**INGENIERIA Y SOCIEDAD**

1. **¿Qué es la ciencia?**

La ciencia es mucho más que un conjunto de conocimientos. Es una forma de pensar, una práctica basada en la duda, en cuestionar lo que se da por sentado, en observar y buscar pruebas. Galileo afirma que la ciencia busca proporcionar conocimientos a todos acerca de todas las cosas. Su propósito es que cada persona pueda pensar por sí misma, poner en duda lo establecido y no aceptar verdades impuestas sin cuestionamiento.

Además, se menciona que la ciencia sólo conoce un mandamiento: el trabajo científico, lo que significa que no se guía por ideologías, dogmas o intereses de poder, sino por la observación, la investigación y la búsqueda constante de la verdad.

1. **¿Quiénes son los enemigos de la ciencia? ¿Por qué?**

Los enemigos de la ciencia son los príncipes, los clérigos y los grandes señores, es decir, aquellos que detentan el poder político, religioso y económico. Estos grupos buscan mantener al pueblo en la ignorancia para sostener sus privilegios. La ciencia, al basarse en la duda y al revelar verdades mediante la observación, desmonta esas mentiras. Por eso, los poderosos se sienten amenazados

por ella.

1. **"Nos arrancaron el telescopio de las manos y con él enfocaron a sus opresores..."**a. ¿Quiénes arrancaron el telescopio?

Los poderosos -gobernantes, líderes religiosos y grandes señores- fueron quienes 'arrancaron el telescopio de las manos' de los científicos como Galileo.

b. ¿Qué hicieron y qué encontraron?

Usaron el telescopio para apuntar hacia sus propias estructuras de poder y descubrieron que la miseria del pueblo no era natural, sino construida. Era una pobreza milenaria pero artificial, mantenida por intereses egoístas. El conocimiento científico empezó a mostrar que esa realidad podía cambiarse si se eliminaba a quienes la perpetuaban.

1. **¿Cuáles son las luchas que enfrenta la ciencia?**

La ciencia enfrenta dos grandes luchas: la lucha por medir el cielo, es decir, por entender el universo, y la lucha por aliviar la miseria del pueblo. Aunque la ciencia ha tenido éxito en comprender el cosmos, sigue perdiendo la batalla por mejorar la vida cotidiana de la mayoría.

Ambas luchas deben importarle por igual.

1. **¿Cuál es el fin de la ciencia?**

Según Galileo, el único fin de la ciencia consiste en aliviar la miseria de la existencia humana. Su verdadero propósito debería ser mejorar la vida de las personas, resolver problemas reales y liberar a la humanidad de la ignorancia, el dolor y la desigualdad.

1. **¿Cuál es el mayor peligro que enfrenta?**

El mayor peligro que enfrenta la ciencia es que los científicos se dejen atemorizar por los tiranos y se limiten a acumular conocimientos sin un propósito humano. Si eso ocurre, la ciencia pierde su valor transformador y puede volverse una herramienta de opresión, generando nuevas formas de sufrimiento.