

Ecosistema de *Startups* en Finlandia

A. CIFRAS CLAVE

Finlandia lleva varios años al frente de la escena de la tecnología digital y su ecosistema de *startups* sigue prosperando. Según se ha publicado en *The Global Startup Ecosystem Report 2018*, la región de Helsinki se encuentra entre los líderes mundiales en los subsectores de los juegos, la inteligencia artificial y las ciencias de la vida y la salud.

El ecosistema de *startups* de Finlandia se encuentra reforzado por el excelente nivel de la educación que se imparte en las universidades, el fuerte apoyo que ofrece el Gobierno, los conocimientos y el *know-how* que se han ido gestando desde Nokia y la conferencia de *startups* mundialmente conocida, *Slush*. Todo esto, unido al tamaño reducido de su comunidad, hace posible el desarrollo de un ecosistema de *startups* robusto e interconectado.

La estrategia de crecimiento de las *startups* finlandesas se caracteriza por la rapidez con la que se dirigen a los grandes mercados más innovativos del mundo. De hecho, el 66% de las *startups* de Helsinki comienzan su expansión internacional por los mercados de Estados Unidos o Reino Unido; les siguen Estonia y Tel Aviv.

Datos	Información
Empresas	357.000 empresas operan en Finlandia (2016).
Pymes	350.000 de las empresas son pymes, y representan el 98% del mercado.
Número de <i>Startups</i>	Más de 500 sólo en Helsinki
Estabilidad del país	Primero del mundo (Índice de Estados Frágiles 2018 del Fondo para la Paz)
Corrupción	Tercer país menos corrupto (Índice de Percepción de la Corrupción 2017)
Competitividad	10.º país más competitivo (Informe Global de la Competitividad 2017-2018)
Conectividad	Segundo país en conectividad (Índice de Disposición a la Conectividad 2018)

B.3. Principales actores

El gran crecimiento y el nivel de conectividad actual del ecosistema de *startups* en Finlandia se ha gestado con la ayuda de las universidades y del gobierno. Desde comienzos de siglo, el gasto de Finlandia en investigación y desarrollo (I+D) se ha mantenido por encima del 3% del PIB, una de las cifras más altas del mundo.

Finlandia se ha convertido en uno de los mayores puntos de acceso a ID, y un campo de pruebas para servicios y productos digitales. Como prueba de ello, se acaba de lanzar la red de pruebas 5G más avanzada del mundo que reúne por primera vez a los "tres grandes": Nokia, Ericsson y Huawei, demostrando la máxima apertura del ecosistema finlandés.

Como consecuencia del capital intelectual gestado en Nokia durante años, jugadores globales buscan los conocimientos y experiencia de las empresas finlandesas en temas complejos de alta tecnología. Por ejemplo, Huawei ha incrementado el personal de su centro móvil de I+D en Finlandia por diez y Zalando ha abierto su oficina de tecnología en el país.

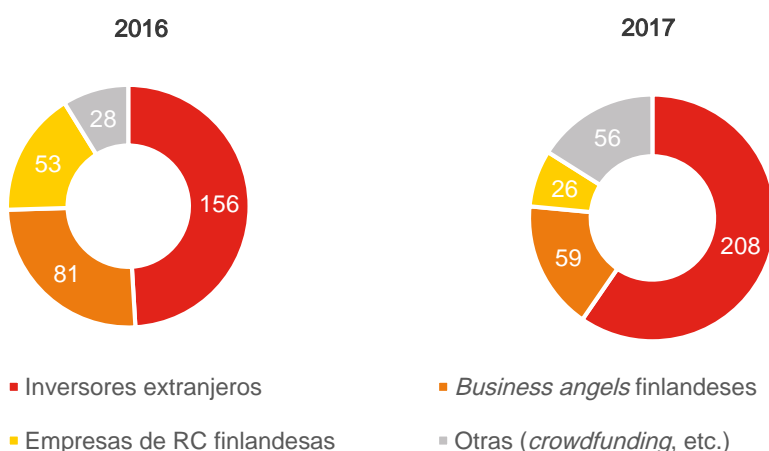
Finlandia cuenta con "aceleradores" de empresas que ofrecen espacios de trabajo asequibles, formación, asesoramiento, emparejamiento y otros servicios útiles para fomentar el ecosistema de *startups* del país. Uno de los aceleradores que más impacto tuvo fue el *Startup Sauna*, en el campus de la Universidad de Aalto, de donde han salido muchas de las empresas emergentes más prometedoras de los países nórdicos, Europa del Este y Rusia y donde se han organizado más de 300 eventos. También existen los llamados *Hubs* tecnológicos o "incubadoras" como Maria 01, que cuenta con equipos de desarrollo de grandes empresas y otros actores que trabajan junto a las mejores *startups* del país.

Slush, la mayor conferencia de tecnología y *startups* del Norte de Europa que se celebra en Helsinki cada mes de diciembre es otro de los factores que atrae a muchas de las empresas de nueva creación. Es un evento sin ánimo de lucro organizado por una comunidad de emprendedores, inversores, estudiantes y muchos voluntarios. El año pasado, *Slush* consiguió reunir a 20.000 visitantes, 2.600 *startups*, 1.600 inversores en capital de riesgo y 600 periodistas, que representa más de 100 países.

Los **inversores** también juegan un papel importante para el desarrollo de toda *startup*. Cabe destacar que, en 2017, las *startups* finlandesas recibieron una cifra récord de 208 millones de euros en financiación externa, equivaliendo a un aumento anual del 33%. De hecho, la cantidad de inversiones extranjeras se ha multiplicado por diez desde 2010. Como muestran los gráficos VLXLHWHVos actores más relevantes en la financiación son los inversores extranjeros, los *Business Angels* finlandeses, las empresas de FDSLWDOULFINNDESAS.

EVOLUCIÓN DE LA FINANCIACIÓN DE LAS *STARTUPS* FINLANDEASAS ENTRE 2017 Y 2016

Millones de euros



Fuente: elaboración propia a partir de datos de FVCA (Finnish Venture Capital Association).

C. LA OFERTA ESPAÑOLA

El crecimiento actual que está experimentando el ecosistema de *startups* en España, es uno de los mayores del mundo. La internacionalización está en auge y la mayoría de las *startups* españolas operan ya en el mercado europeo. De hecho, la cifra de *startups* españolas internacionalizadas al mercado europeo ha crecido de un 82% en 2017 a un 95% en 2018. Cerca del 70% de ellas prevén que dentro de tres años facturarán más en el exterior que dentro de España.

Las *startups* españolas de sectores relacionados con la innovación muestran un creciente interés en establecer lazos con el mercado finlandés, ya sea como socios o mediante el establecimiento de su empresa en el país. Esto se debe, en parte, a que Finlandia es un país con gran estabilidad política, geolocalización estratégica, bajo grado de corrupción y uno de los mejores sistemas educativos del mundo. Además, cuenta con una de las cifras de gasto en I+D más altas del mundo y un *know-how* de la alta tecnología.

Además, las *startups* que entran en el mercado finlandés gozan de un fácil acceso a la financiación, independientemente de su procedencia, lo cual resulta muy atractivo para muchas *startups* españolas puesto que el principal problema que impide crecer a muchas es la falta de financiación. A pesar del constante esfuerzo que se está llevando a cabo por organismos oficiales españoles para facilitar el acceso de financiación a las *startups*, no es suficiente para cubrir las necesidades de todas las nuevas empresas que aparecen cada año además de las que ya se encuentran establecidas.

Por su parte, las *startups* españolas destacan especialmente en los siguientes sectores:

- **Turistech:** o del turismo, con startups como Destinia y Trabber que compiten con gigantes como Kayak o Civitatis.com, ofreciendo plataformas de tours y actividades turísticas en destino.
- **EdTech:** o de tecnologías de la educación con startups como Tutellus, Forvo, Busuu, o plataformas Aprendemás o Educaedu.
- **Fintech:** startups que facilitan el acceso a financiación apoyándose en bancos líderes en Europa y/o mundialmente.
- **PropTech:** o empresas relacionadas con las inmobiliarias.

Un ejemplo de las relaciones que se están llevando a cabo entre *startups* españolas y finlandesas es el evento *Smash Iberia* en Madrid que tiene como objetivo construir un puente entre los sectores de la salud y el bienestar de Finlandia y España. El evento pretende reunir a compañías nórdicas del ámbito de la salud y el deporte con startups, inversores y la administración pública española.

D. OPORTUNIDADES DEL MERCADO

El ecosistema de *startups* de Finlandia destaca en los subsectores de los juegos, la inteligencia artificial y las ciencias de la salud y la vida. Son sectores que se encuentran en pleno crecimiento, por lo que deberían estar en el punto de mira de muchas empresas españolas.

• Startups de Juegos

Las startups de juegos finlandesas gozan de reconocimiento mundial; las más conocidas son Rovio, Supercell, Small Giant, Next Games, Remedy, Seriously y Fingersoft, todos ellos importantes estudios de juegos mundiales. Solo en 2017, se fundaron alrededor de 15 nuevas empresas y se lanzaron 150 nuevos juegos en Finlandia, la mayoría para teléfonos móviles, pero también algunos de realidad virtual. Además, 2017 ha supuesto un hito importante debido a la incorporación de cuatro compañías finlandesas de juegos en la bolsa de valores. También ha sido el tercer año consecutivo en que la facturación de la industria supera los 2.000 millones de euros, con una facturación total de 2.360 millones de euros.

• Startups de inteligencia artificial

Se espera que la Inteligencia Artificial (IA) se convierta en la tecnología con mayor impacto empresarial y social del futuro cercano pues se pretende incorporar en la educación, el gobierno, el bienestar social y el trabajo. Por ello, el gobierno finlandés ha lanzado un programa operativo de IA que, si consigue ser implantado con éxito, puede llegar a generar un aumento anual del PIB de 20.000 millones de euros y un aumento del empleo neto de hasta un 5% para el 2023.



La Universidad de Aalto, la Universidad de Helsinki y VTT Centro de investigación técnica de Finlandia han creado un nuevo Centro de Inteligencia Artificial en Finlandia (FCAI) con el objetivo de generar IA real, que pueda incorporarse en la vida cotidiana de cualquier individuo y que le ayude a aumentar las capacidades humanas en el mundo real. Cabe añadir que la Curious AI Company, creada por el Deep Learning Research Group de la Universidad de Aalto, compite directamente con las mayores empresas de tecnología mundiales como Facebook y Google. De hecho, uno de los fundadores de Curious AI Company fue quien previamente fundó ZenRobotics.

- **Startups de ciencias de la salud y la vida**

La gran inversión que se ha llevado a cabo en Finlandia durante décadas en infraestructuras e investigación de la salud ha posicionado a Finlandia como un líder mundial de innovación en el sector sanitario y ha generado muchos avances dentro de áreas especializadas como cáncer, enfermedades cerebrales, ortopedia e investigación genética.

Son cada vez más las instituciones regionales de salud que incorporan la IA para la identificación y el tratamiento de enfermedades. Recientemente se ha lanzado FinnGen, una de las investigaciones genéticas más ambiciosas del mundo, con el objetivo de analizar cientos de miles de muestras de sangre para desarrollar nuevas terapias y diagnósticos. Además, uno de los tratamientos líderes para las sobredosis de opioides en los EE.UU. fue desarrollado en Helsinki. Un ejemplo de éxito fue el de la compañía finlandesa de pruebas genéticas, Blueprint Genetics, que recaudó 17 millones de dólares en fondos el año pasado y ya cuenta clientes en 40 países.

Los servicios de salud móviles son una nueva tendencia en el sector y gozan de una demanda en constante aumento. Cada vez son más los inversores extranjeros interesados en las *startups* finlandesas que ofrecen soluciones de atención médica que permitan a los pacientes quedarse en casa con más frecuencia.

E. CLAVES DE ACCESO AL MERCADO

E.1. Barreras reglamentarias y no reglamentarias

En Finlandia, existe una regulación especial para las empresas de Fintech que se dedican a créditos al consumidor, servicios de inversión, servicios de pago y metales preciosos. Regulaciones más concretas se aplican a actividades de las empresas Fintech relacionadas con bancos de depósitos, *crowdfunding*, préstamos entre particulares, bitcoin y otras criptomonedas. La mayoría de las empresas Fintech de Finlandia se encuentran reguladas por organismos públicos como la *Finnish Competition and Consumer Authority* y/o la *Finnish Financial Supervisory Authority (FSA)*.

Otra barrera a tener en cuenta desde mayo del 2018 es la regulación sobre la protección general de datos de la UE (GDPR) a todo tipo de actividad empresarial que conlleve el procesamiento de información personal. Un incumplimiento de la GDPR puede dar lugar a sustanciales multas monetarias.

E.2. Ayudas

Las empresas extranjeras que buscan establecerse en Finlandia son elegibles al mismo nivel que las *startups* finlandesas para una amplia variedad de incentivos ofrecidos por el gobierno y la Unión Europea. Esto hace que el ecosistema de *startups* del país resulte muy atractivo para las empresas extranjeras.

El **Ministerio de Empleo y Desarrollo Económico** ofrece subvenciones conocidas como *startup grants* a nuevos emprendedores, para promover el desarrollo de nuevos negocios y empleo. Esta subvención pretende garantizar los ingresos del nuevo emprendedor durante el tiempo necesario para poner en marcha el negocio, hasta un máximo de 12 meses. El monto de la ayuda es, como mínimo, igual a la dotación básica por desempleo. En 2017, la subvención inicial fue de 32,40 euros por día y alrededor de 700 euros al mes.

Las tres fuentes públicas de capital riesgo en Finlandia son:

- **Finnvera:** (<https://www.finnvera.fi/>) Empresa de financiación especializada propiedad del Estado que actúa también como la Agencia de Crédito a la Exportación (ECA) oficial de Finlandia. Ofrece financiación para compras, capital de trabajo e inversiones durante las primeras etapas del negocio de la *startup*.



- **Sitra:** (<https://www.sitra.fi/>) También conocida como el *Finnish Innovation Fund*, es una fundación pública independiente que opera directamente bajo la supervisión del Estado. Recientemente, Sitra ha creado *The Startup Foundation*, un programa que apoya a las empresas de nueva creación en su lanzamiento, crecimiento e internacionalización. La fundación también asumirá la responsabilidad del programa *Startup Sauna* y de la conferencia Slush.
- **Business Finland:** (<https://www.businessfinland.fi/en/do-business-with-finland/home/>) Es la agencia de financiación pública más importante de Finlandia en temas de investigación y está dirigida por el Ministerio de Empleo y Economía. Con el *Finnish Startup Permit* ayuda a las *startups* de fuera de la UE a obtener un permiso de residencia para instalarse en Finlandia. El permiso se emite inicialmente para un máximo de dos años, después de los cuales puede renovarse. También ofrece programas de financiación para las *startups* locales:
 - *Tempo*: Para *startups* registradas en Finlandia que llevan operando menos de cinco años y que buscan internacionalizarse.
 - *Research and Development*: Para que las *startups* que ya han probado la funcionalidad de su concepto de producto o servicio, consigan exportar a nuevos mercados a través de la inversión en I+D.
 - *Young Innovative Company*: Para ayudar a las *startups* de rápido crecimiento que llevan en el mercado menos de cinco años y cuentan ya con un modelo de negocio funcional y clientes propios en el desarrollo integral de las actividades comerciales de la empresa.
 - *Into*: Para que las *startups* que desean internacionalizarse puedan invertir en los mejores servicios de consultoría posibles para fortalecer sus conocimientos de innovación.
 - *Innovation Voucher*: Para las *startups* que cuentan ya con un negocio bien establecido y tienen una nueva idea de producto o servicio con potencial de crecimiento internacional para la cual necesitan experiencia externa.
 - *The Explorer*: Para que las *startups* que buscan introducirse en nuevos mercados internacionales adquieran nueva información y conocimientos que les ayuden a progresar en el nuevo mercado objetivo.
 - *Trade Fair*: Para grupos de al menos cuatro *startups* que participen en una feria comercial importante en su sector que se realice en el extranjero.

FiBAN es una asociación finlandesa sin ánimo de lucro de inversores privados que tiene como objetivo mejorar las posibilidades de que particulares inviertan en empresas de crecimiento potencial no cotizadas. Cuenta con una de las redes de inversores corporativos más grande de Europa con más de 650 *Business Angels* entre Finlandia, los países nórdicos y los países bálticos. Todos los servicios de FiBAN para *startups* son gratuitos.

E.3. Ferias

Upgraded Life Festival

Descripción: Feria sobre la innovación sanitaria ligada a las *startups* en la zona de los países nórdicos y bálticos.

Fechas: 31 de mayo al 1 de junio de 2018

Periodicidad: anual

Sede: Academic Medical Center de Helsinki (Biomedicum, Haartmaninkatu 8)

Web: <http://www.upgradedlifefestival.com/>

European Business AI and Robotics

Descripción: Evento líder de inteligencia artificial y robótica de los países nórdicos.

Fechas: 23-24 de octubre de 2018

Sede: Messukeskus, Helsinki Exhibition & Convention Centre

Web: <https://managementevents.com/events/2581/european-business-ai-and-robotics/finland/>

GAMEXPO

Descripción: Feria sobre el sector de los juegos: juegos para el móvil, videojuegos y juegos de realidad virtual.

Fechas: 2-4 de noviembre de 2018

Periodicidad: anual



Sede: Messukeskus, Helsinki Exhibition & Convention Centre

Web: <https://gameexpo.messukeskus.com/?lang=en>

Teknologia 2019

Descripción: El mayor evento industrial de los países nórdicos que reúne los sectores de las tecnologías, máquinas, equipos, productos y servicios líderes de la industria.

Fechas: 5-7 de noviembre de 2019

Periodicidad: bienal

Sede: Messukeskus, Helsinki Exhibition & Convention Centre

Web: <https://teknologia.messukeskus.com/?lang=en>

Hack Junction

Descripción: Hackathon internacional que reúne a desarrolladores, diseñadores y empresarios para el desarrollo colaborativo de software.

Fechas: 23-25 de noviembre de 2018

Periodicidad: anual

Sede: Betonimiehenkuja 3D, 02150 Espoo

Web: <https://hackjunction.com/>

SLUSH 2018

Descripción: Feria tecnológica sin ánimo de lucro. Es uno de los eventos de startups líderes a nivel mundial que reúne a startups e inversores de todos los sectores y países.

Fechas: 4-5 de diciembre de 2018

Periodicidad: anual

Sede: Messukeskus, Helsinki Exhibition & Convention Centre (www.messukeskus.com)

Web: <https://www.slush.org/>

Artic15

Descripción: Evento para el emparejamiento de *startups* con inversores y empresas de 60 países.

Fechas: 5-6 de junio de 2019

Periodicidad: bienal

Sede: Messukeskus, Helsinki Exhibition & Convention Centre

Web: <https://arctic15.com/>

F. CLAVES DE ACCESO AL MERCADO

El mercado finlandés cuenta con un entorno empresarial sencillo respaldado por una logística eficaz, una extensa red de telecomunicaciones, instalaciones de I+D avanzadas y servicios públicos y privados de alta calidad. Además, Finlandia es un país con mentalidad empresarial global donde crear un negocio es fácil debido a la transparencia, la infraestructura efectiva y el estilo directo y sencillo de negociación. El proceso de establecer un negocio en Finlandia es rápido y de muy pocos procedimientos, pudiendo tomar sólo de 2 a 3 semanas.

Un aspecto que las empresas extranjeras deben tener en cuenta es la gran importancia que tiene la cultura “*sharing*” dentro del ecosistema finlandés, que hace que exista un alto grado de intercambio de información en el mercado. Esta ideología lleva presente desde hace años y ha hecho que se cree una comunidad de *startups* muy unida e interconectada.

Cabe destacar que, aunque los idiomas oficiales son el finés y el sueco, el inglés está totalmente establecido a nivel empresarial. Casi toda la información se puede encontrar en inglés.

Las *startups* que pretenden instalarse en Finlandia deben tener en cuenta que el público objetivo podría ser pequeño debido a la población total del país, por lo que deberían considerar expandirse hacia más mercados en un futuro.



G. INFORMACIÓN ADICIONAL

Incubadoras de startups:

- Startup Hub Maria: <https://maria.io/>
- Spinno Enterprise Center: <http://spinno.fi/>
- NewCo Helsinki: <https://newcohelsinki.fi/fi/>
- Health Innovation Village at GE: <http://www.finlandhealth.fi/-/health-innovation-village>

Aceleradores de startups:

- Aalto Start-Up Center: <https://startupcenter.aalto.fi/>
- HUB13: <https://www.hub13.fi/>
- NewCo Helsinki: <https://newcohelsinki.fi/fi/>
- Turbiini: <http://turbiini.net/>
- Nestholma: <https://nestholma.com/>
- The Founder Institute: <https://fi.co/>
- Vertical: <https://www.vertical.vc/>
- FINAC, Finnish Business Acceleration Network Association: <https://finac.fi/>
- xEdu: <https://www.xedu.co/>

Aceleradores Vigo: Nuevo programa lanzado por el Ministerio de Empleo y Economía de Finlandia. Los aceleradores de Vigo son empresas privadas dirigidas por empresarios con experiencia. Entre los más conocidos se encuentran: Helsinki Ventures, Cleantechinvest, Avanto Ventures, Veturi Venture Accelerator, Gorilla Ventures, Newentures, Royal Majestics, Vendep.

Plataformas de *crowdfunding*:

- PocketVenture: <http://pocketventure.com/>
- Mesenaatti: <https://mesenaatti.me/>
- Vauraus: <https://vauraus.fi/>

Plataformas de *Business Angels* o inversores privados:

- FiBAN: <https://www.fiban.org/>
- Business Angels Finland: <http://businessangels.fi/>
- Suomen Bisnesenkelit: <http://www.bisnesenkelit.fi/>
- AngelList: <https://angel.co/>

Otras páginas de interés:

- The HUB: <https://thehub.fi/>



H. CONTACTO

La Oficina Económica y Comercial de España en Helsinki está especializada en ayudar a la internacionalización de la economía española y la asistencia a empresas y emprendedores en Finlandia.

Entre otros, ofrece una serie de **Servicios Personalizados** de consultoría internacional con los que facilitar a dichas empresas entre otros: el acceso al mercado de Finlandia, la búsqueda de posibles socios comerciales (clientes, importadores/distribuidores, proveedores), la organización de agendas de negocios en destino, y estudios de mercado ajustados a las necesidades de la empresa. Para cualquier información adicional sobre este sector contacte con:

Pohjoinen Makasiinikatu 6, A2
Helsinki 00130
Finlandia
Teléfono: +358 9685 0530
Email: helsinki@comercio.mineco.es

Si desea conocer todos los servicios que ofrece ICEX España Exportación e Inversiones para impulsar la internacionalización de su empresa contacte con:

Ventana Global
900 349 000 (9 a 18 h L-V)
informacion@icex.es

INFORMACIÓN LEGAL: Este documento tiene carácter exclusivamente informativo y su contenido no podrá ser invocado en apoyo de ninguna reclamación o recurso.

ICEX España Exportación e Inversiones no asume la responsabilidad de la información, opinión o acción basada en dicho contenido, con independencia de que haya realizado todos los esfuerzos posibles para asegurar la exactitud de la información que contienen sus páginas.

AUTOR

Cristina Guedán de la Lastra

Oficina Económica y Comercial
de España en Helsinki
helsinki@comercio.mineco.es
Fecha: 09/10/2018

NIPO: 060-18-043-3

www.icex.es



FICHAS SECTOR FINLANDIA



ICEX España
Exportación
e Inversiones