|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **NEWTON**CUADRO DE HISTORIA DE LA CIENCIA | **PASTEUR** | **DARWIN** | **EINSTEIN**Well Bee |
| Naturaleza de la ciencia | Fue el primero en demostrar que las leyes naturales que gobiernan el movimiento en la Tierra y las que gobiernan el movimiento de los cuerpos celestes son las mismas. | Sus notables investigaciones lograron impulsar y desarrollar la microbiología moderna; sin ello, hubiera sido otro el panorama de esta importante rama de la medicina. | Propone en El origen de las especies es lo siguiente: todas las especies poseen un origen común, y se han modificado, a lo largo de millones de años, por influjo de un mecanismo llamado selección natural, el cual puede resumirse de esta forma: si de una serie de variedades de una especie una de ellas está mejor adaptada para sobrevivir en su medio, como realmente ocurre, entonces la variedad mejor adaptada para sobrevivir es la que sobrevivirá mejor. | Einstein definió a la ciencia como “el empeño, secular ya, de agrupar por medio del pensamiento sistemático, los fenómenos perceptibles de este mundo, en una asociación lo más amplia posible” |
| Perspectiva | Newton publicó en 1687 la primeraversión del libro Mathematical Principles of Natural Philosophy que englobatoda su teoría de la mecánica expuestaarticuladamente mediante ocho definiciones y tres axiomas. | Pasteur descubrió que calentar el vino a 55º, mataba a las bacterias sin arruinar el sabor. Ese proceso, que después se conoció como la pasteurización, salvó a la industria vinícola y consolidó la fama de Pasteur. | El descubrimiento darwiniano generó la aparición de la psicología evolucionista, que busca explicar la evolución de las características del ser humano en tanto especie (nivel filogenético); la psicología evolutiva, que se encarga de explicar los procesos de cambio psicológico a nivel individual. | Consistía en que los observadores en movimiento relativo experimentan el tiempo de forma diferente: es perfectamente posible que dos acontecimientos tengan lugar de forma simultánea desde la perspectiva de un observador, pero que ocurran en momentos diferentes desde la perspectiva del otro. |
| Epistemología | Bajo su modalidad empirista, nos ofrece una respuesta que logró fijarse de manera profunda en la cultura y mente modernas, al proponer una teoría atractiva que explica cómo es que tenemos acceso a la naturaleza y, de manera no menos valiosa | Consciente de la presencia de microorganismos en la naturaleza, emprendió experimentos para hacer frente a la cuestión de la procedencia de estos. | La ruptura epistemológica creada por las observaciones de Darwin separa no únicamente dos épocas, sino también dos modelos de la realidad, dos cosmovisiones. Esto significa que ya sea en la ciencia o en cualquier otro modo de conocimiento, el modelo darwiniano es su base conceptual, lejana o cercana, pero al fin y al cabo su fundamento; lo que quiere decir, a su vez, que, si se elimina de ese conocimiento todo lo que tuviese que ver con el mecanismo de la evolución de las especies, el cuerpo teórico de muchas ciencias quedaría desmembrado, si no desaparecido totalmente. | En particular rechaza Einstein la concepción a priori del espacio y del tiempo. Hume se había interrogado acerca de la validez de la comprensión humana en general. Einstein se planteó la misma cuestión a propósito de un dominio más restringido: la mecánica de Newton; estas dos concepciones o, mejor, las soluciones a estos planteamientos se encuentran estrictamente opuestas una a la otra; para discutir la validez de una teoría concreta históricamente limitada es preciso estar convencido de la verdad objetiva de la ciencia, de su acercamiento a la verdad absoluta -que de ninguna manera quiere aquí identificarse con verdad exhaustiva-; el criterio para juzgar, por parte del que niega -o por lo menos discute- una teoría especifica es el acuerdo o no de esta teoría con la realidad objetiva. |
| Aportaciones de cada autor | Las tres leyes de Newton. La ley de gravitación universal. Desarrollo del cálculo matemático. ...Descubrir la veritable forma de la Tierra.Adelantos en el mundo de la óptica.Primer telescopio reflector.La ley de convección térmica.Propiedades del sonido. | Una de ellas fue que trabajó en la patología infecciosa del hombre e investiga: la septicemia puerperal, el furúnculo, la osteomielitis y la rabia. | El origen de las especies  | Teoría de la relatividad especial.El efecto fotoeléctrico.Ecuación E=MC²Teoría de la relatividad general.Teoría de campo unificado. Estudio de las ondas gravitacionales.Movimiento del Universo. Movimiento Browniano.Like Bee |
| Convergencia |  |  |  |  |



Todos los aportes hechos de cada autor ha sido de gran ayuda ya que muchos de ellos se fueron complementando para dar forma a lo conceptos en la ciencia y la naturaleza y dar inicio a grandes teorías que nos benefician día a día.