerte presencia en SEA y que pueden ser partners de las empresas españolas interesadas en tener presencia o entrar en el mercado del sureste asiático.**

Explican que uno de los objetivos de Enterprise Singapur es fortalecer el ecosistema de startups el cual está compuesto actualmente por más de 4.00 startups y 23 unicornios que pueden conocerse en el siguiente directorio (Startup SG Network): [Network Landing Page | Startup SG Network](#)

A través de este Marketplace, las empresas españolas tienen la oportunidad de contactar con las startups y unicornios de Singapur, además de con los inversores, aceleradoras y mentores que también están registrados en el directorio.

Clare Chen nos explica que cuentan con una **red de innovación abierta** (OIN) que gestionan junto con IMDA y mediante el cual trabajan con corporates y también con el gobierno en lanzar retos a los que se puedan presentar startups y promueven acuerdos de colaboración entre las startups y las corporates. Por este motivo, **Clare nos explica que está muy interesada en contactar con los departamentos de innovación abierta de las corporates españolas para invitarlas a participar en este programa de innovación abierta.**



De izda a dcha: Quek Kok, Clare Chen, Alan Yeo y Antonio García (consejero de la Oficina Económica de España en Singapur)

Por último, Clare nos anima a que invitemos a las startups españolas a participar en el siguiente evento:

“Switch- Singapore week of Innovation and Technology” es el gran evento que organizan junto la agencia nacional de investigación de la oficina de Primer Ministro de Singapur y que es el evento por excelencia en materia de tecnologías disruptivas e innovación e incluye actividades de networking, conferencias y una competición de startups a nivel mundial denominada **Slingshot**.

Este evento se celebra durante los próximos 31 de octubre al 2 de noviembre.

Clare anima a que las startups españolas se presenten a esta competición, ya que si son seleccionadas como finalistas, les pagan los gastos para que puedan participar en la final de la competición que se celebra en el evento Switch.

Las startups interesadas en participar pueden solicitarlo hasta el 31 de julio en el siguiente enlace: <https://www.switchsg.org/2023/programmes/slingshot/apply/>

Ver informe del ICEX sobre participación española resultados de la feria de 2022: https://www.icex.es/content/dam/es/icex/oficinas/113/documentos/2022/12/informe-de-feria/IF_%20SWITCH%20Singapur-rev.pdf

ECONOMIC DEVELOPMENT BOARD SINGAPUR (EDB)

VIERNES, 7 DE JULIO
14:00h.

EDB	
Contacto (Nombre, cargo)	Naomi Tan, Senior Accounts Manager YC Hoy, Head of Region and Vice President Europe
Dirección	250 North Bridge Road 28-00 Raffles City Tower, 179101
Teléfono / Fax	00 (65) 6832 6832
Correo-e	naomin_tan@edb.gov.sg
WEB	https://www.edb.gov.sg/
Perfil de la empresa	EDB Singapore es una organización encargada de atraer inversiones extranjeras directas y promover el desarrollo económico en Singapur. Colabora con empresas internacionales para establecerse en el país, facilitando oportunidades de crecimiento y fomentando la innovación y la competitividad.

[Enlace a presentación utilizada por EDB durante su reunión](#)

[Economic Development Board Singapur](#) es una agencia gubernamental parecida a Invest in Spain, ya que su objetivo es atraer inversiones extranjeras al país. En este sentido, son la entidad responsable del 30% del PIB anual de Singapur.

Durante la reunión, los responsables de EDB, **Naomin Tan**, directora regional de la oficina de París y **YC Choy**, vicepresidente y jefe de Europa y UK, nos dan más detalles de los distintos tipos de plataformas y programas con los que cuenta Singapur para conectar demandas de innovación y proveedores de esas soluciones.



YC Choy, vicepresidente y jefe de Europa y UK y Naomin Tan, directora regional de la oficina de París

Concretamente nos presentan 3 plataformas:

Open Innovation Network (OIN) que está gestionada por Enterprise Singapur e IMDA y en la que publican retos de corporates para que sean solucionados por Startups.

Open Innovation Platform (OIP): Es la plataforma que gestiona el IMDA para poner en contacto a demandantes de soluciones tecnológicas.

Sustainability OI Challenges: Plataforma promovida por Enterprise Singapore para favorecer la colaboración entre empresas y desarrolladores para desarrollar soluciones sostenibles.

Asimismo, nos explicaron diversas herramientas digitales que facilitan la instalación de empresas extranjeras en Singapur y nos presentaron una guía online con conocimientos prácticos y orientación de expertos del sector sobre cómo invertir en Singapur y el Sudeste Asiático que se puede consultar a través del siguiente enlace: [Singapore Investment Clinic \(thinkific.com\)](http://SingaporeInvestmentClinic(thinkific.com))

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE NANYANG (NTU):

VIERNES, 7 DE JULIO

16:00

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE NANYANG (NTU): www.ntu.edu.sg

Manish Sinha, director de la unidad de incubación de la Universidad: manish.sinha@ntuitive.sg

Anne Lochoff, directora del programa Singapur Agri-Food Innovation Lab (SAIL): Anne.lochoff@ntu.edu.sg

Gandhar Desai, responsable del programa de co-innovación del Singapur Agri-Food Innovation Lab: gandhar.desai@ntu.edu.sg

Enlace a presentación utilizada por NTU durante su reunión

La Universidad Tecnológica de Nanyang es una universidad que tiene 31 años de existencia y casi 33.000 estudiantes.

Son el nº 1 en Nanotecnología, nanociencia, energía y combustibles y fisicoquímica.

Cuentan con varios centros de excelencia como, por ejemplo:

[REIDS: Renewable Energy Integrated Demonstrator \(REIDS\):](#)

Es una plataforma dedicada a diseñar, demostrar y probar soluciones energéticas sostenibles y rentables para el Sudeste Asiático.

[Centre of Excellence for testing and Research of Autonomous Vehicles \(CETRAN\)](#)

Este centro apoya a la Autoridad de Transporte Terrestre (LTA) en el desarrollo de requisitos y normas de ensayo para implantar vehículos autónomos en Singapur.



Wanda Preiser, responsable de la Oficina de relaciones internacionales NTU

[Enlace a la presentación utilizada por Wanda Preiser durante su intervención](#)

La Universidad cuenta con un **programa de colaboración con la industria** que, durante los últimos años, se ha traducido en asociaciones interdisciplinarias y multicontextuales que generan soluciones para abordar retos globales y lograr importantes grandes avances. En este sentido, la NTU colabora estrechamente con socios industriales de un amplio espectro de disciplinas para desarrollar soluciones y crear oportunidades que conduzcan a innovaciones y avances tecnológicos para su comercialización.

En los últimos años, la Universidad ha alcanzado un número récord de acuerdos con grandes empresas como Rolls-Royce, Hewlett Packard, Hyundai y Alibaba, entre otras.

En la siguiente imagen podéis ver los resultados del programa durante los últimos 5 años:

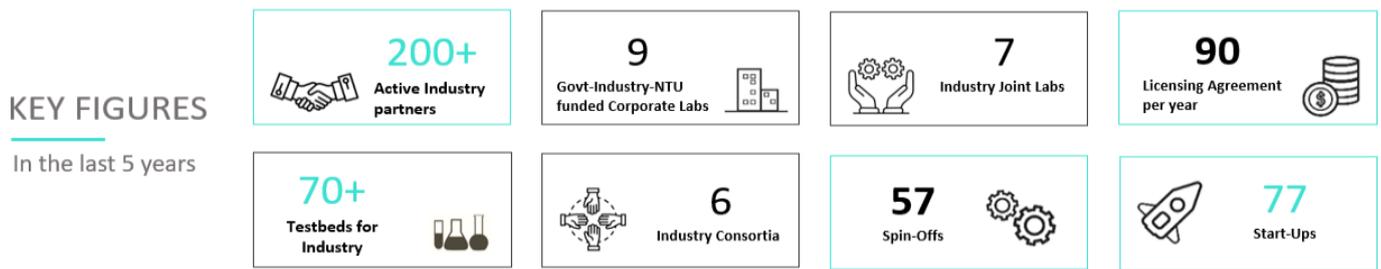


Imagen de los resultados del programa de colaboración con la industria publicada en la web de NTU

La universidad cuenta con un **programa de incubación** que tiene como objetivo convertir las invenciones en innovaciones para el mercado.

Está enfocado en 5 grandes áreas:

- Futuro
- Salud
- Industria 4.0 y manufactura
- Cambio climático y sostenibilidad.
- Internet y nuevos medios.



Manish Sinha, director y responsable del programa de incubación de la NTU

[Enlace la presentación utilizada por Manish Sinha durante su intervención](#)

El programa de incubación está basado en la metodología Lean LaunchPad, la misma que APTE usa para el programa APTEENISA.

Asimismo, destaca las colaboraciones privadas que el programa de incubación cuenta con la industria y que están enfocadas en los siguientes ámbitos:

- Impresión 3D
- Baterías y sistemas de almacenaje de energía
- Computación cuántica
- Agua y membranas.

La Universidad cuenta con el apoyo de la Fundación Nacional de Investigación quien financia los proyectos de I+D y Enterprise Singapore que apoyo el desarrollo de las empresas.

La Universidad cuenta con un **laboratorio de Innovación Agroalimentaria (Singapore Agri-Food Innovation Lab- SAIL)** que desarrolla colaboraciones con la industria mediante programas de co-innovación.



Anne Lochoff, Directora del Laboratorio de Innovación Agroalimentaria

[Enlace la presentación utilizada por Anne Lochoff durante su intervención](#)

El programa de co-innovación tiene como objetivo trabajar con la industria para identificar retos y trabajar en las soluciones para los mismos.

El programa cuenta con 6 fases:

- Identificación del reto por parte del socio empresarial
- Definición de los detalles del reto y los recursos para afrontar su desarrollo
- Difusión del reto entre los agentes del ecosistema de innovación que pueden aportar soluciones
- Selección de proveedores de solución
- Firma acuerdo de colaboración para la solución del reto
- Seguimiento del desarrollo del proyecto y elaboración del caso de estudio.

La directora del programa, Anne Lochoff nos estuvo explicando que Singapur es el único país del mundo que ha aprobado la carne artificial o de laboratorio para el consumo.

También nos explica que el sector de la agroalimentación es muy importante en Singapur ya que el 90% de los proyectos son importados y el país es una gran plataforma logística de estos productos. Por este motivo, solicita nuestra colaboración ya que necesitan empresas proveedoras de soluciones tecnológicas de aplicación a la agroalimentación para ayudarles a resolver necesidades y retos que tienen en este ámbito.

MÁS INFORMACIÓN

Además de las visitas anteriores, la delegación española también se entrevistó con Capital Land entidad gubernamental que gestiona a los parques empresariales descritos en la visita a JTC y también a los parques científicos y tecnológicos como **Singapur Science Park**, único parque de Singapur miembro de IASP.

CapitalLand es una empresa multinacional singapurense de gestión de inversiones en bienes inmuebles, infraestructuras y capital-inversión. Con sede en Singapur y cotizada en la Bolsa de Singapur, es una de las empresas inmobiliarias más grandes de Asia y posee una cartera global que incluye desarrollos de parques empresariales, parques científico- tecnológicos, centros comerciales, residencias, oficinas, viviendas, real estate investment trusts (REITs) y fondos de inversión. Sus proyectos se extienden por más de 260 ciudades en más de 40 países.

Sus mercados principales son Singapur y China. También cuenta con importantes proyectos en India, Vietnam, Australia, Europa y Estados Unidos.

CapitalLand es uno de los principales grupos de gestión de inversión del mundo, tiene 7 real estate investment trusts (REITs) y trusts cotizados, así como más de 20 fondos de inversión privados.

El Grupo se divide en CapitalLand Development (CLD) y CapitalLand Investment (CLI).

CLD es el brazo promotor del Grupo, con proyectos de desarrollo inmobiliario que incluyen parques y complejos empresariales, parques “tecnológicos”, parques comerciales, oficinas, alojamientos, residencias, hoteles, parques industriales, logística y *Data Centers*. Se centra en la planificación general, el desarrollo de terrenos y la ejecución de proyectos inmobiliarios.

La actividad de CLI se centra en inversiones fondos cotizados en la Bolsa de Singapur y de Malasya, Private Equity, *Private Equity Lodging* y gestión-management de alojamientos. Se especializa en la gestión del real estate+ servicios.

La cartera de productos y servicios de CapitalLand incluye :

- **Centros comerciales o malls**
- **Viviendas**
- **Espacios de oficinas**

Grandes Complejos de Oficina Clase A, con emblemáticos complejos en Singapur, China, Japón y Vietnam . Entre sus desarrollos más conocidos se encuentra *Raffles City Singapore*, su marca insignia. Inaugurado 1986, actualmente hay otros 9 complejos llamados *Raffles City* en China.

Raffles City Singapore ocupa toda una manzana, incluye un rascacielos de 280 m de altura con oficinas y apartamentos, una torre de oficinas, un Centro de Convenciones, un centro comercial y dos hoteles.



Raffles City Singapore

- **Parques “científico-tecnológicos” y parques empresariales**

En Singapur, CapitalLand ha desarrollado, entre otros, Singapore Science Park y el Parque tecnológico “**One-North**”, diversos Parques industriales (“*High-Specifications Industrial*”) y logísticos.

En este momento están desarrollando el Proyecto **GENEO** para “rejuvenecer” Singapore Science Park (primer parque “científico” creado en Singapur en 1970). GENE0 es un nuevo Complejo de 55 hectáreas dedicado a “*life sciences*” en el propio Parque, actualmente en construcción, con conclusión prevista en 2025, incluirá 5 Edificios de oficinas, residencias y ocio.

- **Residencial + servicios**

Bajo diferentes marcas -que denominan “life style brands” o “hospitality assets”- desarrollan y gestionan edificios de apartamentos con servicios incluidos, residencias de estudiantes, espacios de co-living

La unidad de negocios de “*lodging*” de CapitalLand Investment se denomina The Ascott Limited (Ascott), uno de los principales propietarios-operadores de alojamiento a nivel mundial, con una fuerte presencia en Asia.

ASCOTT LIMITED opera bajo diferentes marcas, como Ascott (residencias+servicios de alta gama) , **Citadines** (apartahoteles para estancias de media- larga duración ubicados en ciudades) , **Oakwood** (apartamentos+servicios) , **Domitys** (senior living) o **Somerset** (para familias) , entre otras. Tiene más de 600 propiedades en más de 160 ciudades de más de 30 países de América, Asia-Pacífico, Europa, Oriente Medio y África.

Destacar su marca más reciente para espacios de co-living , **LYF** (“life for freedom”), nuevo concepto de alojamiento con apartamentos, espacios sociales y programas para que los usuarios forjen vínculos y sentido de “comunidad”.



Hasta la fecha, han abierto 4 establecimientos LYF (en Singapur, Tailandia, Japón y China). Entre 2022 y 2025, está prevista la apertura de otros 10 establecimientos LYF en Asia, Australia y 1 en Europa (Paris).



LYF Funan en Singapur

CapitalLand está en proceso de expansión en Europa . En España tienen colaboraciones en Barcelona, Madrid y Valencia.

Por otro lado, a continuación, se enumeran una serie de eventos que pueden ser de interés para las empresas y entidades de los parques científicos y tecnológicos:

Eventos en el ámbito del **Agrifood**:



Food Hotel Asia
Abril 2023



Singapore International Agri-food week
Octubre 2023



Plant Based Foods & Proteins Summit Asia
Noviembre 2023

Eventos en el ámbito de la **medicina y biotecnología**:



IDEM SINGAPORE
19 - 21 de Abril 2024



Medical Fair Asia
11 - 13 de Septiembre 2024



Desafía Singapore
Abril 2023

Eventos en el ámbito de las **energías renovables y medio ambiente**:



Ecosperity
6 - 8 de Junio de 2023



Gastech
5 - 8 de Septiembre de 2023



SIEW Week
23 - 27 de Octubre de 2023

Eventos en el ámbito del **sector audiovisual**:



GAMESCOM ASIA

19 - 22 de Octubre 2023



Asia TV Forum

6 - 9 de Diciembre 2023

Eventos en el ámbito de la **moda y el hábitat**:



eTail

6 - 8 de Junio



Find Design Fair Asia

21 - 23 de Septiembre



eCommerce Expo

11 - 12 de Octubre

PRÓXIMOS PASOS

Tareas a realizar en colaboración con la Oficina Comercial de España en Singapur para promover colaboraciones entre los parques científicos y tecnológicos españoles y sus empresas y entidades con los principales agentes del ecosistema de innovación de Singapur:

- Solicitar listado de empresas españolas con tecnologías foodtech para enviar al **Singapur Agri-Food Innovation Lab (SAIL)** de la Universidad Tecnológica de Nanyang porque necesitan localizar proveedores de esta tecnología ya que no cuentan con el expertise necesario que necesitan para hacer frente a las **necesidades que origina la fuerte dependencia de importación de proyectos agroalimentarios**.
- Organizar un webinar para promover conexiones entre las empresas TICs españolas y las de Singapur con SGTech.
- Organizar un webinar con Enterprise Singapur para que puedan informar a las startups y empresas españolas de cómo pueden participar en sus programas de innovación abierta, en su red de startups y en la competición global de startups (Slingshot) y ver posibilidades de organizar misión de empresas de Singapur que puedan participar en Transfiere y en DES.
- Promover el contacto de los departamentos innovación abierta de las grandes empresas españolas con Enterprise Singapur.
- Detección de eventos en Singapur para promocionar entre las empresas de los parques españoles.
- Detección de webinars sobre cómo hacer negocio en Singapur (organizados por la Oficina comercial de España en Singapur, por ICEX por la Cámara de Comercio de España en Singapur).