



FET Open - Consejos prácticos Parte B1, 2, 3



FET en H2020: Evaluación

Compliance with FET Gatekeepers!!

Contribution to impacts listed in the WP!!

Excellence

Clarity of the **radical vision** of science-enabled technology and its differentiation from current paradigms.

Novelty and ambition of the proposed science-to-technology **breakthrough** that addresses this vision.

Range of and added value from **interdisciplinary** for opening up **new areas of research; non-incrementality** of the research proposed.

High-risk, plausibility and **flexibility** of the research approach.

Threshold: 4/5 P. 60%

Impact

The extent to which the outputs of the project would contribute to the **expected impact listed** in the Work Programme under this topic.

Effectiveness of **measures and plans to disseminate** and use the results (including **management of IPR**) and to **communicate** about the project to different target audiences.

Threshold: 3.5/5 : 20%

Implementation

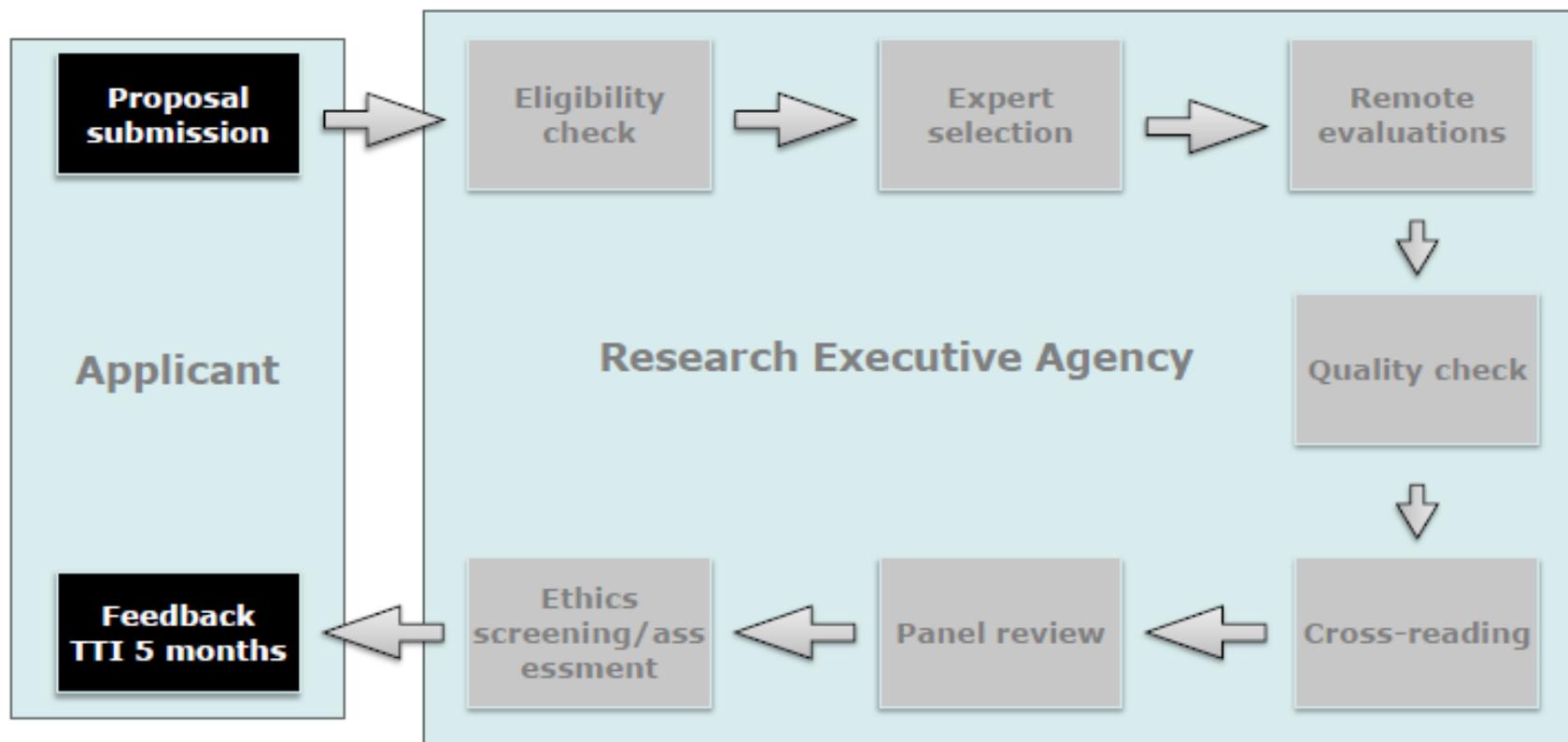
Coherence and **effectiveness** of the **research methodology** and **work plan** to achieve project objectives and impacts, including **adequate allocation of resources** to tasks and partners.

Role and complementarity of the participants and extent to which the consortium as a whole brings together the **necessary expertise**.

3/5 P: 20%

FET en H2020: Evaluación

1 step submission and evaluation



FET Open RIA: Consejos prácticos

Part A: Administrative part of the proposal

Part B : Scientific part of the proposal

16 pages – core proposal

Cover page

Section 1: S&T Excellence

Section 2: Impact

Section 3: Implementation

Additional information

Section 4: Members of the consortium

E.g. legal entity, CV, subcontract, third party

Section 5: Ethics and Security

Ethics self-assessment & supporting documents

Security checklist

Cover page strictly limited to 1 page

Section 1,2 & 3 are strictly limited to 15 pages!

Section 4 & 5 are not covered by the page limit.

FET Open RIA: Consejos prácticos

Excellence 1/4

1.1 Clarity of the radical vision of science-enabled technology and its differentiation from current paradigms.

- ¿Está claramente definida la **visión a largo plazo**?
- ¿Se explica claramente el **avance rompedor** propuesto? Este avance puede estar relacionado con un problema que no se ha resuelto y la propuesta propone una idea como solución.
- Relación entre el objetivo rompedor y la visión a largo plazo.
- Los Objetivos deben ser **SMART** y muy claros/concretos. Evitar demasiados objetivos.

FET Open RIA: Consejos prácticos

Excellence 1/4

Algunas recomendaciones sobre Long-term vision y Breakthrough:

- Visión a largo plazo (5-10 años) que permita desarrollar una nueva tecnología **más allá del estado del arte** (inexplorada) y de los *current foreseen technology roadmaps*.
- Debemos demostrar qué se quiere (visión) en el futuro e **incluir ejemplos de aplicación**. También **si ha habido avances relacionados** relevantes que puedan demostrar la novedad de lo que planteamos.
- Incluir el **efecto transformador** que producirá esa nueva tecnología a todos los niveles.
- Explicar en qué consiste con un enfoque científicamente ambicioso (breakthrough) y tecnológicamente claro. **Concreción y realismo**.
- **Alcanzable** durante el proyecto (prueba de concepto en laboratorio TRL₃)

Pregunta clave: ¿Hasta qué punto es algo nuevo?

FET Open RIA: Consejos prácticos

Excellence 2/4

1.2. Novelty and ambition of the proposed science-to-technology **breakthrough** that addresses this vision.

- ¿Es **nueva** la propuesta de investigación? No puede ser una continuación de lo que se está haciendo ni un pequeño paso más en un recorrido que ya se está siguiendo.
- ¿Tiene la propuesta de investigación potencial para definir una **nueva línea de investigación** que pueda tener continuidad (en los próximos años) para poder alcanzar una tecnología completamente nueva?

FET Open RIA: Consejos prácticos

Excellence 2/4

Algunas recomendaciones sobre Novelty y breakthrough:

- **Hilo argumental** del estilo: 1) cuál es la necesidad que **¿Qué es lo que NO recomendamos?** ¿ál es la nueva idea/concepto de alto riesgo que **¿Qué es lo que NO recomendamos?** ¿ento nuevo se va a generar para **¿Qué es lo que NO recomendamos?**
- Descripción científica más exhaustiva y que demuestre la novedad del **breakthrough** propuesto.
- ¿Cómo **Propuesta "refrito" de otro topic que no hemos conseguido y a ver si cuadra aquí en esto que se llama FET** nueva tecnología o línea tecnológica (o nuevas) para su futura aplicabilidad? **"OPEN"**
- Pos **Se ha acabado nuestro proyecto H2020 y buscamos financiación para seguir** barreras/obstáculos actuales. ¿Cómo **Se ha acabado nuestro proyecto H2020 y buscamos financiación para seguir**

FET no busca investigación incremental o de refinamiento sino rupturista. Ideas/conceptos radicalmente nuevos.

FET Open RIA: Consejos prácticos

Excellence 3/4

1.3. Range of and added value from **interdisciplinary** for opening up **new areas of research; non-incrementality** of the research proposed.

- Descripción de las **disciplinas científicas** que intervienen en el desarrollo del avance científico propuesto.
- ¿Hasta qué punto la idea principal necesita **combinar los conocimientos y metodologías de las diferentes disciplinas** que se proponen? ¿Cómo **interactúan** esas diferentes disciplinas?
- Incluir medidas para el **intercambio, aprendizaje mutuo** y avances en las **sinergias** de las disciplinas científicas involucradas con el fin de explorar **nuevas áreas de investigación conjunta**.

FET Open RIA: Consejos prácticos

Excellence 3/4

Algunas recomendaciones sobre Interdisciplinary/non-incremental:

- Interdisciplinar/Multidisciplinar:
 - El término “**interdisciplinario**” es el tipo de trabajo científico que requiere metodológicamente de la **colaboración de diversas y diferentes disciplinas** y la **colaboración de especialistas procedentes de diversas áreas tradicionales**.
 - La **multidisciplinariedad** es una **mezcla no-integradora** de varias disciplinas en la que cada disciplina conserva sus métodos y suposiciones sin cambio o desarrollo de otras disciplinas
- Los proyectos deben ir **más allá** del punto de vista tradicional de **colaboración secuencial de disciplinas**.
- Justificar la multidisciplinariedad mostrando las áreas de especialización de los socios **desarrollando sinergias** y cómo las diferentes disciplinas se interrelacionan en las diferentes actividades (Work packages) y **cómo ayudan en la mitigación de riesgos**.

Objetivo: Que los IPs salgan de su “zona de confort” y desarrollen colaboraciones con entidades/disciplinas científicas nuevas.

FET Open RIA: Consejos prácticos

Excellence 4/4

1.4. High-risk, plausibility and flexibility of the research approach.

- Relevancia de la **metodología** para la consecución de los objetivos planteados en el proyecto.
- La metodología propuesta es lo **suficientemente flexible** para permitir la exploración de direcciones alternativas y abre otras opciones posibles (en relación con los riesgos del proyecto).
- Cuando sea relevante se debe considerar el análisis de la **dimensión de género**. (enlace recomendado: Gendered innovations: http://ec.europa.eu/research/swafs/gendered-innovations/index_en.cfm?pg=home)

FET Open RIA: Consejos prácticos

Excellence 4/4

Algunas recomendaciones sobre High-risk/temas de género:

- ¿Cómo la metodología favorece que la multidisciplinariedad ayude a superar los riesgos identificados?
- Recordemos los objetivos de igualdad de género en H2020:
 - **Equilibrio de género en la toma de decisiones:** 40% de mujeres en los paneles de evaluación y grupos de expertos. 50% en los advisory groups. Por lo menos un experto en temas de igualdad de género en dichos grupos.
 - **Equilibrio de género en los equipos de investigación:** se debe promover la igualdad de oportunidades en la implementación de los proyectos y asegurar una participación equilibrada de hombres y mujeres en las estructuras de gestión. El equilibrio de género **es criterio de desempate**.
 - **Dimensión de género en el contenido de la investigación e innovación** está presente en muchas secciones y topics de los WPs. Un topic toma relevancia en cuanto a aspectos de género cuando el mismo o sus resultados afectan grupos de personas. Los aspectos de género se integran en el proyecto y se pueden incluir estudios como parte de las propuestas.

FET Open RIA: Consejos prácticos

Excellence 4/4

Algunas recomendaciones sobre High-risk/temas de género:

- Algunas medidas propuestas:
 - Incluir **aspectos y análisis de género en las temáticas de investigación** e innovación cuando sea apropiado y explicar en qué medida es relevante para el proyecto.
 - Mecanismos para promover la igualdad de género en el proyecto:
 - Previstos en el proyecto.
 - Normativas internas de los beneficiarios.
 - Políticas concretas.
 - Alinearnos con los objetivos de la CE (40%-50%)
 - Contar con expertos en temas de género.
 - Gender training como coste elegible.
 - Incluir IP mujeres.

http://ec.europa.eu/research/science-society/document_library/pdf_o6/vademecum_gender_h2020.pdf
http://ec.europa.eu/research/science-society/gendered-innovations/index_en.cfm

FET Open RIA: Consejos prácticos

Impact 1/2

2.1. The extent to which the outputs of the project would contribute to the **expected impact listed** in the Work Programme under this topic.

- **Contribución científica y tecnológica** a la fundación de una nueva y futura tecnología.
 - ¿Será útil la nueva tecnología para la Sociedad ¿por qué?
 - Explicar ejemplos reales y proponer métricas o indicadores.
 - Separar entre impactos a distintos niveles (tecnológico, económico, social, medioambiental)
 - Mencionar posibles barreras y cómo se superarán.
 - Posibilidades de innovación incipientes.
- Potencial de **impacto social o económico futuro**, creación de mercado.
 - Cómo la investigación va a contribuir a mejorar la competitividad europea o la calidad de vida en Europa.

FET Open RIA: Consejos prácticos

Impact 1/2

- Impacto y capacitación de los **nuevos actores (jóvenes investigadores, SMEs, o participantes nuevos)** dirigido a desarrollar un liderazgo tecnológico futuro.
 - ¿Hay jóvenes investigadores en el consorcio? Especialmente se busca que los **IP puedan ejecutar la investigación a largo plazo.**
 - ¿Hay PYMEs en el consorcio con suficiente presupuesto que pueda aprovechar los resultados del proyecto y que pudieran trasladarlos a una realización innovadora y al mercado?
 - ¿Hay nuevos actores que normalmente están insuficientemente representados? P.e Mujeres.

Pregunta clave: ¿Es obligatorio que participen empresas/PYME en las propuestas?

El 60% de los proyectos financiados tienen al menos una PYME, el 76% un socio industrial.

FET Open RIA: Consejos prácticos

Impact 2/2

2.2. Effectiveness of measures and plans to disseminate and use the results (including management of IPR) and to communicate about the project to different target audiences.

- Están las medidas “estandar” bien descritas y planeadas (**publicaciones científicas, website, Open access** (<https://ec.europa.eu/digital-agenda/en/news/open-access-eu-project>)). Hay medidas más allá de las “estandar” basadas en new media?
- ¿Están las actividades de **dissemination&Exploitation** claramente descritas para conseguir el impacto deseado?
- Dissemination plan/Open research data: <http://recolecta.fecyt.es/node/678>
- Incluir actividades para el **public/societal engagement**.

Pregunta: incluimos modelo de negocio?!?

FET Open RIA: Consejos prácticos

Implementation 1/2

2.2. Effectiveness of measures and plans to disseminate and use the results (including management of IPR) and to communicate about the project to different target audiences.

- Están las medidas “estandar” bien descritas y planeadas (**publicaciones científicas, website, Open access** (<https://ec.europa.eu/digital-agenda/en/news/open-access-eu-project>)). Hay medidas más allá de las “estandar” basadas en new media?
- ¿Estan las actividades de **dissemination&Exploitation** claramente descritas para conseguir el impacto deseado?
- Dissemination plan/Open research data: <http://recolecta.fecyt.es/node/678>
- Incluir actividades para el **public/societal engagement**.

Pregunta: incluimos modelo de negocio?!?

FET Open RIA: Consejos prácticos

Implementation 1/2

- Organisational structure and the decision-making process (incl. table of milestones)

Milestone number	Milestone name	Related work package(s)	Estimated date	Means of verification

- Table with critical risks identified and mitigating actions

Description of risk (indicate level of likelihood: Low/Medium/High)	Work package(s) involved	Proposed risk-mitigation measures

FET Open RIA: Consejos prácticos

Implementation 1/2

Appropriate allocation and justification of resources (person-months, equipment).

- Do the **person-months** allocated correspond to the proposed tasks to be performed?
- Is the necessary **equipment** present or properly described and budgeted?

	WPn	WPn+1	WPn+2	Total Person/ Months per Participant
Participant Number/Short Name				
ParticipantNumber/ Short Name				
Participant Number/ Short Name				
Total Person/Months				

FET Open RIA: Consejos prácticos

Implementation 2/2

3.2. Role and complementarity of the participants and extent to which the consortium as a whole brings together the necessary expertise.

- Cuenta el consorcio con la suficiente calidad para desarrollar las tareas propuestas con garantías.
- Está la **interdisciplinariedad** bien reflejada en el consorcio: **¿Cómo se complementan los socios entre ellos?**
- ¿Está el consorcio equilibrado? ¿hay redundancia de actividades? ¿socios “relleno”?
- If applicable, how the project **benefits from any industry/SME** involvement?
- If applicable, why the participation of a entity from **“Other Countries or/and international organization”** is essential to carrying out the project.