



Justificación y Propósito

Justificación

- Es el proceso de señalar con argumentos convincentes y claros las razones y motivos que permiten el desarrollo de la investigación, estas razones y motivaciones corresponden al nivel teórico y práctico así como económicos, políticas , sociales, institucionales, académicas, tecnológicas, etc.





CRITERIOS PARA ELABORAR LA JUSTIFICACIÓN

1. Conveniencia: ¿Para qué sirve?
2. Relevancia social: ¿Qué proyección social tiene?
3. Implicaciones prácticas: ¿Qué problemas prácticos ayuda a resolver?
4. Valor teórico: ¿Se logrará llenar un vacío del conocimiento? ¿Qué teorías se espera desarrollar apoyar o comentar?
5. Utilidad metodológica: ¿Puede sugerir nuevos métodos de recopilación de la información o en su análisis?

ELEMENTOS DE LA JUSTIFICACIÓN

- ELEMENTOS PRÁCTICOS
- ELEMENTOS TEÓRICOS
- ELEMENTOS METODOLÓGICOS





BENEFICIOS SOCIALES

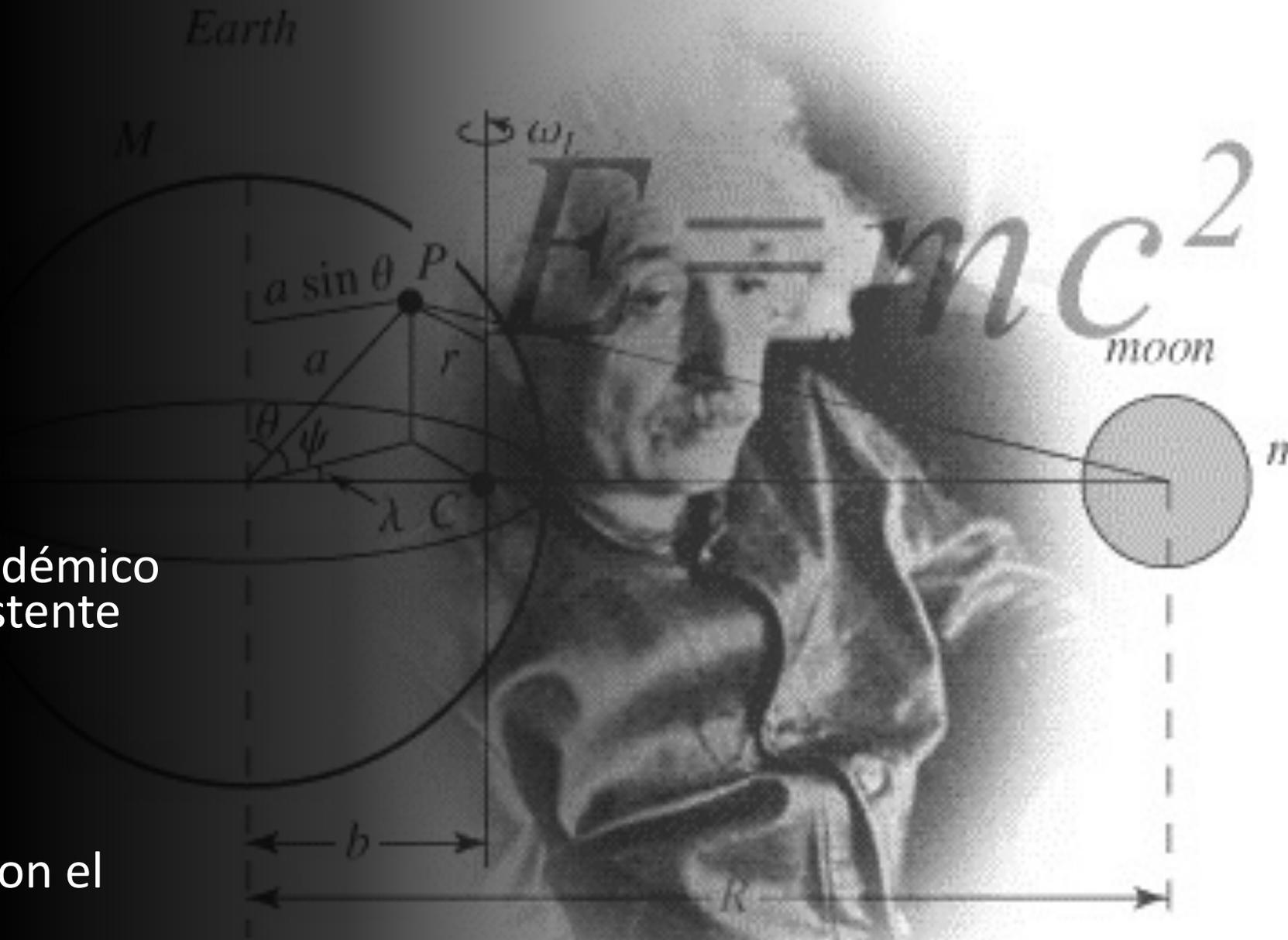
ELEMENTOS PRÁCTICOS

- Indica la aplicabilidad de la investigación, su proyección en la sociedad, quiénes se benefician de ésta, ya sea una organización o grupo social.

ELEMENTOS TEÓRICOS

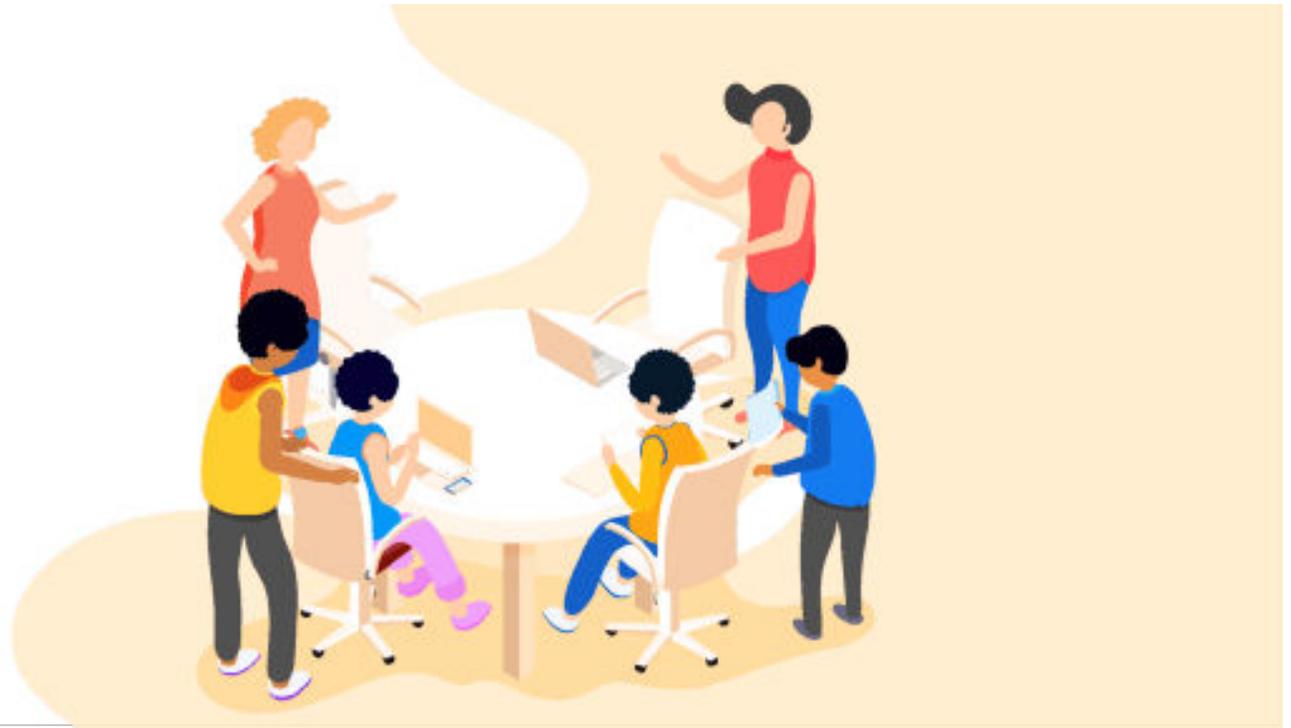
Se presenta cuando:

- Hay reflexión y debate académico sobre el conocimiento existente
- Se confronta una teoría
- Se contrastan resultados con el conocimiento existente



ELEMENTOS METODOLÓGICOS

- Son aquellos que apuntan a la proposición de nuevos métodos del conocimientos o nuevas estrategias para adquirir conocimiento confiable.



EJEMPLO

1. Contextualización:

El impacto de la contaminación atmosférica es un tema de vital importancia en el clima y el medio ambiente. Según un reciente estudio de la Agencia Europea del Medio Ambiente, la contaminación atmosférica es el factor ambiental con mayor impacto en la salud en Europa y es responsable del mayor número de enfermedades relacionadas con el medio ambiente. Las estimaciones de este estudio indican que 20 millones de ciudadanos europeos sufren de problemas respiratorios cada día. El material particulado (especialmente las partículas con un diámetro inferior a 2.5 micras, PM2.5) se asocia con un incremento de mortalidad por enfermedades cardiovasculares y cardiopulmonares. El coste social del asma se estima en 3 billones de euros por año. Las personas asmáticas y, en especial, los niños asmáticos, son sensibles a la calidad del aire y varios estudios muestran una fuerte asociación entre la exposición a contaminación atmosférica y el agravamiento del asma.

EJEMPLO

2. Justificación metodológica

La justificación de este proyecto incide en la mejora de la calidad de vida, salud y salvaguarda de los ecosistemas a través un conocimiento científico más preciso de los procesos que tienen lugar en la atmósfera gracias a la capacidad de disponer de una herramienta para evaluar y gestionar la calidad del aire en España. El estado actual del conocimiento científico y tecnológico para modelar la evolución del estado atmosférico y de la calidad del aire permite implantar herramientas de modelización para la toma de decisiones en el campo de la contaminación atmosférica, tanto a escala estatal, regional o local, prestando especial atención a las áreas urbanas en donde se superan los niveles de protección a la salud humana de óxidos de nitrógeno y material particulado. La ejecución del proyecto contribuirá a un avance significativo del conocimiento científico y de la tecnología actual en modelización de la calidad del aire aplicada específicamente para España. La adaptación de modelos de última generación, su acoplamiento y validación durante fases experimentales y operativas se considera necesaria y fundamental para poder avanzar en el conocimiento de los episodios de contaminación fotoquímica y de material particulado que afectan a España. Del mismo modo, se considera también básico para poder realizar tareas de evaluación y gestión de la calidad del aire ambiente. La entrada en vigor de las directivas europeas relativas a calidad de aire y su transposición a la legislación española pone de manifiesto la necesidad de aplicar este tipo de herramientas, que proporcione una estimación del alcance geográfico del episodio y establecer medidas restrictivas. A su vez, esto también ayudará a una mejor aprovechamiento de las redes de vigilancia de la calidad del aire existentes, y en la optimización del diseño de futuras redes.

EJEMPLO

3. Justificación práctica

El sistema integrado de modelos meteorológico, de emisiones, y de transporte químico (natural y antropogénico) que se desarrollará, implementará, validará, y se pondrá de forma operativa durante el proyecto propuesto avanzará en el conocimiento de los episodios de contaminación fotoquímica y de material particulado mediante simulaciones de alta resolución (1-5 km y 1 hora). Ello será posible gracias a las capacidades computacionales de MareNostrum. El avance que supondrá el desarrollo de esta tecnología y su aplicación permitirá una transferencia del conocimiento a corto, medio y largo plazo para la comunidad científica y las administraciones medioambientales, que dispondrán de una herramienta de alta resolución para la gestión de los problemas ambientales derivados de la contaminación atmosférica.