**⎯ D1 ⎯**

**DEFINICIÓN DEL PROYECTO FINAL**

|  |
| --- |
| Para el correcto desarrollo de este documento es aconsejable que consulte el [Manual de desarrollo del D1](https://www.normativa-academica.info/es/npf02/manuald1/) y recuerde que en el [icono Proyecto Final del CAMPUS VIRTUAL](https://campus2.funiber.org/course/view.php?id=4586) cuenta con mucha más información que le puede ayudar con el desarrollo de su PF.Atención:Es obligatorio completar todos los apartados del presente documento, así como respetar su formato y estructura original. |

**1. Nombre del programa de estudios:** Master en Dirección Estratégica en Ingeniería de Softwares

**2. Nombre del alumno:** Rafael Alejandro Cruz Flores

**3. Título del PF propuesto:**

**El título del trabajo refleja el objetivo general. Recuerde que debe ser conciso y claro y debe reflejar el tema principal del proyecto. Dispone de más información en:**

* [**CLASE: Cómo crear el título de la investigación**](https://acateca.funiber.org/viteca/player/player_insercion_externa.php?id=1254&lan=es&token=d9f2ee04f4336edf5cec6986ce6359ad8e3c9b21)
* **Apartado** [**Título del PF del Manual D1**](https://www.normativa-academica.info/es/npf02/manuald1/#titulo-pf)

Metodología de gestión de la investigación (CRIS) Caso Honduras

**4.** **Justificación del proyecto:**

**En este apartado debe desarrollar la justificación de que este proyecto se lleve a cabo. Debe elaborar su respuesta en base a las preguntas que se incluyen en el siguiente cuadro.**

**Dispone de más información en:**

* **Apartado** [**Justificación del proyecto del Manual D1**](https://www.normativa-academica.info/es/npf02/manuald1/#justificacion)
* **Videotutorial**[**:** [**Cómo hacer la justificación del proyecto de investigación con ejemplo**](https://campus2.funiber.org/public/koha/abrir.php?i=69454&ty=recurso)](https://youtu.be/WSUxYaZaE-g)**.**

¿Cuál es el problema que se plantea solventar dentro del tema a tratar?

Honduras se enfrenta a un desafío bastante común pero crucial: la manera en que gestionamos la investigación científica y tecnológica es, francamente, un poco desordenada. Esto no es un problema pequeño. Hay dificultades desde cómo recopilamos y analizamos los datos de nuestras investigaciones, hasta cómo compartimos los resultados. A veces, parece que cada quien trabaja en su rincón, limitando la colaboración y haciéndonos invisibles en el escenario internacional. Esto, sin duda, está frenando nuestro potencial científico.

Por esto el problema principal radica en la ineficiencia y falta de integración en la gestión de la investigación científica y tecnológica en Honduras. Esto puede atribuirse a varias causas, como la carencia de sistemas estandarizados para la recolección, análisis y difusión de los resultados de investigación; la limitada visibilidad de las investigaciones a nivel nacional e internacional; y la escasa colaboración y comunicación entre investigadores y entre instituciones. Todo esto se traduce en una disminución de la calidad y el impacto de la investigación producida en el país.

¿Porque es importante aportar una solución?

Imagina que pudiéramos hacer que cada descubrimiento, cada estudio realizado en Honduras brillara tanto aquí como en el resto del mundo. Mejorar nuestra forma de gestionar la investigación significa más que solo tener un sistema más ordenado; significa impulsar el progreso y la innovación en nuestro país. Cuando trabajamos juntos de manera más eficiente, no solo elevamos la calidad de nuestras investigaciones, sino que también podemos jugar un papel importante en la economía, la sociedad y la cultura hondureña. Tal vez lo más emocionante sea la posibilidad de atraer más apoyo financiero de aquí y de otras partes del mundo para nuestras investigaciones.

Es vital resolver estos problemas para impulsar el desarrollo científico y tecnológico de Honduras. Una gestión eficiente de la investigación potencia la calidad y el impacto de los trabajos científicos, favorece la colaboración multidisciplinaria e interinstitucional, aumenta la visibilidad internacional de la investigación local, y contribuye significativamente al desarrollo económico, social y cultural del país. Además, optimizar la gestión de la investigación puede ayudar a atraer más financiamiento nacional e internacional para proyectos de investigación.

¿Se ha planteado previamente otra solución a dicha problemática ya sea a nivel práctico a nivel investigador?

Sí, a nivel global y en algunos casos específicos de Latinoamérica, se han implementado diferentes sistemas de información de investigación científica, conocidos como sistemas CRIS (Current Research Information Systems), con el objetivo de mejorar la gestión de la investigación. Estos sistemas permiten integrar y estandarizar la información sobre proyectos, investigadores y publicaciones, facilitando su análisis y difusión. Sin embargo, su adaptación y adopción en el contexto específico de Honduras pueden requerir de ajustes particulares para atender a las necesidades y características propias del país.

¿Qué aporta tu proyecto a dicho problema?

El proyecto "Metodología de gestión de la Investigación (CRIS) Caso Honduras" propone adaptar e implementar un sistema CRIS ajustado a las particularidades de Honduras. A nivel teórico, proporciona un marco de referencia para entender los retos específicos de la gestión de la investigación en países en desarrollo o con sistemas de investigación emergentes. A nivel práctico, ofrece una herramienta concreta para mejorar la eficiencia en la gestión de la investigación, favoreciendo la estandarización de procesos, la visibilidad de los resultados y la colaboración entre investigadores. Esto no solo aporta al crecimiento científico del país, sino que además sienta las bases para una cultura de investigación más colaborativa y visible internacionalmente.

¿Será valiosa a nivel teórico y práctico?

La valoración de este proyecto recae en su capacidad para adaptarse a las necesidades locales y en su potencial para ser replicado o adaptado en contextos similares, ofreciendo así una solución escalable y sostenible a uno de los desafíos fundamentales para el avance de la investigación en Honduras y, potencialmente, en la región.

Al final del día, lo que esta propuesta trae es esperanza y una promesa: hacer que la investigación en Honduras no solo sea visible, sino fundamental para nuestro desarrollo y nuestro futuro. Es una mezcla ganadora de teoría y práctica, diseñada no solo para mejorar nuestras cifras, sino para cambiar vidas.

**5. Descripción de los objetivos:**

**En los siguientes subapartados incluya el objetivo general y los objetivos específicos de su proyecto final.**

**Dispone de más información en:**

* **CLASE:** [**Objetivos, hipótesis y problema de investigación**](https://acateca.funiber.org/viteca/player/player_insercion_externa.php?id=589&lan=es&token=4ad395711046b906f7b93b1708de08c3970c33ef)
* **Apartado** [**Descripción de los objetivos del Manual D1**](https://www.normativa-academica.info/es/npf02/manuald1/#objetivos)
* **Asignatura [SN357 - Problema, hipótesis y objetivos del icono Proyecto Final](https://campus2.funiber.org/mod/url/view.php?id=158230)**

**5.1. Objetivo general**

**El objetivo general es un solo y se identifica con el propósito principal del estudio. Todos los objetivos siempre empiezan con un verbo en modo infinitivo.**

**Ejemplo: “Desarrollar un programa educativo orientado a la promoción de hábitos alimenticios saludables en madres lactantes en Honduras”.**

Diseñar e implementar una metodología de gestión de investigación basada en el sistema CRIS, adaptada a las condiciones y necesidades de Honduras. Esta metodología buscará optimizar los procesos de recopilación, manejo, análisis y difusión de la información de investigación, con el fin de incrementar la eficiencia, visibilidad y colaboración entre investigadores y entidades de investigación del país, promoviendo así un mayor impacto de la investigación en el desarrollo socioeconómico y cultural de Honduras.

**5.2. Objetivos específicos**

**Los objetivos específicos siempre deben estar alineados con el objetivo general, de tal manera que la lectura de los objetivos específicos permita visualizar la consecución del objetivo general. Debe presentar entre 3 y 5 objetivos específicos, en modo infinitivo.**

**Ejemplo:**

* **Describir las principales necesidades nutricionales de las mujeres lactantes.**
* **Identificar productos alimenticios hondureños que respondan a las necesidades nutricionales de las mujeres lactantes que viven en esa región.**
* **Diseñar una propuesta alimenticia adaptada a las necesidades nutricionales de las mujeres lactantes de Honduras que incorpore los alimentos nativos de interés.**
* **Desarrollar una propuesta de implementación de un programa educativo en esta población en la región de Honduras en el que se identifique un primer grupo piloto.**

• Realizar un diagnóstico de los Sistemas de Gestión de la Investigación (CRIS) existentes en Honduras, evaluando su nivel de desarrollo, implementación, interoperabilidad y calidad de los datos.

• Identificar las buenas prácticas, los desafíos y las necesidades de los actores involucrados en la gestión de la investigación y el posgrado en la región, mediante la aplicación de encuestas y entrevistas.

• Analizar el papel del OB-SIRCIP como una plataforma nacional de información y conocimiento sobre la investigación y el posgrado, así como su articulación con otros observatorios nacionales y redes de cooperación científica.

• Proponer una metodología de integración de los CRIS con el OB-SIRCIP, basado en los principios de la ciencia abierta y los estándares internacionales, que permita mejorar la visibilidad, el acceso y el uso de la información y el conocimiento científico generado en la región.

**6. Metodología**

**Seleccione la opción correspondiente al diseño metodológico de su proyecto para cada uno de los apartados, así como explique el resto de apartados en los campos abiertos habilitados.** **Dispone de más información en:**

* **Apartado** [**Metodología del Manual D1**](https://www.normativa-academica.info/es/npf02/manuald1/#metodologia)**.**
* **Asignaturas:** [**SN358 - Diseño del proyecto**](https://campus2.funiber.org/course/view.php?name=SN358)**,** [**SN359 - Variables, muestra e instrumentos**](https://campus2.funiber.org/course/view.php?name=SN359) **y** [**SN360 - Bases de datos y estadística**](https://campus2.funiber.org/course/view.php?name=SN360)**.**

**Nota: En los PF con enfoque profesionalizador: en Diseño de investigación se debe seleccionar "Diseño de proyecto" y las siguientes secciones no aplican: Corte de investigación, Variables y Análisis estadístico.**

**Definición del diseño metodológico:**

* **Metodología (****revise la CLASE:** [**Metodología del PF**](https://acateca.funiber.org/viteca/player/player_insercion_externa.php?id=986&lan=es&token=a653d8b4c4f1573e7206e46c2f382a19233c6a37)**)**: Cuantitativa
* Diseño de investigación **(revise las CLASES:** [**Diseño de Investigación**](https://acateca.funiber.org/viteca/player/player_insercion_externa.php?id=3363&lan=es&token=9636aae45c5b81427fb6ebe5c238f9347736be3c)**,** [**Alcances de Investigación**](https://acateca.funiber.org/viteca/player/player_insercion_externa.php?id=3351&lan=es&token=5eaac8e8a3f142c4dbe2c4299f775db568bd9be6) **y** [**Proyecto de Intervención y Diseño de Proyectos**](https://acateca.funiber.org/viteca/player/player_insercion_externa.php?id=3349&lan=es&token=4ab75f0531bf529605d6cb73e7ab993eed436f9b)**):** Descriptivo
	+ Subcategoría: Seleccione la opción.
* Corte de investigación: Transversal
* Otro: Descriptiva no Experimental
* Población/muestra **(****revise la CLASE:** [**Población y muestra**](https://acateca.funiber.org/viteca/player/player_insercion_externa.php?id=3455&lan=es&token=5c67f75f11a1430c0002cc08538e3ab49ffd74d7)**)** (máximo 50 palabras): Universidades Nacionales e Internacionales Miembros del CSUCA
* Variables **(revise las CLASES:** [**Variables en investigación científica**](https://acateca.funiber.org/viteca/player/player_insercion_externa.php?id=771&lan=es&token=28350e0c47927d9d108a2501de2781ff143d9829) **e** [**Hipótesis y variables**](https://acateca.funiber.org/viteca/player/player_insercion_externa.php?id=3347&lan=es&token=7afde25bdd446809df11c4c3e251f91b454737da)**)**: Sistemas CRIS, Current Research Information Sistem (Sistemas actuales de información)
* Instrumentos de medición y técnicas **(revise la CLASE****:** [**Validación de instrumentos**](https://acateca.funiber.org/viteca/player/player_insercion_externa.php?id=1324&lan=es&token=27cdf063eaf1c64c6a2ade0c4b9a390778f2fe0c)**):** Observación indirecta y la técnica a utilizar será la encuesta. Como instrumento de recolección de datos el cuestionario. Entrevista semiestructurada a través de una video llamada.
* Procedimientos **(revise la CLASE:** [**Procedimientos**](https://acateca.funiber.org/viteca/player/player_insercion_externa.php?id=4671&lan=es&token=25674614871b4a97ff100b8655c4f96e48efd3fc)**)** (máximo 250 palabras): Explique de forma resumida cómo va a desarrollar el proyecto final, indicando los pasos a seguir.
* Análisis estadístico **(revise la CLASE:** [**Análisis estadístico**](https://acateca.funiber.org/viteca/player/player_insercion_externa.php?id=4556&lan=es&token=09bf4d0beb0b1b31fac765fb3851755fa0d277d5)**):** se realizaran dos etapas en el análisis estadístico de los datos, luego se llevara a cabo un análisis estadístico descriptivo para explorar, conocer y preparar los datos. Esto se hará con el propósito de ejecutar los procedimientos y técnicas estadísticas necesarias según los datos de los ítems del instrumento, así como los indicadores y las variables medidas, para cumplir con los objetivos de la investigación. Para analizar los datos se utilizará SPSS en su versión --

**7. Guion/Índice que se seguirá en el Marco Teórico:**

## **Indique los apartados que tendrá su Marco Teórico. De forma orientativa, esta sección es destinada a presentar los capítulos referentes a la revisión bibliográfica (antecedentes) del tema de su investigación.** **Dispone de más información en el apartado:** [**Guion/índice que se seguirá en el Marco Teórico del Manual D1**](https://www.normativa-academica.info/es/npf02/manuald1/#guion)

**MARCO TEÓRICO**

**CAPÍTULO 1: TÍTULO DEL CAPÍTULO**

**1.1. Título del subcapítulo**

***1.1.1. Título de la sección***

*1.1.1.1. Título de la subsección*

**1.2. Título del subcapítulo**

***1.2.1. Título de la sección***

*1.2.1.1. Título de la subsección*

**1.n. Título del subcapítulo**

**CAPÍTULO 2: TÍTULO DEL CAPÍTULO**

**2.1. Título del subcapítulo**

**2.2. Título del subcapítulo**

**2.n. Título del subcapítulo**

**CAPÍTULO N: TÍTULO DEL CAPÍTULO**

**8. Bibliografía**

**Presente, entre las 5 y 10 principales referencias bibliográficas consultadas hasta el momento, de acuerdo con la normativa de citación que corresponda**.**Para ello, revise la clase que le corresponda:** [**Bibliografía APA**](https://acateca.funiber.org/viteca/player/player_insercion_externa.php?id=2842&lan=es&token=60c26080bf57e4330f63cbfb5740fd8eb23bedbf) **o** [**Bibliografía Vancouver**](https://acateca.funiber.org/viteca/player/player_insercion_externa.php?id=2843&lan=es&token=e852d7510afafbbde6680b905c17b73ffd9103f1)**.**

**En general, los alumnos se regirán por la**[**Normativa APA**](http://www.normativa-academica.info/es/pf/info/documentos-desarrollo-avances/normativa-estilo-apa/)***,* excepto los alumnos cuyos Proyectos Finales están relacionados con Ciencias de la Salud que se regirán por la**[**Normativa Vancouver.**](https://www.normativa-academica.info/en/normativa-estilo-vancouver/)

**Se insta a consultar bases de datos científicas y buscadores con rigor científico (revise la asignatura:** [**SN355 -Búsqueda de información**](https://campus2.funiber.org/course/view.php?name=SN355)**). Las referencias bibliográficas deben ser, principalmente, de los últimos 5 años y relativas a la temática del proyecto final, especialmente aquella empleada en los apartados de justificación y diseño metodológico.** **Dispone de más información en el apartado:** [**Bibliografía del Manual D1**](https://www.normativa-academica.info/es/npf02/manuald1/#bibliografia)**.**

Referencia bibliográfica 1.

Referencia bibliográfica 2.

Referencia bibliográfica 3.

Referencia bibliográfica 4.

Referencia bibliográfica 5.

Referencia bibliográfica 6.

Referencia bibliográfica 7.

Referencia bibliográfica 8.

Referencia bibliográfica 9.

Referencia bibliográfica 10.

**9. Anexos** (Cuando sea necesario):

**Revise el apartado** [**Anexos del Manual D1.**](https://www.normativa-academica.info/es/npf02/manuald1/#anexos)

**En este apartado se han de incluir, cuando corresponda, los formularios de encuestas, cuestionarios, test psicométricos, protocolos de intervención, que no sean internacionalmente conocidos para su valoración por parte de los roles que intervienen en esta fase.**

**10. Otra información de interés** (Cuando sea necesario):

**Revise el apartado** [**Otra información de interés del Manual D1**](https://www.normativa-academica.info/es/npf02/manuald1/#otra-informacion)**.**

Explicar información relevante relativa al desarrollo de su proyecto para que sea valorada por la Comisión Académica, que no haya sido incluida en los apartados anteriores.

Abstenerse de incluir información personal ajena al proyecto final.

**11. Interés en realizar una publicación científica a partir del Proyecto Final: No estoy interesado/a en realizar una publicación científica a partir del PF.**

**NOTAS: Este apartado no aplica a Proyecto Finales con Enfoque Profesionalizador. Únicamente podrán completar este apartado los alumnos de Maestría/Máster.**

**En primer lugar, es importante señalar que la realización de una publicación científica a partir del Proyecto Final, no exime del desarrollo y presentación de la Memoria del PF cumpliendo con las directrices de la Normativa del PF.**

**La publicación de un artículo científico o la presentación de una ponencia/trabajo en un evento científico son actividades que exigen esfuerzo y dedicación por parte del estudiante. En el siguiente webinar se explica de manera práctica la forma de preparar un trabajo académico para ser publicado en una revista científica:** [**Webinar - Redactar y Publicar Artículos Científicos**](https://acateca.funiber.org/viteca/player/player_insercion_externa.php?id=2300&lan=es&token=a6e7409d5f436836d762b9931800ca1ad2877351)**. Se recomienda a aquellas personas que no tengan experiencia en la escritura académica y publicaciones que lo visualicen, para tomar una decisión informada.**

**Los estudiantes que deseen llevar a cabo este proceso, podrán solicitarlo en este apartado. Si solicitud es aprobada contarán con el acompañamiento de su Director PF y se podrán beneficiar de hasta 1,5 puntos en la evaluación de su Proyecto Final. Para ello, antes de someter su PF a evaluación y de vencer el plazo de finalización de sus estudios, deberán demostrar - al menos - que han solicitado la publicación del artículo en una revista científica o la presentación de la ponencia/trabajo en un evento científico.**

**Resolución (a completar por parte de la Secretaría de PF):**

Resultado de la evaluación: Seleccione la opción.

**Director de PF:** Escriba en ese espacio el nombre del Director de PF asignado.

**Observaciones:** En el caso que las hubiera, escriba en este espacio las consideraciones pertinentes.

**Resolución (a completar por parte del Director de PF):**

Resultado de la evaluación del D1: Seleccione la opción.

**Observaciones:** En el caso que las hubiera, escriba en este espacio las consideraciones pertinentes.