



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

Instituto de Estudios de Posgrado



Máster Universitario en Salud Pública Veterinaria

Campus Internacional Agroalimentario ceiA3

Trabajo Fin de Máster

Proyecto de investigación

Título del TFM

Título en inglés

Autor/a:

Director/a:

Codirector/a:

[Seleccionar fecha]

Firma del autor/a

INFORME DE LOS DIRECTORES PARA LA DEFENSA DEL TRABAJO FIN DE MÁSTER

Los tutores del TFM deberán dar su visto bueno para que el trabajo pueda ser defendido.

D./Dña. _____, NIF _____,
(categoría/cargo) _____,
del (departamento, empresa/institución) _____,
_____ y

como director/a, y D./Dña. _____,
NIF _____, (categoría/cargo) _____,
del (departamento, empresa/institución) _____,

como codirector/a, del trabajo presentado por D./Dña. _____,
_____, NIF _____, bajo el
Título _____

_____.

INFORMAN

Que el trabajo presentado Si No reúne los requisitos para su lectura y defensa, estando adaptado en contenido, profundidad y duración a la asignación de créditos ECTS del Plan de Estudios del Máster en Salud Pública Veterinaria de la Universidad de Córdoba.

En Córdoba a de de 20

Vº Bueno Director/a

Vº Bueno Codirector/a

Fdo: _____

Fdo: _____

Índice general

| | |
|--|-----------|
| Índice de figuras | nº página |
| Índice de tablas | |
| Abreviaturas | |
| Resumen..... | |
| Abstract | |
| MEMORIA CIENTÍFICO- TÉCNICA..... | |
| 1. DATOS DEL PROYECTO | |
| 2. JUSTIFICACION Y NOVEDAD DEL PROYECTO. HIPÓTESIS DE PARTIDA | |
| 2.1. Justificación y contribución esperada del proyecto a la generación de conocimiento en la temática de la propuesta. Hipótesis de partida | |
| 2.2. Justificación y contribución esperada del proyecto a solucionar problemas concretos vinculados a la temática seleccionada | |
| 3. OBJETIVOS, METODOLOGÍA Y PLAN DE TRABAJO | |
| 3.1. Objetivos generales y específicos | |
| 3.2. Descripción de la metodología | |
| 3.3. Cronograma | |
| 3.4. Identificación de puntos críticos y plan de contingencia | |
| 3.5. Resultados previos del equipo en la temática propuesta | |
| 3.6. Recursos humanos, materiales y de equipamiento | |
| 4. IMPACTO ESPERADO DE LOS RESULTADOS | |
| 4.1. Impacto en la generación de conocimiento científico-técnico | |
| 4.2. Impacto social y económico de los resultados previstos | |
| 4.3. Plan de comunicación científica e internacionalización de los resultados | |
| 4.4. Plan de divulgación de los resultados a los colectivos más relevantes para la temática del proyecto y a la sociedad en general | |
| 4.5. Plan de transferencia y valorización de los resultados | |
| 4.6. Resumen del plan de gestión de datos previsto | |
| 4.7. Efectos de la inclusión de género en el contenido de la propuesta | |
| 5. CONDICIONES ESPECÍFICAS PARA LA EJECUCIÓN DE DETERMINADOS PROYECTOS | |
| 6. MEMORIA ECONÓMICA | |
| 7. BIBLIOGRAFÍA | |

Índice de figuras

Figura 1..... nº página

Figura 2.....

[Las figuras deben aparecer numeradas consecutivamente, esta numeración puede ser correlativa en la memoria completa o incluir previamente el número del apartado dónde aparezca]

[Debe de incluir en el índice de figuras la leyenda completa de la figura, tal y como aparecen en la memoria]

Índice de tablas

Tabla 1.....

Tabla 2.....

[Las tablas deben aparecer numeradas consecutivamente, esta numeración puede ser correlativa en la memoria completa o incluir previamente el número del apartado dónde aparezca]

[Debe de incluir en el índice de tablas la leyenda completa de la tabla, tal y como aparecen en la memoria]

En el texto, la descripción de las tablas se pondrá como encabezado y la de gráficas y figuras como “pie de foto”. El formato de tablas, gráficas y figuras es libre.

Abreviaturas

Normas de estilo

La extensión del trabajo será de 25 a 50 páginas, SIN CONTAR EL INFORME DE LOS DIRECTORES Y LOS ÍNDICES. LAS PÁGINAS DEBEN IR NUMERADAS.

Tipo de texto Calibri, tamaño 11, interlineado múltiple 1.3, texto justificado en castellano, espacio máximo entre párrafos 6 puntos, sangría de primera línea 1.25 cm.

Resumen

Entre 100 y 500 palabras.

Indicaciones.- El propósito del resumen es describir brevemente todos los aspectos principales del proyecto propuesto. Debe incluir:

- Una breve introducción que contextualice el proyecto.
- La importancia de la investigación propuesta y las características únicas e innovadoras del proyecto.
- El objetivo general y los objetivos específicos.
- La metodología que se utilizará.
- Los resultados esperados y cómo contribuirían al progreso del conocimiento y la sociedad.

Se debe utilizar un lenguaje sencillo que pueda ser entendido por el público no especializado, un lenguaje científico, pero sin excesivos tecnicismos.

Palabras clave: palabra clave1; palabra clave2; palabra clave3; palabra clave4; palabra clave 5.

Abstract

Between 100 and 500 words.

Keywords: keyword1; keyword2; keyword3; keyword4; keyword5.

MEMORIA CIENTÍFICO- TÉCNICA

(La memoria debe desarrollarse siguiendo LOS APARTADOS RECOGIDOS EN EL ÍNDICE GENERAL).

1. DATOS DEL PROYECTO

Título (y acrónimo)

Debe ser congruente con el contenido del proyecto, original, sugerente y breve. Indicar: el fenómeno que se va a estudiar, la población diana y el tipo de estudio que se va a realizar.

Lo normal es que además se incluya un acrónimo que permita identificar fácilmente el proyecto.

Title (and acronym)

Escribir también en inglés.

Duración

Indicar el periodo de tiempo en el que está previsto desarrollar el proyecto.

2. JUSTIFICACION Y NOVEDAD DEL PROYECTO. HIPÓTESIS DE PARTIDA

2.1. Justificación y contribución esperada del proyecto a la generación de conocimiento en la temática de la propuesta. Hipótesis de partida.

Explicar de manera convincente las **evidencias** más recientes **que justifiquen la importancia** del tema a tratar. Se debe describir el estado actual de conocimiento en el campo del proyecto, incluyendo las citas relevantes y los aspectos más destacados de los estudios previos, y explicar las lagunas que el proyecto pretende llenar.

Se debe indicar, además, la **hipótesis de partida** y los **aspectos innovadores** del proyecto, explicando cómo contribuirá a solucionar problemas concretos vinculados a la temática seleccionada.

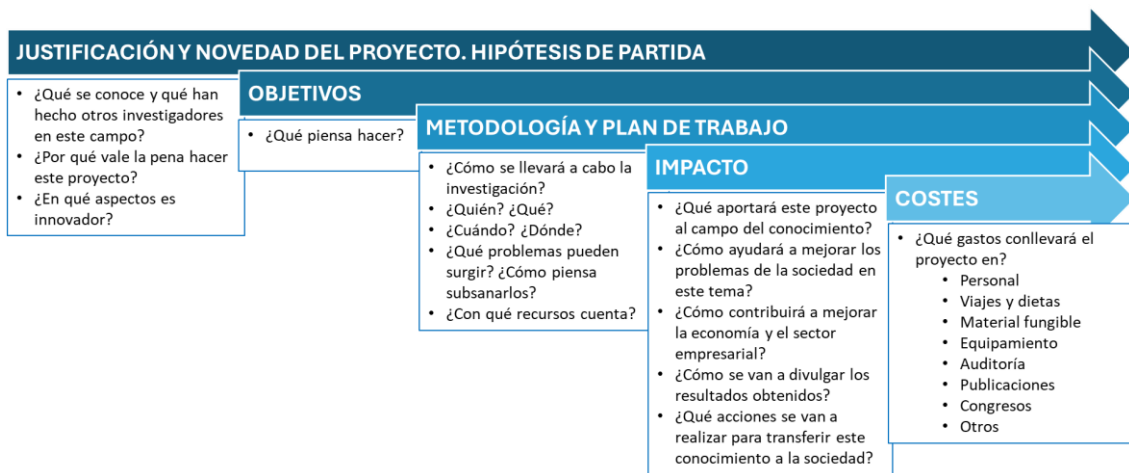
Para elaborar esta sección, el texto debe responder con evidencias a las siguientes preguntas:

- ¿Por qué es importante el tema?
- ¿Qué se conoce y qué han hecho otros investigadores en este campo?
- ¿Por qué vale la pena hacer este proyecto?
- ¿En qué aspectos es innovador?
- ¿Qué evidencias apoyan la naturaleza innovadora de la investigación propuesta (de conceptos, enfoques o metodologías)?

2.2. Justificación y contribución esperada del proyecto a solucionar problemas concretos vinculados a la temática seleccionada.

Si la investigación que se va a realizar está orientada a solventar algún problema o necesidad específica en la temática propuesta, se debe explicar claramente cuál será la contribución del proyecto a este respecto.

Esta sección pretende demostrar que existe una base científica suficiente para plantear los objetivos del proyecto, y que el autor domina el campo y conoce los últimos avances y las cuestiones pendientes relevantes. Por tanto, es importante incluir referencias recientes y seleccionar adecuadamente los trabajos y datos que se explicarán en más detalle.



3. OBJETIVOS, METODOLOGÍA Y PLAN DE TRABAJO

3.1. Objetivos generales y específicos.

Describir de manera concisa y realista el propósito general del proyecto y los objetivos específicos necesarios para alcanzarlo (deben estar acorde con la duración prevista del proyecto y la composición del equipo de investigación y/o de trabajo).

Enumerar brevemente los objetivos específicos (una frase por objetivo) y, si es necesario desarrollar subapartados para exponer los detalles. Indicar de forma clara y precisa la población y el suceso que se estudia y las variables que se van a medir para alcanzar cada objetivo.

3.2. Descripción de la metodología

El propósito de esta sección es describir cómo se llevará a cabo la investigación y demostrar que los objetivos son alcanzables dentro del plazo establecido.

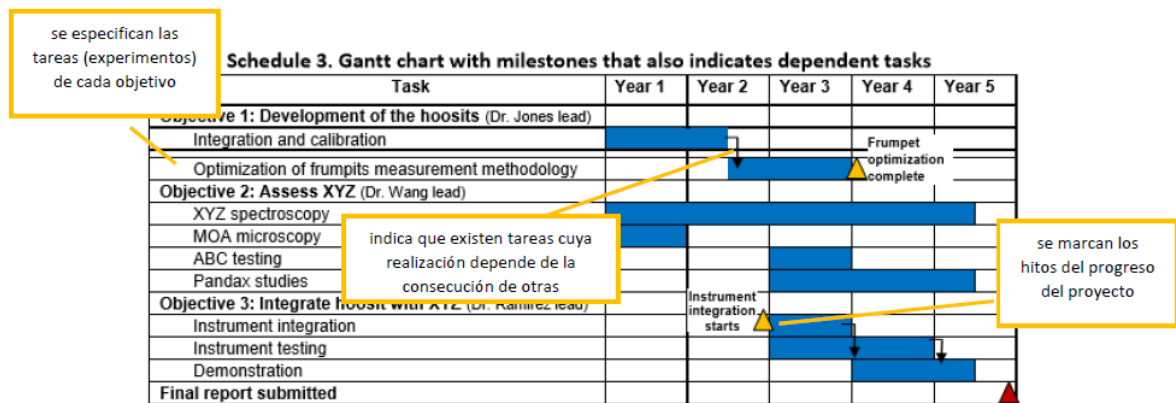
Se debe explicar para cada uno de los objetivos definidos: 1) el diseño general y las tareas a desarrollar y 2) una breve descripción de los métodos y análisis que se utilizarán en cada tarea, resaltando la novedad y/o adecuación de la misma y destacando aquellas etapas críticas cuyo resultado pueda afectar a la viabilidad del plan de trabajo previsto o requerir un reajuste del mismo.

Evitar el exceso de detalles experimentales. En su lugar, citar las publicaciones que describan los métodos a emplear, preferiblemente utilizando publicaciones del equipo investigador. De esta

forma será patente que el grupo tiene la experiencia necesaria. Explicar con mayor detalle sólo las metodologías nuevas que se desarrollarán durante el proyecto. Si procede, explicar por qué se utilizará un enfoque o método determinado con preferencia a los demás. Además, señalar cualquier procedimiento, situación o material que pueda ser peligroso para el personal y las precauciones que se tomarán.

3.3. Cronograma.

El cronograma debe reflejar de forma gráfica la programación temporal del plan de trabajo, incluyendo las tareas e hitos asociados a cada objetivo. En la Figura se muestra un ejemplo. Existen plantillas en Office para crearlos (<https://templates.office.com/es-ES/Search/results?query=gantt>).



Ejemplo de Cronograma

(modificado de <https://www.maxwell.syr.edu/uploadedFiles/Deckard%20Oct%202015%20-%20Timelines%20and%20Milestones%20in%20Proposals.pdf>)

3.4. Identificación de puntos críticos y plan de contingencia.

Realizar un análisis de las posibles dificultades y limitaciones que podrían surgir durante el desarrollo del proyecto y cómo se superarán o mitigarán, así como los enfoques alternativos que se utilizarán si se encuentran resultados inesperados.

3.5. Resultados previos del equipo en la temática de la propuesta.

Describir los resultados previos obtenidos por el equipo de investigación para avalar su experiencia en el campo específico, aportar evidencias que fundamenten la investigación y apoyen la viabilidad de los objetivos propuestos.

Si es el caso, se podrán describir brevemente los experimentos que haya realizado previamente el propio estudiante, como la puesta a punto de procedimientos que apoyen la viabilidad de la metodología propuesta o resultados experimentales que puedan incluirse como evidencias adicionales. Para los experimentos cuya finalidad haya sido la puesta a punto de procedimientos, se hará hincapié en las variaciones introducidas y sus ventajas respecto a los protocolos iniciales.

3.6. Recursos humanos, materiales y de equipamiento disponibles para la ejecución del proyecto.

- Enumerar los medios materiales, infraestructuras y equipamiento con los que cuenta el equipo que desarrollará el proyecto.

- Equipo de investigación: breve descripción de las principales líneas de investigación y los logros alcanzados en las mismas (proyectos de investigación, contratos universidad-empresa, tesis doctorales, TFM, TFG, publicaciones indexadas, comunicaciones a congresos, etc.). Destacar, sobre todo, aquellos directamente relacionados con la temática del proyecto.
- Equipo de trabajo: breve descripción del perfil profesional y la cualificación de las personas que se incluirán en el equipo de trabajo.

4. IMPACTO ESPERADO DE LOS RESULTADOS

4.1. Impacto en la generación de conocimiento científico-técnico.

4.2. Impacto social y económico de los resultados previstos.

Explicar cómo el proyecto mejorará el conocimiento científico, la capacidad técnica y/o la práctica profesional en los campos de conocimiento relacionados con la temática propuesta, así como los cambios de tipo social o económico (generalmente positivos) que generará y que no se hubiesen producido sin dicha investigación.

Se deberá describir el impacto social y económico y los beneficios que puedan derivarse de los resultados de la propuesta y de sus aplicaciones en términos de generar valor tangible e intangible para la sociedad, la economía, la cultura o las políticas públicas, incluido el impacto sobre la creación de empleo (más allá de la contratación de personal para la realización del propio proyecto).

Incluya una descripción del impacto de los resultados en la dimensión de género o el impacto asociado al ámbito de la discapacidad y otras áreas de inclusión social, y cualquier otro aspecto de permita valorar el beneficio de las actividades propuestas para la sociedad.

Para elaborar estas secciones, el texto debe responder con evidencias a las siguientes preguntas:

- ¿Qué aportará este proyecto al campo del conocimiento?
- ¿En qué medida los resultados previstos en el proyecto contribuirán al bienestar de la población?
 - ¿En qué medida permitirán fortalecer la competitividad, el desarrollo tecnológico y la productividad de las empresas?
 - ¿En qué medida contribuirán a la transferencia del conocimiento?
 - ¿En qué medida permitirán aumentar la seguridad de la sociedad (seguridad alimentaria, eventos medioambientales extremos, ciber seguridad, etc.)?
 - ¿En qué medida contribuirán a la mejora o a la protección del medioambiente y/o a los objetivos de desarrollo sostenible definidos por las Naciones Unidas?
 - ¿En qué medida contribuirán a un mejor conocimiento de su entorno y a la consecución de los retos sociales definidos por la UE y/o de los objetivos de la Estrategia Española de Ciencia, Tecnología e Innovación?
 - ¿En qué medida contribuirán a la generación de empleo, capacitación, etc.?
 - ¿En qué medida permitirán mejorar la formación de la población?

4.3. Plan de comunicación científica e internacionalización de los resultados.

Incluir un plan de comunicación científica de los resultados del proyecto, poniendo énfasis en aquellas actuaciones de especial relevancia y diferentes a las habituales.

Se deberá incluir un plan de internacionalización de los resultados, en el que se podrá incluir entre otras actuaciones, futuras colaboraciones con grupos de I+D+I internacionales académicos o industriales, participaciones en proyectos y contratos internacionales, etc. que puedan ser consecuencia de los resultados del proyecto.

Se deberá indicar la previsión sobre publicaciones en acceso en abierto.

4.4. Plan de divulgación de los resultados a los colectivos más relevantes para la temática del proyecto y a la sociedad en general.

Incluir un plan de divulgación de los resultados del proyecto a los colectivos más relevantes para la temática del proyecto y a la sociedad en general.

En los casos en que sea de aplicación:

4.5. Plan de transferencia y valorización de los resultados.

Si se considera que pueden alcanzarse conocimientos y/o resultados susceptibles de transferencia, se deberán identificar los conocimientos/resultados potencialmente transferibles y detallar el plan previsto para la transferencia de los mismos, así como indicar las posibles entidades interesadas en ellos (especialmente si el proyecto es de la modalidad de investigación orientada).

Explicar el conjunto de actividades a desarrollar para promover que el conocimiento generado por la investigación se emplee en la toma de decisiones. Detallar las actividades con usuarios especializados y las actividades para un público no especializado, incluyendo difusión y divulgación.

Importante para desarrollar los apartados de transferencia e impacto:

- Identificar la población objetivo de impacto. Identificar roles: partes interesadas, usuarios indirectos, directos, etc.
- Diseñar actividades que tengan significado para los distintos colectivos.
- Conectar las actividades sobre transferencia o impacto con los objetivos y resto de aspectos importantes del proyecto.
- Proponer actividades específicas, no genéricas.
- Realizar propuestas coherentes.
- Reflejar las actividades propuestas en la memoria económica.
- Incluir propuesta de evidencias y /o indicadores para el posible seguimiento y evaluación de las actividades desarrolladas.

4.6. Resumen del plan de gestión de datos previsto.

Realizar una previsión del plan de gestión de datos de investigación en el que se indique qué datos se van a recoger o generar (tipologías y formatos), cómo será el acceso (quién, cómo y cuándo se podrá acceder a los datos) y en qué repositorio está previsto que se depositen. En el caso de datos que estén sometidos a la reglamentación de protección de los datos personales o de aspectos éticos, indique cómo se gestionarán. En el caso de los proyectos que resulten financiados, durante la ejecución del proyecto y junto al informe final se podrá solicitar un plan de gestión de datos formal completo.

4.7. Efectos de la inclusión de género en el contenido de la propuesta.

Si en el contenido de la investigación se contemplan aspectos que pudieran tener una dimensión de sexo o género, por su temática, metodología, resultados o aplicaciones, estos deberán desarrollarse en los apartados correspondientes de la memoria científico-técnica.

Deberá describir cómo se integra el análisis de sexo y/o género en todas las fases del ciclo de la investigación: hipótesis, metodología, ética. Deberá describir el impacto, si lo hay, de los resultados del proyecto en la dimensión de sexo/género, Así mismo, se deberá desarrollar cómo los resultados o aplicaciones del proyecto puedan verse afectados (in)directamente en función del sexo y/o género.

5. CONDICIONES ESPECÍFICAS PARA LA EJECUCIÓN DE DETERMINADOS PROYECTOS

Rellenar sólo si el proyecto incluye aspectos relacionados con bioética, bioseguridad, experimentación animal, ensayos clínicos, utilización de células o tejidos humanos, células troncales embrionarias, recursos genéticos españoles o extranjeros, etc.

La información que se recomienda aportar se refiere a:

- a) Una descripción de los aspectos específicos referidos a la investigación que se propone.
- b) Una explicación de las consideraciones, procedimientos o protocolos que prevé aplicar en el proyecto en cumplimiento de la normativa vigente, en cada caso.
- c) Una indicación de las instalaciones que son preceptivas y de las que dispondrá en la institución donde se ejecutará el proyecto. Y en su caso, la previsión de uso/acceso para aquellas instalaciones de las que no dispone.
- d) La relación de autorizaciones preceptivas de las que ya dispone, o que se encuentren en tramitación, para las actividades previstas en el proyecto.

6. MEMORIA ECONÓMICA

GASTOS DE PERSONAL

| Descripción | Coste imputable | Justificación |
|--------------------------|-----------------|---------------|
| | | |
| Total de personal | | |

GASTOS DE EJECUCIÓN**Viajes y dietas**

| Descripción | Coste imputable | Justificación |
|---------------------------------|-----------------|---------------|
| | | |
| Total de viajes y dietas | | |

Otros gastos

| Descripción | Coste imputable | Justificación |
|---------------------------------|-----------------|---------------|
| Auditoría externa (obligatorio) | | |
| | | |
| Total de viajes y dietas | | |

Adquisición de inventariables

| Descripción | Coste imputable | Justificación |
|--|-----------------|---------------|
| | | |
| Total adquisición de inventariables | | |

Alquiler de inventariables

| Descripción | Coste imputable | Justificación |
|---|-----------------|---------------|
| | | |
| Total alquiler de inventariables | | |

Mantenimiento de inventariables

| Descripción | Coste imputable | Justificación |
|--|-----------------|---------------|
| | | |
| Total mantenimiento de inventariables | | |

Fungibles y similares

| Descripción | Coste imputable | Justificación |
|------------------------------------|-----------------|---------------|
| | | |
| Total fungibles y similares | | |

Publicaciones

| Descripción | Coste imputable | Justificación |
|----------------------------|-----------------|---------------|
| | | |
| Total publicaciones | | |

Bibliografía

Calibri 11, interlineado sencillo, texto justificado, espacio entre párrafos 6 puntos, sangría francesa de 1.25 cm.

Las referencias bibliográficas y las citas en el texto se realizarán siguiendo las Normas APA 7ª Edición publicadas en Moodle (TFM).