

ESTRUCTURA Y CARACTERÍSTICAS DE LA PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN DOCTORAL

La propuesta debe presentarse en el formato que se indica a continuación:

1. Portada

Título de la propuesta de investigación, nombre del candidato, lugar y fecha, así como las coordenadas para localizar al proponente: dirección, teléfono, email...

2. Copia de la carta dirigida al SAC solicitando la entrada al doctorado

Debe indicar el tema de investigación y los nombres de los profesores que apoyan la propuesta

3. Presentación

Marco institucional en el que se plantea desarrollar la investigación: laboratorio, grupo de investigación, proyecto. Explicar porqué se escogió esa área y ese tema de investigación, los motivos, las razones, las circunstancias...

4. Introducción

Presentación de lo antecedentes y el contexto de la propuesta de investigación. Se deberán exponer los conocimientos científicos, técnicos y socioeconómicos que dan origen a la propuesta de investigación. Se trata de hacer referencia al estado del arte científico, tecnológico, económico, social, político, ambiental, según sea el caso, en el que se enmarca la propuesta.

5. Planteamiento del problema

Describir claramente el problema a resolver en cuanto a contexto, alcance, conexión con otros problemas. Se deberá establecer preguntas de investigación e hipótesis. Incluir las definiciones e indicadores que sean necesarios para precisar y delimitar la investigación.

6. Justificación

Describir y dimensionar la necesidad u oportunidad de resolver el problema. Señalar la relevancia, las puertas que abren, el beneficio científico, tecnológico, económico, social, ambiental de la ejecución del proyecto de investigación.

7. Objetivos

- a. Objetivo general
- b. Objetivos específicos

8. Procedimiento de investigación

Describir las técnicas de investigación para el desarrollo de la propuesta y el logro de los resultados esperados.

9. Recursos disponibles

Poner en evidencia la viabilidad de realizar la propuesta en los 3 años que dura el doctorado

- a. Descripción de los medios disponibles para realizar la investigación
Laboratorios, equipo de computo, programas, bases de datos especializadas, acceso a centros de documentación, estudios especiales...
- b. Descripción de la manera como el estudiante financiará su doctorado.
Becas, apoyos...

10. Resultados esperados

Señalar los artículos, estudios técnicos específicos, programas que resultarán adicionales a la tesis.

Indicar las revistas arbitradas a donde se podría enviar el artículo de investigación previsto en el programa doctoral.

11. Cronograma

Deberá contener al menos los puntos siguientes:

- a. Revisión bibliográfica
- b. Análisis
- c. Examen predoctoral
- d. Estancias de investigación
- e. Escritura de la tesis
- f. Presentación de resultados en congresos nacionales e internacionales
- g. Publicación de resultados en revistas internacionales
- h. Obtención del grado

12. Bibliografía

Se deberá presentar la bibliografía relevante. Debe ser suficiente y de alto nivel. Se deben excluir libros de texto, diccionarios, artículos de periódicos, etcétera. Los documentos oficiales irán en una lista aparte. Se deberán de seguir las reglas de presentación convencionales de las revistas científicas.

Es recomendable incluir referencias a artículos recientes sobre el tema de la investigación que hayan sido publicados en revistas indexadas con el objeto de dejar constancia de que tal tema es vigente. También es recomendable incluir

referencias a artículos recientes sobre el tema de la investigación publicados por el tutor principal, si los hubiera.

Formato del documento

La propuesta debe entregarse en formato carta, en tipografía Times 12 puntos, a renglón seguido y doble espacio entre cada párrafo, con redacción clara y precisa y sin faltas de ortografía. El documento deberá estar limpio, empastado y engargolado. La pasta frontal deberá ser en plástico transparente.