Imagen que contiene nombre de la empresa

Descripción generada automáticamente

**Asignatura: Ciencia y Tecnología  
  
Trabajo Práctico:” Concepciones sobre Ciencia.”  
  
Profesora: Alejandra Masgoret  
  
Alumnos: María Candelaria Slobodiamsky Clariá y Leonardo Santagata  
  
Fecha de entrega: 2/5/2022  
  
Curso: 6to 3ra  
  
Turno: Mañana  
  
Año: 2022**

**Consigna:**En el archivo se presentan algunas frases en la que científicos y filósofos enuncian sus ideas sobre ciencia y que pueden situarse en la concepción “clásica” sobre ciencia o en la concepción de “ciencia como construcción social” o bien tomar aspectos de ambas concepciones.  
Elija dos de ellas, investigue y realice una breve biografía de la persona que la dijo:  
- Lugar y fecha de nacimiento y muerte (si falleció)  
- Área de desarrollo.

E indique según lo visto, en donde ubicaría esa frase justificándola, las puede analizar obviamente a partir de sus propias ideas y de los conceptos desarrollados hasta ahora.

**Respuestas:**El trabajo práctico se encuentra dividido en dos partes ya que fue realizado en clase y grupalmente dada la oportunidad.  
  
**Candelaria:**  
La fase que escogí fue:   
*“ El conocimiento científico no se llega aplicando un procedimiento inductivo de inferencia a datos recogidos con anterioridad, sino más bien mediante el método de las hipótesis a título de intentos de respuestas a un problema de estudio y sometiendo luego estas a la contrastación empírica.”* C.G. Hempel  
  
Según lo visto en clase, la frase la podría ubicar en el concepto de **ciencia mixta**, entre el de **ciencia independiente y neutra** como el de una **construcción social**. El motivo por el cual digo esto desde mi punto de vista que es en sí, la ciencia es una actividad donde se logra encontrar o averiguar resultados a **base de hipótesis, prueba y errores**, normalmente **pudiendo ser o no de una forma lineal**, **teniendo** **objetivos pre definidos** seguramente para tal hecho, aquí demuestro el motivo por el cual lo veo como una **ciencia independiente**; pero a la vez se puede ser tomada como una **construcción social** ya que **se encuentra atravesado el contexto necesario** para realizar dicha investigación **con algún tipo de interés** pudiendo ser **económico, social o histórico**.  
  
Carl Gustav Hempel  
Filósofo alemán nacionalizado estadounidense nacido un 8 de enero de 1905.  
Fue un destacado **representante del “Círculo de Berlín”** por “**el concepto de tipo de la luz de la nueva lógica**”   
En 1939 emigró a Estados Unidos donde ejerció como profesor en varias universidades.  
En su corriente de pensamiento influyen ciencias destacadas como la matemática, física moderna y la lógica; en estas destacan la influencia del pensamiento de A. Einstein y el principio de Heisenberg  
Carl Gustav Hempel fue uno de los claros exponentes de la **evolución del neopositivismo** al tomar contacto con los autores estadounidenses.   
Las **investigaciones** realizadas por él fueron centradas en el **concepto de investigación científica**, de la cual analizó **la estructura lógica y los requisitos que permiten afirmar su coherencia y confirmar su veracidad**. Durante sus últimos años de investigación se dedicó a extender su reflexión sobre el campo de lenguajes desde el lado de las cuestiones formales relacionadas con la significatividad.  
Terminó falleciendo un 9 de noviembre de 1997 a sus 92 años.

**Leonardo:**

La frase que elegí es:

*“En la estrategia de un descubrimiento científico, es mucho más difícil encontrar un problema que una solución para él; lo primero requiere imaginación, lo último solo ingenuidad”* J. Bernal

Lo que yo pienso de esta frase es algo mucho más **social** que **científica** como tal, ya que en la frase está como **menospreciando a la ciencia “clásica”**, osea está haciendo parecer **mucho más fácil** de lo que es **un descubrimiento científico**, haciendo como que el encontrar la solución a un problema es fácil, no es algo que **solo** pueden hacer las mentes más brillantes.  
  
**Biografía de John Desmond Bernal**

Nacido un 10 de mayo de 1901 en Irlanda, él fue un hombre fue el pionero de la Cristología de Rayos X y de muchos estudios sobre la **función social de la ciencia.** Era apodado como **el sabio.** Sus éxitos en la resolución de estructuras de moléculas orgánicas complejas abrieron el campo a la cristalografía molecular. Para Bernal, en el año 1939, el problema de la estructura de las proteínas estaba resuelto, por lo que dejó el tema a otros cristalólogos y se dedicó por entero a la estructura de los líquidos. Estrictamente hablando, su trabajo antes de que se dedicara de lleno a las macromoléculas, destruyó meticulosa y sistemáticamente los conceptos erróneos sobre la estructura del dopaje. **Cuando llegó la Segunda Guerra Mundial** el Departamento de Seguridad Nacional solicitó asistencia científica para resolver el problema de proteger objetivos civiles de los ataques aéreos y el nombre de Bernal fue el que más destacó.  
**Comenzó a predecir** el impacto de un ataque aéreo alemán basado en resultados conocidos y lo usó como un ejemplo de lo que le sucedería a Coventry si 500 bombarderos alemanes fueran atacados. Los alemanes actuaron en base a la experiencia: Bernal, en cambio, **inventó la ciencia de los bombarderos aéreos, es decir, el cálculo del tipo de bombardeo y la intensidad necesaria para obtener un resultado determinado en un momento dado**. Nadie hubiera adivinado cuál hubiera sido el resultado de la invasión aliada de Europa sin estos análisis realizados por Bernal.  
Al preguntarle a los grandes líderes aliados (y alemanes), Bernal fue uno de los genios de la ciencia militar del siglo.

Fallece a los 70 años un 15 de septiembre de 1971 en Inglaterra

**Bibliografías:**  
<https://www.biografiasyvidas.com/biografia/h/hempel.htm>  
<https://cyt-ar.com.ar/cyt-ar/index.php/John_Desmond_Bernal>