

Guía de aplicación para la convocatoria del programa

Leaders in Innovation Fellowships (LIF)

séptima generación

Con el objetivo de contribuir al fortalecimiento y desarrollo de capacidades de comercialización de la tecnología para empresas científico-tecnológicas, la Secretaría de Economía, la Embajada del Reino Unido en México, el Newton Fund y la Royal Academy of Engineering (RAEng) y la Red OTT México A.C.¹

CONVOCAN A:

Spinoff, startup, investigadores, ingenieros y/o tecnólogos que se encuentren desarrollando **proyectos con contenido tecnológico e innovador** a participar en la presente convocatoria para formar parte de la séptima generación del programa LIF (Leaders in innovation Fellowships) bajo las siguientes bases:

APARTADO	PÁGINA
1. Objetivo	2
2. Población	2
3. Criterios de elegibilidad y requisitos de participación	3
4. Beneficios	4
5. Fechas, documentación y procesos de evaluación	6
6. Obligaciones	8
7. Guía de convocatorias RAEng	10
8. Anexos	25
Anexo I. Guía de TRL	25
Anexo II. Carta compromiso	28
Anexo III. ODA Factor	29

¹ El objetivo del programa Leaders in Innovation Fellowship (LIF) es **desarrollar las capacidades de los investigadores en temas de comercialización de su tecnología**. El programa LIF forma parte del Newton Fund, el cual busca crear asociaciones internacionales de ciencia e innovación que promuevan el desarrollo económico y el bienestar de los países en desarrollo.

1. OBJETIVO

Identificar desarrollos tecnológicos, con alto potencial de innovación, generados por **spinoff, startup, investigadores, ingenieros y/o tecnólogos que hayan tenido procesos de vinculación durante el desarrollo de su tecnología con Oficinas de transferencia tecnológica (OTT), Institutos de Educación Superior (IES) o Centros de investigación (CI) en México.** La convocatoria tiene la finalidad de fortalecer las capacidades de investigadores en temas de comercialización de tecnologías mediante la participación en el programa *Leaders in Innovation Fellowships* (LIF) de la Secretaría de Economía, la Royal Academy of Engineering (RAEng), el Newton Fund y la Red OTT México A.C.

2. POBLACIÓN²

- a) **Empresas de base tecnológica (*spinoff*) generadas por investigadores, ingenieros y/o tecnólogos** que hayan tenido vinculación con OTT, IES o CI en México durante el desarrollo de su tecnología, que cuenten con un proyecto tecnológico con potencial de innovación y de comercialización.
- b) **Empresas de base tecnológicas de reciente creación (*startup*)** que hayan tenido vinculación con OTT, IES o CI en México durante el desarrollo de su tecnología y que cuenten con un proyecto tecnológico con potencial de innovación y de comercialización.
- c) **Investigadores, ingenieros y/o tecnólogos independientes** que hayan tenido vinculación con OTT, IES o CI en México durante el desarrollo de su tecnología y que cuenten con un proyecto tecnológico con potencial de innovación y de comercialización.

Los participantes deberán presentar **evidencia** que permita demostrar la relación y/o vinculación con OTT, IES o CI nacionales y su impacto en el desarrollo del proyecto tecnológico, tales como carta de afiliación, convenios de colaboración, membresías, contratos de prestación de servicios, acta constitutiva, entre otros.

² La convocatoria está enfocada para empresas de base tecnológica (*spinoff* o *startup*), investigadores, ingenieros y/o tecnólogos que **busquen financiamiento de capital privado.**

3. CRITERIOS DE ELEGIBILIDAD Y REQUISITOS DE PARTICIPACIÓN.

Además de las características descritas en la población, los postulantes deberán cumplir con los siguientes criterios de elegibilidad y requisitos de participación:

1. Que el postulante **cuenta con proyecto tecnológico e innovador enfocado a producto, proceso, servicio** originado durante un proyecto de investigación dentro de una Institución de Educación Superior, Centro de Investigación, Empresa o de manera independiente.
2. La empresa y/o proyecto tecnológico puede estar **enfocado a cualquier área del conocimiento o tipo de tecnología** (de manera enunciativa más no limitativa: biotecnología, ingeniería química, ingeniería civil, informática, energía, ingeniería de diseño, ingeniería eléctrica y electrónica, TIC, ciencia de materiales, ingeniería médica). Específicamente, quedan **excluidos** los temas relacionados a seguridad nacional y militar, así como aquellos que no estén alineados al factor ODA del Reino Unido.³
3. Atendiendo la escala de madurez tecnológica TRL (*Technology Readiness Level*)⁴, es necesario que la empresa y/o proyecto tecnológico se encuentre en cualquiera de las siguientes etapas: 7 (Se cuenta con un prototipo funcional y la tecnología ha sido demostrada en ambientes reales); 8 (la tecnología está lista para ser implementada) o 9 (la tecnología se encuentra en operaciones comerciales iniciales) y con la capacidad para llevarlos al **mercado** en los próximos **12 – 18 meses**.
4. El postulante debe demostrar en su propuesta que **su innovación tiene el potencial de contribuir al desarrollo económico y mejorar el bienestar social en México y/o a nivel internacional**, ver detalle en el Anexo III. ODA Factor.

Los requisitos de participación con carácter de obligatoriedad son:

1. Ser **ciudadano mexicano, residente o contar con documento oficial migratorio** autorizado por el Instituto Nacional de Migración⁵.

³ Ver Anexo III. ODA Factor.

⁴ Para más información véase:

https://www.nasa.gov/directorates/heo/scan/engineering/technology/txt_accordion1.html

⁵ La documentación deberá ser oficial y autorizada por el Instituto Nacional de Migración.

2. **Inglés fluido (hablado y escrito)**, el postulante deberá presentar evidencia que acredita el inglés. Este requisito será validado a través de una entrevista con representantes de la Embajada del Reino Unido en México⁶ y el Newton Fund.
3. **Pasaporte** con vigencia mínima requerida a **diciembre 2021**.
4. **El postulante deberá contar con disponibilidad para asistir al evento virtual *Online onboarding and remote training and mentoring* que llevará a cabo la RAEng del 1 al 5 de febrero de 2021.**
5. **El postulante deberá contar con disponibilidad para asistir al evento virtual del programa LIF capítulo México (durante la primera semana del mes de marzo de 2021)**⁷.
6. **El postulante deberá contar con disponibilidad para viajar a Londres durante los días 9 al 15 de junio de 2021.**

La documentación que avale los criterios de elegibilidad y participación de los postulantes será revisada por el Comité Evaluador. **En caso de no cumplir al 100% con los requisitos, su solicitud no podrá ser evaluada técnicamente y el postulante será informado del retiro de su participación en la convocatoria.**

4. BENEFICIOS.

Los postulantes que hayan sido seleccionados como **finalistas** por el Comité Evaluador tendrán la oportunidad de recibir entrenamiento a través de las siguientes actividades:

- 1. Entrenamiento *Online onboarding and remote training and mentoring* que llevará a cabo la RAEng de manera virtual del 1 al 5 de febrero de 2021.**

La primera etapa se llevará a cabo de forma remota. Los participantes recibirán una introducción a los instrumentos que se utilizarán en todo el programa para impartir la capacitación a distancia, y se les pedirá que creen un perfil para facilitar las conexiones entre los participantes del programa de todos los países participantes.

⁶ El programa Leaders in Innovation Fellowships se imparte en su totalidad en el idioma inglés

⁷ El postulante deberá contemplar con anticipación los permisos institucionales para poder asistir los eventos virtuales durante la primera semana de marzo de 2021, así como al Programa LIF en Londres en junio de 2021.

Durante las capacitaciones se tocarán temas como desarrollo de modelos de negocio, finanzas, recaudación de fondos, protección de la propiedad intelectual y bienestar de los desarrolladores.

También se presentará a los participantes a sus mentores, que serán una fuente clave de apoyo durante todo el programa.

2. Evento LIF-Capítulo México (primera semana de marzo 2021):

a) 5 días de sesiones teórica-prácticas.

Los participantes recibirán capacitación virtual, facilitada por la Secretaría de Economía, con el apoyo de los instructores expertos de la RAEng. La capacitación incluirá el estudio de casos de la vida real, aprendizaje entre iguales y la aplicación de nuevos conocimientos a sus retos empresariales específicos.

Además de las aptitudes fundamentales necesarias para dirigir un negocio con éxito, se hace hincapié en las aptitudes interpersonales, la presentación y la comunicación, el liderazgo y la creación de equipos.

Esta etapa se basará en los temas y la formación de la fase anterior, y dará a los participantes la oportunidad de aplicarlos a su proyecto específico. Pondrán a prueba y cuestionarán su modelo de negocio con el fin de usar estos ejercicios para avanzar hacia el lanzamiento de su innovación en el mercado.

3. Residencia Leaders in Innovation Fellowships del 9 al 15 de junio de 2021 que se llevará a cabo en la ciudad de Londres, Reino Unido:

- a) El programa presencial durante 5 días a través del cual recibirán entrenamiento y mentorías sobre comercialización de su tecnología.
- b) Vuelos internacionales México-Londres y Londres-México, traslados aeropuerto-hotel, hospedaje y alimentación (desayunos y cenas) **del líder técnico del proyecto tecnológico seleccionado** del 9 al 15 de junio de 2021⁸.

⁸ Es importante, tener en cuenta que los seleccionados para asistir al programa LIF serán responsables de pagar su seguro de viaje y visa, según sea necesario, y cubrir cualquier otro gasto incurrido durante el programa.

- c) Integración en redes internacionales de innovadores, emprendedores y empresarios pertenecientes al ecosistema de innovación de diferentes regiones.
- d) Reconocimiento de participación en el programa Leaders in Innovation Fellowship otorgado por la Royal Academy of Engineering (RAEng).

Los postulantes que hayan sido seleccionados como finalistas, tendrán la obligación de asistir a los eventos: a) *Online onboarding and remote training and mentoring*, impartido por la RAEng (del 1 al 5 de febrero de 2021); b) LIF-Capítulo México de manera virtual (primera semana de marzo de 2021); y c) residencia Leaders in Innovation Fellowships (LIF) que se llevará a cabo en la ciudad de Londres (del 9 al 15 de junio de 2021). Los postulantes seleccionados se obligan a participar en todas las actividades, o de lo contrario el apoyo será cancelado.

El postulante deberá contemplar con anticipación los permisos institucionales para poder asistir a todas las actividades antes descritas.

5. FECHAS, DOCUMENTACIÓN Y PROCESOS DE EVALUACIÓN

- a) Fechas de la convocatoria:

<p>Publicación de la convocatoria</p> <p>Los postulantes deberán llenar la aplicación, exclusivamente en idioma inglés, directamente en la plataforma de la RAEng en la siguiente liga: http://bit.ly/RAEng_LIF7 (<i>How to apply-Application Portal</i>) y anexar los documentos mencionados en los requisitos de la convocatoria (En el apartado 7. GUIA DE CONVOCATORIA RAEng se describen las preguntas que se consideran en el sistema).</p>	<p>10 de septiembre de 2020</p>
<p>Cierre de la convocatoria</p>	<p>12 de octubre de 2020 (6:59 am tiempo CDMX)</p>

Entrevistas vía remota para validación del idioma inglés a cargo del Newton Fund.	26 y 27 de octubre de 2020
Proceso de selección de ganadores por el Comité Evaluador	13 de octubre al 12 de diciembre de 2020
Comunicación de resultados definitivos	14 de diciembre de 2020
Online onboarding and remote training and mentoring impartido por la RAEng	Del 1 al 5 de febrero de 2021
Evento LIF-Capítulo México (5 días, impartido de manera virtual)	(primera semana de marzo de 2021)
Asistencia al Programa LIF (Londres) Programa residencial	9 al 15 de junio de 2021

b) Documentación por entregar:

Información del proyecto	Aclaraciones
<p>a) Convocatoria RAEng en inglés.</p> <ul style="list-style-type: none"> Los postulantes deberán llenar la aplicación en línea, en el idioma inglés, en la siguiente liga: http://bit.ly/RAEng_LIF7 (<i>How to apply-Application Portal</i>) Los postulantes deberán cumplir con el factor ODA, detallado en el Anexo III. ODA Factor. Los postulantes que NO completen el llenado de la aplicación en la plataforma de la RAEng el día 12 de octubre a las 6:59 am (tiempo CDMX), y/o no adjunten los anexos requeridos, así como la información complementaria perderán de manera automática el derecho a participar en el programa. 	
Información complementaria	La información del proyecto y la información complementaria deberán ser enviadas antes del 12 de octubre del 2020 a las 6:59 hrs am (tiempo del CDMX).
<p>Asimismo, el postulante deberá llenar y adjuntar en la plataforma de la RAEng los siguientes documentos:</p> <p>b) Anexo I. Guía de TRL para posicionamiento del proyecto tecnológico y/o empresa postulante.</p>	El postulante deberá generar el anexo I y II en dos documentos en

<p>c) Anexo II. Carta compromiso firmada por el líder técnico del proyecto tecnológico y/o representante legal de la empresa.</p> <p>d) Documentación comprobatoria de vinculación con OTT nacional o con institución generadora de conocimiento⁹.</p> <p>e) Copia de identificación oficial que manifieste nacionalidad, residencia mexicana o <i>status</i> migratorio autorizado por el Instituto Nacional de Migración.</p> <p>f) Copia del pasaporte actual con vigencia mínima de diciembre 2021.</p> <p>g) Documento que acredite que cuenta con inglés fluido (escrito y hablado)¹⁰.</p> <p>En caso de tener alguna duda, los postulantes pondrán enviar un correo electrónico a las siguientes direcciones: redottmx7@gmail.com, leticia.silva@economia.gob.mx y mariel.mesa@economia.gob.mx</p>	<p>PDF por separado, llenado la información correspondiente y respetando estrictamente el formato preestablecido para ambos anexos.</p> <p>Además, el solicitante deberá adjuntar en el apartado 1.2.a los 6 documentos requeridos en esta sección: incisos b) al g)</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

c) Comité de Evaluación:

Se constituirá un Comité de Evaluación integrado por la Royal Academy of Engineering (RAEng) y la Red OTT México A.C., y que tendrá las siguientes actividades:

- a. Revisión de la documentación técnica y administrativa de los postulantes para seleccionar aquellos que cumplan al 100% con los criterios de elegibilidad y participación.
- b. Evaluación de la documentación técnica mediante una matriz de calificación relacionada con: pertinencia tecnológica, pertinencia comercial, grado de madurez de la tecnología, estrategia de propiedad intelectual, impacto económico y social¹¹.
- c. Anunciar a los postulantes el resultado de la evaluación técnica.

6. OBLIGACIONES.

⁹ Carta de afiliación, convenios de colaboración, membresías, contratos de prestación de servicios, acta constitutiva, entre otros.

¹⁰ Algunos ejemplos son: Carta expedida por escuela de idiomas, o en su caso TOEFL, TOIC, Cambridge, etc. De manera complementaria, la Embajada del Reino Unido en México será el responsable de llevar a cabo las entrevistas en inglés de manera remota a los postulantes que hayan sido preseleccionados a través de la herramienta de videoconferencia que se determine para tales fines.

- a. Los postulantes que sean seleccionados para formar parte del programa LIF Séptima generación 2020-2021, se obligan a reportar durante los 12 meses siguientes a su participación en Londres (junio 2021), los informes y actividades que le sean solicitados por la Secretaría de Economía, el Newton Fund y/o la RAEng.
- b. Los participantes que sean seleccionados para viajar a Londres a efecto de participar en el programa LIF Séptima generación 2020-2021, deberán conducirse de manera respetuosa y responsable, los cuales se manifiestan en el Anexo II. Carta compromiso firmada por el líder técnico del proyecto tecnológico y/o representante legal de la empresa¹².

¹² No seguir los elementos incluidos en la carta compromiso podrá ocasionar una cancelación anticipada de los beneficios o su cancelación si se realizan durante las visitas a Ciudad de México y durante el programa LIF en Londres.

7. GUIA DE CONVOCATORIA RAEng.

El postulante deberá llenar la aplicación en línea, en el idioma inglés, en la siguiente liga: http://bit.ly/RAEng_LIF7 (*How to apply-Application Portal*).

Puede encontrar las preguntas del formulario a continuación:

1. Applicant Details

Please provide your contact details.

Your details will have been automatically populated using the data provided when you registered, but you should check that they are complete and up to date.

If you do update any of your details, please also update them in the "My Information" tab.

Applicant(s) Contact Details:

Please provide the name of the lead applicant, institution and preferred correspondence details.

Please include the dialling code when entering your mobile phone number.

Please enter your full name according to your passport.

You must add at least 1 contact(s) with a full name, contact type, complete address, phone number and email specified.

Contact name	Contact type	Phone	Email	Address complete		
------------------------------	--------------	-----------------------	-------	----------------------------------	--	--

NB you must provide full contact details before this page will be flagged as complete.

We would like to keep in touch with you on an ongoing basis, related to your membership of the global LIF community. This includes funding opportunities, invitations to events, and new training or resources that you will have access to.

Please provide the email address that would be most appropriate to use to contact you on an ongoing basis. For example, this could be a personal email rather than an institutional email address.

1.1

Preferred Name

Please give your preferred first name(s) and surname(s). This is how your name will appear in the welcome pack, on your name badge, and your certificate of participation. Please include any titles you want to appear on your badge or certificate, and ensure it is spelt correctly.

For Example:

Dr Michaela Jones

1.2

Please select your Partner Country

Please note that applicants must be citizens of, or have full residential status in, one of the Newton Fund partner countries. If you are not a citizen or resident of one of the countries listed, your application can not be considered for the Leaders in Innovation Fellowships programme.

México

1.2.a (Mexico only) Please upload as six separate files, in PDF format. all the documents required by the Mexican in-country partner organisation and their evaluation partners
Further information can be found here: <https://redott.mx/leaders-in-innovation-fellowships-7o-edicion/>

Choose your file(s)

or drag and drop files here to upload

El solicitante deberá adjuntar en este apartado los 6 documentos requerido en la sección de información complementaria. A saber:

- a) Anexo I. Guía de TRL
- b) Anexo II. Carta compromiso
- c) Documentación comprobatoria de vinculación con OTT nacional o con institución generadora de conocimiento.
- d) Copia de identificación oficial que manifieste nacionalidad, residencia mexicana o status migratorio autorizado por el Instituto Nacional de Migración.
- e) Copia del pasaporte actual con vigencia mínima de diciembre 2021.
- f) Documento que acredite que cuenta con inglés fluido (escrito y hablado).

1.3.a

English language skills

Please indicate for each skill what your level is: beginner, intermediate, advanced or fluent. It is important that you answer these language questions as honestly and openly as possible because the whole programme will be conducted in English including application, training and follow-on support. You will be required to interact with others in English and present in English.

Speaking

- Beginner
- Intermediate
- Advanced
- Fluent

1.3.b

Understanding

- Beginner
- Intermediate

- Advanced
- Fluent

1.3.c

Reading

- Beginner
- Intermediate
- Advanced
- Fluent

1.3.d

Writing

- Beginner
- Intermediate
- Advanced
- Fluent

1.4

Do you have a valid international passport for travelling abroad with six months validity remaining?

Please note that you will need at least 6 months validity on your passport to enter the UK.

- Yes
- No

2. Career, Achievements and Motivation

2.1

Photograph

Please upload a photograph. If your application is successful we will use this photo in the introductory pack for participating fellows and in materials for wider publicity of the Leaders in Innovation Fellowships programme. Please ensure it is suitable and professional. We will not be able to use blurry, low-resolution, or dark photographs.

Choose your file(s)

or drag and drop files here to upload

2.2

CV

Please upload your CV. The format and content of your CV is left to your discretion. Your CV should not exceed two (2) pages and should be uploaded electronically as a PDF document.

Choose your file(s)

or drag and drop files here to upload

2.3

Short Biography

Please give a brief narrative summary of your career and achievements to date, to give us some context about your background and experience.

(120 words max)

2.4

Why do you want to become an entrepreneur?

Why are you interested in entrepreneurship training, and how is it relevant to your work? Please explain why you have chosen to work on entrepreneurship and the commercialisation of your innovation rather than further academic research.

(200 words max)

2.5

What do you want to gain from the programme?

Describe which aspects of the LIF programme will be particularly valuable to you in commercialising your innovation and explain why.

In which areas, topics and activities do you expect the Leaders in Innovation Fellowship programme to support you?

In which areas, topics and activities do you expect to be supported by your own country partner organisation?

(200 words max)

2.6

Challenge Areas

Thinking about some of the challenges you are facing or have faced with your innovation, where do you think you need most support and/or training?

(200 words max)

2.7

How can the LIF programme help you?

(200 words max)

2.8

Please upload a 60-second video, summarising the following:

- **What your solution is, and who it is for**
- **What are your reasons for wanting to participate in the LIF programme**

Please provide a link to a YouTube (or similar) video produced in support of your application. (We would recommend that this is a link to an unlisted video, which is hidden unless you have the specific link. Please ensure it is accessible using the link you provide here).

Do not submit overly long videos or they will be rejected, it should be short and concise.

The use of visual aids and displaying your product is encouraged. Remember, video is a visual medium.

You may use any type of recording equipment available, such as mobile phones, webcams etc.

3. Your Innovation

3.1

Project title/business Name

Please enter the business name and - if different from the business name - your product or innovation name.

e.g.

Apple - iPhone

3.2

Project description

This is the description we will use to feature your project in the welcome pack or in any social media publicity, so please ensure that it represents your innovation clearly to a non-technical audience.

(100 words max)

3.3

Technological sector or research area

Please select the major technological sector or research area that your innovation derives from. If it fits into more than one area, please choose the one that is most relevant.

Please Select

- Civil
- Chemical and process
- Environment
- Systems and Computing
- Energy and power
- Mechanical
- Materials
- Medical
- Biosciences

3.4

Are there any other key words that are relevant to your innovation?

3.5

Sector for application

What is the anticipated application of your technology?

If you think your technology has multiple possible applications, select the one that is most likely to be your first market.

Please Select...

- Agriculture and food

- Biotechnology and bioengineering
- Chemical and process
- Civil
- Communications
- Education
- Electronics and Sensors
- Energy and power
- Environment
- Manufacturing and design
- Materials and mining
- Mechanical
- Medical and health
- Systems and computing
- Transport and infrastructure

3.6

About your innovation/product/service: What does it do?

For example, what is the problem that your invention is intended to solve? Who experiences this problem?

Why is the proposed solution better than other existing solutions?

Why are improvements necessary or desirable? What are the benefits of your approach?

(150 words max)

3.7

About your innovation/product/service: How does it work?

Give a brief description of the science or technology that underpins your innovation. Please avoid over-technical language and keep the text simple.

What is its novelty, and what further development is required to get it to market?

(150 words max)

3.8

Does your innovation promote economic development and/ or social welfare development in your country?

- Yes
- No

3.9

How does your innovation promote economic development and/ or social welfare development in your country?

One of the broader aims of the Newton Fund is to promote economic and social welfare development in developing countries. Please outline the potential benefits of your innovation in terms of promoting economic growth and/or improving health and social wellbeing in your country and internationally.

(250 words max)

3.10a

Of the UN's Global Goals for Sustainable Development, which is most relevant to the challenge your innovation addresses?

3.10b

Secondary Sustainable Development Goal

If required, indicate which other SDG your innovation is relevant to.

3.10c

Secondary Sustainable Development Goal

If required, indicate which other SDG your innovation is relevant to.

3.11

What is your stage of technology development?

Please select the option which best describes the stage of development of your product

- Concept/idea
- Laboratory development
- Prototype
- Final product
- Mass production

3.12

What are the next steps you are working on for your innovation?

What steps do you need to take for your technology to be ready for production and commercialisation and when do you need to achieve them by? Bullet points are encouraged.

(200 words max)

4. Your Business Plan

4.1

Customer Base

Please give an outline of who you think will be the customer for your new product, technology, or service.

Use the following questions as a prompt:

- Who will buy/use this innovation/product/service? (for example: businesses, individuals, government agencies)
- Is there evidence that customers will pay for this innovation/product/service at commercially profitable levels?
- Is anybody else providing a similar product/service? Why will customers choose to buy from you?

(150 words max)

4.2

Market Research

What market research have you undertaken? Use the following questions as a prompt:

- What market are you addressing and why?
- Who are your competitors? Is anybody else providing a similar product/service? What is the unique selling point/competitive advantage of your technology?
- What is happening in your local environment, and how might this affect your customers' ability or desire to pay for your innovation/product/service?

(150 words max)

4.3

Business Plan Summary

Please provide a short description of your business idea/plan.

Use the following questions as a prompt:

- What are you offering? (e.g. hardware, software, service, intellectual property)
- How will your product/service/innovation reach the customer? (e.g. direct sales, distributors)
- How will you make money? (e.g. direct sales, rental, subscription)

(150 words max)

4.4

One Line Pitch

Please provide a one-line pitch for your business. We will use this one line to showcase your innovation at networking events.

Use the following questions as a prompt:

- what is it?
- who is it for?

- how will it change the world?

(50 words max)

4.5

What will be your primary sales strategy?

Please Select...

- Direct sale to costumers/Clients
- Sale to governmental/ municipal organizations
- Sale to non-governmental/commercial organizations
- Undecided/ Not sure

4.6

What is the status of your intellectual property?

National patent

Please Select...

- Planed
- Filed
- Granted
- Not relevant

International patent

Please Select...

- Planed
- Filed
- Granted
- Not relevant

Licensing

Please Select...

- Planed
- In place
- Not relevant

Copyright

Please Select...

- Planed
- In place
- Not relevant

Know-how

Please Select...

- Planed
- In place

- Not relevant

I have no IP protection planned

4.7

Source of Funding

Which type of funding are you next seeking for your business/project

- Research grant
- Proof of concept funding
- Seed funding (for operations and manufacturing)
- Scale up funding (for expansion)
- Other

4.8

Have you ever raised commercial capital investment before?

Please Select...

- Yes
- No

4.9

Do you intend to raise commercial capital in the near term?

Please Select...

- Yes
- No

4.10

Please describe any other sources of funding you have received

Research grants, seed funding, prizes etc.

4.11

Business Profile

Please fill out the table with relevant or available details, for the categories:

How long have you worked on this idea for?

How many full-time researchers are working on this innovation (in addition to yourself)

Has the business been incorporated? (20 words max)

If your business has any paid employees (other than yourself) please state how many: (20 words max)

What is the Technology Readiness Level of the product/service? Please Select...

Please enter a short justification for the TRL level you have selected. (150 words max)

How much grant funding have you received to date?
Please enter the amount in USD.

How much equity funding have you raised to date?
Please enter the amount in USD.

How soon could you get the product/service to market? Please Select...

Are any external organisations supporting your project? (150 words max)

4.12

Route to commercialisation

Please select the option which best describes how you wish to commercialise your product/service:

- Commercialising my innovation myself (Spin-out/Start-up)
- Licencing my innovation

4.13

Major risks (70 words)

Please identify what you think will be the major risks and challenges that you will have to overcome in taking the business plan forward (e.g. lack of funding or securing intellectual property).

5. Entrepreneurship Skills

What is your level of experience with the business model canvas?

- I have a lot of experience with this
- I have some experience with this
- I have knowledge of this but no experience
- I have no knowledge or experience of this

What is your level of experience with Market Research?

- I have a lot of experience with this
- I have some experience with this
- I have knowledge of this but no experience
- I have no knowledge or experience of this

What is your level of experience with Financial Forecasting?

- I have a lot of experience with this
- I have some experience with this
- I have knowledge of this but no experience
- I have no knowledge or experience of this

What is your level of experience with Valuation?

- I have a lot of experience with this
- I have some experience with this
- I have knowledge of this but no experience
- I have no knowledge or experience of this

What is your level of experience with Presentation & Communication?

- I have a lot of experience with this
- I have some experience with this
- I have knowledge of this but no experience
- I have no knowledge or experience of this

What is your level of experience with Negotiation?

- I have a lot of experience with this
- I have some experience with this
- I have knowledge of this but no experience
- I have no knowledge or experience of this

What is your level of experience with Pitching?

- I have a lot of experience with this

- I have some experience with this
- I have knowledge of this but no experience
- I have no knowledge or experience of this

What is your level of experience with Intellectual Property?

- I have a lot of experience with this
- I have some experience with this
- I have knowledge of this but no experience
- I have no knowledge or experience of this

6. Declaration

Applicant Declaration

Please declare that:

- You have the permission of any person or persons I have included contact details for, to share their details with the Royal Academy of Engineering for the purposes of administering this application
- The information you have provided is accurate.
- You understand that if you participate in the programme, it is entirely at your own risk. It is the responsibility of all participants and/or their employers to arrange suitable travel insurance *before* participants travel to the UK for the residential programme.
- You understand that it is your responsibility to obtain the necessary visa to travel to the UK.
- That you will allow the Royal Academy of Engineering to share this material with its Fellows, Funder and subcontractors for the purposes of preparing the training for the Leaders in Innovation Programme and reporting.
- Confirm that you have permission from all relevant employers to attend the Fellowship if selected to participate and that completion of the programme will depend on satisfactory attendance and participation in sessions and activities.
- You have read, understood and agree to the Royal Academy of Engineering's [Privacy Notice](#)
All participants in the programme will join a global network of innovators and technology entrepreneurs, centred around the Royal Academy of Engineering's Enterprise Hub. As part of this network, we will endeavour to maintain contact with all participants in the programme and may periodically offer further opportunities for international networking and mentoring. We may also contact you for further updates about the progress of your business.

Name and position:

- By ticking this checkbox I agree to be bound by the conditions for this scheme.

8. ANEXOS.

El postulante deberá llenar los anexos I y II y adjuntarlos en formato PDF en la plataforma de la RAEng (http://bit.ly/RAEng_LIF7).

Anexo I. Guía de TRL para posicionamiento del proyecto tecnológico y/o empresa postulante.

Nivel TRL	Nivel relativo de la tecnología	Descripción concepto industrial	Fecha inicio (Mes - año)	Describir en este apartado los avances realizados en cada uno de los niveles TRL.
Nivel 0	Investigación científica básica			
Nivel 1	Investigación aplicada - tecnológica básica	Este corresponde al nivel más bajo en cuanto al nivel de maduración tecnológica. Comienza la investigación científica básica. Se comienza la transición a investigación aplicada.		
Nivel 2	Validación conceptual. Concepto de la tecnología o formulación de la aplicación	Una vez que los principios básicos se observan, aplicaciones prácticas pueden llegar a una invención. Las aplicaciones son aún especulativas y puede aún no haber pruebas o análisis detallados que confirmen dichas suposiciones. Se tienen como evidencia publicaciones que describen una aplicación y que puedan proveer de un análisis para confirmar el concepto. El paso del nivel 1 al 2 consiste en la movilización de las ideas de la ciencia pura a la ciencia aplicada.		
Nivel 3	Prueba de concepto II	Las actividades que se llevan a cabo son fuertemente de investigación y desarrollo, que incluyen estudios analíticos y estudios a escala laboratorio para validar físicamente las predicciones de los elementos separados de la tecnología. Se incluyen pruebas de laboratorio para medir parámetros y comparación con predicciones analíticas de subsistemas críticos. El trabajo ha evolucionado de un artículo científico a trabajo experimental que verifica que el concepto funciona como esperado. Los componentes de la tecnología son validados, pero		

		aún no hay una intención de integrar componentes a un sistema completo. Modelado y simulación pueden ser usados para complementar los experimentos físicos.		
Nivel 4	Validación de componentes o sistema en un ambiente de laboratorio	Los componentes básicos están integrados, estableciendo que funcionarán en conjunto. Las etapas del 4 al 6 representan el puente de la investigación científica a la ingeniería. Este nivel es el primero para determinar si los componentes individuales trabajarán juntos como un sistema. Un sistema de laboratorio muy probablemente será una mezcla de equipo manual y componentes que requieran manejo especial, calibración o alineación para que funcionen en conjunto.		
Nivel 5	Componentes integrados a manera que la configuración del sistema sea similar a su aplicación final. Su operatividad es aún a nivel laboratorio.	Los componentes tecnológicos básicos son integrados a manera de que la configuración del sistema sea similar a una aplicación final en casi todas sus características. Se dan pruebas a escala en laboratorio y un sistema operativo condicionado. La diferencia mayor entre el nivel 4 y 5 es el incremento en la fidelidad del sistema y su ambiente hacia la aplicación final. El sistema probado es casi prototipo.		
Nivel 6	Demostración tecnológica. Sistema de ingeniería en validación en ambiente en condiciones relevantes a las reales	Prototipo piloto con ingeniería con condiciones de escalamiento que le permitirán a la tecnología llegar a un sistema operativo. El prototipo debe ser capaz de desarrollar todas las funciones requeridas por un sistema operativo.		

	operativas. Aún a nivel prototipo.			
Nivel 7	Comisionamiento de sistemas. Prototipo completo demostrado en ambiente relevante.	Prototipo final con sistema operativo funcional.		
Nivel 8	Sistema final completo y evaluado a través de pruebas y demostraciones	La tecnología ha sido probada en su forma final y bajo condiciones supuestas. En muchos casos significa el final del desarrollo del sistema.		
Nivel 9	Operación del sistema	La tecnología se encuentra en su forma final y operable en un sin número de condiciones operativas.		

Anexo II. Carta compromiso firmada por el líder técnico del proyecto tecnológico y/o representante legal de la empresa.

Carta Compromiso.

Red OTT México AC

PRESENTE

El que subscribe _____, de nacionalidad _____ y con documento de identidad _____, solicitante a la Convocatoria para el “fortalecimiento de capacidades emprendedoras y de comercialización de tecnología para empresas científico-tecnológicas” con la empresa y/ o proyecto tecnológico _____, el cual declaro bajo protesta decir verdad, que soy autor del trabajo del mismo, entendido en el sentido que no se han utilizado ningún tipo de fuentes, innovación o tecnología previamente desarrollada, sin mencionar de forma clara y estricta su origen, tanto en el cuerpo del texto del proyecto como en la bibliografía.

En el supuesto de ser seleccionado como finalista en el programa LIF Séptima generación 2020-2021, manifiesto mi compromiso de:

- Asistir al Entrenamiento *Online onboarding and remote training and mentoring* que llevará a cabo la RAEng de manera virtual del 1 al 5 de febrero de 2021.
- Asistir al evento LIF- Capitulo México de manera virtual o presencial (primera semana de marzo de 2021)
- Asistir al programa presencial “Leaders in Innovation Fellowship” del 9 al 15 de junio de 2021 en la ciudad de Londres, Reino Unido.
- Tener en todos los eventos del programa a los que se asista o participe, un compartimento respetuoso y responsable¹³.
- Enviar anexo, carta de autenticidad de la Tecnología e Innovación de la empresa y/o proyecto tecnológico.
- Reportar durante los 12 meses siguientes a mi participación en Londres, los informes y actividades que me sean solicitados por la Secretaría de Economía, el Newton Fund y/o la RAEng¹⁴.

En caso de no dar cabal cumplimiento a todos y cada uno de los compromisos descritos, me doy por enterado que los apoyos de este programa serán cancelados.

Nombre y firma

¹³ La RAEng podrá cancelar su participación durante el programa LIF cuando el participante no tenga una conducta respetuosa, responsable y profesional.

¹⁴ Se proporcionará un correo a efecto de enviar el reporte de actividades.

Anexo III. ODA Factor.

Is it ODA?

The following guidance has been developed to provide general guidance on ODA compliance for the Academy's Newton Fund activities.

How the Newton Fund relates to the UK's Official Development Assistance

The Newton Fund forms part of the UK's Official Development Assistance (ODA) commitment which is monitored by the Organisation for Economic Cooperation and Development (OECD).

ODA funded activities focuses on outcomes that promote the long-term sustainable growth of countries on the OECD Development Assistance Committee (DAC) list and is administered with the promotion of the economic development and welfare of developing countries as its main objective. Newton Fund Partner Countries represent a sub-set of this list.

All applications under Leaders in Innovation Programme must be compliant with the ODA guidelines.

What activities can be funded under the Newton Fund?

Within the paper ['Is it ODA?'](#), the OECD defines ODA compliant research activities as follows:

“Research includes financing by the official sector, whether in the donor country or elsewhere, of research into the problems of developing countries. This may be either (i) undertaken by an agency or institution whose main purpose is to promote the economic growth or welfare of developing countries, or (ii) commissioned or approved, and financed or part-financed, by an official body from a general purpose institution with the specific aim of promoting the economic growth or welfare of developing countries. Research undertaken as part of the formulation of aid programmes in central or local government departments or aid agencies is considered as an administrative cost.”

Some other categories of activity similar to potential Newton Fund activities are also counted as ODA [by OECD](#):

“Development-oriented social and cultural programmes provide basic facilities or training to enhance the social and cultural development of nationals of developing countries... As well as educational services, they will typically...include finance for the provision of books, periodicals, the creation or operation of libraries, provision of prizes, and the running of seminars, philosophy and humanistic studies, the consolidation of a recipient country's cultural heritage (including archaeological projects)..”

Any Newton Fund project therefore must make it clear that its primary purpose is to promote the economic development and welfare of developing countries.

They should also consider how strengths of UK will be used to address the issue identified.

Challenge Area and Sustainable Development

(Adapted from the GCRF UK Strategy)

This guidance and information relates to question 6 in Your innovation section.

The UK already carries out world class research and is a world leader in international development. The three areas below provide an overarching framework for these two spheres to come together in a new way by increasing the scope and depth of research activities. They are a vision for change and not intended to constrain innovative approaches in other areas that also address these aims. The main areas are broadly consistent with the accepted notions of sustainability and are core to the SDGs.

Equitable access to sustainable development

Our vision is to create new knowledge and drive innovation that helps to ensure that everyone across the globe has access to:

- secure and resilient food systems supported by sustainable marine resources and agriculture
- sustainable health and well being
- inclusive and equitable quality education
- clean air, water and sanitation
- affordable, reliable, sustainable energy

Sustainable economies and societies

The pace, nature and patterns of economic growth are threatening the future of its climate and eco-systems and are placing a major burden on the Earth's resources. At the same time populations are increasingly shifting from rural to urban areas. Each of the five challenge areas listed above must be placed in the context of the need to create prosperous economies and societies. There is also a need to understand and address the local and global challenges of population growth and pressure on the environment and climate, as well as new socio-economic models based on enabling technologies such as digital technologies. Research and innovation is encouraged that in the longer-term, builds:

- sustainable livelihoods supported by strong foundations for inclusive economic growth and innovation
- resilience and action on short-term environmental shocks and long-term environmental change
- sustainable cities and communities
- sustainable production and consumption of materials and other resources

Human rights, good governance and social justice

It is increasingly recognised that development, human rights, good governance and social justice are indivisible. Developing an understanding of the institutions that embed and promote human rights, good governance and social justice - and the means to strengthen these - is paramount. Progress against the pursuit of the SDGs has been particularly challenging in fragile and conflict-affected states, while multiple refugee crises are applying mounting pressure in countries of origin, transit and destination. Research and innovation is supported that enables us to:

- understand and respond effectively to forced displacement and multiple refugee crises
- reduce conflict and promote peace, justice and humanitarian action
- reduce poverty and inequality, including gender inequalities.