TALLER DE INVESTIGACIÓN I

**Actividad 2 La ciencia y la razón**

**Introducción**

La **razón** es la facultad en virtud de la cual el ser humano es capaz de identificar conceptos, cuestionarlos, hallar coherencia o contradicción entre ellos y así inducir o deducir otros distintos de los que ya conoce. Así, la razón humana, más que descubrir certezas es una capacidad de establecer o descartar nuevos conceptos concluyentes o conclusiones, en función de su coherencia con respecto de otros conceptos de partida o premisas.

Para su cometido, la razón se vale de principios, que por su naturaleza el ser humano asume íntima y universalmente como ciertos. Éstos son descritos por la lógica que es la disciplina encargada de descubrir las reglas que rigen la razón. Los principios lógicos básicamente son:

* El principio de identidad, que evidencia que un concepto es ese mismo concepto (A es A)
* El principio de no contradicción, que evidencia que un mismo concepto no puede ser y no ser a la vez (A no es negación de A).
* El principio del tercero excluido, que evidencia que entre el ser o no ser de un concepto, no cabe situación intermedia (A es, o no lo es).

Utilizando estos principios, la razón humana es capaz de otorgar coherencia o contradicción a las proposiciones, atendiendo no tanto a su contenido como a sus relaciones lógicas.

1. Actividad sobre el video “The enemies of reason”

Responde las siguientes preguntas:

1. ¿Qué opinas de la negación que hacen los aficionados al “dowser” después del experimento?
2. ¿Qué quiere decir el narrador con la aseveración: “… prefieren no encarar la verdad, sino retener su ilusión.”?
3. ¿Qué intenta señalar cuando señala la importancia de las evidencias y los patrones?
4. Qué entiendes por: “La ciencia es la poesía de la realidad”
5. ¿Qué diferencia hay entre las observaciones personales y las evidencias verificables basadas en la razón?
6. ¿Cómo podemos discriminar la información que nos ofrece el internet?
7. Escribe un pequeño texto con tus conclusiones personales del video.
8. Actividad sobre le cuento “El traje del emperador”
9. ¿Coincides con la siguiente moraleja?

Los seres humanos solemos seguir las opiniones de los demás o de las personas a quienes percibimos como autoridad, para no sentirnos fuera de lugar, incluso si muy dentro de nosotros sabemos que la verdad es otra.

1. Discusión sobre el tema de la razón y la ciencia

La razón no se refiere a una mente fría y calculadora sin sentimientos, sino a la mente científica, que no es dogmática, sino que cuestiona, busca evidencias y hace experimentos para corroborar sus conclusiones y no las toma como verdaderas hasta que hayan pasado las pruebas de la experimentación. Esa es la única forma de encontrar verdadero conocimiento, de encontrar la verdad, es decir, que las representaciones de la mente coincidan con la realidad.

Sin embargo, en ocasiones nuestras propias creencias son las que están en contraposición con las evidencias o incluso entre sí.

¿Qué opinas de las siguientes aseveraciones?

* Tendemos a aceptar como válidas descripciones de nosotros o nuestras vidas, aunque sean vagas y generales, sobre todo si se ajustan a lo que nos gusta pensar de nosotros mismos.
* Tendemos a juzgar las ideas, argumentos, acciones y obras no en sí mismas, sino con base en el prestigio de la fuente de donde provienen.
* Tendemos a creer las palabras y a obedecer las órdenes de aquéllos a quienes consideramos figuras de autoridad.
* Tendemos a modificar nuestras opiniones y nuestra conducta para conformarnos al grupo al que pertenecemos o queremos pertenecer.
* Cuando sostenemos dos ideas que son contradictorias entre sí, o llevamos a cabo acciones que se contradicen con nuestras convicciones, tendemos a tratar de reducir esa disonancia mediante diversas formas de justificación, muchas veces irracionales.