



FUNDACIÓN
Parque Científico
de Madrid



Financiación UE

Principales Programas para start-ups y PYMES

Sanne Sulejmani – EU Affairs Expert

29/04/2021



Agenda

.....
Overview de los programas de financiación UE
.....

Selección de programas enfocados a start-ups & PYMEs
.....

Próximas convocatorias
.....

Construyendo un roadmap de financiación
.....

Conclusión, Q&A
.....

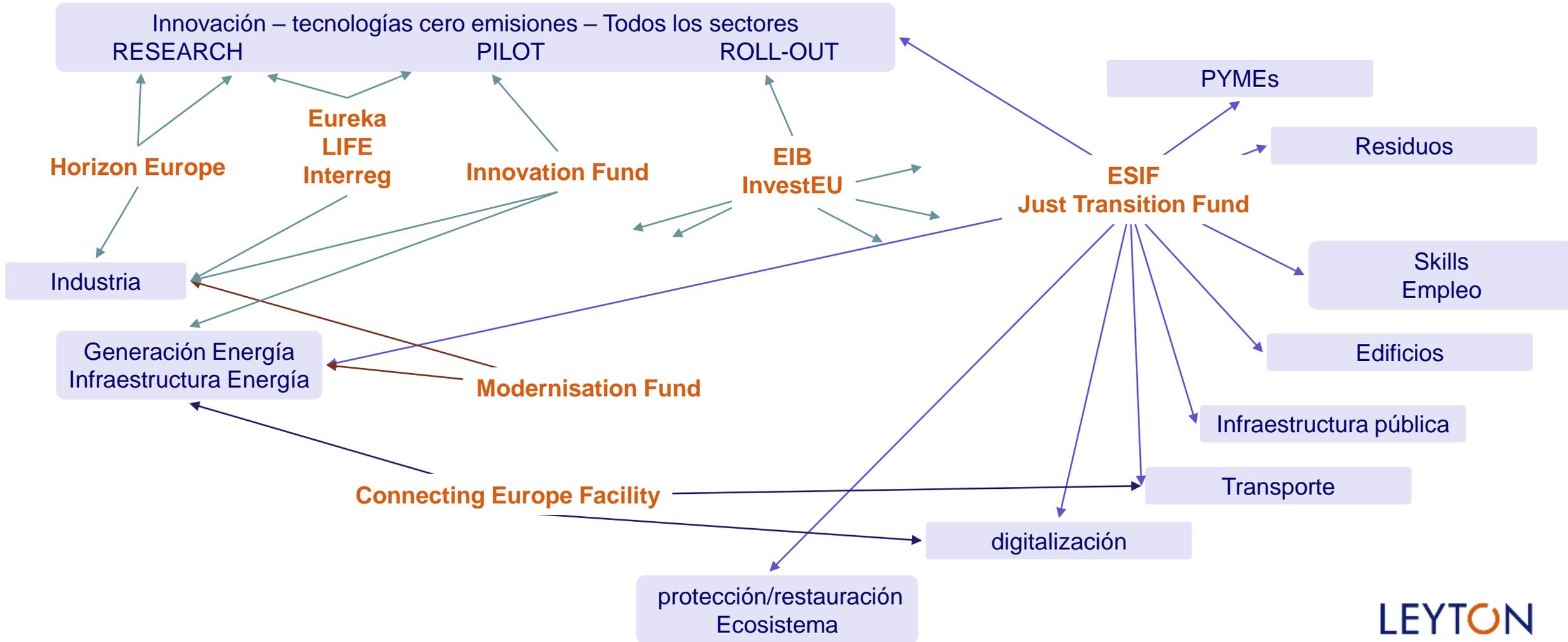


Overview de los programas de financiación UE

Un ejemplo reciente: mapeo de oportunidades EU con foco en “green innovation”



Punto de partida para la creación de un “roadmap de financiación”



Características principales de tu proyecto y de las fuentes de financiación

Tamaño y tipo de empresa	Start-up, PYME, gran empresa, organización de investigación, universidad,
Actividades	Investigación, desarrollo, up-scaling, piloto demostrador, producción, infraestructura, subcontratación, ...
Technology readiness level (TRL)	Prueba de concepto experimental (TRL3), tecnología probada en entorno relevante (TRL6), Sistema completo y calificado (TRL8)
Innovación	Disruptivo, más allá del estado del arte, ...
Topic	Bottom-up, temática, call específica, ...
Ambición	Retornos a X años vista tras el fin del proyecto
Socios	Solicitante individual o consorcio internacional
Presupuesto financiable	% financiación, presupuesto, financiación máxima
Tipo de apoyo	Financiación, blending, préstamo, equity, Servicios de aceleración, premios
Timing/Duración	Inicio y final del Proyecto/actividad, inicio de la comercialización
Localización	Localización de la empresa, socios de Proyecto y lugar de ejecución del Proyecto.
Organismo competente	UE, nacional, regional, ...

Subvención

Equity/deuda

Financiación para diferentes fases del proyecto

Investigación

Demostración

Flagship project/Roll-out

Horizon Europe Research & Innovation Actions (RIA, IA)

Specific calls / 3-15 partners / 70-100% / 10M€

European Innovation Council (EIC)

Accelerator, pathfinder, transition – SME oriented / 1-5 partners / 70% / 0.5-3M€

Digital Europe

supercomputing, AI, cybersecurity, advanced digital skills, digital inclusion, digital innovation hubs / 50-100%

EUREKA (Eurostars, Eureka clusters)

Bottom-up or thematic calls / 2-8 partners / 25-50% / 0.5 – 2M€

Interreg

Various / >10 partners / 50-85%

LIFE

Environment, climate & circular economy / 1-8 partners / 50 – 60% / 1-3M€

ETS Innovation Fund

Low-carbon / 1-5 partners / 60% of add. cost (Large scale: only CAPEX)

Connecting Europe Facility

Transport, Energy, Telecom – Specific calls / Member States / 20-85% / >>M€

Just Transition Fund (EU Funding with region management)

Green economy / 50-85%

Next Generation EU (EU Funding/Financing with region management)

Sustainability & digitisation

IPCEI status (remark: no direct funding/financing, but status that gives access to national funding based on a European plan)

ESIF

Modernisation Fund

Mencionado en cada Programa:

Objetivo del programa / número de socios / porcentaje financiación / presupuesto proyecto

InvestEU, EIB, ...

LEYTON



**Selección de programas
enfocados a start-ups & PYMEs**

Horizon Europe

Collaborative Calls (RIA, IA)

- **Beneficiarios** Sector privado, organismos del sector público, organizaciones sin ánimo de lucro, instituciones académicas y centros de investigación.
- **Tipo de apoyo** Subvenciones, concurrencia competitiva (evaluación de Excelencia, Impacto e Implementación).
- **Actividades elegibles** En función de la convocatoria. Puede requerir un alto grado de innovación y un alto TRL (IA), o un fuerte componente de investigación (RIA).
Tamaño típico de los proyectos colaborativos de Horizon Europe: 10/15 participantes, 15/20 millones de EUR.
- **Por qué es interesante?** El 25% del gasto de la UE en Horizon Europe debe contribuir a los objetivos climáticos y el sector de la construcción / edificación se considera uno de los campos de mayor impacto /

El Pilar 2 proporcionará financiación en seis grupos diferentes. Entre ellos “Clima, Energía y Movilidad” y “Digital, Industria y Espacio”
- **Calls** Consultar [Funding and Tenders portal](#)



Pillar 2

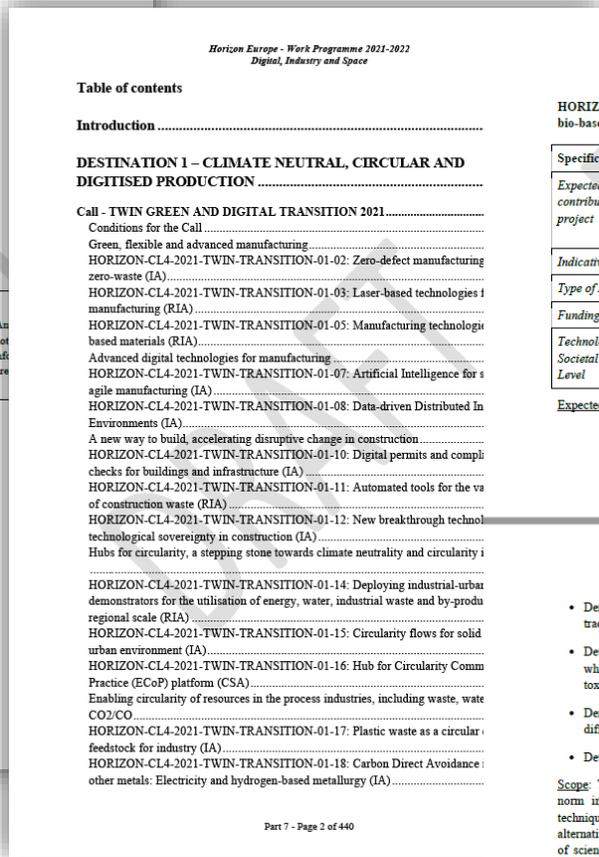
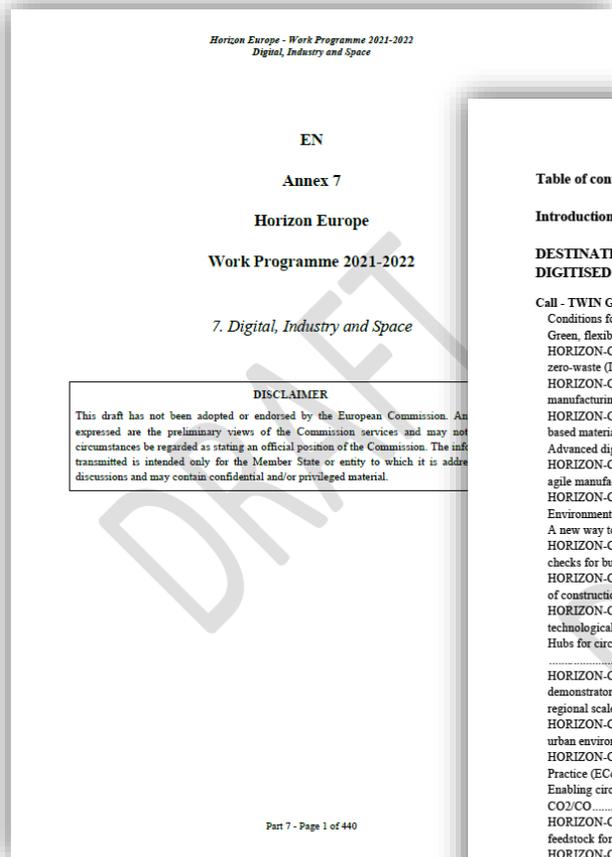
Global Challenges and European Industrial Competitiveness

Clusters

- Health
- Culture, Creativity and Inclusive Society
- Civil Security for Society
- Digital, Industry and Space
- Climate, Energy and Mobility
- Food, Bioeconomy, Natural Resources, Agriculture and Environment

Joint Research Centre

Horizon Europe Collaborative Calls (RIA, IA)



HORIZON-CL4-2021-TWIN-TRANSITION-01-05: Manufacturing technologies for bio-based materials (RIA)

Specific conditions	
Expected EU contribution per project	The EU estimates that an EU contribution of around EUR N/A million would allow these outcomes to be addressed appropriately. Nonetheless, this does not preclude submission and selection of a proposal requesting different amounts.
Indicative budget	The total indicative budget for the topic is EUR million.
Type of Action	Research and Innovation Actions
Funding rate	100%
Technology or Societal Readiness Level	Activities are expected to start at TRL 4 and achieve TRL 6 by the end of the project – see General Annex B.

Expected Outcome: Projects are expected to contribute to the following outcomes:

- Demonstrate large-scale production of innovative bio-based products to substitute traditional materials with high environmental footprint;
- Develop products with similar or better mechanical, physical and chemical properties, while having a substantially lower environmental footprint and being sustainable, non-toxic and recyclable;
- Demonstrate disruptive innovation of bio-based materials production in at least three different manufacturing value chains;
- Develop sustainable business models for materials sourcing and recycling.

Scope: The 2020 Circular Economy Action Plan aims at making sustainable products the norm in the EU. Twenty-first century manufacturing requires new materials and new techniques to produce them. Rapid progress in manufacturing technologies using new and alternative materials, such as biomaterials, is one of the drivers of this trend. This new frontier of science is a multidisciplinary research field combining engineering, physics, chemistry, biology, material science, which allow the production of bio-based products. Particularly interesting with respect to the green transition of the economy are sustainable products made from bio-based materials that are easy to reuse and recycle. Also, these materials would reduce the environmental footprint of waste streams. However, the use of recyclable bio-based materials should increase substantially in order to build a truly sustainable

- [Link to draft texts](#)
- [Funding & tenders portal](#)

Digital Europe

Aceleración de la adopción de tecnologías digitales a través de capacidades y despliegue

Horizon Europe

- Apoya las primeras etapas de la cadena de innovación
- Financia actividades de investigación e innovación, incluidas pruebas preliminares, pruebas de concepto y proyectos piloto.

Digital Europe

- Habilita el despliegue tecnológico
- Pilotos a gran escala en condiciones reales
- Aprovecha los resultados de investigación exitosos y utilízalos para nuevos despliegues



Resumen del Programa

Gestionado por EuroHPC JU

High-performance computing

- Procure exascale machines
- Upgrade existing supercomputers,
- Quantum computing
- Widen the access to and use of supercomputing

Cybersecurity

- Deploy competence centers network
- Cybersecurity shield, quantum communication infrastructure - QCI
- Certification schemes
- Cybersecurity tools

European digital innovation hubs

- At least one per MS on AI

Artificial intelligence

- Data4EU : common Data Spaces, clouds, platforms and infrastructure
- Large Testing and Experimentation Facilities for Agriculture, health, mobility, manufacturing and AI edge HW
- Scale up the European AI platform to access tested AI technologies

Advanced digital skills

- Master courses
- Short term trainings
- Job placements
- Platform for Skills and Jobs

Deployments : emphasis on

- Destination Earth
- Climate-neutral and smart communities
- Continuation of investments (CEF – ISA2)
- Blockchain
- Enhancing confidence in the digital transformation

Horizon Europe: the European Innovation Council

Ventanilla única para escalar los próximos unicornios europeos

El EIC brinda apoyo financiero, oportunidades de inversión y capacitación para proyectos de innovación revolucionarios, desde deep-tech hasta startups, desde investigadores emprendedores hasta inversores, y desde socios corporativos hasta mercados globales.

EIC Pathfinder (TRL1-4)

para tecnologías radicalmente nuevas que surgen de la excelencia en **investigación**

EIC Transition activities (TRL4-5/6)

para llevar los resultados de la investigación al **potencial de innovación**

EIC Accelerator (TRL5-8)

para el desarrollo y la ampliación de innovaciones de alto riesgo por parte de empresas emergentes y PYMEs, incluso con apoyo financiero combinado (subvenciones combinadas con inversiones a través del Fondo EIC)

EIC Prizes

para dar reconocimiento a quienes dan forma al futuro de la innovación en Europa: Premio de la UE para Mujeres Innovadoras, Premios a la Capital Europea de la Innovación, Premios Europeos a la Adquisición de Innovación, Concurso Europeo de Innovación Social

Horizon Europe: the European Innovation Council

EIC Pathfinder (TRL1-4)

Consortios de al menos tres entidades legales independientes (no filiales), establecidas en al menos 3 países elegibles diferentes

100% - Subvenciones de hasta 3 millones EUR (abiertas) o 4 millones EUR para la prueba de concepto y validación de la base científica del avance tecnológico.

**19 Mayo 2021 / 27
Octubre 2021
(open/challenges)**

EIC Transition activities (TRL4- 5/6)

Solicitantes únicos (PYMES, spin-offs, start-ups, organizaciones de investigación, universidades) o pequeños consorcios (de dos a cinco socios). **Las solicitudes deben basarse en los resultados de proyectos elegibles de prueba de concepto de Pathfinder, FET o ERC**

100% - Subvenciones de hasta 2,5 millones de euros (o más si están debidamente justificadas) para validar y demostrar la tecnología en un entorno relevante para la aplicación (TRL 4 a 5/6) y desarrollar el market readiness.

**22 Septiembre 2021
(open & challenges)**

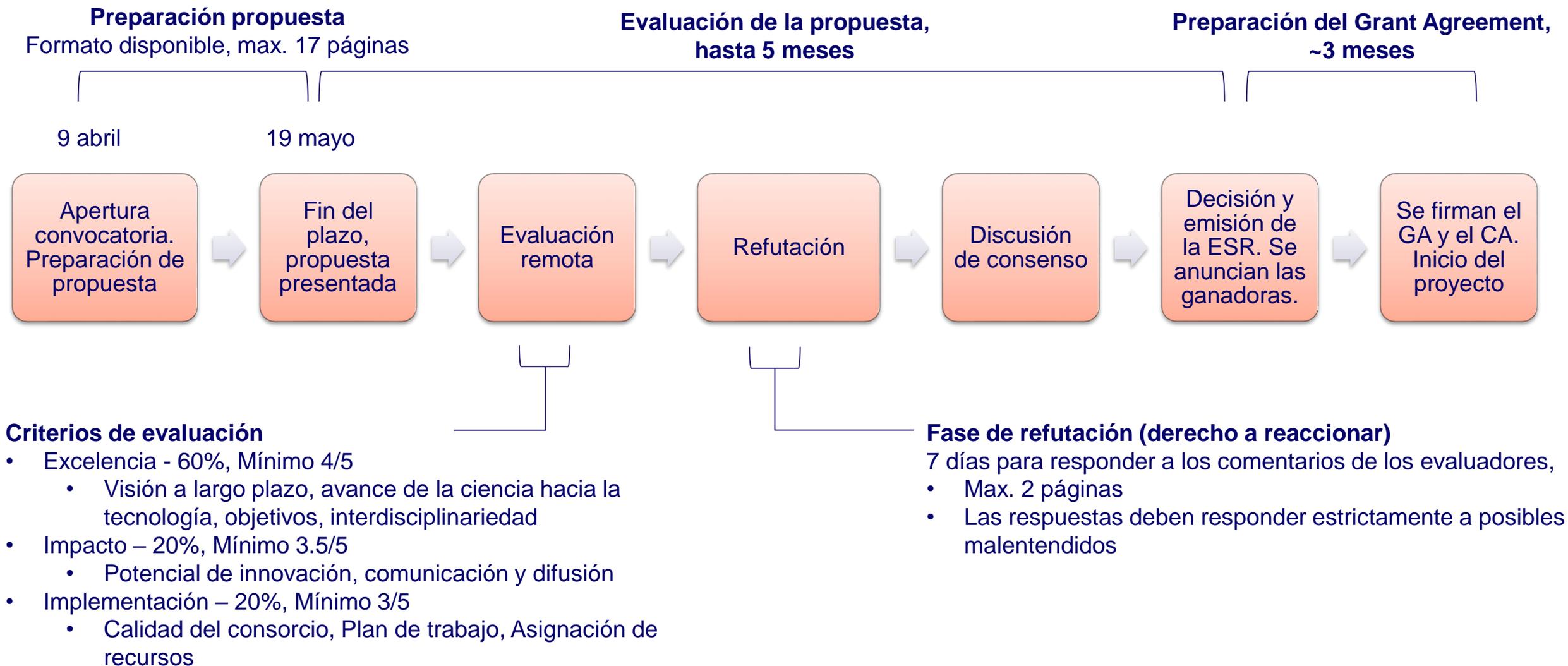
EIC Accelerator (TRL5-8)

Start-ups individuales y PYMES (incluidas las spin-outs), particulares (con la intención de poner en marcha una start-up / pyme) y, en casos excepcionales, pequeñas empresas de mediana capitalización (menos de 500 empleados)

70% - Financiación combinada: subvención de hasta 2,5 millones de Euros para el desarrollo y la validación de tecnología (TRL 5/6 a 8); Adicionalmente, 0,5 - 15 millones de EUR de inversión para escalado. Grant only/Grant first en función de las condiciones. Inversión solo para Midcaps o como elemento adicional a la subvención (p.ej. para PYMES, incluidas las empresas emergentes)

**Solicitudes
reducidas en
cualquier momento.
Solicitudes
completas: 9 Junio
2021 y 6 Octubre
2021**

EIC Pathfinder Open



EIC Pathfinder Challenges



Retos:

1. Conciencia interior
2. Herramientas para medir y estimular la actividad en el tejido cerebral
3. Tecnologías emergentes en terapia celular y genética
4. Nuevas vías para la producción de hidrógeno verde
5. Ingeniería de materiales biológicos

Criterios de evaluación

- Excelencia - 60%, Mínimo 4/5
 - Relevancia para el desafío, novedad, plausibilidad de la metodología
- Impacto – 20%, Mínimo 3.5/5
 - Impacto potencial, potencial de innovación, comunicación y difusión
- Implementación – 20%, Mínimo 3/5
 - Calidad del consorcio, Plan de trabajo, Asignación de recursos

EIC Accelerator – Visión general del nuevo proceso

Aproximación sugerida

Solicitud sencilla (1)

- **Cuando:** sin deadline fijo
- **Documentación solicitud:**
 - **Formulario de 5 páginas** (resumen de la propuesta, preguntas y respuestas sobre innovación, mercado potencial y equipo);
 - **Pitch-deck hasta 10 slides** (format definido);
 - **Video pitch hasta 3 minutos** (presentación del núcleo del equipo).
- **NB:** La evaluación de la solicitud requiere hasta 4 semanas, este intervalo debe tenerse en cuenta para acordar una fecha límite con el cliente.
- 1º resolución negativa: es posible volver a presentar de nuevo la solicitud
- 2º resolución negativa: no se puede presentar de nuevo hasta 12 meses después

Solicitud completa (2)

- **Cuando:** deadlines fijas (para 2021: 9 junio; 6 octubre)
- **Documentación solicitud:** (se puede enviar a cualquier fecha límite dentro de los 12 meses posteriores a la evaluación positiva de la solicitud sencilla).
 - Plan de negocios completo;
 - Información completa sobre las finanzas y la estructura de la empresa.
 - Estructura del proyecto (hitos)
- NB: solicitud basada en la plataforma AI de EC.
- El cliente puede utilizar un servicio de coaching de la CE pero solo una vez, no para volver a enviarlo
- 1º resolución negativa: es posible volver a presentar de nuevo la solicitud en las siguientes 2 calls.
- 2º resolución negativa: STOP durante 12 meses. Después se puede volver a presentar a (1).

Entrevista (3)

- **Cuando:** evaluación positiva adicional del segundo paso (5-6 semanas).
- Aún no se ha comunicado información detallada sobre el formato de la entrevista cara a cara.
- 1º resolución negativa : el Jurado podrá decidir si se puede volver a presentar directamente a (3) una única vez, o si debe volver a (2).
- 2º resolución negativa: STOP durante 12 meses. Después se puede volver a presentar a (1).

- La red pública más grande del mundo para la cooperación internacional en I + D e innovación, presente en más de 45 países
Presupuestos asimétricos y elegibilidad evaluada caso por caso.
- Proporciona acceso a financiación pública, a través de la etiqueta EUREKA.
- Consorcio flexible, de abajo hacia arriba, impulsado por la industria
- Abierto a startups, PYMES, grandes empresas, organizaciones de investigación y universidades: son elegibles consorcios “ligeros” (en comparación con los previstos en los proyectos Horizon Europe), pero los proyectos pueden involucrar a cualquier número de socios con organizaciones de todos los tipos y tamaños.

Beneficios de este modelo:

- Las pymes colaboran y reciben asesoramiento y apoyo de los líderes de la industria,
- los líderes de la industria descubren los conocimientos y las habilidades especializadas de las PYME, las universidades y los institutos de investigación;
- las universidades y los institutos de investigación pueden ampliar su alcance y acelerar la transferencia de los resultados de la investigación académica a proyectos pre-comerciales.
- Más recientemente, Eureka ha ampliado su oferta a actividades de preparación para la inversión, proporcionando asesoramiento y apoyo de expertos a PYMES y empresas emergentes que buscan mejorar su atractivo para la inversión privada interna.

EUREKA Eurostars



Una buena alternativa a EIC-Accelerator, orientada a las PYME (en colaboración)

- Eurostars es principalmente un programa **para PYMES que realizan actividades de I+D**. Las PYME deben ser líderes del proyecto. Las grandes empresas solo pueden participar como socios. Todos los socios deben ser de un país Eureka.
- +50% del presupuesto total del proyecto (excluida la subcontratación) debe provenir de las PYMES. Si hay más de una PYME que realiza I+D en el consorcio sus presupuestos combinados deben equivaler al menos al 50% del presupuesto total del proyecto.
- El consorcio del proyecto debe tener socios (entidades legales independientes) con sede en al menos dos países diferentes que participen en el programa Eurostars.

29%

APPLICATIONS RECEIVE FUNDING

EUREKA Eurostars (en España)



- El proyecto Eurostars debe investigar o desarrollar nuevos productos, procesos o servicios teniendo en cuenta la comercialización. Los proyectos deben completarse menos de 36 meses desde la fecha de inicio del proyecto.
- La aproximación al mercado debe planificarse dentro de los 24 meses posteriores a la finalización del proyecto.
- Presupuesto: proporcionado por los Estados Miembros de Eureka a través de convocatorias nacionales.
- Enfoque: proyectos de I+D colaborativos, innovadores, bottom-up y con finalidad civil, orientados al desarrollo y comercialización de un nuevo producto, proceso o servicio
- Convocatorias: **Eurostars tiene normalmente dos ventanas de presentación por año.**
- **Financiación nacional:** variable, dependiendo de las autoridades nacionales (**en España entre el 40 y el 60%**). El porcentaje exacto de financiación depende de las colaboraciones del consorcio y de si las actividades de un proyecto entran en la categoría de investigación o desarrollo industrial.
- **Próxima convocatoria por determinar, muy probablemente en septiembre de 2021.**

El Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) es su primer punto de contacto

EUREKA Clusters

- Eureka Clusters: **programas temáticos impulsados por comunidades de grandes empresas, pymes, universidades, institutos de investigación y usuarios finales.**
- Proyectos de I + D internacionales, cercanos al mercado e impulsados por la industria que cubren una cadena de valor completa
- **Los clústeres no financian proyectos. La financiación se concede a través de los programas nacionales de los países Eureka.** La etiqueta Cluster está respaldada por todos los países miembros de EUREKA y se puede proporcionar apoyo financiero de acuerdo con los procedimientos de financiación nacionales.

They are part of a Cluster

- **Los programas de clúster son flexibles:** los proyectos pueden involucrar a cualquier número de socios (y a menudo tienen muchos participantes).
- Convocatorias periódicas de proyectos (una o dos veces al año)
- **Proceso de solicitud de una o dos etapas** (esquema del proyecto, propuesta completa del proyecto)



- Cluster SMART**
 - Procesos de fabricación avanzados, sistemas de fabricación inteligentes y adaptables, empresas digitales, virtuales y eficientes, colaboración persona-máquina, fabricación sostenible, fabricación basada en el cliente
- Cluster ITEA3**
 - proyectos de innovación de software en los sectores de movilidad inteligente, ciudades inteligentes, energía, sanidad, fabricación, ingeniería y seguridad y protección. Ampliar los límites de los campos de tecnologías como la inteligencia artificial, el big data, la simulación y la informática de alto rendimiento en las aplicaciones.
- Cluster Celtic-Next**
 - TIC y sectores verticales, desarrollo de redes de comunicaciones de alto rendimiento para mejorar las aplicaciones ricas en datos y los servicios avanzados, centrándose en las comunicaciones de última generación para la sociedad digital.
- Cluster Euripides²**
 - Iniciativa para el empaquetado e integración de dispositivos y sistemas electrónicos inteligentes Micro y nano sistemas integrados, industrialización y capacidad de fabricación de sistemas, integración de hardware, software y almacenamiento de energía
- Cluster Penta**
 - Aplicaciones y sistemas habilitados para micro y nanoelectrónica
 - > **PENTA y EURIPIDES²** buscan apoyar la creación de asociaciones a lo largo de la cadena de valor de Componentes y Sistemas Electrónicos, permitiendo la transición de la investigación a la explotación comercial
- Cluster Eurogia2020**
 - Tecnologías energéticas bajas en carbono, Suministro de energía libre de carbono, Movilidad verde y ciudades inteligentes, Viviendas y construcciones más inteligentes, Recursos biológicos y medio ambiente.
- Intra-cluster AI call**
 - El objetivo de la convocatoria es impulsar la productividad y la competitividad de las industrias europeas mediante la adopción y el uso de sistemas y servicios de IA -> **fecha límite 28/06/2021**
- Globalstars
Bi-national calls**
 - Llamada Corea del Sur - España (fecha límite 31/8/2021), Llamada Austria - España (15/9/2021), Llamada Francia - España (fecha límite 15/6/2021)

Resumen

	Horizon Europe RIA, IA	Digital Europe Programme	EIC Pathfinder	EIC Accelerator	Eurostars	Eureka clusters
Topic	Calls específicas, SDGs, Green Deal	Supercomputación; Inteligencia Artificial; Ciberseguridad; Capacidades Digitales	Bottom-up o temáticas	Bottom-up, SDGs	Bottom-up, SDGs	Temáticas
Actividades	I+D	I+D – Demostración - Implementación	I	Primero de su clase, Proyecto demostrador	Primero de su clase, Proyecto demostrador	
TRL	TRL1-6	A la espera de anunciar	TRL1-4	TRL6-8	TRL5-8	
Beneficiarios	Consortio	A la espera de anunciar	Consortio	PYME individual	PYME I+D + 2-3 empresas	Consortio
% Financiación	70%-100%	A la espera de anunciar	100%	Mixto, 70%	25-50%	Varios
Financiación típica	1-10M€	A la espera de anunciar	€3-4M	€2M	<1M€	Varios

No mencionado en detalle

- Mecanismos de recuperación y resiliencia
- Inversión: InvestEU
- Servicios de aceleración empresarial: EIC, DigiCirc, EIT,...

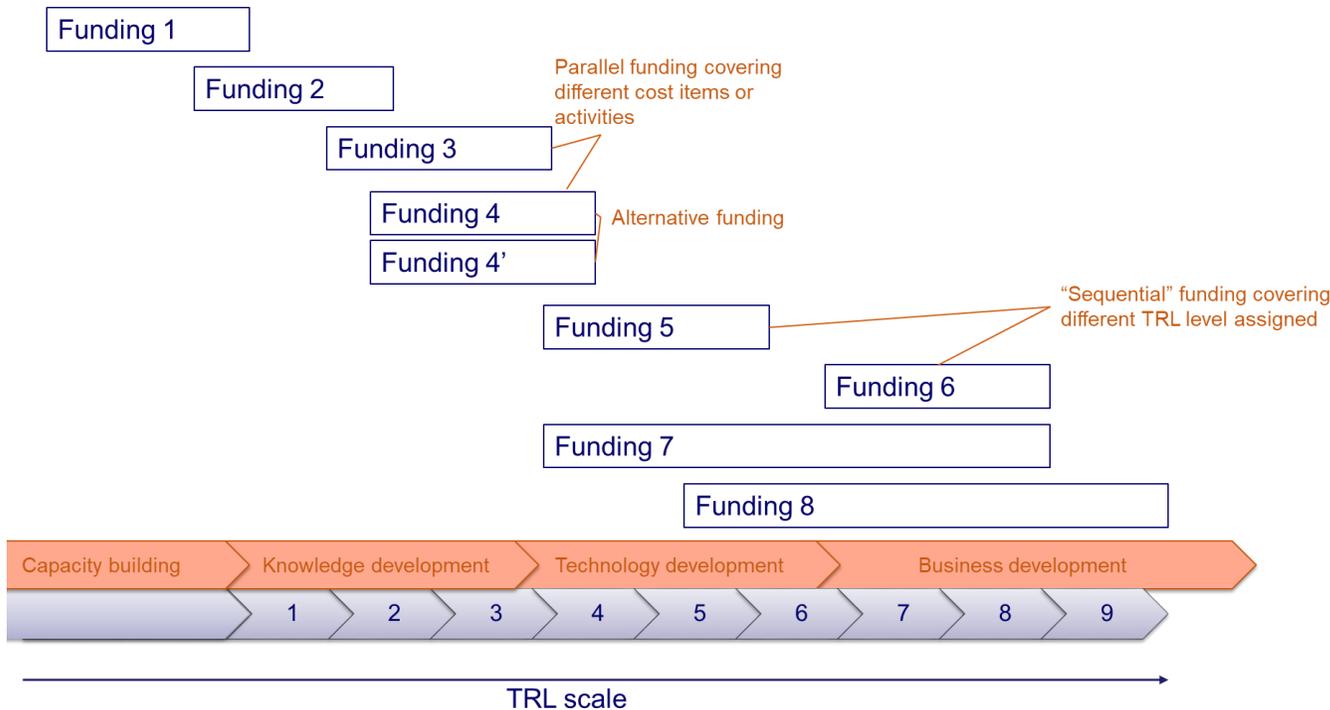
Consejos y trucos para crear una hoja de ruta de financiación



Pasos a seguir para construir un roadmap de financiación coherente



Cómo aprovechar y combinar diferentes esquemas



El objetivo general es pasar de una combinación de alternativas de financiación por cada oportunidad a la creación de sinergias entre oportunidades mediante una mejor planificación de la hoja de ruta de financiación global

Escenarios de fondos y financiación

- Financiación secuencial que cubre diferentes TRL
- Financiación paralela que cubre diferentes costes
- Financiación alternativa en caso de no aprobación
- Combinar fuentes de financiación

Retos

- Diferencias de disponibilidad de financiación en función de la ubicación
- Escenario vs realidad
- No linealidad de la innovación
- Evaluación de riesgos

➔ Necesidad de conocimiento transversal de la financiación existente.

METODOLOGÍA Y EQUIPO LEYTON



Un proceso sencillo y de principio a fin



- Análisis del perfil de la empresa, selección de ideas y/o estado de proyectos;
- Determinación de proyectos elegibles
- Elaboración de roadmaps de financiación e informes;
- Servicio de vigilancia: información sobre la evolución de las políticas de financiación de la UE.
- Acumulación de oportunidades.

- Establecer contactos con organismos otorgantes (por ejemplo, la Comisión Europea, agencias, gobiernos nacionales o regionales);
- Conexión con expertos, valoraciones de los proyectos.

- Soporte completo en la preparación de la solicitud:
 - Redacción, edición y revisión de alto valor del expediente de solicitud;
 - Coaching para presentaciones orales (por ejemplo, para PYMES)
- Orientación personalizada sobre elementos técnicos y financieros;
- Gestión completa del proceso de solicitud;
- Búsqueda, lobby y representación de socios.

- Apoyo en la defensa del expediente ante el organismo otorgante y/o negociación del Acuerdo de Subvención (cuando sea posible).

- Apoyo en la gestión y elaboración de informes de proyectos, lo que redunda en la minimización de riesgos y optimización del pago de la subvención.

Un equipo con sede en Bruselas que coordina las operaciones de todo el grupo.



Yorick Debeus
European Affairs

+31 (0)6 406 279 14

ydebeus@leyton.com



Sanne Sulejmani
European Affairs

+32 (0)491 61 00 67

ssulejmani@leyton.com



Federico Perrone
European Affairs

+32 (0)485 80 03 10

fperrone@leyton.com

Más de 20 años de experiencia combinada entre los miembros del equipo

Apoya de forma centralizada a todas las oficinas de Leyton en la gestión de expedientes de financiación UE

Áreas de experiencia y activos:

Conocimiento profundo del esquema de financiación de la UE y sus complejidades, así como del ecosistema de innovación;

- Energía, Ingeniería, Física, TIC
- Subvenciones, financiación y gestión de proyectos
- Redacción de subvenciones y coordinación de proyectos a nivel nacional e internacional.
- Representación y Relaciones Públicas
- Cumplimiento legal y minimización de riesgos en proyectos de I+D+i

Gracias por su atención



FUNDACIÓN
Parque Científico
de Madrid



enterprise
europe
network

Conecte su empresa a Europa

LEYTON