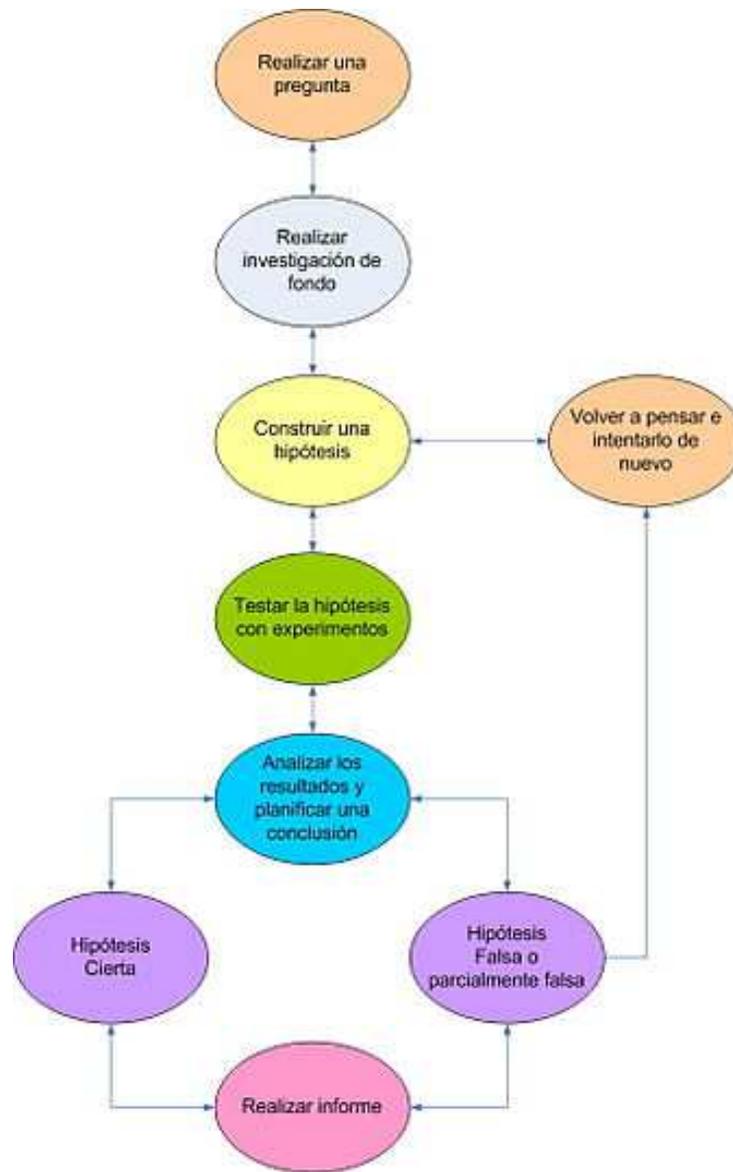


Ser científico

La ciencia siempre fue una comensal del banquete de los ricos, en la antigüedad tenias a los sabios en las cortes de los emperadores para servirles aportando juicio y conocimiento en áreas como arquitectura, armamento, economía, etc., a su vez estos tenían discipulos y aprendices que aspiraban a ser sabios y todos estos se agrupaban a discernir e intercambiar conocimientos en escuelas.

mi carrera, ni siquiera qué me esperaba a medio plazo. Sólo sabía que quería estar en un laboratorio. Predoctoral, posdoctoral, jefe de línea, tesis...eran palabras que se agolpaban en mi cabeza sin mucho sentido...¿Cómo se forma un científico?

Un **científico**, en un sentido amplio, es aquella persona que participa o realiza una actividad sistemática para adquirir nuevos conocimientos: practica la *investigación científica*. En un sentido más restringido, un científico es un individuo que utiliza el método científico



Modelo simplificado de las etapas del método científico

La ciencia y la técnica han revolucionado la vida humana y la guían en la época moderna.

La ciencia y la técnica avanzan a través de la investigación básica y aplicada.

Puede conocerse el adelanto, la fuerza y la jerarquía de un país por la calidad y el número de investigadores que posee y por las aplicaciones científicas, técnicas e industriales que realiza.

La carrera del investigador científico existe en varios países como en Francia.

La carrera del investigador científico tiene por fin completar la formación de investigadores, posibilitando y favoreciendo la consagración a la labor de investigación científica con aptitud y vocación para la misma.

Investigación científica es la actividad creadora de conocimientos nuevos.

- *La investigación básica o pura o teórica* busca la verdad, aumenta y perfecciona los conocimientos, sin preocuparse de si tendrán o no aplicaciones inmediatas.
- *La investigación aplicada* procura resolver problemas prácticos inmediatos o urgentes, con un fin predeterminado, para satisfacer necesidades o deseos o aspiraciones de índole económica o social.

Ambos tipos de investigación se complementan, entrelazan y refuerzan entre sí.

El ideal consiste en combinar ambas formas de investigación, como lo han hecho grandes investigadores como Pasteur, Faraday, etc.,

La industria moderna mantiene y apoya a la investigación básica y aplicada, para poder sobrevivir y progresar.

Los más grandes países invierten enormes sumas en ellas

No es investigación científica original la repetición de lo ya conocido, ni la simple erudición, ni la simple acumulación y clasificación de hechos o datos;

La tarea científica exige la clasificación de estos hechos en un orden lógico estableciendo las relaciones causales entre ellos y con otros hechos.

Tampoco es investigación científica original el ejercicio profesional que aplica conocimientos ya adquiridos.

Tampoco un brillante docente es forzosamente un investigador, si no busca y encuentra nociones nuevas antes desconocidas.

Muchos creen que el título de investigador confiere una jerarquía, prestigio o etiqueta de superioridad. Esto es un grave error; porque un buen médico, ingeniero o técnico ejerce una profesión noble y difícil, de mucho mérito.

Cualquiera no es un verdadero investigador original sólo porque crea o afirme que lo es,

La investigación exige aplicar los métodos científicos más modernos y rigurosos de la época actual: medir bien, verificar, hacer pruebas, tener perseverancia y continuidad, ir profundizando gradualmente los conocimientos, no dispersándose en infinitos hechos aislados y superficiales.

Para ingresar a la carrera es requisito indispensable el haber demostrado en los hechos el tener aptitudes y vocación para el trabajo científico. Esto exige un cierto grado de formación previa adquirida en algunos años de trabajo intenso, sostenido y continuado y esa capacidad se va perfeccionando a lo largo de la carrera.

El proceso normal de formación de un científico

- Licenciado,
- Maestría (1 año)
- Doctorado(4 años)
- Posdoctorado (2 años)

Una tesis doctoral consiste en

- El planteamiento de una hipótesis de trabajo,
- La realización de experimentos para comprobar la hipótesis,
- La escritura de los resultados con sus conclusiones para presentarlos ante un jurado.

Muchos intereses además del cognitivo:

- idioma,
- Estancia en Centros de Investigación de prestigio
- Interaccionar con científicos y sociedades de todo el mundo, con mentalidades diferentes, cuya experiencia es enriquecedora desde el punto de vista científico.

Problema País:

- Recursos humanos en nuestro país limitado y con miradas muy particulares,
- Escasez de inversión en CyT, limitada Oferta de Empleo Público para la investigación,
- Escasa (o nula en muchos casos) políticas científicas

Herramientas como la ley de CTI son formas para dar respuesta a estos problemas, pero le falta mucho.

Es un problema de estado, no de gobierno

representan el futuro del país