



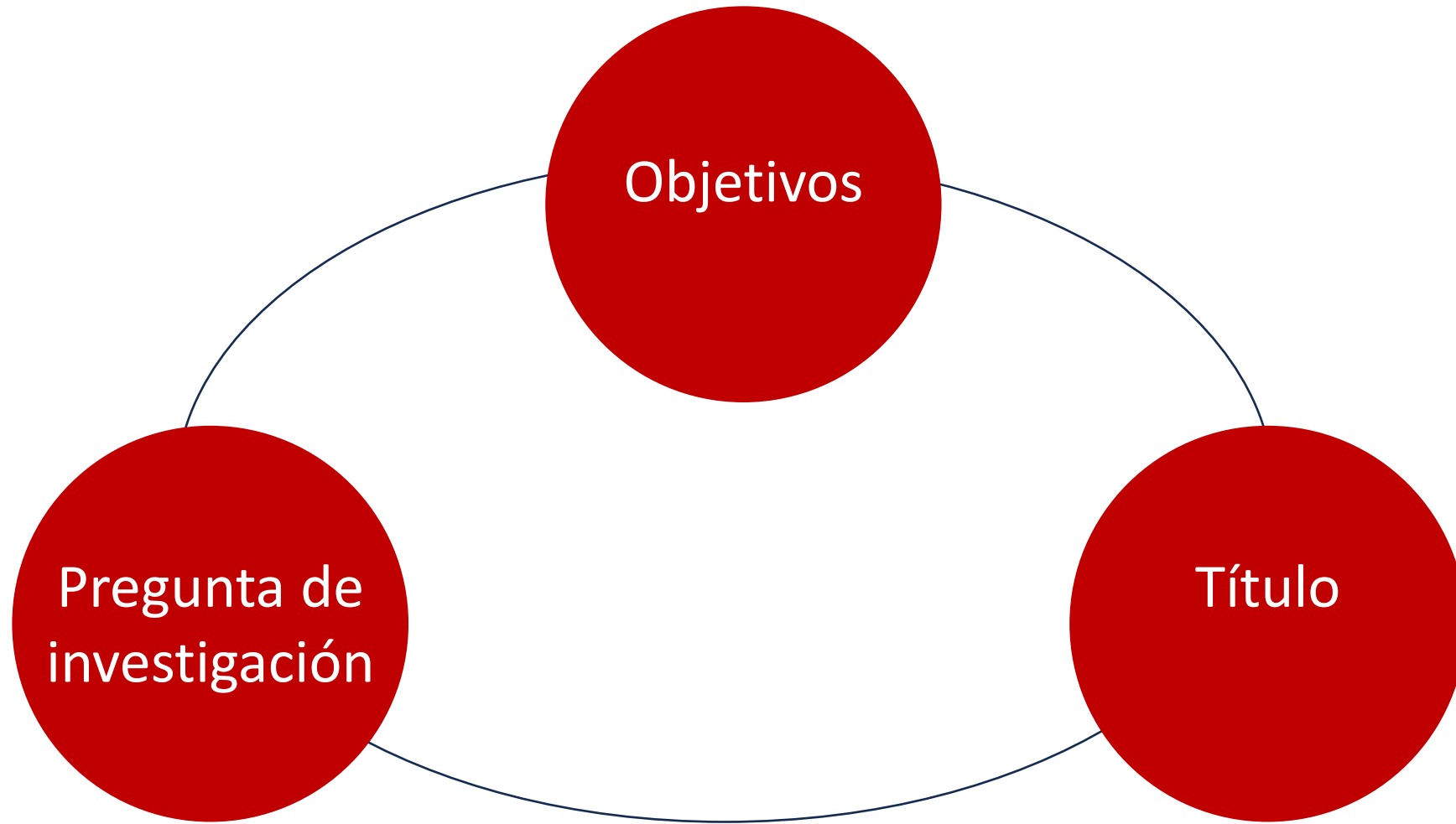
Universidad Nacional de
Ingeniería

Maestría en Data
Science:
Tesis 1: Desarrollo de
plan de tesis

Redacción del proyecto de tesis I

Mg. Ing. Luis Alberto Sánchez Alvarado

Redacción del proyecto de tesis



OBJETIVOS

Especifican lo que se pretende conocer como resultado de la investigación y deben expresarse con claridad, pues son las guías del estudio.



OBJETIVOS ¿Cómo se redactan?

Los objetivos deben expresarse con claridad y ser concretos, medibles, apropiados y realistas, es decir, **susceptibles de alcanzarse**. Son las guías del estudio y hay que tenerlos presentes durante todo su desarrollo. **Al redactarlos,**
es habitual utilizar verbos al iniciar a definirlos (infinitivos: ar, er, ir): describir, determinar, demostrar, examinar, especificar, indicar, analizar, estimar, comparar, valorar, probar y relacionar respecto de los conceptos o variables incluidas

OBJETIVOS ¿Qué tipos hay?

OBJETIVO GENERAL: Es el logo o a donde se quiere llegar

OBJETIVOS ESPECÍFICOS: Todo lo que se hace para llegar a la meta



REDACCIÓN OBJETIVO GENERAL

**Verbo en
infinitivo**



**Objeto de la
investigación**



**Propósito o
finalidad**



**Forma como se
hará**



**Periodo para el
cual se hará**

La acción que se
realizará en la
investigación

El tema principal
que será el foco de
la investigación.

Es el por qué se está
llevando a cabo la
investigación y qué se
espera obtener como
resultado

Describe brevemente
los métodos o
enfoques que se
utilizarán

Delimita el
alcance
temporal

Ejercicio:

Plantear un objetivo general,
pensado en un alumno que
quiere mejorar sus habilidades
en ciencia de datos para poder
ascender



REDACCIÓN OBJETIVO GENERAL

**Verbo en
infinitivo**



**Objeto de la
investigación**



**Propósito o
finalidad**



**Forma como se
hará**



**Periodo para el
cual se hará**

Desarrollar

competencias
avanzadas en el
campo de la ciencia
de datos

Con el propósito de
adquirir un conjunto de
habilidades
especializadas que me
permitan acceder a
oportunidades
laborales más
competitivas

esto mediante la Maestría en
Ciencia de Datos ofrecida por la
Universidad de Ingeniería
durante el período de dos años

REDACCIÓN OBJETIVOS GENERAL

Desarrollar competencias avanzadas en el campo de la ciencia de datos, con el propósito de adquirir un conjunto de habilidades especializadas que me permitan acceder a oportunidades laborales más competitivas, esto mediante la Maestría en Ciencia de Datos ofrecida por la Universidad de Ingeniería durante el período de dos años.

Otro ejemplo:

Sobre el estudio de Factores
Determinantes de viralidad en
TikTok en Perú



REDACCIÓN OBJETIVO GENERAL:

**Verbo en
infinitivo**



**Objeto de la
investigación**



**Propósito o
finalidad**



**Periodo para el
cual se hará**



**Forma como se
hará**

Construir

modelo predictivo
para analizar los
factores
determinantes de la
viralidad en TikTok
en Perú

con el propósito de
identificar patrones y
características comunes en
los videos virales, que de
información útil a los
creadores de contenido,
marcas y profesionales del
marketing para optimizar sus
estrategias de contenido y
maximizar su impacto en la
plataforma

mediante el web
scraping de videos

En el 2023



REDACCIÓN OBJETIVO GENERAL

Construir un modelo predictivo para analizar los factores determinantes de la viralidad en TikTok en Perú, con el propósito de identificar patrones y características comunes en los videos virales, que de información útil a los creadores de contenido, marcas y profesionales del marketing para optimizar sus estrategias de contenido y maximizar su impacto en la plataforma , mediante el web scraping de videos del 2023.

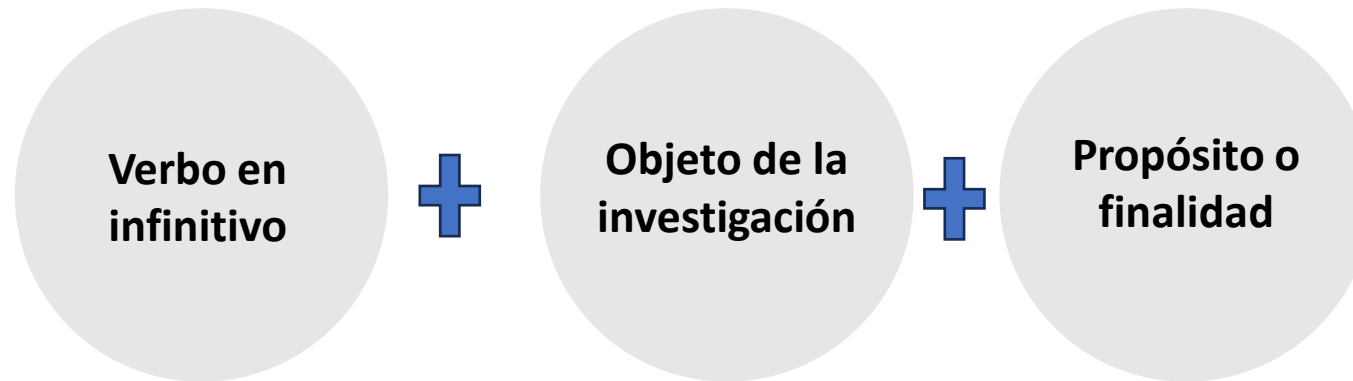
Otro ejemplo:

Sobre el estudio de Factores
Determinantes de viralidad en
TikTok en Perú



REDACCIÓN OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Es el objetivo general pero desagregado en objetivos más pequeños, es el paso a paso para llegar al objetivo general ... es decir **¿cómo se hará para llegar al objetivo general?. Se recomienda máximo 5**



Un ejemplo de orden puede ser:

Identificar

Analizar

Crear desarrollar

Establecer

Ejercicio:

Plantear los objetivos
específicos, pensando en un
alumno que quiere mejorar sus
habilidades en ciencia de datos
para poder ascender



REDACCIÓN OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Desarrollar competencias avanzadas en el campo de la ciencia de datos, con el propósito de adquirir un conjunto de habilidades especializadas que me permitan acceder a oportunidades laborales más competitivas, esto mediante la Maestría en Ciencia de Datos ofrecida por la Universidad de Ingeniería durante el período de dos años.

REDACCIÓN OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Dominar los fundamentos teóricos y prácticos de la ciencia de datos, para poder comprender las aplicaciones más usadas dentro de este mundo de estudio.

Aprender a utilizar herramientas y tecnologías relevantes en ciencia de datos tales como son Python o R, con el fin de aplicar los conceptos aprendidos

Realizar proyectos prácticos de ciencia de datos bajo la supervisión de expertos, así se tendrá un acercamiento con casos reales

Presentar la tesis de la maestría de ciencia de datos, para conseguir el título que certifique que son un experto en el tema y así conseguir mejores oportunidades laborales

Otro ejemplo:

Plantear los objetivos secundarios sobre el estudio de Factores Determinantes de viralidad en TikTok en Perú



REDACCIÓN OBJETIVO GENERAL

Construir un modelo predictivo para analizar los factores determinantes de la viralidad en TikTok en Perú, con el propósito de identificar patrones y características comunes en los videos virales, que de información útil a los creadores de contenido, marcas y profesionales del marketing para optimizar sus estrategias de contenido y maximizar su impacto en la plataforma , mediante el web scraping de videos del 2023.

REDACCIÓN OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Identificar datos de videos virales de TikTok en Perú del año 2023 mediante web scraping, para poder ser analizados en el estudio

Identificar los factores determinantes de la viralidad en TikTok, con el fin de ser considerados dentro del modelo predictivos

Desarrollar un modelo predictivo utilizando machine learning, para saber si un video sería viral o no

Evaluar efectividad del modelos usando métricas como ****, de esta manera se garantiza que es un modelo óptmimo.

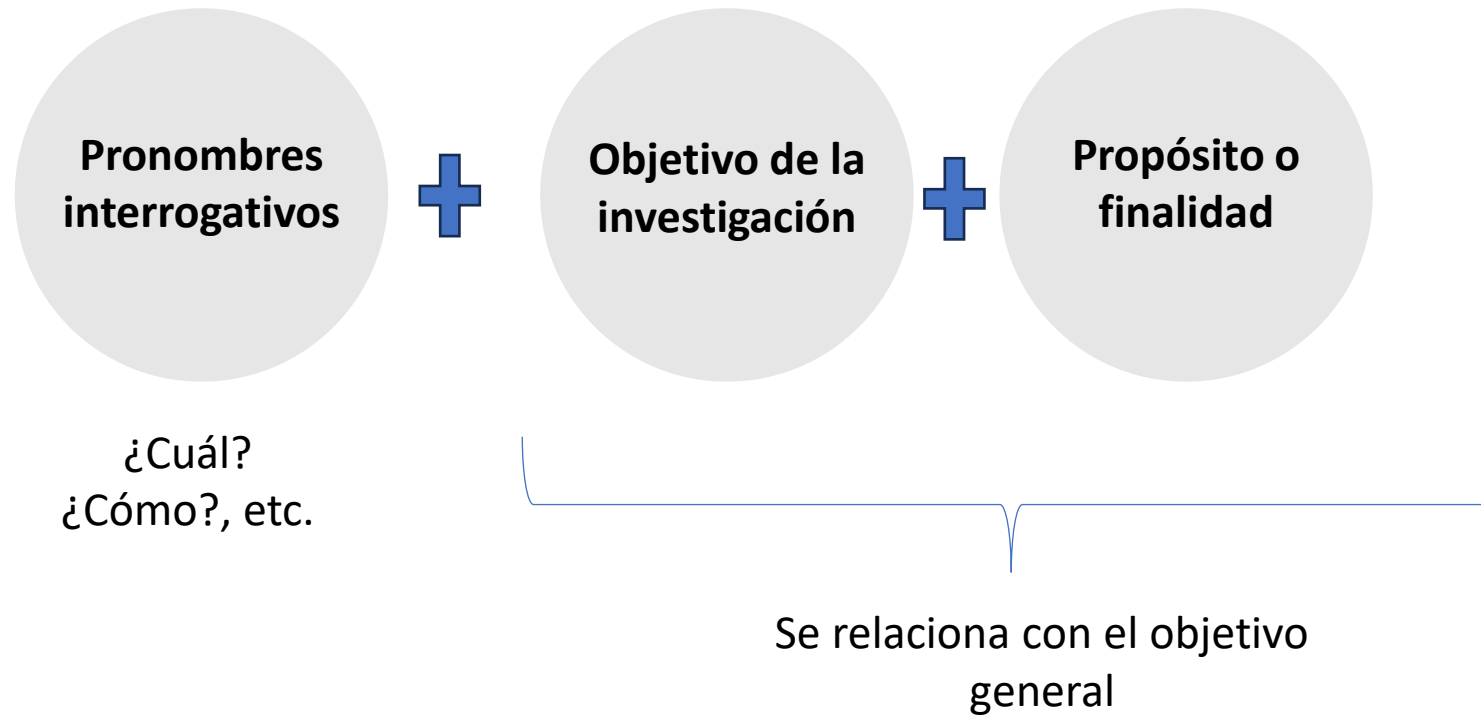
Generar recomendaciones específicas para creadores de contenido, marcas y profesionales del marketing

PREGUNTA DE INVESTIGACIÓN

Orientan la investigación para encontrar las respuestas adecuadas. Organizan y delimitan el proyecto y nos mantienen enfocados. No deben incluir términos ambiguos ni abstractos.



Redacción pregunta de investigación



Ejemplo:

Plantear los objetivos secundarios sobre el estudio de Factores Determinantes de viralidad en TikTok en Perú



REDACCIÓN OBJETIVO GENERAL

Construir un modelo predictivo para analizar los factores determinantes de la viralidad en TikTok en Perú, con el propósito de identificar patrones y características comunes en los videos virales, que de información útil a los creadores de contenido, marcas y profesionales del marketing para optimizar sus estrategias de contenido y maximizar su impacto en la plataforma , mediante el web scraping de videos del 2023.

Redacción pregunta de investigación

**Pronombres
interrogativos**



**Objetivo de la
investigación**



**Propósito o
finalidad**

¿Cuáles

son los factores
determinantes de la viralidad
en TikTok en Perú y cómo
pueden ser identificados y
analizados mediante un
modelo predictivo construido
a partir del web scraping de
videos del 2023

con el fin de proporcionar
información útil a los
creadores de contenido,
marcas y profesionales del
marketing para optimizar
sus estrategias de
contenido y maximizar su
impacto en la plataforma

REDACCIÓN PREGUNTA DE INVESTIGACIÓN

¿Cuáles son los factores determinantes de la viralidad en TikTok en Perú y cómo pueden ser identificados y analizados mediante un modelo predictivo construido a partir del web scraping de videos del 2023, con el fin de proporcionar información útil a los creadores de contenido, marcas y profesionales del marketing para optimizar sus estrategias de contenido y maximizar su impacto en la plataforma?

TÍTULO

Debe revelar el objetivo de la investigación
No debe ser muy largo, máximo 20 palabras
Se puede formar con el objetivo general planteado



Ejemplo:

Plantear los objetivos secundarios sobre el estudio de Factores Determinantes de viralidad en TikTok en Perú



REDACCIÓN OBJETIVO GENERAL

Construir un **modelo predictivo para analizar los factores determinantes de la viralidad en TikTok en Perú**, con el propósito de identificar patrones y características comunes en los videos virales, que de información útil a los creadores de contenido, marcas y profesionales del marketing para optimizar sus estrategias de contenido y maximizar su impacto en la plataforma , mediante **el web scraping** de videos del 2023.

Modelo predictivo para analizar factores determinantes de la viralidad en Tiktok en Perú con web scraping