

Guía para escribir el Plan de Investigación

Para solicitar la beca, el Plan de Investigación es el documento más importante ya que puede determinar su admisión a la universidad. A continuación, se ofrecen algunas sugerencias y consejos sobre cómo preparar un buen Plan de Investigación:

1) Selección del tema de investigación y la universidad de postgrado

- a. Seleccionar un buen tema de investigación es muy importante para ser elegido como becario de JDS. Se recomienda encarecidamente comprobar los siguientes puntos:
 - ¿Está el tema de investigación alineado con un Sub-Programa/Componente de su elección? (Ver la página 2 sobre "Campo de estudio" de la Guía de Solicitud para obtener más detalles)
 - ¿Es el tema de investigación de importancia para el desarrollo socioeconómico de su país?
 - ¿El tema de investigación tiene la relación con sus responsabilidades actuales y/o su plan de carrera a futuro? Es muy recomendable y se solicita discutir el Plan de Investigación con sus supervisores inmediatos para seleccionar el tema de investigación.
 - ¿Contribuye su tema de investigación a lograr el objetivo de la entidad?
- b. Para seleccionar su universidad de postgrado (si existiese la opción de elegir entre varias universidades), lea Esquema del Curso del Escuela de Posgrado en el apéndice de la Guía de solicitud de JDS o visite el sitio web de la escuela para el posgrado; confirmar los requisitos y características del programa de graduación, y si su Plan de Investigación tiene relación con el programa. (Para postularse al programa JDS, se debe elegir una escuela de posgrado de la lista de universidades receptores).

Se debe verificar el listado con los miembros en la facultad; confirme si hay algún miembro de la facultad cuyo campo de especialización coincide con su área de interés, y si él o ella podría guiarle como posible supervisor académico. Favor tener en cuenta que solamente los profesores y profesores asociados pueden supervisar su investigación en la mayoría de las escuelas de posgrado, por este motivo no es posible solicitar que un instructor o tutor sea el supervisor académico.

Se recomienda leer tres o más publicaciones académicas del potencial supervisor académico; averiguar si el enfoque de investigación del supervisor académico potencial se adecua para su tema de investigación, y; si su tema de investigación sería académicamente atractivo para los miembros en la facultad de la escuela de posgrado.

2) Comprender el significado de "investigación"

Antes de preparar un Plan de Investigación, es esencial que la naturaleza de la investigación sea comprendida. Investigación se define como la creación de nuevos conocimientos y/o el uso de los conocimientos existentes de formas nuevas y creativas para generar nuevos conceptos, metodologías y entendimientos. Esto puede incluir la síntesis y el análisis de investigaciones anteriores en la medida que ello conduzca hacia resultados novedosos y creativos.¹ Dicho de otra manera, se debe tener por entendido que los hallazgos de la investigación son nuevos en el mundo. La encuesta de los documentos que leyó artículos académicos anteriores relacionados con su trabajo de investigación es importante.

También se recomienda tomar en cuenta el periodo de tiempo de su investigación en Japón. Generalmente, durante su primer año, asistirá a muchos cursos para aprender ideas básicas, técnicas de análisis, habilidades de redacción académica, etc., mientras desarrolla su plan de investigación con su supervisor. En su segundo año, realizará su investigación real (recopilación de datos, análisis, experimentación, redacción de tesis, etc.). El tiempo para completar la investigación es limitado. Se recomienda leer varias tesis de maestría en su campo ya que esto también ayuda a formular un plan de investigación más realista.

En conclusión, seleccionar un buen tema de investigación es crucial antes de comenzar a preparar el Plan de Investigación; leer trabajos académicos anteriores relacionados con su tema de investigación, y confirmar que los hallazgos de su investigación son nuevos para el mundo académico; se debe tener siempre en consideración el margen de tiempo que puede utilizar para completar sus estudios de investigación.

3) Reducción del Plan de Investigación

¹https://www.westernsydney.edu.au/research/researchers/preparing_a_grant_application/def_initiation_of_research

Los miembros de la facultad en la escuela de posgrado para la cual se postuló leerán el Plan de Investigación presentado, para evaluar la importancia y el potencial en la propuesta del mismo. Se sugiere que, al menos, los siguientes elementos sean incluidos al formular el plan de investigación:

a. Declaración de problema/s

Indique la situación crítica y/o problemática en su país que le preocupa desde la perspectiva globales o nacional, hacer referencia a estadísticas relevantes o información general. Es fundamental que la/s problemática/s esté/n relacionada/s con el componente JDS que se elija.

b. Objetivo de estudio

Describir el objetivo de la investigación, lo que se quiere identificar o qué hipótesis se desea probar en la investigación.

c. Preguntas de investigación

Describir las preguntas, así como las sub-preguntas, que serán abordadas en la investigación para analizar el tema de investigación.

La pregunta de investigación es la clave y el núcleo del Plan de Investigación. Es la pregunta que tratará de responder en su tesis. Por lo tanto, se debe dedicar la mayor parte del tiempo a desarrollar y elaborar la pregunta.

Las preguntas de investigación deben:

- Concentrarse en un solo problema/caso.
- Ser específico y definir claramente el concepto.
- Ser investigable utilizando datos cualitativos / cuantitativos.
- Ser factible dentro del plazo o la restricción dados.
- Ser apropiadamente complejo que requiera una investigación en profundidad.
- Ser relevante en términos de resolver el problema organizacional/de desarrollo del país.

d. Justificación

Describa por qué la investigación merece ser realizada mostrando cuán crítica es la situación actual, qué tipo de impactos socioeconómicos positivos puede generar la investigación y cómo los resultados de la investigación pueden contribuir a la solución de una situación crítica, etc.

e. Metodología

Describe qué tipo de métodos serán aplicados en la investigación: métodos de investigación cualitativos o cuantitativos. Si se planea utilizar métodos cualitativos, describir quiénes serán los posibles encuestados, cómo serán recopilados los datos primarios, cómo analizar los datos recopilados, etc. Si se va a utilizar métodos cuantitativos, describir qué conjunto de datos serán utilizados, dónde/cómo serán obtenidos el conjunto de datos, cómo analizarlos, etc.

f. Resultado esperado

Describir el resultado esperado de la investigación y cómo se utilizarán los resultados después de retornar a su país.

g. Cómo garantizar la responsabilidad/precisión y el límite (si puede indicarlo)

h. Referencia

Para demostrar que el planteamiento del problema no está basado en una opinión personal/punto de vista subjetivo, sino en un hecho general/objetivo que ha sido comprobado con estadísticas o declarado en una publicación anterior, debe utilizar datos existentes o la idea de otra persona. En ese caso, se debe indicar la fuente de datos e información.

(Ejemplo)

- En su texto: "Según el Informe sobre Desarrollo Humano (PNUD 2014), ..." o "Basado en el "Enfoque de derechos" de Sen (Sen 1981a, b), ..."
- En las referencias adjuntas: "Sen, A. K. 1981a. "Ingredientes del análisis de la hambruna: disponibilidad y derechos". Revista trimestral de economía, vol. 95, págs. 433-464." O "PNUD. 2014. Informe sobre desarrollo humano. PNUD: NY".

4) Otros Puntos

Después de preparar el Plan de Investigación, se debe verificar los siguientes puntos:

- ¿El Plan de Investigación aborda cuestiones políticas importantes para El Salvador?

- ¿Contribuirán los resultados de su investigación a resolver o aclarar cuestiones políticas importantes para El Salvador?
- ¿Se han proporcionado razones convincentes por las que las preguntas de investigación descritas en el plan de investigación son importantes o serán de importancia en el futuro? (Se debe tratar de responder a estas preguntas revisando las discusiones y/o documentos de políticas con el mayor cuidado posible y encontrando las preguntas de política importantes que aún no han sido resueltas)
- ¿El Plan de Investigación muestra que se está fuertemente motivado para implementar la investigación con éxito?
- ¿Se muestra en el Plan de Investigación quién se beneficiará con los resultados de la investigación?
- ¿Será la investigación de ayuda para participar de una manera más efectiva en el proceso de desarrollo del país, particularmente en el proceso de formulación de políticas, después de graduarse? (Incluya información sobre sus responsabilidades actuales en el gobierno)
- ¿El plan de investigación está enfocado en un tema en específico?
- ¿Su formación académica es lo suficientemente sólida para implementar su plan de investigación?
- ¿Su experiencia laboral es suficiente como para realizar su plan de investigación durante el estudio en japon?
- ¿Es posible contribuir al enriquecimiento del programa de la escuela de posgrado a través de su investigación?
- ¿Está dispuesto a compartir su interés académico a través de su investigación con sus compañeros de estudio y profesores?
- ¿Está su Plan de Investigación escrito en 700 palabras?

5) Confirmación de NO al Plagio

Ya sea que tenga la intención de hacerlo o no, el plagio SÍ afecta el resultado de su selección, porque es un acto de deshonestidad académica y una violación de la ética de la escritura académica.

Está prohibido "copiar y pegar" artículos publicados en Internet/revistas/ libros escritos por otras personas sin referencia. Si desea utilizar las ideas o el trabajo

de otra persona, deberá consultarlo escribiendo toda la información necesaria como fuentes de datos. De lo contrario, su plan de investigación puede considerarse plagio y es posible que nunca sea admitido en ninguna escuela de posgrado. Se recomienda encarecidamente que verifique su plan de investigación con una herramienta de detección de plagio antes de enviarlo.

OJO: el uso excesivo de Inteligencia Artificial (IA) puede resultar en una penalización importante al momento de ser evaluado, ya que las universidades usan programas de detección de IA.

Para informaciones adicionales, referirse a:

<https://scholarship.jds21.com/elsalvador/maestria/orientacion-online/>

A continuación se presenta el formato de plan de investigación con el resumen de esta guía en cada uno de los rubros.

Form 3 Research Plan Format

Proposed Research Plan

Please read the application guidelines carefully to ensure that your statements include the information that evaluators need to assess your application. The following template will guide you. Please delete the blue texts and fill out yours.

OJO: Se debe redactor en INGLÉS

a) Title (Maximum 30 words)

Título de la investigación (máximo 30 palabras o 200 caracteres)

Según las instrucciones del formulario en línea, deben seguirse las siguientes reglas de capitalización en inglés:

- Utilizar mayúscula para: la primera palabra del título, sustantivos, verbos, adjetivos, adverbios, pronombres y conjunciones subordinadas (por ejemplo: *because, although, since*).
- Utilizar minúscula para: artículos (*a, an, the*), preposiciones (*in, on, for, with*) y conjunciones coordinadas (*and, but, or*).

Ejemplo correcto:

A Study of the Relationship between Stress and Time Management in College Students

Ejemplo adaptado:

An Evaluation of Public Policy Effectiveness in Solid Waste Management in Urban Municipalities of El Salvador

Recomendación: Se recomienda redactar el título de manera clara y directa, utilizando palabras clave relacionadas con políticas públicas, gestión, impacto, evaluación, desarrollo, entre otros.

b) Research background/Literature review (Maximum 175 words)

Antecedentes / Revisión de literatura (máximo 175 palabras)

Se solicita exponer de forma clara y concisa la problemática principal relacionada con el tema de investigación propuesto, con enfoque tanto nacional como internacional. Esta sección debe reflejar una comprensión sólida del contexto salvadoreño y del estado actual del conocimiento académico sobre el tema.

Debe incluir:

- La identificación de un problema relevante, actual y documentado en El Salvador.
- Una breve descripción del campo de estudio, su alcance y los objetivos generales del proyecto.
- La mención de investigaciones previas pertinentes (revisión de literatura), indicando sus principales hallazgos.
- La identificación de vacíos en el conocimiento o en las políticas públicas que justifiquen la pertinencia del estudio propuesto.

Recomendación: Utilizar fuentes oficiales, datos cuantitativos recientes y mencionar actores clave (instituciones públicas, organismos internacionales, ONGs, etc.).

Ejemplo de redacción inicial:

En El Salvador, el aumento en la generación de residuos sólidos y la limitada capacidad de gestión municipal representan un desafío urgente para el desarrollo sostenible (MARN, 2023). Aunque existen estudios técnicos sobre tratamiento de residuos, se observa una falta de análisis sobre la eficacia de las políticas públicas implementadas en los últimos 10 años...

c) Relevance and justification (Maximum 350 words)

Justificación y relevancia (máximo 350 palabras)

Esta sección constituye un elemento clave del plan de investigación. Se recomienda argumentar de manera estructurada y fundamentada por qué el tema propuesto es pertinente, original y con potencial de alto impacto en el contexto salvadoreño.

Debe incluir:

- La relación directa del tema con el componente JDS seleccionado y adecuación con el posgrado de la universidad seleccionada.
- La pregunta principal de investigación, así como dos o tres preguntas secundarias claramente formuladas.
- Las hipótesis o supuestos que se buscará comprobar, en caso de que el diseño metodológico lo permita.
- La relevancia del estudio para el desarrollo socioeconómico de El Salvador, con énfasis en los posibles beneficiarios directos e indirectos.
- La originalidad de la propuesta en comparación con estudios previos (enfoque, metodología, actores, escala, etc.).
- El impacto esperado en términos de políticas públicas, fortalecimiento institucional o mejora de condiciones sociales.
- La manera en que el proyecto se articula con las funciones actuales o con la trayectoria profesional del/de la postulante.

Frases útiles que pueden ser adaptadas:

- Esta investigación se alinea con el Componente XXX del JDS, ya que aborda desafíos críticos relacionados con la planificación municipal y la prestación de servicios esenciales.
- Los resultados podrían ser utilizados por el Ministerio de Medio Ambiente y diversas alcaldías para diseñar nuevas estrategias de manejo sostenible de residuos sólidos.
- La propuesta es novedosa porque integra herramientas de evaluación de impacto no utilizadas anteriormente en el país, tales como XXX.
- El estudio también se vincula con la experiencia profesional en el área de gestión pública y descentralización, lo cual facilitará su aplicación práctica posterior.

d) Research methods (Maximum 175 words)

Metodología (máximo 175 palabras)

En esta sección debe explicarse de manera clara cómo se pretende responder a las preguntas de investigación planteadas. Se recomienda justificar la elección metodológica y describir brevemente las técnicas que se emplearán para recolectar, procesar y analizar los datos.

Si se utilizará una metodología cualitativa, deben especificarse:

- Los actores que serán entrevistados (ej. funcionarios públicos, líderes comunitarios, expertos sectoriales).
- Los instrumentos de recolección de información (entrevistas semiestructuradas, grupos focales, observación participante, etc.).
- El enfoque de análisis (análisis de contenido, uso de software, etc.).

Si se utilizará una metodología cuantitativa, deben incluirse:

- Las bases de datos o fuentes estadísticas que se utilizarán (registros administrativos, encuestas nacionales, etc.).
- El método de obtención y análisis de datos (modelos econométricos, encuestas que realizar, etc.).
- Las principales variables a estudiar.

También puede optarse por un enfoque mixto, si resulta pertinente para el tema.

Ejemplo:

Se empleará una metodología cualitativa. Se realizarán entrevistas semiestructuradas a funcionarios municipales, técnicos del MARN y líderes comunitarios. Los datos serán analizados mediante XXX. Además, se recopilarán documentos institucionales para evaluar el marco normativo vigente en torno al manejo de residuos sólidos.

e) Bibliography

Bibliografía / Fuentes

En esta sección deben incluirse entre 5 y 10 fuentes relevantes, que sirvan de respaldo conceptual, metodológico o contextual al plan de investigación. Pueden ser:

- Libros académicos fundamentales sobre el tema.
- Artículos científicos recientes.
- Informes oficiales de organismos nacionales o internacionales.
- Documentos estratégicos de políticas públicas o desarrollo.

Recomendaciones de formato:

- Citar en un formato sencillo y coherente, sin necesidad de aplicar un estilo académico complejo (APA, MLA, etc.).
- Incluir autor institucional o personal, año de publicación, título completo, y editorial u organismo responsable.
- Priorizar fuentes reconocidas, actualizadas y pertinentes al contexto salvadoreño o regional.

Ejemplos de referencias correctamente presentadas:

- PNUD. (2022). Informe sobre Desarrollo Humano El Salvador. PNUD: Nueva York.
- CEPAL. (2023). Panorama del Desarrollo Territorial Sostenible. Naciones Unidas: Santiago.
- Sen, A. (1981). Poverty and Famines: An Essay on Entitlement and Deprivation. Oxford University Press.
- Gobierno de El Salvador. (2022). Plan Nacional de Desarrollo 2022–2030.
- Ostrom, E. (1990). Governing the Commons. Cambridge University Press.

Se sugiere incluir al menos una fuente nacional, una internacional, y una fuente académica clásica o metodológica que dé solidez teórica a la propuesta.

Otras recomendaciones clave (según guía y videos JDS)

- El plan debe tener **un total de máximo 700 palabras**.
- Siempre proporcionar la **definición de los términos técnicos y de las siglas** al momento de utilizarlos.
- No debe haber **plagio** ni copia/pega de internet o IA sin citar fuente.
- Justifique por qué el tema es **urgente y relevante para el país**.
- Muestre que tiene la **motivación personal** y el **perfil académico y profesional** adecuado para realizar la investigación.
- Revise su plan con herramientas antiplagio antes de enviarlo.