¿Cómo preparar un Proyecto de Investigación del Plan Estatal?: La perspectiva del investigador

ed. 2022, v. 4 by Daniel Torres Salinas @torressalinas

Resumen

Con este curso se pretende avanzar a los investigadores en la elaboración y presentación de sus proyectos de investigación, en base a nuestra experiencia como IP. Budlaremos una pequeña introducción resaltando la importancia de escoger un buen tema y establecer nuestros contribución al conocimiento. Posteriormente, veremos como podemos ser más competitivos mediante nuestro proyecto (diagramas, esquemas, marcados, ...). Hablaremos también de la importancia de establecer una buena planificación y nos centraremos en cuestiones como los cronogramas o los presupuestos concretos. Hablaremos de las diferentes piezas dentro de nuestro proyecto como los de contingencia, difusión y gástos y os daremos algunas ideas. Terminaremos este curso explicando un proyecto real. En definitiva os daremos un serie de consejos para incrementar las posibilidades de éxito de vuestra solicitudes

1 Cuestiones generales
2 Ten claro cuál es tu contribución social o científica del proyecto
3 Cuida mucho los aspectos formales y no lo olvides nunca de los evaluadores
4 Sensación de fiabilidad y de planificación absoluta
5 Consejos finales sobre los diferentes planes dentro del proyecto y el contrato FPI

¿Qué puedes esperar de este curso?

- En un curso gratis lo pido, aplicable a todas las áreas, para ayudarte con ideas y soluciones prácticas mientras redactas tu proyecto.
- No es un curso sobre las políticas administrativas (requisitos, fechas, etc.) ni sobre aspectos específicos de la convocatoria.
- Está basado en mi experiencia personal como gestor en el pasado y como investigador (en el presente), en todos mou personal y aplicado
- Es la presentación utilizada este modelo (mi proyecto(s))

Descarga la memoria del proyecto InfluScience

El productor de cine, un tío con muchas tareas, tantas como un investigador principal (fuente)

1 Cuestiones generales

Una idea muchos proyectos

- No entendeis nunca la petición de un proyecto vinculada exclusivamente a una convocatoria. Cuando te preparas una idea durante un periodo de tiempo se presentándolo a diferentes convocatorias

¿Qué tienes que demostrar en tu proyecto?

- Cuando eres IP te parezes más a un **productor** que a un actor de reparto (NO es un paper!). Si bien en un proyecto tienes que demostrar que **identificas problemas (sociales) y que tienes buenas soluciones**
- Tienes que demostrar: **eres capaz de trazar un plan** complejo y de exponerlo. Una de la cuestión a demostrar es la **capacidad para coordinar** equipos y personas (personas, talentos, ...). Para ello tienes que mover tu capital. Tienes que demostrar: **cuentas con capital** (económico) y capital social (red científica de colaboradores)
- En definitiva a preparación de **un proyecto es un mix: creatividad + gestión.** Por tanto el enfoque es totalmente diferente al de un paper. Ten cuidado por ejemplo con introducciones, teorías, antecedentes, ... Nadie los quiere leer!

¿Porqué quieres solicitar un proyecto?

- (a) **Consolidar** una línea de investigación existente (b) **Iniciar** una línea de investigación (c) **Dotar** de recursos económicos/materiales a un equipo (d) Es una posición para la realización de tesis doctorales (e) **Comenzar** mi carrera investigadora senior

2 Ten clara cuál es tu contribución social y científica del proyecto

La base de datos Cordis, un buen sitio para buscar a científicos e intentar usar palabras en demostrando temas y buscar algo de inspiración financiable

Comprueba si se está financiando el tema de investigación y contextualizado en el marco de las políticas

- Chequea títulos financiados en otras convocatorias públicas, de esta forma comprobarás si existe o ha existido un interés de carácter ¿político/social?
- Un ejemplo sencillo es como hacerlo en nuestro país es la **base de datos, proyectos europeos Cordis**. Te puede ayudar incluso a ideas y artículacias
- **Azul, por ejemplo**, sobre el tema de las alimnáticas (un tema de evaluación científica) que se financia en la UE. Estudia como se evalúa la calidad, que enfoque, etc...
- Busca en el tema que se alinean bien con las políticas públicas de investigación, dos ejemplos claros ! *Líneas estratégicas del Plan Estatal* (**ver pag. 19-20**) o 2) Objetivos de Desarrollo Sostenible.

Además compruebas si el tema es científicamente relevante y hay frentes de investigación activos y abiertos

- También es importante que hablemos de un frente científicamente activo, en ebullición, con problemas clave en busca de soluciones, con una comunidad que lo respalde.
- Por ejemplo, puedes verificar este asunto si realizas una búsqueda temática en Web of Science o Scopus. Si ves que hay un nº existen artículos altamente citados o *hot papers*. Si quieres venos algun ejemplo dado
- Utiliza las informaciones anteriores (interés social + interés comunidad científica) para justificar el proyecto en la introducción que realices, una definición de tu nuevo proyecto debería comenzar por la defensa de estos aspectos. Puedes ver en la memoria de InfluScience como lo hemos justificado.

3 Cuida mucho de los aspectos formales y no te olvides nunca de los evaluadores

Los evaluadores no siempre son expertos en tu especialidad científica y en tus temas

- Durante la resolución del proyecto tienes que ayudar a los evaluadores a ver el valor de tu propuesta científica en el mismo tiempo posible.
- En Bibliometría tenemos una ley de **la ley de la time of the reader**" en nuestro caso podemos adaptarla a "**Save the time of the reviewer**". Preguntate ¿*Cuánto tiempo le debería dedicar el evaluador a cada sección? (p.ej. ¿Cuánto minutos le debería dedicar el evaluador a nuestra propuesta para un profundidad/estado nuestra propuesta?* ¿5 minutos? ¿30 minutos? ¿45 minutos? ...)
- Aunque hagas uso de un lenguaje especializado y científico, que es lo que pretende, la mayoría de veces no es así. Utilizando un lenguaje claro, sin florituras, directo y preciso, nos va a poder hacer evaluadores/expertos que sean de tu misma especialidad, o frente de investigación concreto. La comunicación es lo primero.

Ejemplo, uno de mis sitios. Si traigo a colación por su cuarta ley "Save the time of the reader"

Es muy importante que el proyecto sea visualmente atractivo y se pueda entender sustancialmente sin leerlo

- Antes de ponerte a redactar tan claro, muy claro cuanto seas a dedicar a cada una de las partes (**pueden hacer algo así**) esto de mi PhD, me refiero a **dedicar tiempo clave el esquema general de la solicitud con sus respectivos epígrafes** y en última instancia cuantas **páginas o párrafos** vas a dedicar a cada una de ellos. **Más en detalle**, te será más fácil distribuir trabajo y dar órdenes precisas a tu equipo (por ejemplo necesito 3 páginas con los antecedentes de mi proyecto)
- ¿Podría realmente un lector comprender un proyecto haciendo uso de los elementos visuales? **Las principales partes/epígrafes deberían estar acompañadas de uno o varios recursos visuales** como diagramas, esquemas, fotografías, ... Vamos a ver algunas ideas para mejorar tu proyecto.

¿Tiene un diagrama de objetivos. Para mí este es fundamental ya que nos indica que es lo que queremos hacer. Por ejemplo **mira este diagrama del proyecto Nacter** aunque no seamos del área mola y merezca la pena comentarlo. **Este del proyecto Green Steel**, es más fácil de hacer y existen muy bien la distinción entre los tipos de objetivos.

¿Diagrama con la metodología. Otra de las figuras que no puede faltar, los puedes hacer clásicos y sencillos (**por ejemplo este**), aunque en ocasiones aquí es donde empiezan a englobarn bien todo la metodología y no sean tan genéricos, por supuesto que sean de tu propio. **Mira el diagrama de mi proyecto** (versión y versión). Es más que hay y sencillo, **el del proyecto geoCNE**, además complementarlo con el impacto.

¿ Hi ha encanta un hueso muy típico, **pero muy importante**, que incluye la presentación del proyecto, es el clásico tipo o bloques de contenido donde describes el equipo, los objetivos, el plan de trabajo, ... Puedes ver un ejemplo aquí. Puedes aprender a **este es un ejemplo extremo**, aunque en otro contexto

- Asimismo enumera y ordena cuidadosamente las ideas que se incluyan como capas (*"...nuestro 3 objetivos, y nuestro tres subpuntos son los siguientes"*, *"... se prevén al menos 3 resultados relevantes"*, ... los 1º mencionó *el equipo son los siguientes*" ...). Es una buen forma de escribir con fluidez y al lector le permite ubicarse
- Parece evidente pero utiliza marcadores textuales como la negrita, cursiva o los hipervínculos (aunque ojocho, usalibaf). Que el texto no sea **demasiado** pueden utilizar colores para los diferentes epígrafes, etc... Por ejemplo empresas, instituciones, etc...*puedes poner en cursiva*. **Mira el ejemplo destacando las palabras/frases más importantes o más significativas de mi propuesta**. Puedes subrayar aquellos esenciales, los superlativos "**Los científicos de este proyecto...**", "Los resultados esperados poderos resumirlos en ... **Mira este manual de estilo de mis colegas el Profesiona de la Información**.

Los bloques de contenido o caja, como ves la Sierra, una opción versátil y rápida para darle fiabilidad a nuestro proyecto o presentar ideas.

Un recurso interesante es presentar a los miembros del proyecto mediante un mini de cuadrícula. Puede hacer esta grática con Kidsheeet o Canpli

Los diagramas de gantt un elemento imprescindible en cualquier proyecto de investigación

Los cuaderno de Lobulo son una buena forma de organizar y planificar nuestro proyecto. Son la base de un buen diagrama.

4 Sensación de fiabilidad y de planificación absoluta

¿Puedes satisfacer realmente los objetivos que me he marcado con mi equipo de investigación?

- Refuerza bien tus publicaciones y las del equipo sobre el tema. En este *pienalo en el mismo cuanto las publicaciones y aportaciones del equipo al tema del proyecto sirán/ sí/ defensa*. Otra forma de poner en valor las **contribuciones en incertizos en la Bibliometría** general del proyecto, ya los pongo además las citas resaltandolos en color
- Es importante que previamente hayas seleccionado con criterios objetivos a tu equipo (investigador + trabajo) ya que esa forma podrás defender su función y justificar su presencia en una tareas. No incluyas miembros de los cuales no vas claramente su papel dentro del proyecto, es decir su contribución a los objetivos y a investigación en la tareas
- Si haces esto podrás defenderlos y justificar su participación con energía, podrás hacer un plan de contribuciones científicas para reforzar un objetivo o podrás presumir de ellos como valor esencial del proyecto (no pasa nada por presumir por la capacidad de reunir a gente de talento). A ver gustan los equipos transversales generacionalmente y con participación internacional.
- Un recurso que me gusta mucho es utilizar una red de coautoría, en la que se ve las colaboraciones que tengo como IP con los diferentes miembros. Si he colaborado antes con ellos seguro que puede sacar un proyecto adelante!!. **Vamos a ver todas estas cositas que he comentado en el mi solicitud**

Un imperdible: el Cronograma. Debe ser preciso, con tareas e implicados

- **muy mal**: Tienes cronograma de un cerebro sencillo de caracter secuencial. Evite este tipo de cronogramas
- *muy bien*: *lo mejor es hacer un diagrama de gantt, Y el diagrama de Gantt presente cada tarea y sus dependencias. La ilustración de las tareas, la duración de tareas y la duración previsita para todo el proyecto. Con cada tarea identificada, el diagrama de Gantt es útil para ayudar a quien controlar con facilidad las interrelaciones y asegurarse de que todos asuman la responsabilidad por sus tareas*[1] (Kerzner, 2013)
- Vale, ¿cómo lo preparo yo?. Sigo el modelo de Preparles de Trabajo y Work Package que se utiliza en la UE (**aquí tienes algunos conceptos**). Los primero es establecer las piezas (por ejemplo recogida de datos, preparación artículos), a continuación definir de cada una subpaquetes que es la unidad de trabajo básica. Estos subpaquetes o tareas son los que asigno a un miembro o a un objetivo del proyecto y a un periodo temporal (**mira aquí con claridad cinco paquete y el desglose de un subpaquete**)
- Si tenemos bien definido lo anterior ya es muy fácil trasladarlo a **un diagrama como este** donde aparecen los subpaquetes previamente definidos. Un consejo: no te compliques con programas puedes hacer un diagrama con tabla en Word bien editada, de forma vertical se sufiente (**aquí te dejo la plantilla**)

A la hora de preparar el presupuesto gestiona el dinero como si fuera tuyo

- El presupuesto, es fácil y es una de las variables que podremos controlar para que no haga sorpresas. Debe ser equilibrado y debe estar justificado. Es importante que la forma parte de la memoria, por tanto no nos sobla caracteres ni espacio
- Un ejemplo básico, si pedimos ordenadores por el precio justo, no todos los ordenadores valen 2500 euros, busca el ordenador que te interese en Amzon especifica sus características y su precio exacto. Este es un **elemento de sotificación inversitariable**
- Intenta incluir exclusivamente material y equipamiento científico y de investigación, parece evidentemente pero se compran muchas cosas que no parecen vinculadas al proyecto. Hay que detallar y explicar cada concepto. **Este es un ejemplo de como de como podemos elaborar un presupuestos**. Mira aquí lo contrario **y presupuesto completo** donde podemos ver los diferentes conceptos.
- *¿Cuánto pido?* Para que el presupuesto no se vaya de madre y tengas una referencia puedes mirar en tu universidad el promedio por proyecto. En **España en la UOR en el cashulo 6 de sus memorias** podemos deducir rápidamente el promedio obtenido por área o facultad.

5 Consejos finales sobre los diferentes planes dentro del proyecto y el contrato FPI

Plan de Difusión

- Prestalo más sano y lo plan de difusión (no sólo científico). Puedes darle un repaso a **páginas de proyectos europeos** o **tipos proyectos nacionales**. Ahora que estamos terminando **puedes ver lo que hicimos en InfluScience** (web, plataforma, eventos online, eventos presenciales, videos promocionales, imagen corporativa, cartelería, etc...)
- Importante en estudios el uso de identidad a las publicaciones de nuestro proyecto (autoarchivo, incluso especificamente incluyendo repositorios (ZIVGBUU, ZENODO). Otra opción muy interesante para difundir un comunidades de ZENODO. Mira lo que hicimos en el proyecto **Proyecto Concha**.
- Puedes introducir resultados en forma de plataformas web, que siempre es un buen ejemplo de transferencia, nosotros en InfluScience o **el proyecto Influ-Science**.
- Ouieres más ideas un vistazo a nuestro **curso sobre planes de difusión**. Un vistazo **al servicio que se presta en SIZ Soluciones.**

Petición de FPI

- Desde el principio tienes que tener claro si quieres contar con un becario.
- Ojo su sitúo es hacer la tesis no sustituir al personal contratado con cargo al proyecto.
- Recuerda, es un contrato de FORMACIÓN, tendrás que demostrar si que lo es, el equipo y la UOR tenda capacidad de tutor INVESTIGADORES y b) que tienes un plan perfecto para conseguir un suficiente/aquel

¿ Ejemplo: solicitud al plan nacional
¿ Referencias con consejos serios
Descarga la memoria del proyecto InfluScience
Presentación de 0 tarcicu-s-Iterrera
Libro para promotores de Salud

Autor de la Presentación: Daniel Torres Salinas

Historia de qué:

- Versión 1: 3 de Octubre de 2019. Presentada en: Preparación de propuestas de la convocatoria 2020 de Proyectos de Investigación del Plan Estatal. 27 de Noviembre 2020, Universidad de Granada, Vicerrectorado de Investigación y Transferencia.
- Versión 2: 27 de Noviembre de 2020. Presentada en: Preparación de propuestas de la convocatoria 2020 de Proyectos de Investigación del Plan Estatal. 27 de Noviembre 2020, Universidad de Granada, Vicerrectorado de Investigación y Transferencia.
- Versión 3: 14 de Noviembre de 2021. Presentada en: Preparación de propuestas de la convocatoria 2021 de Proyectos de Investigación del Plan Estatal. 14 de Noviembre 2021, Universidad de Granada, Vicerrectorado de Investigación y Transferencia.
- Versión 4: 17 de Noviembre de 2022. Presentada en: la Universidad de Huelva.

Última versión disponible en:

https://labs.google.com/drive/1qLwTorressalinas/Talks/torrescitos

El texto de la licencia: torressalinas/blob/main/LICENSE
propia con el permiso CC BY NC SA 4.0 (Atribución-NoComercial-CompartirIgual)