



Investigaciones Pura vs Aplicada

La investigación se clasifica en dos grandes tipos según su finalidad: investigación pura e investigación aplicada. Aquí doy algunos ejemplos de cada tipo para ilustrar sus diferencias.

Investigación pura: se centra en generar conocimientos nuevos y fundamentales sin tener en cuenta su aplicación práctica inmediata. Su objetivo principal es entender los principios básicos que rigen fenómenos y procesos.

1. *Estudio de las leyes fundamentales de la física:* investigaciones que buscan comprender los principios básicos que rigen el universo, como las teorías de la relatividad y la mecánica cuántica.
2. *Investigación en genética básica:* estudios que buscan entender cómo los genes controlan las características de los seres vivos, sin enfocarse en aplicaciones médicas o agrícolas específicas.
3. *Matemáticas puras:* investigaciones enfocadas en teorías abstractas y el desarrollo de nuevos conceptos matemáticos sin buscar una aplicación directa.
4. *Exploración de partículas elementales:* experimentos realizados en aceleradores de partículas para comprender la composición fundamental de la materia.
5. *Estudios sobre el origen del universo:* investigaciones que buscan comprender cómo y por qué se formó el universo, como la teoría del Big Bang.

Investigación aplicada: tiene como objetivo principal resolver problemas prácticos y aplicar el conocimiento científico para desarrollar nuevas tecnologías, productos o procesos.

1. *Desarrollo de vacunas:* investigación centrada en la creación de vacunas para prevenir enfermedades específicas, aplicando conocimientos de virología y genética.
2. *Tecnologías de energía renovable:* investigaciones dirigidas a mejorar la eficiencia de paneles solares, turbinas eólicas y otras tecnologías para aprovechar fuentes de energía sostenibles.
3. *Ingeniería de software:* desarrollo de nuevos algoritmos y sistemas de software para resolver problemas específicos en el ámbito de la computación y la tecnología de la información.
4. *Biotecnología agrícola:* aplicación de técnicas genéticas y moleculares para mejorar la resistencia de los cultivos a enfermedades, plagas y condiciones ambientales adversas.
5. *Estudios de mercado:* investigaciones que buscan entender las necesidades y preferencias de los consumidores para desarrollar productos o servicios que satisfagan dichas demandas.

Estos ejemplos muestran cómo la investigación pura y la investigación aplicada se complementan entre sí: la investigación pura proporciona los fundamentos teóricos sobre los que se construye la investigación aplicada para generar soluciones prácticas a problemas específicos.