



enplenitud.com
para jóvenes de cualquier edad...

FILOSOFÍA CIENTÍFICA DE LA FÍSICA

De Jose Orlando Melo Naranjo

FILOSOFIA CIENTIFICA DE LA FISICA

He observado una cualidad muy interesante en los filósofos, lo cual me ha permitido elaborar algunas deducciones. De este último concepto nos formamos algunas definiciones. Para algunos pensadores la deducción es el método que nos enseña la manera adecuada de elevarnos a los conceptos más abstractos que pueden existir. Lo cual denominan universales, es de lo más desconocido a los hombres. Por esta razón las más de las veces observamos que algunas deducciones están muy lejanas de la experiencia, lo que no quiere decir que se hallen apartadas en su totalidad de la realidad de las cosas. Esta es la cualidad del filósofo: con el pasar de los años el filósofo adquiere el entendimiento que le permite analizar y modificar las causas de los principios científicos. Estas observaciones me han llevado a la conclusión que tanto la física como la filosofía son el resultado de una mente científica que se ha manifestado en el curso mismo de la historia. Esto es lo que intentare demostrar, para ello analizaremos a los antiguos pensadores presocráticos.

Como sabemos el primero de ellos fue Tales De Mileto (624 AC) los testimonios históricos nos permiten apreciar el espíritu científico de la antigüedad. Este pensador fundo la filosofía en Grecia. Y lo que varios siglos después hicieron algunos hombres, como es el caso de predecir un eclipse de sol. No fue nada relevante histórico, ya que las páginas escritas por la humanidad no se hallaban en blanco pues en ellas encontramos evidencia de que Tales De Mileto predijo un eclipse de sol ocurrido el 28 de mayo del año 585 AC: lo cual nos manifiesta que no fue un accidente provocado por la casualidad y si un vivo ejemplo del conocimiento de las causas científicas que poseían los griegos. Este pensador fue un gran astrónomo, es decir un hombre practico, un científico. La astronomía es una ciencia elevadamente entendida. La denominada ciencia de los astros, la cual estudia los movimientos y las leyes que los gobiernan. Conocemos de grandes descubrimientos astronómicos los cuales fueron hechos por los babilonios, y más tarde por los chinos y egipcios. Y especialmente por Tales de Mileto, anaximandro y Pitágoras (S. AC) Aristóteles y Aristarco de Samos (S/ AC), Tolomeo (S II DC) ya en el siglo (XVI) Copernico el cual afirmo que el sol era el centro fijo del sistema planetario. En este recorrido encontramos eminentes astrónomos, entre ellos: Tycho, Brahe, Galileo, Newton, Kant, Laplace, Herschel. Los cuales reflejan en sus teorías una poderosa influencia Filosófica. La física y la filosofía poseen una relación tan silenciosa que poco se percibe. Esta relación se origina en los elementos primarios de las causas científicas. Obsérvese que cada vez que acudimos a la fase experimental, tratamos por todos los medios posibles de reducir las percepciones de la conciencia abstracta, con el fin de elaborar un dato cuantitativo de las esferas materiales que analizamos en la práctica. Las deducciones que forman las representaciones de los universales abstractos son reducidas por fases matemáticas y metafísicas. Joven quien quiera que tú seas, escudriña las enseñanzas de tus docentes. Y no permitas que las cosas pasajeras de la vida te aparten de tus sueños. Bríndale a la sociedad un excelente nivel académico, que tus docentes se sientan orgullosos de ti. Recuerda que la docencia es de las labores más dignas que existen sobre la faz de la tierra, no tengas en poco a quienes la ejercen, Refuta las teorías de tus docentes, siempre y cuando lo hagas con respeto y conocimiento de causa. Valora a tus padres y no pienses que todo tu tiempo le pertenece al estudio, los sueños no se forman de maneras extremistas, contribúyete a tu sociedad pero ante todo no seas mediocre. Y si te consideras inteligente sígueme hasta el fin de este tratado, luego refútame con razones dignas de un pensador.

Joistein Gaarder en sus apuntes anota lo siguiente "Tales viajó mucho por el mundo, se cuenta de que midió la altura de una pirámide en Egipto, teniendo en cuenta la altura de la misma, en el momento en que su propia sombra, medía exactamente lo mismo que el". A mi parecer Tales de Mileto, hizo uso del conocimiento que poseía de la geometría antigua. Este gran pensador analizó las distintas fases del movimiento, ya que los griegos percibieron algunos fenómenos de la naturaleza que directamente afectan a los móviles, a nivel del espacio y de la superficie. Para medir la altura de la pirámide tuvo que determinar, la longitud, la extensión y el volumen. Lo cual nos permite afirmar que Tales de Mileto introdujo la geometría en Grecia. La geometría es importantísima ya que forma parte de la matemática. La geometría se ocupa del espacio entendido como un conjunto de puntos. Por esta razón Zenón creó sus famosas paradojas. Esta rama de las matemáticas abarca los planos, rectas, subespacios. Nada de la necesidad de medir el terreno y trazar sobre líneas divisorias, se ha enriquecido posteriormente con nuevas ramas, tales como: trigonometría, analítica, proyectiva, descriptiva, diferencial y algebraica. Toma su nombre de los elementos de Euclides. La dividimos en dos, geometría euclidiana y geometría no euclidiana. Tan importante era la geometría para los griegos que a la entrada de la academia platónica se hallaba una inscripción la cual decía: no siga aquel que no sepa geometría. Alberto campos en una de sus obras titulada, axiomática y geometría desde Euclides hasta Hilbert y Bourbaki. Nos dice: "para los libros I III y VI recogen la geometría de Tales y Eudoxo". Capítulo 1 página 19. Luego se refiere nuevamente a Tales de Mileto "según Proclo fue Tales quien primero se dio cuenta de que en cualquier triángulo isósceles los ángulos en las bases son iguales." Alberto nos dice que es algo inconcluso por falta de pruebas, pero lo que le parece interesante es que Tales está sobre el camino en el que se produciría el alumbramiento en cuanto distingue muy bien los enunciados que se cumplen en todos los casos. Capítulo 2 página 59. Jóvenes en que lugar se hallan las contribuciones que ustedes hacen al conocimiento, recuerden que la verdad no es absoluta, ya que la misma se forma por conjuntos de verdades. Algunas son relativas, demostrativas, axiomáticas, físicas, metafísicas y espirituales. Les aconsejo que vivan la juventud en todo momento, no el momento. Si poseen algún vicio traten de ser moderados, lo importante es que tarde o temprano lo dejen o lo venzan, pues no hay nada más desagradable que ver a un anciano arrastrado por los vicios. El amor a los padres se representa mientras aquellos viven. Porque aun cuando ustedes sean grandes intelectuales, no deben olvidar que sus padres les dieron todo lo posible cuando se hallaban en la invalidez de la infancia. Algunos de ustedes dirán que yo les escribo de una manera conductista, les puedo asegurar que no, no soy psicólogo no me interesa esa supuesta ciencia. Simplemente soy un gran pensador al igual que ustedes. Recuerden que la primera institución es la familia. Respetemos la vida, traten de no herir físicamente a nadie, porque de esta manera nos reflejamos los hombres grandes y racionalistas. Reconozco que existen personas que poseen poca prudencia y que el único fin de sus balbuceos es el poder pero recuerden que las palabras bajas no ofenden a los hombres grandes y más cuando los mismos han entendido los fundamentos categóricos de la razón. Que se acuerden como el hombre o la mujer que halla soluciones a los conflictos en la argumentación pacífica de

dialogo, la cual se halla influenciada por la elocuencia. No seas el intelectual común, el cual es arrogante y presumido. Platón nos dice que seamos humildes y sencillos, mi madre me dice hijo no hieras tan profundamente a las personas como tienes la razón, si no la tienes discúlpate. Entremos en materia.

2007.

José Orlando Melo Naranjo

2

En la teoría de Tales de Mileto, encontramos los principios de la chispa científica. Hoy en día poca conciencia se tiene de ello. Esto se debe al afán que tienen algunos pensadores por alcanzar la fama. Tales de Mileto hizo descansar su teoría sobre principios físicos, extraídos de la naturaleza. Por naturaleza podemos decir la palabra universo. A no ser que por universo no se entienda la palabra naturaleza. Este pensador no poseía la descripción que nosotros poseemos del elemento químico denominado agua. El recurrió directamente a la observación y aun cuando se trataba de los días en que los hombres daban una interpretación de la naturaleza de forma mitológica, este hombre fue muy objetivo. El testimonio de Aristóteles nos confirma lo que se viene diciendo. El escribió lo siguiente: "es indispensable que halla una naturaleza primera. Que sea única, múltiple, la cual subsistiendo siempre produzca todas las demás cosas, Tales fundador de esta filosofía, considera el agua como primer principio, por esto llega hasta pretender que la tierra descansa sobre el agua se vio probablemente conducido a esta idea, por que observaba que la humedad alimenta todas las cosas, que lo caliente mismo procede de ella y que todo animal vive de la humedad y aquello de donde viene todo es claro que es el principio de todas las cosas. Otra observación le condujo a esta opinión, las semillas de todas las cosas son húmedas por naturaleza, y el agua es el principio de todas las cosas húmedas. (METAFISICA LIBRO 1 CAP III ARISTOTELES). En física existe un axioma que nos parece trivial, pero los físicos no saben de donde viene y quien lo creo. Les demostrare que Viene de la filosofía y lo creo Tales de Mileto.

1. es indispensable que halla una naturaleza primera la cual quiere decir: de la nada nada sale.
2. una naturaleza única es decir: una que cambie o mute constantemente siendo ella siempre y no otra.
3. que sea múltiple. lo cual significa: que se transforme siempre.

Conclusión de esta tres proposiciones **"la energía no se crea ni se destruye se transforma"**.

Por esta razón y otras tantas que traeré a memoria, afirmo que la filosofía y la física poseen una relación que perciben los más entendidos. Como es el caso de Copernico, Kepler, Galileo, Newton, etc. En Colombia existen excelentes pensadores, pero algunos son tan mediocres, que no trabajan para que se diga que en nuestra soberana patria hay talento. Ahora puedo deducir: que la línea de la causa multiplicada por el efecto es igual al fenómeno. Materia = causa x efecto = fenómeno = filosofía de la física. Los filósofos igual que los físicos son teóricos y prácticos. En medio de las sociedades. La historia nos recuerda cada vez que acudimos a ella, de que manera los sistemas filosóficos han

influenciado a las sociedades, a nivel de legislación y gobierno. Y no bastando la filosofía abre las dimensiones que nos permiten conocer diferentes esferas de la ciencia. Con estos métodos desarrollamos abstracciones y luego las reducimos a toda clase de expresiones matemáticas, con el fin de hallar interpretaciones acerca de la naturaleza de las cosas. No olvidemos que las causas poseen su propia naturaleza, lo cual no quiere decir que se hallen por fuera de la naturaleza universal. Existen abstracciones que por su esencia son metafísicas lo cual permite que razón desarrolle sus propios experimentos. Como consecuencia elevamos nuestras concepciones. Estudiosos no pierdan el rumbo que se proponen alcanzar, me refiero a ustedes jóvenes estudiantes. Aun queda mucho por hacer, roma no se edificó en siete días, preciosa Israel en un año. Para ello se necesita tiempo y perseverancia.

3

2007

José Orlando Melo

Naranja

Es conveniente anotar el concepto que nosotros tenemos acerca del agua, ya que la ciencia y la tecnología avanzan de una manera elevadamente asombrosa. Lo que provoca que las futuras generaciones posean otro concepto de este compuesto químico, teniendo en cuenta que el agua será origen de contiendas entre las naciones, a causa de la escasez. Como consecuencia de la poca conciencia ambiental que poseemos los hombres pensantes y racionales. Del agua sabemos que es un compuesto químico de hidrogeno y oxigeno. Que se halla en la naturaleza en estado líquido y gaseoso, es incoloro, inodoro e insípido. A la presión atmosférica de 760mm, por encima de 0 grados centígrados es líquido. A 0 °c se solidifica transformándose en hielo, a los 100°c entra en ebullición transformándose en vapor, cuando grandes masas adquiere un color verdoso, refracta la luz, y disuelve muchas sustancias. Forma las lluvias, las fuentes, los ríos y los mares. Quien desee llegar a ser un verdadero científico habrá de saber en que momentos puede hacer uso de tal conocimiento, con el fin de beneficiar a otros como a si mismo. Lo cual no es una especulación y si una realidad clara y evidente. Observen lo que hizo nuestro antiguo pensador presocrático: Citare lo que se refiere A Tales de Mileto a sus conocimientos sobre astronomia pudo presumir desde el invierno que la recoleccion proxima de aceite seria abundante. Y al intento de responder a algunos cargos que se le hacian por su pobreza, de la cual no habia podido librarle su inútil filosofia, empleo el poco dinero que poseia, en darlo en garantia para el arriendo de todas las prensas mileto y de quios, y las obtuvo baratas, porque no hubo otros licitadores, pero cuando llego el tiempo oportuno, las prensas eran buscadas de repente por un creciente numero cultivadores, y el se las subarriendo al precio que quiso, la utilidad fue grande, y Tales probo por esta acertada especulación que los filósofos cuando quieren saben fácilmente enriquecerse. Por mas que no sea este su objeto (POLITICA LIBRO I CAPITULO IV Aristóteles). El maestro de Aristóteles también se refiere a Tales de Mileto, no como el hombre practico y si como el hombre apasionado."cuentase Teodoro, que ocupado Tales de Mileto en la astronomía y mirando a lo alto, cayo un día en un sueño, y una sirvienta de tracia, de espíritu alegre y burlón se rió. Diciendo que quería saber lo que pasaba en el cielo y que se olvidaba de lo que tenia delante de si y a sus diálogos teetetes o de la ciencia. Platon). Ahora elaboremos nuestros axiomas matemáticos que se puedan aplicar a la física.

1. si a la energía se le suma una misma cantidad, positiva o negativa la igualdad subsiste.
2. si a una parte de la energía del universo o a toda la energía del universo se le suma una cantidad negativa o positiva, la igualdad subsiste.
3. si al movimiento se le multiplica una misma cantidad de energía negativa o positiva, el movimiento subsiste.
4. si al movimiento se le divide una misma cantidad de energía positiva o negativa el movimiento subsiste.
5. si a dos cuerpos en el espacio cualesquiera que sean se les aplica las mismas leyes del movimiento los resultados serán iguales.

Terminemos con las palabras de Giordano Bruno: "El agua he dicho y vuelvo a decir, que es más pesada que la tierra. Porque vemos que el líquido desciende y penetra en los cuerpos secos hasta el medio con más fuerza de la que tienen estos para penetrar en el agua y además los cuerpos secos al flotar sobre esta, carecen de actitud para penetrar dentro de la misma y descenderán si antes no son impregnados por el agua. Y no se condensan en una masa y un cuerpo denso y por medio de esta solidez y densidad adquieren la capacidad de llegar a dentro y abajo del agua esta por el contrario".

4

2007

José Orlando Melo

Naranja

No baja nunca gracias a la tierra sino porque se concentra y condensa, y el número de sus partes se duplica, para poder impregnar y aglutinar los cuerpos secos, pues observamos que mucha más agua cabe en un vaso lleno de ceniza, verdaderamente seca que en otro igual en el que no halla nada, los cuerpos secos pues en cuanto secos sobresalen y flotan sobre agua. Por esta razón no deberían ser considerados como mucho más cuerdos, quienes sostuvieron que la tierra está fundada sobre las aguas (ya lo dijo tercero sobre el infinito universo y sus mundos).

Anaximandro (610 - 547 AC) nació en Mileto filósofo y matemático griego. Al igual que Tales de Mileto se le considera uno de los pensadores más destacados. Además fue Astrónomo y científico, se le atribuyen descubrimientos como el de los solsticios, el de los equinoccios y el de la oblicuidad del zodiaco. (Plinio historia natural, II, III) que dio a conocer un esbozo de geometría (Suidas) embargo las anécdotas nos muestran al hombre inventor. Inventor de nomon, constructor de mapamundi, y de la carta de los cielos, predicción de terremoto, además organizador político y militar, puesto al frente de una expedición colonizadora en Mileto, en Apolonía (historia III, 17). Su tratado sobre la naturaleza fue el primer escrito filosófico en prosa. podemos observar a un científico materialista, aplicado a las cuestiones naturales de las cosas. Tal como acontece con la física. Sus teorías son los principios del materialismo científico el cual busca explicar los fenómenos de la materia en sus distintas fases.

1. Anaximandro plantea la búsqueda del Arje o principio de las cosas dadas por los principios mismos de la experiencia sensible. he aquí para nuestra sorpresa, a un

pensador con un pensamiento riguroso, el cual soporta sus análisis en la estructura física de los sentidos o el cerebro como función primaria del cuerpo. Este pensador analizó que los sentidos son más objetivos a la hora de describir un objeto. De esta manera la intuición no aparta la idea sensible que hemos percibido del fenómeno, ya que algunas veces se deforma la realidad de la experiencia por causa de nuestras emociones.

2. construyo un ente denominado "apeiron" decir lo infinito, lo indeterminado, lo eterno, aquello que rige el mundo siendo sustancia y ley. Hoy día Nosotros nos podemos hacer una idea mas clara acerca de la teoría de Anaximandro pues a causa de nuestro siglo poseemos un mayor conocimiento, por esta razón los conceptos son más amplios aun cuando se hallen reducidos a la figura misma del lenguaje.

Anaximandro expuso en su cosmología varias cosas interesantes. De ellas solo tomare en cuenta unas pocas, con el fin de no extraviarnos de nuestro objetivo, el cual tiene como propósito manifestar la relación de la física teórica con la filosofía. Necesitamos partir de un principio y este es el de la cosmología ya que esta rama del pensamiento estudia el universo en su conjunto e incluye las teorías sobre su origen, su evolución, su estructura a gran escala y su futuro. Anaximandro Dijo: el apeirón es el principio de todas las transformaciones que suceden en el mundo. ¿Jóvenes y ustedes de que manera estudian el universo o que teorías incluyen sobre su origen? recuerden que para ello es necesario poseer algún conocimiento de causa, el cual se puede encontrar en los estudios ya hechos. ¿Como analizan las transformaciones que suceden en el mundo? Respondasen a si mismos. Y si ya lo han hecho, les aseguro que no importa la manera en que lo hagan. Si es a nivel científico no teman las amenazas de los hombres en nombre de Dios. Y si es a nivel teológico no presten atención a las burlas. Pues la misma ciencia es una creencia o una convención humana. Cualquiera que sean sus decisiones sean libres.

5

2007

José Orlando Melo

Naranjo

Pensar en el infinito no es nada fácil, más cuando el universo de los griegos era finito. Anaximandro analiza las cosas materiales del mundo y de ellas se hizo algunas representaciones abstractas. En la naturaleza no observamos de una manera inmediata ninguna figura geométrica que sea perfecta. Estas figuras se hayan en nuestro pensamiento. Pero las mismas poseen gran relación con la naturaleza, ya que la imagen primitiva es aquella que vemos, partiendo de la experiencia mundial universo infinito de la metafísica donde la razón abstracta desarrolla sus prácticas, luego las adaptamos a la experiencia donde aquellos entes toman forma y consistencia con la realidad sensible que vivimos a diario. Y lo que un día parecía imposible un elemento de la ficción se hace realidad. Es allí donde la ciencia y la tecnología juegan un papel decisivo, con el fin de llevar a la práctica los pensamientos de la razón en los campos de la metafísica. Obsérvese que partiendo de la experiencia podemos llegar a sistemas de pensamiento muy abstractos, y de los dominios de la razón en las esferas abstractas que parecen estar muy lejos de la realidad podemos llegar a sistemas materiales muy complejos. Los cuales nos pueden brindar diferentes interpretaciones de la naturaleza y su presunto nexos con niveles de

energía física que posean una transformación diferente a la nuestra. Cuando observamos el movimiento de un móvil, lo estudiamos en tres dimensiones. La ciencia y la tecnología pueden brindar el descubrimiento de otras dimensiones que posean una relación directa con los objetos del universo. Ya que los descubrimientos de los filósofos científicos de la naturaleza, se aplicaron al universo, a la práctica y a la demostración. Ahora se pueden aplicar a cualquier objeto sobre la tierra. Esa es la gran complejidad matemática y filosófica que manejan las ciencias. El infinito se caracteriza por no tener límites, es decir aquello que no posee termino. En matemática es un signo en forma de ocho que sirve para asignar un valor mayor que cualquier cantidad asignable. Anaximandro forma una relación con tres elementos bien complejos, el infinito, lo indeterminado, lo eterno. Diciéndonos que es aquello que rige el mundo siendo sustancia y ley. Ante el infinito de Anaximandro posee una relación directa con lo indeterminado, ya que lo indeterminado posee un conjunto de elementos infinitos, los cuales no se pueden determinar de ninguna manera posible, debido al vinculo con lo infinito, si se tratara de determinar los elementos que componen el Apeiron de Anaximandro se caería en una contradicción al querer hallarle un limite al infinito. Este pensador elaboro un sistema que llevase a sus contradictores a un relativismo caótico. Este sistema filosófico es un exponente de las diferentes posturas relativas que posee la realidad del conocimiento en su curso por la historia. Anaximandro pensando como los genios de su siglo relaciona lo infinito con lo eterno. Ya que una de las cualidades de lo eterno es estar fuera del tiempo para no llegar a su fin, como materia o sustancia. Y en esto no se equivocaba, físicamente sabemos que la materia no desaparecerá, los planetas pueden ser destruidos por colisión de un meteorito o algún otro elemento en el espacio. El sol tiene un periodo de vida energética y todas las cosas del universo están expuestas a los accidentes. Pero una realidad evidente es que la materia es infinita, lo cual no se debe a su tamaño y si a su cualidad de transformarse. Pues sabemos que la materia es energía. y esta posee la mayor de todas ellas es decir el movimiento. Anaximandro nos dice que estos tres elementos rigen el mundo siendo sustancia y ley. Es decir que se necesita de un soporte físico y un conjunto de leyes. Lo que la física ha demostrado por medio de la mecánica clásica y la moderna física cuántica que maneja las probabilidades. Jóvenes necesitan ser prácticos pero también teóricos, no se involucren en la totalidad de las labores mecánicas porque dejan de ser, pero tampoco se involucren en la totalidad de las manifestaciones teóricas porque se pierda económicamente y se expone la dignidad.

Anaximandro expuso que el hombre proviene primitivamente de los animales, anticipando en cierto grado el evolucionismo de Darwin. Esta aseveración rompe definitivamente con la idea de los dioses que poseían los griegos. Sin saber proponía causas biológicas que mas tarde nos llevarían a la interpretación del hombre como ser biológico es decir evolutivo. Darwin pensó al respecto y luego acudió a la observación e investigación lo cual le permitió deducir lo siguiente: los factores de evolución de los seres vivos son la variabilidad, la herencia, y la selección. En el curso de la lucha por la existencia como resultado de la acción del medio ambiente, únicamente sobreviven en descendencia los seres vivos mejor adaptados. Jóvenes recuerdan que Anaximandro hablaba de la sustancia y de la ley. Bueno para Aristóteles el cual trato estas materias abundantemente la sustancia significaba los cuerpos simples, tales como la tierra, el fuego, el agua y todas las

cosas análogas y en general de los cuerpos a si como de los animales y seres divinos que tiene cuerpo y de las partes de estos cuerpos, a si la existencia del cuerpo según algunos filósofos, depende de la superficie, la existencia de la superficie de la línea y ascendiendo mas el numero. (Aristóteles metafísica libro V capítulo VIII) definiciones mas modernas nos dicen que es la base primera e invariable, de todo cuanto existe, conservada pese a todas las transformaciones. Obsérvese que se habla de la materia, la cual los antiguos denominaron sustancia. Exponer el concepto de ley no es fácil pero se puede aplicar a la realidad de las cosas, a traves de las conexiones lógicas que nos muestra la experiencia. Sabemos que la ley es un fundamento necesario a las naciones de la tierra, de no haberla pronto las mismas sucumbirían ante la anarquía y el caos. Enunciemos algunas leyes:

La ley de la contradicción: dos afirmaciones no pueden ser verdaderas o falsas al mismo tiempo cuando hablamos de un sujeto. Ejemplo: Aristóteles esta sentado y esta corriendo.

La ley de conservación de la energía : la energía al pasar de una forma a otra , no se desaparece , ni se crea , cuando un sistema material pasa de un estado a otro el cambio de su energía , corresponde rigurosamente al incremento o a la disminución de energía de cuerpos que entran y interactúan con el sistema .

La ley biogenética: según la cual cada organismo en el proceso de su desarrollo individual, repite algunos rasgos y particularidades, de las formas que fueron adoptando sus antepasados en el curso de la evolución.

Leyes de Kepler

- 1) cada planeta se mueve alrededor del sol, describiendo una elipse con el sol en uno de sus focos.
- 2) el radio vector del sol a los planetas barre áreas iguales en tiempos iguales.
- 3) los cuadrados de los periodos de los planetas son proporcionales a los cubos de sus distancias medias al sol.

Explicación de las leyes de Kepler

1) los planetas no se desplazan con movimiento uniforme , alrededor del sol , sino que se mueven mas rápidamente cuando están mas cerca del sol , y mas lento cuando están mas lejos . "si observan jóvenes como interviene la fuerza de gravedad en este precioso fenómeno"

7
Naranja

2007

José **Orlando** **Melo**

2) unimos dos posiciones del planeta en su orbita con el foco que representa la posición del sol, la línea que une el sol con cualquier punto de la orbita planetaria se denomina radio vector.

3) al comparar el tamaño de las orbitas de los planetas con el tiempo que gastan en dar una vuelta

Alrededor del sol, o sea su periodo, el cuadrado de dicho periodo es proporcional al cubo de la distancia media al sol.

Considero que teniendo en cuenta un significado mas claro de tales conceptos, es mucho más fácil entender la teoría de Anaximandro. Este pensador al igual que Tales de Mileto fue un hombre práctico. Gracias a estas cualidades es recordado por la historia. Paso por alto algunas de las teorías de Anaximandro con el fin de ocuparnos de la de su discípulo Anaximenes. Lo interesante como físicos, matemáticos, Historiadores, Filósofos, literatos, sociólogos, biólogos y químicos, es el descubrimiento de las verdades que conseguimos y modificamos según los errores de las mismas, por que solo abandonando dogmas es como aprendemos.

Anaximenes Filósofo griego (AC) ultimo exponente de la filosofía jonica (grupo de pensadores que contraponen sus tesis filosóficas a la serie itálica de los pitagóricos. Discípulo de anaximandro, hijo de Euristrato. El elemento elegido por Anaximenes es el aire, el cual se diferencia en las sustancias particulares por rarefacción y condensación. Al hacerse mas sutil se convierte en fuego, al condensarse en viento, luego en nube, mas condensado aun en agua y piedra, las demás cosas se producen a partir de estas. Nótese que este pensador propone de qué manera se puede transformar la materia en sus diversas esferas móviles. Lo cual en cierta medida, establece las pequeñas bases teóricas que muchos siglos después serian un principio de reflexión que llevaría a unos pocos alquimistas hacia el "amor científico" hacia una concepción de la "sabiduría científica". Claro, no olvidemos que la alquimia nació en el antiguo Egipto. Luego comenzó a florecer en Alejandría y con los días en china, este arte poseía un ideal místico y experimental, para hallar la relación de la que les hablo se debe tomar en cuenta en que clase de culturas se adopto. La historia nos demuestra que al hablar de los alquimistas debemos ponerlos en un contexto social, es decir que su actividad experimental pertenece a su época. Y que solo en aquellos siglos la sociedad era susceptible y acta para hacer la construcción de tales acontecimientos. Como también nos demuestra, que la filosofía tuvo la influencia más positiva que pudieron tener. Para Anaximenes fue importante establecer su sistema filosófico sobre los cimientos de una concepción materialista. En sus explicaciones de manera inconsciente se acerca a las ideas que conciben la naturaleza como algo mecánico. Anota lo siguiente: el aire, el cual se diferencia en las sustancias particulares por rarefacción y condensación. Al hacerse mas sutil se convierte en fuego, al condensarse en viento, luego en nube, mas condensado aun en agua, y piedra, las demás cosas se producen a partir de estas. Lo que nos permite entender que trata de establecer leyes para tales fenómenos, si, si se cumplen una vez se cumplen siempre. Jóvenes recuerden que es importante manejar las tecnologías y ciencias, como también es importante conocer de historia, pues no es conveniente cerrarnos a un solo estudio y menospreciar otros, ya que cada estudio es necesario a la hora de desenvolvernos de una manera amplia y elocuente.

Según Aristóteles, Anaximenes y Diógenes dijeron que el aire es anterior al agua, y que es el primer principio de los cuerpos simples. Para Anaximenes era así que la materia pasara de un estado a otro, como hoy día sabemos que pasa. Ejemplo. 1) De sólido a líquido = fusión. 2) de líquido a gaseoso = evaporación. 3) de sólido a gaseoso = sublimación. 4) de gaseoso a sólido = sublimación regresiva. Anaximenes en cierto grado se adelantó a los padres de los químicos es decir a los alquimistas podemos analizar estas transformaciones de la materia son causadas por la temperatura. Si la temperatura es alta las partículas de un cuerpo se mueven a mayor velocidad. Si es baja a menor velocidad ¿que pensarían los antiguos que era el aire, ya que no conocían las potencias periódicas, es decir la tabla periódica. Quizás que el aire puede ser una relación formada a sí, relación de números o dependencias de números. Y también relaciones por igualdad, por semejanza por identidad. Pero estas son de otra especie, en efecto bajo cada uno de estos modos hay unidad. Se llama idéntico aquello cuya esencia es una. Semejante lo que tiene la misma cualidad a lo que tiene la misma cantidad. Ahora bien. La unidad es el principio, la medida del número de suerte que puede decirse que todas estas relaciones son relaciones numéricas, pero no de la misma especie que las precedentes. Las relaciones de lo que es activo a lo que es pasivo son relaciones, ya de las potencias activa y pasiva, ya de los actos de estas potencias. Sigamos, Anaximenes vislumbraba en su cosmología una perspectiva que constituye una aproximación a la física. El primer objeto es la indagación y el descubrimiento de la materia y no su medición. Al igual que tales, Anaximenes se pregunta de una manera metafísica por el ser de las cosas. Ejemplo: ¿que es la materia y que le acontece en la búsqueda de un principio original. Anaximenes sostuvo del aire que es el elemento fundamento que produce la vida y sus movimientos. Sostuvo discrepancias filosóficas con Anaximandro, sobre el problema del movimiento y sus principios. Pues para Anaximenes el movimiento puede apartar las cosas mezcladas pero no generarlas como creía Anaximandro. Nuestros modernos nos dicen que el aire es un gas incoloro, inodoro e insípido que forma la atmósfera, se compone de 70,08% de nitrógeno, 20,95% de oxígeno, 0,93% de argón, 0,04% aproximado de otros gases. Como anhídrido, carbónico, hidrógeno, neon, helio, y criptón contiene además una proporción variable de vapor de agua. Al nivel del mar ejerce sobre un cm. cuadrado la presión de 1.0338 Kg.

Anaximenes sostuvo que el movimiento puede apartar las cosas mezcladas pero no generarlas. Jóvenes este juicio me parece difícil de entender. Porque si analizamos un poco la realidad, nos daremos cuenta que nosotros poseemos una conciencia de lo que se mueve. Porque ¿que es aquello que no se mueve? las cosas del universo se mueven, si las cosas no se movieran no habrían transformaciones, el pensamiento se mueve, el ser se mueve, ¿porque? porque existe. Algunos me dirán que se puede concebir algo sin movimiento y sin embargo existe. Si de hecho deben de haber tales cosas en el universo, pero hasta mis días los átomos se mueven, y estos componen la materia. La misma conciencia percibe el movimiento, ¿si nada se moviera que se podría percibir? solo los contrarios seguirían siendo, es como si todo quedara paralizado para siempre, si esto pasara todo terminaría. La historia cesaría, nada sería, aun cuando la materia y nosotros los hombres estuviéramos físicamente. Nada sería, el ser es espiritual cuando posee movimiento, sin el, es solo materia, pues los sentimientos se mueven, el cerebro se mueve, la realidad es real por el movimiento sin este todo deja de ser. ¿Que no se mueve? De hecho todo se mueve en el universo ¡Todo! jóvenes este es mi pensamiento, no me crean, reflexiones a usted.

asunto. Y no crean todo lo que les dicen. Les aconsejo no mezclar la metafísica, con el esoterismo. Nada tiene que ver lo uno con lo otro. Para mi el esoterismo es lo mas ridículo que existe, mas la ciencia y la metafísica indagan causas.

Naranja

La cuestión que abordamos en este tratado, recae sobre la relación que posee la física teórica y la filosofía. En la filosofía científica vamos a abordar la física desde varios puntos de vista. La pregunta es ¿que entendemos por física? pues bien, después de varias reflexiones elabore un concepto de la física que me parece conveniente tomar en cuenta. A mi juicio la física es el resultado de la matemática subordinado al conocimiento de las causas científicas descubiertas por la filosofía materialista. Esta física actual representa una realidad evidente si se analiza el argumento en su totalidad. Para nuestro amigo Aristóteles la física representa la ciencia de un número de seres determinado, la cual se ocupa de la sustancia que posee en si el principio de movimiento y reposo. En esta filosofía es necesario aclarar los conceptos que posean alguna oscuridad, con el fin de llegar a verdades claras y evidentes que formen fundamentos necesarios. Los griegos de la antigüedad hicieron hermosa contribución a las sociedades, lo cual hemos analizado a traves de nuestra indagación filosófica. Nosotros de repente podemos escuchar un reproche, en el cual nos dirá elocuentemente que muy a ligera hablamos ventajosamente de los griegos de la antigüedad. Esta opinión será recibida con benevolencia con el fin de no entrar en una disputa demasiado profunda y elocuente. Pero no soy el primero ni el ultimo en manifestar la grandeza del pueblo griego. Considero conveniente escuchar a varones que trataron mejor estas materias y no como nosotros que las manejamos de una manera ignorante. Carlos Luís de Secondari en el espíritu de las leyes nos dice cuando naufrago Aristipo , y el ganar la orilla a nado , vio trazadas en la arena de la playa unas figuras geométricas ; al verlas se estremeció de alegría juzgando que había puesto pies en tierra griega y no en un país extraño (libro decimotercero capitulo XV del espíritu de las leyes) otros autores expusieron lo siguiente : desde el amanecer de su desarrollo cultural , el pueblo de la antigua Grecia dio pruebas de talento creando las epopeyas de homero . Hacia finales del siglo VIII o comienzos del siglo VII aparece en Boeotia Hesiodo, el primer poeta cuyo nombre y obras han llegado hasta nosotros a un conservando la forma de epopeya popular, los trabajos y los días y la teogonía de hesiodo , reflejan la individualidad del autor y sus tendencias sociales y políticas . Que son las de los agricultores . El autor demuestra , al mismo tiempo , que , otras aspiraciones , extrañas a el invaden la helade : la búsqueda de la felicidad , y la riqueza en los lejanos viajes marítimos y los contactos en el tumultuoso mar " (historia de la antigua Grecia capitulo XI) luego los mismos autores anotan lo siguiente : " nos vemos obligados , en filosofía como en otros tantos campos , a ofrecer constantemente a las producciones de este pequeño pueblo . A quienes a su vez , por su actividad universales han asegurado en la historia de la evolución de la humanidad puesto que ningún otro pueblo podrá nunca pretender alcanzarlos (historia de la antigua Grecia capitulo XIII) esta clase de reconocimientos son positivos, conveniente es llegar a un nivel tan alto que no solo se se reconozca la labor de los griegos sino que también se asombrende nosotros las futuras generaciones. Citemos el último reconocimiento y luego volvamos a nuestro asunto que causas de prosperidad no serian para Grecia las fiestas que daba al universo entero; los templos que recibían de todos los

monarcas, los juegos a que de todas partes acudían numerosas gentes; los oráculos que excitaban la imaginación de todas las naciones; en fin, en las artes, llevadas estas últimas a tan acabada perfección que es preciso no conocerlas para tener la esperanza de superarlas!" (Libro vigésimo, capítulo VII el espíritu de las leyes)

les corresponde marcar huella, les corresponde tratar la mediocridad que asota la tierra a nivel educativo, les corresponde derribar los límites que la sociedad impone a los pensadores, con el fin de explotarlos y extraviarlos de los propósitos dignos que se han trazado. Animo voy con ustedes.

10
Naranjo

2007

José Orlando Melo

Anaximenes dijo que el principio es el aire infinito . A partir del cual se generan las cosas actúales , las pasadas, las futuras , los dioses y las cosas divinas , y que las demás cosas se producen de aquel .(DK 13 A 7 : Hipólito ref. 1 , 7) " Aspecto Del Aire De Anaximenes" : cuando es perfecto es imperceptible a la vista , pero se manifiesta en cambio , por medio de lo frío lo caliente y lo húmedo . Y el movimiento Anaximenes en su sistema se refiere varias veces al movimiento diciendo: "en efecto todas las cosas que se transforman, no se transformarían si no se movieran" . Este es un poderoso postulado. Ahora exponemos algunos movimientos, con el fin de saber si en realidad el movimiento es tan importante como lo manifestó Anaximenes o si en realidad es algo cuando sobre un cuerpo actúa una fuerza neta , el cuerpo experimenta una aceleración directamente proporcional a la fuerza que actúa e inversamente proporcional a su masa $F = M \cdot a$. En esta ley no se especifica la naturaleza de la fuerza que obra sobre un cuerpo ; bien puede ser fuerza de rozamiento o la que el viento ejerce sobre las velas de una embarcación, encontramos también que si se conoce la aceleración de un cuerpo , se puede calcular su velocidad y su desplazamiento como función del tiempo . Hasta el momento se ha identificado en la naturaleza tres fuerzas que difieren fundamentalmente entre si por su origen y magnitud. Espero que vosotros docentes y estudiantes de las causas halléis más de ellas. 1) la fuerza gravitacional , 2) la fuerza electromagnética 3) y las fuerzas nucleares. Consideramos el movimiento de un cuerpo que cae libremente . La dirección del movimiento coincide con la dirección del campo . Como la intensidad del campo viene dada por la expresión $G = F / M$, $F = MG$. Y en tales condiciones , el cuerpo cae bajo la acción de una fuerza constante , lo que implica que su movimiento sea uniformemente acelerado . Cuando el cuerpo es lanzado verticalmente hacia arriba , actúa sobre el la fuerza ejercida por el campo gravitacional que le imprime una aceleración en dirección contraria a su movimiento como consecuencia , la velocidad de ascenso del cuerpo va disminuyendo progresivamente , hasta anularse . Y el cuerpo se encuentra en su altura máxima entonces el movimiento cambia de dirección y el cuerpo cae. Ustedes pueden observar que Estas fuerzas se pueden apreciar por las consecuencias que produce el movimiento. Sin el movimiento las fuerzas serian totalmente nulas, pues aun cuando los cuerpos se hallan sobre una superficie, la fuerza de gravedad imprime un movimiento sobre tales cuerpos los cuales tienden hacia la tierra. Lo cual nos permite pensar que aun cuando la fuerza exista si no posee movimientos internos en ella los cuales la transformen en energía, es imposible determinarla matemáticamente como metafísicamente. A mi parecer el rozamiento de los

cuerpos en la tierra se produce por secuencias de movimientos magnéticos los cuales son atraídos por la gravedad del universo y no por la gravedad de la tierra. **Presentad** no se halla en la tierra se halla en el universo, lo que acontece es que algunos planetas reciben mas fuerza por parte del universo y otros reciben menos esto depende de las distancias del universo a su centro de explosión, ya que el universo **sigue** rotando continuamente y generando nueva materia. Desde su centro de explosión, por esta razón nos alejamos continuamente del centro primitivo, esto no implica que al alejarnos del centro o del origen primitivo estemos cercanos a un accidente, de **hacerlo** siempre hemos estado expuestos. Lo que conserva la estabilidad de nuestra galaxia es el hecho de que la fuerza del origen nos atrae y la fuerza del fin nos atrae pues el fin del universo es el vacío. Estas dos fuerzas anulan la poderosa fuerza y permite **equilibrio** por parte y parte. Siempre pensamos que los cuerpos se mueven en el espacio, el espacio también se mueve en los cuerpos. El universo en el vacío y el vacío en el universo, pues el tiempo es uno de los vacíos de esta dimensión. En otros universos el tiempo no existe, allí el tiempo es una fuerza absolutamente nula. 11 2007 José **Orlando Melo Naranjo**

En su cosmología Anaximenes **dice** que la tierra es plana y cabalga sobre el aire, de modo semejante al sol. Luna y los demás astros ígneos cabalgan en el aire porque también son planos. Esta idea es un poco ingenua nada parecida a la brillante idea del astrónomo Aristarco de Samos, que los investigadores e historiadores nos expongan la elevada abstracción de **es** gran pensador, Dicen: d Aristarco de Samos debemos la obra de las dimensiones y distancias de la luna y del **ada** tierra , determina con bastante exactitud las magnitudes relativas del sol y la luna , pero los mas interesantes son los **trabajos** en que deja entender que todos los movimientos de la esfera celeste resultan tan comprensibles; si se admite **que** el sol se encuentra en el centro de un sistema planetario y que los planetas giran a su alrededor El gran descubrimiento de **Aristar** de Samos fue olvidado y solo 1800 años después , Copernico y Galileo restituyeron dicho descubrimiento a la ciencia . "jóvenes estudien a tiempo, no pierdan tiempo, porque les digo que el honor es expuesto a mil humillaciones y ultrajes, y mas **cuando** en la capa de la sociedad marginal. A un a si sin esperar nada a cambio nos dedicamos a las letras y a la ciencia . Porque tal pasión es tan grande, que poco la podemos comprender. " Espero que se hallan apropiado de la doctrina de Anaximenes **la** **expone** que el movimiento produce las transformaciones en el universo y que sin este nada se transformaría, gracias al movimiento se pueden apreciar los fenómenos de la naturaleza. Mas si el hombre no fuera el poseedor de la razón el movimiento **podría** ser, pues conservaría siempre su esencia accidental, gracias a nosotros lo seres pensantes el movimiento posee significación, es decir: que nosotros somos mas que el movimiento, el movimiento es para nosotros un objeto de análisis y no **nosotros** **atrás** movimiento pues el es algo accidental y no nos puede analizar a nosotros porque no piensa es un simple fenómeno sujeto a nuestra conciencia y percepción acerca de la realidad de las cosas.

Pitágoras (588- 500 . A . C) filosofo y matemático griego , cuyas doctrinas influyeron en platon . Pitágoras es considerado el padre de la filosofía idealista. Habiendo huido de la isla de Samos tras la victoria del demos que había entregado el poder al tirano policrates . Encuentra refugio entre **los** **reinos** que reinan en croton , el demos sublevado remplaza el régimen aristocrático por la democracia esclavista . Pitágoras fundo un movimiento con

propósitos religiosos , políticos y filosóficos . Conocido como pitagorismo. La filosofía de Pitágoras se conoce solo a través de las obras de sus discípulos. Que todos los hombres por más eruditos que lleguen a ser, directa o indirectamente son influenciados por algún movimiento político. Algunos de nuestros filósofos trataron con bastante profundidad todas estas materias. Ejemplo en mi país se utiliza el sistema propuesto por Maquiavelo . En su obra el príncipe . Cosa que poco percibimos . Cuando existe democracia se utiliza el sistema del filósofo . Juan Jacobo Rousseau obra el contrato social . Los filósofos y los sociólogos, observan la cosa política de una manera verdadera, por lo cual tratan de otorgar conciencia a las masas. En fin pese a los esfuerzos, la explotación del hombre por el hombre. siempre subsistirá . Entonces y con diferentes sistemas pero todos llegan siempre a lo mismo es decir "la explotación". Existen gobiernos explotadores que son mas patriotas como el gobierno del gran presidente venezolano, el cual es un gran pensador, pocos gobernantes se han nacido. Ya que este legislador ha pensado en la educación de un pueblo entero. Lo cual nos demuestra que este gobernador ha dado a su nación el mayor de todos los regalos humanos, es decir la educación.

12

2007

José Orlando Melo

Naranja

Volviendo a nuestra antigua memoria, obsérvese que Pitágoras como cualquier hombre viviente fue absorbido por la cosa política. Pues todos nosotros nos hallamos dentro d sistema económico, ejecutivo, judicial y legislativo. Esta tendencia de Pitágoras por la política es manifestada por los investigadores de la historia los cuales anotan la siguiente máxima. " Policrates se glorificó con grandes obras publicas, construir un vasto muelle y un acueducto para el que hubo de abrirse un túnel de siete estadios. (Mas de un kilómetro) a través de la montaña; a si mismo hizo erigir un templo, el mayor de todos los templos. Invito a su corte al poeta Anacreonte el medico Democedes, pero desterró de samos a Pitágoras, portavoz de la nobleza". Pitágoras fue un hombre magnifico, ya que siendo un eminente matemático no renuncio al análisis de la cosa política. Algunos filósofos pasan por alto esta clase de materias, lo demuestra que son indiferentes, ¿porque que otro nombre podemos darles?, ya que si el filosofo desea indagar esta clase objetos lo puede hacer, gracias a las poderosas cualidades que se obtienen con el estudio de la filosofía, las cuales le permiten llegar al conocimiento de las causas y por estas es que sabe de que manera funciona la totalidad del sistema. Todo filosofo debe emitir un juicio sobre este asunto. Pues los filósofos no saben que la cosa política existe, no saben el porque. Esa es la gran diferencia, todos sabemos que algunas cosas existen porque las vemos o las vivimos, pero muy pocos saben el porque existen tales cosas, como se originan y como funcionan. Los pitagóricos creían que su doctrina no era accesible mas que a la aristocracia y que debía ayudar a esta a dominar a la masa del pueblo. ¿que pensaban esto?, ¿quizás por su saber matemático relacionado con el misticismo? Jóvenes, uno de los mas grandes pensadores que han pisado la faz de la tierra emitió un juicio diferente. José Celestino Mutis dijo: "los mas de los hombres han creído que las matemáticas son un estudio a que muy pocas deberían destinarse. La fuente de este error ha nacido de la utilidad, que aquellos se imaginan o de la ponderada dificultad de ciencia; pero si se llegaran a conocer la necesidad de las matemáticas, la facilidad con que se adquieren y su estrecho lazo con las demás artes y ciencias, convendrían en que todos las

deberían aprehender. He aquí pensamientos equívocos por parte de la aristocracia pitagórica. Los cuales se encontraban envanecidos por su conocimiento matemático, sin tomar en cuenta que la matemática nació como respuesta a la necesidad por la que pasaban los pueblos. Por esta razón el cultivo de este saber es justiciero. Es más probable encontrarnos con ecuaciones, que encontrarnos con los conceptos que se tienen de la matemática, en fin tanto el primer elemento como el segundo son importantísimos. Enunciemos pues, algunas definiciones en el fin de formar empuerzas mentes una estructura mucho más amplia, la cual nos permita referirnos de matemática de una manera adecuada y diestra. La matemática es la ciencia que estudia las magnitudes numéricas y espaciales y las relaciones que se establecen entre ellas. Comprende entre otras ramas, la teoría de conjuntos, la aritmética, el álgebra, el cálculo infinitesimal e integral, la teoría de funciones, el cálculo de probabilidades y la geometría. Las matemáticas puras, estudian las propiedades de los entes abstractos, tales como figuras geométricas, números, las matemáticas aplicadas consideran las propiedades de aquellos entes abstractos en relación con los cuerpos u objetos y con los fenómenos físicos. Tienen aplicación en casi todas las ciencias. Algunas de estas (astronomía mecánica) para ser admitidas han de ser demostradas. Las deducciones sucesivas parten de unos principios admitidos sin demostración. Axiomas, postulados, y definiciones, toda demostración cabe distinguir los antecedentes (hipótesis) y las conclusiones que se desean obtener (tesis). Jóvenes les expuse algunas cosas referentes al gobierno venezolano, por lo cual les aconsejo que piensen sus propias cosas y no permitan que mis influencias negativas los contagien. Ustedes razonan mejor.

13

2007

José Orlando Melo

Naranjo

Pitágoras contribuyó de una manera notable a la geometría, por esta razón escuchemos un testimonio de aquello que venimos diciendo. "El origen de las matemáticas se remonta a unos tres mil años antes de Cristo. Con la aritmética comercial sumeria y la geometría caldea, utilizada para medidas agrarias, de hecho la geometría, como proceso deductivo, apareció mucho tiempo después en Grecia, con Tales de Mileto y Pitágoras de Samos" la física utiliza bastante los elementos geométricos, elementos que fueron en cierta medida pulidos por Pitágoras, el cual como filósofo que fue, participo del amor que genera la madre de todas las ciencias es decir la Filosofía. La cual parece haberse desprendido de las ciencias, pero no es así, ella se halla en la esencia primitiva perteneciente a todo conocimiento científico. Uno de los más grandes humanistas se refiere a la matemática de una manera preciosa. Juan Luís Vives y su obra magna las disciplinas, nos ilustra algo maravilloso acerca de las mismas. Pues estas no fueron afectadas por los plagiadores y comentaristas, los cuales deseando alcanzar gloria, manoseaban las obras de los antiguos. Dice: "aquellas artes que versaban acerca de la cantidad llámáronlas los griegos matemáticas .; que equivale a decir disciplinadas ! A la cantidad hicieronla doble , de volumen y numero , única es la disciplina que trata de la cantidad del volumen que a la medida de la tierra llámáronla geometría . Única es también la disciplina que trata de la cantidad del numero , a saber : la aritmética cuya etimología da a entender la materia . La geometría trasladada a la esfera celeste es la astronomía . El numero aplicado a la armonía hizo la música . Los tamaños , en relación con la fuerza y la visualidad dieron aquella parte de las matemáticas que se llama perspectiva y la que llamaron óptica

los griegos . A si es que todas estas hijuelas de las matemáticas , dos son artes simples o universales y tres compuestas o espaciales como derivadas de la generalidad . No se descubrieron mas , o porque no aplicaron el animo a mas diligentes pesquisas o porque a pesar de sus esfuerzos . No pudieron conseguir la auditiva , como consiguieron la perspectiva . De aquella, de la auditiva, digo, algunos al soslayo, como quien muestra con el dedo, hicieron algunas insinuaciones acerca de cómo el sonido se extiende por el aire, como se produce el eco, de los sonidos que se oyen cerca y lejos, de la resonancia, de las cavidades y algunos otros fenómenos (Capítulo único) jóvenes les recomiendo escudriñen la obra de Juan Luis Vives, ya que la misma es una obra magna de cultura general. Aparte de que el autor fue gran humanista. José Ingenieros ilustra algo que se puede aplicar a nuestros hermanos los matemáticos. Dice: los prácticos no han hecho más que aprovecharse de su esfuerzo, vegetando en la sombra. (III los temperamentos idealistas) ¡Claro algunos matemáticos ¡como también algunos físicos y filósofos los cuales no producen nada nuevo. O no producimos. Porque no me voy a envanecer, pues nada nuevo he hecho. Nuestro amigo Platón se refiere a una de las ramas abordadas por Pitágoras. Escuchemos: "por consiguiente, la geometría atrae al alma hacia la verdad. Forma en ella el espíritu filosófico, obligándola a dirigir a lo alto sus miradas. En lugar de abatirlas, como suele hacerse, sobre las cosas de este mundo" (libro séptimo de la republica) Pitágoras es Famoso por su hermoso teorema, "hipotenusa al cuadrado = cuadrado + b al cuadrado ": esto es, en un triangulo rectángulo, el cuadrado de la hipotenusa es igual a la suma de los cuadrados de los catetos. En física se utiliza el teorema de Pitágoras para determinar el movimiento de algunos cuerpos en el espacio. Pitágoras vio en el número la esencia de las cosas y el ritmo de la existencia. A si mismo parece de fuente oriental su escala \bar{a} sonidos basada en el encadenamiento de la proporción quinta sobre la longitud) a Pitágoras siempre lo relacionamos con el saber matemático. Jóvenes les aconsejo apreciar el bello poder de la matemática, ya que la misma es conveniente al intelecto, el cual se hace más calculador y preciso, tratase de cualquier materia que se quiera abordar.

14
Naranjo

2007

José Orlando Melo

Cuando pensamos en un verdadero Filosofo, físico, químico, biologo, matematico, astronomico, historiador, sociologo, y literato. Es maravilloso concebirlas como los describe un talentoso pensador el cual dice : "cuando se tiene conciencia en estar en posesión de alguna verdad muy valiosa , sobre todo si se cree que esta relacionada con alguna clase de bienestar presente o futuro de los individuos o de la sociedad , unas de las posibles tendencias constatables en algunos seres humanos a lo largo de la historia , es recluirse en grupos cerrados , conseguir su verdad en un secreto celosamente guardado y la existencia al cultivo de la misma . Al margen de la vida diaria del resto de los ciudadanos. En casi todas las culturas y tiempos, surge la sociedad monacal en sentido amplio, es decir la comunidad de personas que renuncia a vivir simplemente ebrevemente, porque piensan que están llamados a una actividad mas excelsa o que merecen mas la pena otras realidades, cultas o desdeñadas por la mayoría de los seres humanos. A estos me he referido desde el principio cuando les dije que pueden escaparse domesticados por las sociedades costumbristas. Llegando a ser genios de calidad , de categoría intelectual y otras tantas virtudes que hablare en otro tratado , cosas que los mismos políticos con todo su

dinero poco entienden . Sueñen, sean mayores idealistas , sacrifiquen el sueño y estudien , formen generaciones de pensadores , pero ante todo sean sencillos , no crean que los títulos los hacen mejores que sus padres , o alumnos , mujeres e hijos . Lo que mas permite reconocer a un entendedero es su dignidad y sencillez. Pero no sean como el común denominador de la gente perdiendo el tiempo en cuestiones que no edifican la mente el intelecto y el espíritu. Dejad que otros se gocen por no ser como nosotros idealistas y prácticos, que se conozca Colombia como se conoce Grecia. Sebastián Jans nos puede ilustrar acerca de la teoría pitagórica o de Pitágoras mismo . Dice: una de las mas conocidas herencias del pitagorismo , a las matemáticas constituye el teorema de la hipotenusa , mas conocido como el teorema de Pitágoras . No esta claramente establecido si este fue obra del maestro o de sus discipulos, ya que los pitagoricos fueron grandes matematicos que acostumbraban atribuir a Pitágoras todos sus descubrimientos. Su efecto sobre la geometría será de importancia fundamental punto que , constituye una referencia obligada para muchas disciplinas del conocimiento , no solo en cuanto a las relativas , a las matematicas , no en vano Kepler aseveraria , que junto a la proporción de Pitágoras , eran dos joyas de la geometría . Sebastián Jans nos explica el teorema y adicional hace algunas demostraciones , pues bien ilustremos un poco . La matematica para los pitagoricos , significa el conocimiento por excelencia . Clasificaron en cuatro ramas : aritmética , geometría , música y astrología . Constituyendo el *quadrivium* de las ciencias que perduraria por dos milenios . Ahora veamos la parte musical : la fundamentación axiomática de la armonía pitagórica es relatada por el astrónomo Ptolomeo (130 D . C) en su obra sobre armonía, los axiomas pueden expresarse así: 1) los sonidos musicales corresponden números , a los del mismo tono el mismo número y a los de distinto tono números distintos . 2) los números correspondientes a sonidos consonantes se comportan entre si como el numerador y el denominador de las fracciones mas perfectas . A / B que son aquellas que el numerador es múltiplo del denominador N B , o bien aquellas en que sobre pasa en una parte de B , es decir $A = B + \frac{B}{N}$ y esta relación es tanto mas perfecta cuanto mas simple , es decir , cuanto mas pequeño sean . 3) a la octava , como mas perfecta debe corresponder $\frac{1}{2}$, y a la cuarta $\frac{1}{3}$. Esta es una explicación asombrosamente acertada de la naturaleza del sonido como una sucesión de percusiones en el aire. Nótese la contribución de este gran filósofo y matemático. Muchos artistas pasan y después pocos los recuerdan, pero a los pensadores generaciones tras generaciones se sientan atentamente a escucharlos.

2007

José Orlando Melo

Naranjo

15

Ustedes se preguntaran porque no abordo la parte mística de Pitágoras y yo puedo asegurar que casi todos los ensayos sobre Pitágoras , abordan estas cuestiones místicas . Y como aprecio el tiempo de ustedes no deseo que lo pierdan en cuestiones como estas. Al filosofo le corresponde estudiar matematicas, física sirve de una manera maravillosa de las matemáticas, ejemplo : la hidrostática . La cual siendo una rama eminente de la física utiliza formulas bien complejas las cuales se aplican conforme a la necesidad que demande la observación fenomenica del mundo . Como ustedes ya saben la hidrostática es la rama de la física que estudia los líquidos en reposo . Los fluidos

son cuerpos que tienen las siguientes características: contienen forma propia - su forma es la del cuerpo que los contiene . Ejemplo una vasija , esa es la forma del fluido , es decir forma de vasija . Ya que la misma lo contiene . Si fuese una botella de vino esa sería su forma - sus moléculas tienen libertad de movimiento . Los líquidos en reposo los podemos alterar de varias formas . Una de ellas es la presión , esta depende no solo de la intensidad de la fuerza , sino también de la superficie sobre la cual actúa . Ejemplo si introducimos una tabla de madera en el agua , apreciamos que se realiza menos esfuerzo en la posición b ya que en esta la tabla presenta mayor superficie de contacto , por tanto se necesita mayor fuerza para ejercer la misma presión . En consecuencia podemos definir la presión como la fuerza que se ejerce sobre la unidad de superficie . Si F es la fuerza y S la superficie , la presión será $P = F / S$. Pitágoras fue plenamente consciente que las hermosas y divinas matemáticas poseen su ente material y abstracto . El filósofo y matemático e historiador rumano Matila C Ghyka . Nos puede ilustrar lo que os afirmo acerca de la conciencia pitagórica y de los dos entes . Dice: "las construcciones matemáticas de los griegos obedecían a una cosmovisión de contenido lógico . Que separaba el número en dos clases: número divino o el número idea . Y el número científico propiamente tal . El primero es modelo ideal del segundo, en el número científico están contenidas todas las cosas materiales y las formas dependiendo de la cantidad, la calidad , la estructura y sus disposiciones , como consecuencia de un principio o arquetipo rector del universo el número divino". Valla, maravilloso, no lo creen considero que el ente material abarca todo lo cuantitativo de la matemática y el ente abstracto todas las cualidades del ente cuantitativo . Thomass kuhn en una de sus obras la revolución copernicana (volumen II) nos permite conocer una de las cartas de Copernico . Allí encontramos testimonio de la doctrina pitagórica . Dice "preguntaba una y otra vez debía exponer por escrito mis comentarios para demostrar su movimiento del que habla copernico es del movimiento terrestre de traslación : o por el contrario , si no era mejor seguir el ejemplo de los pitagóricos y algunos otros que , tal como lo testimonia la carta de Lisias Hiparco , solían transmitir los misterios de la filosofía solo a sus amigos y allegados y no por escrito y si de viva voz . Jóvenes Pitágoras enseñaba oralmente su doctrina , con el fin de que sus discípulos ejercitaran la memoria a largo plazo , a si no se confiarían de lo escrito , pues los griegos consideraban conveniente ejercitar el espíritu . Y una de las formas para ejercitar el mismo , era utilizar permanente la memoria , platon mismo dijo que para filosofo era necesario poseer una vasta memoria . Thomass Kuhn nos refiere algo concerniente a las intuiciones del astrónomo Kepler . Las cuales eran neoplatónicas y si hablamos de intuiciones neoplatónicas podemos que observar en ellas características pitagóricas . Pues Pitágoras concebía el universo como algo armónico . Por lo cual los planetas en su traslación emitían notas musicales en el espacio . Las cuales podían ser oídas por el espíritu de la intuición metafísica . La metafísica y la física teórica se cruzan en los niveles más profundos de las intuiciones universales, las cuales generan diferentes interpretaciones acerca del ser de la naturaleza.

2007

José Orlando Melo

Naranja

Thomass Kuhn . Dice : mucho antes de iniciar sus trabajos sobre orbitas elípticas, enunciar la ley de las áreas bajo sus formulación moderna , Kepler ya había elaborado esta ley de la velocidad , inversamente proporcional a la distancia para remplazar , a un mismo tiempo la antigua ley de movimiento circular uniforme y la variante de Ptolomeo que permitía la existencia de un movimiento uniforme con respecto a punto ecuante . Ciertamente Kepler "se saco de la manga" esta primera ley de velocidad gracias a una extraña intuición . Rápidamente arrumada por sus sucesores , sobre las fuerzas que deberían gobernar un universo solar , por otro lado este enunciado primitivo de la ley de velocidades no es total mente recto , la ley de las áreas la denominada segunda ley de Kepler . No es del todo equivalente a la que relaciona inversamente velocidades y distancias . Siendo algo mas precisos los resultados deducidos a partir de la primera de ellas , no obstante cuando se emplean en el calculo de las posiciones planetarias . Ambas formulaciones de la ley de velocidades conducen a previsiones casi idénticas , Kepler creyó . Equivocadamente , en la equivalencia de ambas leyes . Empleándolas indistintamente a lo largo de toda su vida . A despecho de sus resonancias visionarias y poco ortodoxas , el primitivo enunciado , neoplatonico de la ley de velocidades , se revelo fundamentalmente en las mas fecundas investigaciones de Kepler , al contrario de cuando hace referencia a su deducción de la ley de velocidades , el trabajo de Kepler sobre las orbitas elípticas se vaso por completo en el mas minucioso y completo estudio de las mejores observaciones astronómicas disponibles . Probó , una tras otra una serie de orbitas . Abandonandolas después que laboriosos cálculos mostraran su desacuerdo con los datos recopilados por Brahe, las escrupulosas tentativas de Kepler para ajustar sus orbitas teóricas a los datos objetivos de que disponía se cita muy a menudo como uno de los primeros ejemplos del método científico por excelencia . No obstante tampoco la ley de las orbitas elípticas . Conocida bajo el nombre de primera ley de Kepler , fue exclusivamente extraída de la observación y el calculo . A menos que se suponga que las planetarias se cierran sobre si mismas (conocimiento adquirido en época posterior a la de Kepler) se necesita una ley de velocidades para poder calcular la forma de aquellas a partir de datos obtenidos por observación a simple vista , a si cuando analizaba las observaciones de Brahe , Kepler estaba haciendo uso constante de sus primitivas intuiciones Neoplatonicas . (Capitulo 6) jóvenes obsérvese la influencia filosófica de Platón en el gran astrónomo Kepler, la filosofía contribuyéndole a astronomía, por esta razón decimos que la filosofía genera en las ciencias un entendimiento mucho mayor, aun cuando al principio de las indagaciones abstractas, no se vea claramente el rigor con que se intentan demostrar las deducciones metafísicas de las ciencias por los dominios de la experiencia y la razón.

Heraclito (AP 544 AP 483. A C) filosofo materialista y dialectico griego . Natural de efeso (asia menor)de linaje aristocrático . Su obra de la naturaleza , de la que nos ha llegado solo fragmentos , era famosa en la antigüedad clasica por la profundidad de su pensamiento . Y por lo enigmático de su exposicion (de aquí que se le llamara el oscuro)

Hoy toda la gente esta de fiesta. Escucho música y desorden social . Mis padres mientras yo os escribo , la vida de un filosofo es un camino de sabiduria , el cual no es facil pero tampoco imposible . En cuanto al amor he sido racionalista a causa de la filosofía . Pero valla hoy quisiera dialogar con una mujer virtuosa quizas amarla ; pero os digo que aquella magia siempre la desaparesco con la luz de la razon , hasta que halle a una mujer de virtud . Entonces entendere un poco al corazon, antes no. En los momentos en que bebo

vino con mis amigos, la pasó muy bien pues representa para mí una rutina y si algo que me aleja de la misma.

17
Naranjo

2007

José Orlando Melo

Según heraclito la sustancia primera de la naturaleza es el fuego . La mas susceptible de cambio y la mas móvil . Del fuego procede el mundo entero . Las cosas singulares y hasta el alma . " este mundo que es el mismo para todos , no lo ha creado ninguno de los dioses o de los hombres sino que siempre fue y siempre eternamente vivo , que se enciende con medida y se apaga con medida . Lenin observo que este aforismo constituye una exposición excelente de los principios del materialismo dialectico . XXXVIII pag 347) todas las cosas surgen del fuego por virtud de una necesidad que Heraclito denomina logos " el proceso universal es ciclico ; transcurrido el gran año todas las cosas se convierten otra vez en fuego . La vida de la naturaleza es un proceso constante de movimiento en ese proceso todas las cosas y propiedad se transforman en su opuesto : lo frio se vuelve caliente , y lo caliente frió . Et cetera . Como quiera que todo , al cambiar incesantemente , se renueva . No es posible entrar en el mismo rio dos veces , en la vida humana este paso de todo a su contrario , no es un simple cambio , sino una lucha tal lucha es universal . padre y rey de todas las cosas en la lucha de contrarios se manifiesta sin embargo su identidad : una misma cosa es el camino hacia arriba y el camino hacia abajo . La vida y la muerte etc la universalidad del cambio y del paso de cada propiedad a su contraria hacen que todas las cualidades sean relativas . En base del conocimiento se encuentran . Las sensaciones , si algo quedara encubierto a la luz perceptible por los sentidos no podria escapar a la luz de la razon , heraclito contrapone su concepción que del mundo tienen la mayor parte de sus contemporaneos y conciudadanos . Las ideas aristocraticas de heraclito , acerca de la sociedad se dan en el con algunos rasgos progresivos : heraclito se manifiesta contra el derecho consuetudinario tradicional defendido por los aristocratas , al que contrapone la ley promulgada por el estado y por la cual los hombres han de luchar como por los muros de su ciudad natal . como podemos observar heraclito rompe definitivamente con el esquema tradicional de algunos . El mundo habia sido creado por los dioses y a todo hombre le es difícil abandonar sus creencias . Por esta razon , Alejandro Magno , respetaba las creencias de los pueblos que sometia luego involucra la necesidad como uno de los origenes de cambio . Ustedes notaran en la vida cotidiana , las miles de necesidades que obligan al ser humano a moverse en busca de medios que suplan las mismas . heraclito resalta la necesidad de los contrarios . Como principios netos para el conocimiento de las cosas . Ejemplo : si lo masculino no fuese lo contrario de lo femenino . Seriamos incapaces de saber . Que la mujer es femenina y el varon masculino . Entorces veriamos hombres actuando y viviendo como mujeres . Y no podriamos apreciar que son afeminados . Como apreciamos los contrarios en la naturaleza . Nos alegramos de que la mujer sea única . Así los afeminados por mas que lo intenten , no conseguiran hacer lo que la naturaleza hace . Conforme a las leyes mecanicas de orden y armonía . Es decir cosas perfectas al referirse heraclito a la lucha como el padre y rey de todas las cosas . Se refiere al evolucionismo de Anaximandro . El cual fue una idea ya desarrollada en Darwin . ademas formula la teoria de lo relativo . Como hoy dia dicen algunos que las verdades son relativas al igual que Pitágoras cae en el " ser hay " de la cosa politica . Heraclito al igual que Tales de Mileto , Anaximandro y Anaximenes . Piensa

realidad es un ser y no una multitud de seres. Cuando alguien dice yo soy puede ser el resultado de su sociedad, de sus concepciones, de identidad resultado de un cambio tan continuo en el tiempo que a veces se desconoce y se pregunta nuevamente ¿quien soy? de repente me miro con asombro y me pregunto ¿Dios, es? le conteste si, porque Dios es el único ser que conoce la realidad verdadera del tiempo, deber del espacio, del ser del ser, por cuanto se conoce a si mismo y no se pregunta quien es el. Ya que que el ha llegado a la plenitud de su conocimiento y a la plenitud del conocimiento de todas las cosas. Lo único que escuche fue sonrisa, luego continué mi exposición. A mis preciosas hermanas siempre les he hablado como a mujeres que lo suficientemente entendidas para comprender cualquier concepción que los hombres se hagan del mundo. Jóvenes si tienen hermanos no les nieguen conocimientos, hagan uso de la sabiduría que es otorgada a los filósofos que no se envanecen.

2007

José Orlando Melo

Naranja

19

A mi parecer Heraclito les da la siguiente introducción para sumergirlos en la paradoja del devenir. por lo negro conosco lo negro y no por lo blanco , lo blanco por lo blanco y no por lo negro . Por que bien lo negro puede ser blanco y lo blanco negro . Como relativo de la sustancia . O por la conexión de lo negro y lo blanco hayo lo gris . Luego separo lo gris entonces hayo lo negro y lo blanco . Pero sin conocer lo blanco y lo negro . No podemos conocer lo gris. Ya que lo gris es consecuencia de lo negro y de lo blanco. Ustedes imaginasen como prosigiera Heraclito. Estas cosas se pueden aplicar en la física teórica. Por esta razón insisto que los filósofos estudien física y los físicos filosofía. Hace poco deje de mostrar la relación que me propuse al principio, pero si ustedes observan hasta el mas mínimo detalle Hallaran por si mismos una gran diversidad de conexiones. Como escritor nos relata algo maravilloso acerca de Heraclito. Y con esto terminamos el fin de pasar a otros filosofos . Heraclito , hijo de Biosón (según algunos de Heraclito de efeso) tuvo su acme en la olimpiada 69 . Llego a hacerse sumamente altanero y desdeñoso . Como se deduce con claridad de su libro , en el que "dice conocimiento de muchas cosas no enseña a tener inteligencia , puede ser asi, hubiera enseñado a Hesiodo , a Pitágoras y hasta Jenofanes y Hecateo " a cabo por convertirse en un misantropo , se retiro del mundo y vivió en los montes . Alimentandose de hierbas y plantas. Convertido por esta causa en un hidropico . Bajada a ciudad y en enigmas le preguntaba a los medicos si ellos serian capaces de convertir en seco el tiempo lluvioso , como estos no le entendían . Se enterro en un estercolero , en la esperanza de que , con el calor del estiércol se iba a evaporar la hidropesía . Como ni aun asi lo consiguió . Murio a la edad de setenta años . 190 Diogenes Laercio . IX 1 (DK22 a 1) Heraclito es estudiado por un crecido numero de ensayistas muy profundos . Concedamos a ellos el honor de llevar acabo tan magnifica empresa . Pues aquel estudio requiere de tiempo ,ocio e investigación .

Parmenides Antiguo filosofo griego (C . 515 - C 440 A . C) aprox. Segunda mitad del siglo VI - comienzos del siglo V . A . N . E . de elea (italia meridional) figura

rectora de la escuela eleata . Parmenides se representaba el mundo bajo , el aspecto de una esfera inmóvil y totalmente llena . Contraponía de manera tajante la " doctrina de la verdad " (la de que el ser es verdadero , es eterno , inmóvil , indivisible , y no contiene vasio) a la doctrina de la opinión la de que existe una multiplicidad de cosas que surgen y pasan , se mueven , son divisibles en partes y están separadas entre sí por) el vacío doctrina de la verdad es fidedigna ; " la doctrina de la opinión solo es verosímil . Parmenides orientaba concientemente la doctrina de la verdad a la dialéctica de Heraclito y sus discípulos . En la doctrina de la opinión , Parmenides exponía sus hipótesis astronómicas , físicas , fisiológicas . La física ingenuamente materialista de Parmenides se basa en la conjetura de que existen dos principios ; el activo de fuego y el pasivo de luz y el oscuro . La desconfianza en los testimonios de los sentidos , la alta valoración del saber especulativo . Introducen en la doctrina de Parmenides un elemento de idealismo e incluso de racionalismo . Mientras que la negación del movimiento hace de Parmenides el fundador de la antigua metafísica griega . Jóvenes, cuando Parmenides se representaba como una esfera inmóvil y llena , lo hace por dos razones . Primera: por que antiguamente se creía que la tierra permanecía inmóvil, debido a este fenómeno los planetas giraban alrededor de la misma . Segunda: por que el universo conocido era finito .

20
Naranjo

2007

José Orlando Melo

En el área metafísica es diferente a la esfera es inmóvil porque la misma representaba en su sistema el ser . Ya que si el ser se movía , cambiaba o mutaba , perdería su esencia como ser primitivo . Es decir el ser que es causa y origen de todo en el universo. Para Parmenides el ser era inmutable y absoluto . Por esta razón rechaza la doctrina de Heraclito . Llamándola opinión , ya que la doctrina de Heraclito era netamente materialista . Pues esta se fiaba de los sentidos . Descartes nos diría que los sentidos varias de las veces engañan . La doctrina de la verdad forma su fundamento en la razón . Ella necesita de la experiencia pero no se limita a ella en su totalidad y si en parte . El filósofo Manuel García Morente nos explica algunas cuestiones referentes a Parmenides . Dice : Parmenides de Elea introduce la mayor revolución que se conoce en la historia del pensamiento humano . Parmenides de Elea lleva a cabo la hazaña más grande que el pensamiento occidental , europeo , ha cumplido desde hace veinticinco siglos , tanto que seguimos viviendo hoy en los mismos carriles y cauces filosóficos que descubiertos por Parmenides de Elea , y donde este empujó , con un empujón gigantesco . El pensamiento filosófico humano . " la filosofía de Parmenides no se puede entender bien , sino se pone en relación polémica con la filosofía de Heraclito " según Heráclito , resulta que una cosa es y no es al mismo tiempo . Puesto que el ser consiste en estar siendo , en fluir , en devenir . Parmenides analizando la idea misma de devenir , de fluir de cambiar , encuentra en esta idea el elemento de que el ser deja de ser lo que es . Para entrar a ser otra cosa ; Parmenides . Encuentra pues que dentro de la idea del devenir hay una contradicción lógica . Hay esta la contradicción que el ser no es , que el que es no es . Puesto que lo que es en este momento ; ya no es en este momento . Sino que pasa a ser otra cosa . Cualquier vista que tenemos sobre la realidad nos pone frente a una contradicción lógica ; no nos pone frente a un ser . Y dice Parmenides esto es absurdo . Parmenides acaba de descubrir el principio lógico del ser , que formula en estos términos categóricos y estrictos : el ser es ; el no ser no es . Jóvenes observemos que Parmenides categoriza el ser y el no ser . Si analizamos lo uno es falso lo

otro verdadero , porque lo que es realmente falso no puede a ser verdadero . Ejemplo : tres mas tres es igual a seis mil . Lo cual es falso . Tres mas tres = seis . Lo cual es verdadero . Si eliminamos los dígitos que forman el mil , tenemos el seis . Pero la sola proposición es falsa . Porque tres mas tres no es seis mil . Si decimos el ser no es , nos contradecimos . Porque el ser , es algo , no se haya vacío el concepto en nuestras mentes . Ahora si decimos el no ser , es . La sola afirmación es contradictoria . Porque la nada no puede llegar a ser . Lo que no es no es . Seria como decir que la energía nunca existió y luego a ser . La energía es el ser , pues siempre ha existido. La energía no se crea ni se destruye se transforma pues a subsistido siempre . Porque si decimos el no ser es . Diriamos que de la nada se hizo la materia . O sea del no ser . El no ser es un concepto vacío . Por lo cual no existe . Si tu hablas del ser . Lo hayas siempre en tu mente como algo . Ya sea como figuras, espacios. O cosas que parezcan totalmente locas . Pero sea siempre sea buscaras una forma al concepto ser . Lo que si podemos decir del ser, es que en su esfera física es experimental y en su esfera abstracta ideal lo cual nos permite modificar realidad. Jóvenes si ustedes analizan el espacio móvil de las esferas físicas se hallaran las ideas que pueden modificar la realidad de las cosas. En las esferas metafísicas existen partes que no son móviles y otras que lo son. Allí es donde los filósofos se van a los extremos y unos se inclinan totalmente por las esferas móviles y otros por las no móviles, por esta razón les expuse la necesidad del movimiento para las transformaciones y la necesidad del no movimiento cuando les dije que aun cuando cese el movimiento los contrarios siguen existiendo. Pues los mismos son esencia de la materia universal.

2007

José Orlando Melo

Naranjo

21

En una de las frases del poema metafísico de Parmenides, se puede hallar una gran verdad y a su vez se puede analizar una de las facetas de la sabiduría griega. La cual dice: "en poder de la severa justicia se hallan las llaves compensatorias" cuando Parmenides habla de la justicia compensatoria se refiere a la justicia divina y no a la de los hombres. Pues Parmenides era plenamente consciente que la justicia humana se puede obtener fácilmente, una veces por sentimientos, otras por conveniencia y casi siempre por dinero. Ejemplo: un hombre de bajos recursos que se dedica a la delincuencia es sorprendido robando una tienda de joyas, la cual pertenece a un político. La sentencia en algunos países de la tierra por esta clase de delitos es de cinco a seis años de cárcel. Esta es la sentencia inicial, si el político desea hundirlo levanta personalmente toda clase de cargos, como consecuencia la sentencia será de de ocho a doce años de cárcel. Las condiciones en las que vivirá aquel individuo serán las peores, dignas de un animal. El mismo político dos años después es sorprendido robando al estado el estado levanta cargos contra el, con el fin de diligenciar algunos procedimientos jurídicos, luego beneficia otorgándole la casa por cárcel es decir la mansión por cárcel. Las condiciones en las que vivirá aquel individuo serán las mas tranquilas posibles, dignas de un rey. Al terminar su sentencia el estado lo recibe con los brazos abiertos con el único deseo de premiar su amorosa ambición, permitiéndole ocupar un cargo mas lucrativo y beneficioso para el y sus amigos. La pregunta es ¿a que llamamos justicia nosotros los hombres? Por esta razón Parmenides se refiere a la justicia divina, dando a entender que la justicia eterna le da a todos los hombres lo que se merecen

conforme a sus obras. Esta fue la causa la cual Platón rindió tributo a Parmenides. Ya que a un sabio le basta una sola frase para entender gran finitud de cosas. Sócrates y Platón utilizaron algunas bases de la doctrina de Parmenides con el fin de diferenciar la opinión de la verdad. Otro verso del poema filosófico de Parmenides permite reconocer la influencia que este tuvo sobre el pensamiento de Rene Descartes el filósofo francés. Parmenides dijo: "porque el pensar y el ser son una y la misma cosa" Descartes dijo: "pienso luego existo" jóvenes tanto Parmenides como Descartes conciben la existencia del ser sin el pensamiento. En el ser de los hombres es necesaria una causa y esta es la esencia. Porque la esencia hace que una cosa sea lo que otra cosa no puede ser. Solo la esencia hace que tal cosa sea única. Por esta causa el ser del hombre es único, y ninguna cosa puede ser como el hombre. La esencia se contrapone al concepto accidente. Lo cual me hace pensar varias veces, que es más fácil concebir la existencia de la naturaleza universal como un accidente que la del hombre, ya que la del hombre se halla muy lejos de ser un accidente por la cualidad universal, que solo posee este y ningún otro ser, es decir el pensamiento. Otra causa necesaria es la materia, la cual puede materializar el pensamiento del ser y a su vez servir como soporte físico para pensarse a si mismo. En la experiencia material el pensamiento puede modificar sus intuiciones metafísicas con el fin de abarcar extensiones cada más amplias del microcosmos como del macrocosmos. Solo así puede pensarse a si mismo y permitir que otros seres semejantes a el se piensen a si mismos. El pensamiento absoluto ya no se piensa a si mismo porque ya se conoce en su totalidad. Solo nosotros nos pensamos a nosotros mismos. Esta es la causa por la que el pensamiento absoluto piensa de nosotros multitud de cosas cada vez que nos observa y analiza. Otra causa es el movimiento por el cual todas las cosas se transforman. Pero nótese que el movimiento es vital para nosotros los hombres y para las cosas, pero nada más esencial el universo entero que la conciencia ya que la misma genera el pensamiento cuando podemos ser conscientes de la realidad de nosotros como seres y de la realidad de las cosas. Jóvenes en la conciencia se guardan las esferas del pensamiento y las experiencias cualquier conocimiento.

22
Naranjo

2007

José Orlando Melo

Zenón de Elea (490- 430 . A . C) uno de los representantes de la escuela Eleática fue el primero en introducir el uso de la forma dialogada . Es conocido por sus paradojas lógicas . Que plantean en forma negativa importantes cuestiones sobre la naturaleza dialectica del movimiento . Para Zenon el ser no es contradictorio , y se trata de un ser imaginario (aparente) . las paradojas de Zenon se reducen a demostrar que : 1 logicamente es imposible concebir la multiplicidad de las cosas . 2 Admitir el movimiento conduce a una contradicción . Las mas conocidas son sus paradojas " la posibilidad del movimiento . " aquiles y la tortuga " La flecha , y otras (aporía) . Lenin , reflexionando sobre los argumentos de zenon subrayo el acierto de la objeción de Hegel : moverse significa hayarse en este lugar y al mismo tiempo . No hayarse en el , es la unidad de la discontinuidad y la continuidad del espacio y el tiempo . Lo que hace posible el movimiento . jóvenes Filósofos y Físicos . El movimiento es tan esencial que gracias al mismo las cosas se transforman. Sin movimiento nada seria . Aun cuando hubiese materia .

Porque la materia sin movimiento es semejante a la nada . pienso que el movimiento debe ser el origen de la materia . de las transformaciones y fenómenos que le ocurren al mismo . La materia fue el mayor de los fenómenos Ocurridos al movimiento. Quizá todo en el universo se quedara quieto , cesarían las transformaciones de la materia y lo abstracto de las cosas Solo se hayaria un estado , es decir la culminacion de la naturaleza evolutiva o mutante. Esto ocurriria si la naturaleza evolucionara a una forma tan exacta , que no fuese susceptible de retroceso evolutivo . Entonces la energia degeneraria internamente hasta desaparecer . Sino degenera y al contrario aumenta . Explotaria el universo . comenzaria a moverse nuevamente o se paralizaria por siempre . Pero si la forma es tan exacta las explosiones serian internas y no explotarian la capa externa del infinito. De esta manera se Consumiria lo sobrante de la energia hasta desaparecer . Un movimiento diferente al de nuestro universo . Es decir el movimiento de otro universo , moveria nuestro universo . Y esta energia acabaria con la inercia del nuestro, entonces no explotaria nuestro universo por movimiento propio y si por colision ajena es decir la de otro universo. La union de los dos universos formarian un solo universo . Y cada vez que suceda lo mismo . Otro universo haría colisión con los anteriores para formar otro. Por esta razon el universo cada vez seria mayor . pero si se paralizan por su proximidad en expansion, serian chocados por los mas cercanos . Bueno no explico mas los pensamientos que vienen a la mente. Porque seria alejarnos vanamente de aquello que tratamos . correcto iniciar aca y terminar en alla . El gran pensador Manuel Garcia Morente , nos brinda una explicación maravillosa . Por lo cual considero que su leccion , debe retornar a otros siglos . Ya que mientras el enseñaba filosofia , yo no habia nacido . Pero naci para ser docente de fisica , filosofia , matemáticas e historia . Y el murio para ser recordado por los entendidos en filosofia e historia . Ya que la filosofia posee su propia historia es un verdadero genio, el cual no pasó por la tierra en vano. Dice : Zenon se ha preocupado durante toda su vida muy especialmente , de demostrar al detalle que el movimiento que existe en efecto en el mundo sensible en ese mundo apariencial , ilusorio , es inteligible ; y puesto que es inteligible , no es en virtud del principio Aleatico de la identidad del ser y del pensar . Aquello que no se puede pensar no puede ser. No puede ser mas que aquello que se puede pensar coherentemente , sin contradicciones . Si pues , el analisis del movimiento nos conduce a la conclusion de que el movimiento es impensable . De que al pensar nosotros el movimiento llegamos a contradicciones insolubles, la conclusion sera evidente: si el movimiento es impensable el movimiento no es.

23
Naranja

2007

José Orlando Melo

El movimiento es mera ilusion de nuestros sentidos . Zenon de Elea se propone pulir , como quien afila un cuchillo , una serie de argumentos incontrovertibles que demuestran que el movimiento es impensable ; que no podemos logicamente, racionalmente , pensarlo porque llegamos a absurdos . Con este metodo de paradigma constante que usan los griegos , como Platon , y que usa mas tarde Aristoteles . Zenon ejemplifica tambien sus razonamientos , y además , con estos que tienen los griegos , entre artistas y sofistas de "epatar " de llamar la atención y de llenar de admiración a los oyentes , Zenon se plantaba delante de sus amigos , de sus oyentes y les decia : os voy a demostrar una cosa . Si vosotros poneis a competir en una carrera a Aquiles , y la tortuga , Aquiles no alcanzara jamás a la tortuga si le da ventaja en la salida . Aquiles recordado es el heroe a quien

homero llama "ocus podas" o sea veloz por los pies . El mejor corredor que habia en grecia; y la tortuga es el animal que se mueve con la mayor lentitud , Aquiles da una ventaja a la tortuga y se queda unos cuantos metros atrás de ella . ¿Quién ganara la carrera? Todos contestan Aquiles en dos saltos pasa por encima de la tortuga . Y Zenon Dice : estais equivocados , lo vais a ver . Aquiles le ha dado una ventaja a la tortuga ; luego entre aquiles y la tortuga , en el momento de partir , hay distancia , empieza la carrera , cuando aquiles llega al punto en donde estaba la tortuga , esta habra andado algo , estara mas adelante , y aquiles no la habra alcanzado todavía . Cuando aquiles llegare a este nuevo sitio en donde esta ahora la tortuga , esta habra andado algo y aquiles no la habra alcanzado . Por que para que la alcance menester que la tortuga no avance nada en el tiempo que necesita aquiles para llegar a donde ella estaba . Y como el espacio se puede dividir siempre en un numero infinito de puntos , aquiles no podra jamás alcanzar a la tortuga . Aunque el es como homero " ligero por los pies , en cambio la tortuga es lenta y tranquila . Los griegos se reian oyendo estas cosas , porque les gustaba enormemente estas bromas . Se reian mucho y quiza decian : esta loco . Pero no entendian el sentido del argumento . En las filosofias griegas posteriores , según nos cuenta Empirico : Diogenes demostro el movimiento andando ; se hecho a andar y con ello creyó haber refutado a Zenon . ¡ Ilusiones ! Es que no entendio el sentido del argumento . Zenón, Zenon no dice que en el mundo sensible de nuestros sentidos , Aquiles no alcance la tortuga ; lo que quiere decir es que si aplicamos las leyes del pensamiento racional al problema del movimiento, simbolizado aquí por esta carrera pedestre , entonces que las leyes del movimiento racional son incapaces de hacer inteligible el movimiento . ¿ Porque que es el movimiento? El movimiento es la traslacion de un punto en el espacio , punto que pasa de un lugar a otro . Ahora bien el espacio es infinito divisible . Un trozo de espacio , por pequeño que sea , o es espacio o no lo es , si no lo es , no hablemos de ello ; estamos hablando del espacio si es espacio , entonces es extenso , es divisible en dos , el espacio , es pues , divisible en un numero infinito de puntos . Es asi que el movimiento consiste en el transito de un punto del espacio a otro punto del espacio : y es asi que entre dos puntos del espacio , por proximos que esten , hay infinidad de puntos ; luego ese transito no puede verificarse sino en un infinito de tiempo , y se hace ininteligible . Lo que queria demostrar Zenon es que el movimiento pensado según principio de identidad el ser es , y el no ser , no es , resulta ininteligible , hay que declarar que al verdadero ser , como dicen los griegos al "ontos on" a lo que es verdadero , no pertenece el movimiento . A Platon lo convence el argumento de Zenon . ¡ Malla hermoso análisis de Manuel García Morente! Jóvenes observen que los principios filosóficos y Físico teóricos poseen relación directa porque parten de principios elementales descubiertos en la naturaleza.

2007

José Orlando Melo

Naranjo

24

Estos argumentos que a veces parecen simples no son tan simples como parecen . Ya que algunos , siendo físicos . Se fijan y se centran en todo aquello que les parezca mecanico o realmente lo sea . Y poco pueden abstraer en esta clase de logicas filosóficas . No solo los fisicos , algunos filosofos , se han domesticado vanamente en metafisicas extremistas . Y han olvidado , cuestiones como estas que se pueden interpretar de una manera mecanica y

metafísica . Unos porque parecen maquinas programadas . Otros porque parecen entes imaginarios . Lo uno es complemento de lo otro . La mecanica de la fisica y la metafisica de la filosofia . Estas dos ramas del conocimiento forman la filosofia de la fisica y la fisica de la filosofia. En la filosofia de Zenón encontramos un interés peculiar en el movimiento el cual representaba para el pueblo griego una de las esencias naturales más importantes tanto así que unas veces lo aplicaron al propio ser y otras veces se lo negaron, con el fin de hallar al verdadero ser, el cual no cambia, no puede decir "es". Gracias al movimiento la energía se transforma, este concepto es traducido por los científicos como aquella cualidad o capacidad que poseen los cuerpos para hacer un trabajo. El movimiento nos permite apreciar varias clases de energía cuando la energía universal es una sola podemos categorizarla. De algunas categorías de la energía haremos una breve exposición. La energía potencial es aquella que posee un cuerpo cuando se halla en reposo. Se le llama potencial porque el cuerpo que se halla en estado de inercia posee en si mismo la capacidad para moverse o para ser movido por otro cuerpo. Es decir que tiene en si la potencia o energía que se puede transformar en cualquier momento. En conclusión ningún cuerpo se halla desprovisto de movimiento y este fenómeno se debe a la estructura que forma la materia es decir a los átomos. Otra categoría de la energía se denomina cinética la cual poseen los cuerpos como consecuencia del movimiento. La energía cuantitativa o matemática de un cuerpo es mayor o menor conforme a su masa o movimiento. Es decir: si el cuerpo posee una gran masa y una gran velocidad la energía será mayor. Cuando un cuerpo va a gran velocidad podemos decir con respecto a un cuerpo que realiza un trabajo mayor lo cual representan mayor número de energía con respecto a un cuerpo que se halle en reposo. Jóvenes si ustedes incendian un trozo de madera producen calor, a esta energía llaman los físicos calorífica. Este mismo trozo de madera produce otra energía denominada luminosa como consecuencia de la temperatura. Un trozo de madera que se halla en reposo posee energía potencial. Cuando se incendia este mismo trozo de madera se obtiene energía cinética pero tan sola en una fase. Es decir en la fase del movimiento, porque si observan la velocidad de las partículas notaran que es una gran velocidad, pues a mayor numero de temperatura las partículas de este cuerpo se moverán con mayor velocidad. En la fase de la masa no podemos decir lo mismo, porque el cuerpo no tendra una gran masa sino que al contrario, disminuye constantemente como consecuencia de la combustión. A no ser que el trozo de madera sea grandísimo, pero como sea, habrá de consumirse. Lo que tendríamos que plantearnos es si la perdida de la masa del trozo de madera es directamente proporcional con velocidad de las particulas del movimiento. Si disminuye la una disminuye la otra y si aumenta la una aumenta la otra. Entre las categorías de energía encontramos: la energía atómica, la energía de activación, la energía de enlace, la energía de ionización, la energía eolica, la energía geotérmica, la energia mecanica, la energia nuclear, la energia potencial, la energia renovable, la energia reticular, la energia solar, la energia térmica , la energia termonuclear. Estas energías las podemos analizar y comprender por el movimiento. El cual transforma todas las cosas. Gracias a este podemos elaborar gran número de interpretaciones científicas, metafísicas y espirituales.

2007

José Orlando Melo

Naranja

Jóvenes Existe un comentario acerca del movimiento leído por falta de cultura general . ustedes que hasta aquí han llegado son dignos de escucharlo , pero os mas el amor a las indagaciones que la pereza mental , con la cual se conforman las sociedades de todos los siglos a acepción de algunas sociedades o algunos seres como vosotros . recuerden que nuestro amor por el estudio es para beneficio de todos . No lo hacemos por dinero , si a si fuera seríamos ricos , tengamonos por afortunados , porque en nosotros se formado un genio . No es una cuestion de avaricia y si de dedicacion , disciplina y entrega . Pero mayor a estas , esta el amor que hacemos . Este es nuestro pago . Las riquezas son excelentes , porque sirven como herramientas para muchas cosas , pero la virtud nos puede conducir a invertirlas de la manera mas correcta . Os animo a vivir económicamente bien y a cultivar hasta donde sea posible la virtud , lejos de vicios , los cuales no aprovechan . Podemos beber , pero con sobriedad sin perder la dignidad que brinda la razón . Podemos amar pero sin asernos esclavos sentimentales de otra persona . Conservemos el gobierno de nosotros mismos . Pero Dupliquemos su poder con la fuerza de la razon, a si no se enseñorearan de nosotros seres que amamos. Porque puedes ser consiente , y saber cuando terminas una relación o si decides seguir, o saber si aquella persona te conviene o no conviene esto lo enseña la poderosa razón . Jóvenes estudiad primero , llegad lejos muy lejos . Y luego suple esta necesidad . Antes no os dejeis arrastrar por estas emociones . Tampoco después , tan solo trata de suplir tu parte humana , la cual lo mere , pues es natural y nadie te lo impide el que tal haga esta loco. Nada mejor que una familia . Porque la misma es una celula integral de la sociedad . Para ello no es suficiente el amor , el dinero tambien es necesario con el fin de que los nuestros , vivan de una manera digna . Luego el amor conforma la mejor parte en la formación de las personas . porque donde hay riquezas y no hay amor . Se engendra resentimiento y frustración . donde hay amor y no riquezas se engendra frustración y contienda lo Tanto uno como lo otro es necesario . os hablo de las riquezas medias . expresa amor sin medidas pero con autoridad y carácter . A si se gobierna bien todas las cosas . El comentario del que les hablaba lo hizo el eminente filósofo Godofredo Guillermo Leibniz, Dice: "ya he mencionado varias veces las maximas subalternas o leyes de la naturaleza, y parece conveniente dar un ejemplo de ellas: ordinariamente nuestros nuevos filosofos se sirven de la famosa regla que afirma que Dios conserva siempre la cantidad de movimiento en el mundo. En efecto es plausible , y en algun tiempo yo la tuve por indudable . Pero después me he dado cuenta que contiene un error . Es que el señor descartes , y otros muchos habiles matemáticos . Han creido que la cantidad de movimiento , es decir la velocidad multiplicada por el tamaño del movil conviene enteramente con la fuerza motriz . O para hablar geométricamente, que las fuerzas estan en razon compuesta de las velocidades y los cuerpos . Y es razonable que la fuerza se conserve siempre en el universo . Tambien cuando se presta atención a los fenomenos, se ve bien que el movimiento continuo mecanico no existe, porque sino la fuerza de una maquina , que esta siempre un poco disminuida por la friccion y debe ser reparada pronto , se repararia y por consiguiente , se aumentaria por si misma , sin ningun impulso nuevo de afuera . Y se observa tambien que la fuerza de un cuerpo solo disminuye a medida que se la cede a algun cuerpo contiguo o a sus propias partes en tanto que tienen un movimiento independiente. Asi han, creido que lo que puede decirse de la fuerza podria decir tambien de la cantidad de movimiento. Mas para señalar la diferencia voy a suponer un cuerpo que cae desde cierta altura adquiere fuerza para remontarla otra vez . Por ejemplo :

un pendulo subira perfectamente la altura de la que ha caido , si la resistencia del algunos otros pequeños obstaculos no disminuyeran un poco su fuerza adquirida . Spongamos tambien que se necesita tanta fuerza para elevar un cuerpo A de una libra , a la altura CD de cuatro toesas Como para elevar un cuerpo B de cuatro libras a la altura EF de una toesa . Todo esto esta reconocido por nuestros nuevos filósofos . pues evidente que el cuerpo A , al caer desde la altura CD adquiere tanta fuerza precisamente como el cuerpo B al caer desde la altura EF ; pues el cuerpo (B) habiendo llegado a F y teniendo halli la fuerza necesaria para remontarse hasta E (por la primera suposición) tiene por consiguiente fuerza para llevar un cuerpo de cuatro libras , es decir su propio cuerpo a la altura EF de una toesa , y del mismo modo habiendo llegado el cuerpo (A) a la altura D y teniendo halli fuerza para volver a la altura C, tiene fuerza para llevar un cuerpo de una libra , es decir su propio cuerpo . A la altura de cuatro toesas CD . Luego (por segunda suposición) la fuerza de estos dos cuerpos es igual . Veamos ahora si la cantidad de movimiento es la misma por ambas partes: aquí es donde se sorprendera uno de encontrar una diferencia muy grande. Pues galileo ha demostrado que la velocidad adquirida por la caída CD es doble de la adquirida por la caída EF, aunque la altura sea cuádruple. Multipliquemos , pues el cuerpo A , que es como , 1 por su velocidad , que es 2 ; y multiplicamos ahora el cuerpo B , que es como 4 , por su velocidad, que es como 1 : el producto o cantidad de movimiento sera 2 . Luego la cantidad de movimiento del cuerpo (A) en el punto D es la mitad de la cantidad del movimiento del , cuerpo (B) en el punto F , y sin embargo , sus fuerzas son iguales luego hay mucha diferencia entre la fuerza y la cantidad de movimiento . Que es lo que se queria demostrar . Se ve por esto que la fuerza debe estimarse por la cantidad del efecto que puede producir . Por ejemplo por la altura A la que puede elevarse un cuerpo pesado de cierta magnitud y especie . Lo cual es muy diferente de la velocidad , que se le puede dar , y para darle el doble de velocidad , hace falta mas del doble de la fuerza . Nada mas sencillo que esta prueba , y el señor Descartes solo cayó en error porque se fiaba demasiado de sus pensamientos . Incluso cuando no estaban aun bastante maduros . Lo que me extraña es que sus seguidores no hayan caido después en cuenta de su error y temo que empiecen poco a poco a imitar algunos peripateticos de quienes se burlan, y que se acostumbren como ellos, a consultar mas bien los libros de su maestro que la razon y la naturaleza" (discurso de metafisica 7) Jóvenes estudiosos de las causas . Esta es la metafisica verdadera de la que les hablo al principio de nuestra conversación . Volviendo a nuestra antigua memoria . Podemos observar que Zenon , introduce en su filosofia abstracciones físicas . Con el fin de demostrar que las cosas físicas , tales como Aquiles y la tortuga son netamente experimentales en la cotidianidad física . Mas estas experiencias sensibles , en los planos abstractos, son percibidas de una manera inmediata porque allí se ven y se observan de otra manera. Pero en los imperios de la razon , se analizan , se familiarizan y se abstraen totalmente . Después se hacen inmediatas en la razon como si fuesen puras en la experiencia y es allí donde se modifican las cosas que son inmediatas en la experiencia llegando a aquellas que parecen imposibles o especulativas. luego, solo que no se veía en la experiencia . Se ve en las cosas, se ve como si fueran puras y físicas, sin

ninguna clase de abstracciones. Porque ya la hemos realizado repetidas veces, entonces en la razón se forma la experiencia de aquellas abstracciones. De estas abstracciones que parecen, imposibles en la realidad, no lo son, son posibles con tecnología y un mayor conocimiento acerca de la realidad de las cosas.

2007

José Orlando Melo

Naranja

27

Entonces lo abstracto mismo parece mas real que lo que se percibe inmediatamente. Aun cuando se parte de la experiencia para abstraer . Lo curioso es que de lo abstracto se puede llegar a una experiencia cualquiera. Como fue el caso del átomo . Esto es un gran fenómeno . De la materia y sus fases . Pero indudablemente el objeto se debe explicar de una manera objetiva y no subjetiva . Porque lo objetivo mas lo subjetivo es lo que concierne a la física de la filosofía y lo objetivo neto a la filosofía de la física . Ejemplo : en la vida cotidiana no necesitamos de Aquiles para vencer a la tortuga . Cualquier hombre con todo su vigor y salud lo puede hacer . Este personaje " A " el cual es un hombre o una mujer . Recorre tres metros en el mayor tiempo posible . Partiendo de un punto y otorgando a la tortuga la cual es " Cuha ventaja de dos metros. Aun con toda esta ventaja , la tortuga no puede vencer a " A " . así sea la mas veloz de todas las tortugas descubierta por los científicos . Si esto nos parece evidente lo que sigue espero que lo sea. Fijense señores estudiantes en lo siguiente. El movil " C " avanza dos metros . Según Zenon , el movil " C " no sera alcanzado por el " A " a causa de la ventaja . En la experiencia , podemos hacer que lo que Zenon nos dice sea verdadero. Así un triángulo rectángulo . Luego sumamos sus catetos y hayamos la hipotenusa . Ahora apliquemos esto , a la idea de Zenon. " A " y " C " estan en el punto inicial del cateto adyacente . " A " le otorga una ventaja a " C " cuando " A " desee avanzar se lo prohibimos elevandolo con un gancho , cuatro metros . En línea vertical. Así seguirá avanzando hacia el punto final del cateto adyacente. Cuando " C " este a tres centímetros de llegar a la meta . La cual mide ocho metros . De largo , desde el punto inicial hasta el punto final . Permitmos que " A " apoye sus pies sobre la superficie de la hipotenusa . En el punto inicial de la misma . Y corra hacia el punto final de la hipotenusa que se une con el punto final del cateto adyacente . Cuando " A " llegue al lugar donde estaba " C " esta le habra ganado por tres centímetros . Los cuales estan representados por su cabeza . por logica : si " C " avanza por la superficie del cateto adyacente , recorrerá menor distancia que " A " . porque " A " avanza por la hipotenusa de nuestro triángulo rectángulo . Sin olvidar que " A " debe otorgar ventaja a " C " . el movil " A " quizá sufra un accidente , por la inclinación de la hipotenusa . Y si no , no podrá correr con la misma libertad . Entonces " C " ganara la carrera . Así : hipotenusa al cuadrado = a al cuadrado + b al cuadrado. Hipotenusa al cuadrado = 4 al cuadrado + 8 al cuadrado . Hipotenusa al cuadrado = 6 + 64 . Hipotenusa = 80 , luego tomamos 80 y le sacamos raíz cuadrada . La raíz cuadrada de 80 es 9 . Lo cual es el valor de la hipotenusa . "mientras Aquiles recorre 6 metros. La tortuga recorre 8 metros . Contando la ventaja que propuse. Por lo cual Aquiles nunca alcanzara a la tortuga. Ahora observen , como el espacio se puede dividir en infinitos puntos . Lo abstracto se puede plasmar en parte a nivel experimental. Con el fin de representar la experiencia que parece ideal. Ejemplo es

comun y cotidiano . Contar . 1, 2, 3, 4, ETC. $1 + 2 = 3$. Pero existen espacios infinitos no percibidos en el tiempo . Me refiero a estos . Del 2 al 1.1111. 1. 2222 1. 333 y asi hasta llegar al.9999 para pasar al . Lo mas curioso de esto es que 1 .999999999. Puede ser infinito porque siempre le va a seguir otro nueve . " esto me lleva a pensar que el espacio posee mayor velocidad que el tiempo . Por esta razón . Estos espacios infinitos no son percibidos en el tiempo de la experiencia . Y si en los de la razon que los abstraee y cae en cuenta de ellos " ¡ valla ! Estas cuestiones del movimiento me parecieron maravillosas . Y se que a ustedes tambien les parecieron . Pero que no olviden estas cuestiones ya que las mismas se pueden profundizar mas, mi propósito no es el de competir con los grandes titanes del pensamiento, mi propósito es el de compartir con ustedes la maravillosa belleza de la filosofía, madre de las ciencias.

2007

José Orlando Melo

Naranja

28

Paul A : Tipler nos Dice que para describir el movimiento de una partícula , necesitamos los conceptos de desplazamiento , velocidad y aceleración . Ahora ilustremos un desplazamiento . Si desean el desplazamiento hacia el (objeto galáctico) disminución de las frecuencias de la emision electromagnetica (luz radio ondas) procedente de la galaxia. En particular , las líneas de la parte visible del espectro se mueven hacia su extremo rojo , lo cual ha dado nombre al desplazamiento . La interpretación mas natural del desplazamiento hacia el rojo , es la de considerarlo como el Doppler , o sea , como resultado del alejamiento de las galaxias entre sí su dispersión asi , pues , el desplazamiento rojo demuestra que la meta galaxia o en todo caso su parte observable se expande en una extensión de miles de millones de años luz , embargo de ello no se posible inferir que se " expanda " el Universo como a menudo se sostiene en las publicaciones astronomicas y filosoficas de occidente , pues la meta galaxia , pese a toda la grandiosidad de sus dimensiones no representa mas que una pequeña parte del Universo . al movimiento le corresponde una velocidad en astronomia puede ser la radial de un cuerpo , la de un cuerpo celeste a lo largo de la línea visual . Ejemplo : en direccion recta desde o hacia nosotros . La radial de las estrellas es generalmente una decena de kilometros por segundo : pero puede llegar a ser varios centenares de kilometros por segundo .La de las galaxias es mucho mayor , alcanzando , en las mas remotas , una de casi la mitad de la luz . pero si deseamos abordar la Velocidad Fisica debemos tener en cuenta que es una magnitud fisica que espresa el espacio recorrido por un movil , en la unidad de tiempo . La medida de un movil , para un determinado intervalo de tiempo , se obtiene dividiendo el espacio recorrido por dicho intervalo de tiempo . Suele expresarse en metros / segundos Cm / segundos . Km / hora , nudos , millas . ETC . el movimiento trae consigo La aceleración la cual sufre una Variación de la velocidad en la unidad de tiempo . Simbolo " a " es positiva si la velocidad aumenta , negativa si decrece , de la gravedad de un cuerpo en el vacío . Varía de un maximo en los polos a un minimo en el ecuador : disminuye con la altura . A razon del cuadrado de la distancia al centro de la tierra . esto era lo que osqueria decir acerca de Zenón de Elea pasemos a nuestros siguientes filosofos.

Democrito Discipulo de leucipo (460- 370 antes de Jesucristo) parece haber realizado numerosos viajes y según Diógenes Laercio haber estudiado con algunos magos caldeos que el rey jerjes leajo por maestros a su padre cuando se hospedo en su casa " aunque estudio en atenas , no se relaciono con filosofos aticos de su tiempo , por lo cual permanecio relativamente ignorado , bien que Aristóteles se refiere al mismo que a leucipo, con el mismo detalle que a los demas presocráticos en su metafisica y otras obras . Decia Aristóteles (de gen , et cor. 315 a 35) que Democrito " no solo parece haber pensado cuidadosamente los problemas , sino haberse distinguido del resto de los filosofos por su metodo "los argumentos de Democrito son , según el estagirita , apropiados a su tema y derivados del conocimiento de la naturaleza (de gen. 316 a 12) aun cuando como indica en metafisica y Phys , I Y II - resultan insuficientes por no haber tenido en cuenta los multiples significados de causa y de movimiento . Las teorías de Leucipo y de Democrito fueron con todo las mas consientes . (de gen . Et cor. 1)) Mas que ningún otro filosofo anterior subraya Democrito la incertidumbre de las impresiones sensibles . Afirma que su origen se halla en algo mas fundamental que la sensación , los principios que establece en su explicación del universo parecen ser una síntesis tanto de la doctrina eleatica como de la de Heraclito

2007

José Orlando Melo

Naranja

29

en vez de ser unico y de la fluencia constante y perpetua establece Democrito un efecto , como " principios " lo lleno y lo vacio , es decir el "SER " y el no "SER" el ser son los atomos , cuyo numero es infinito , y diferenciandose entre si no por cualidades sensibles, como las homeomerías de Anaxagoras , sino por su forma y posición . Los atomos son elementos cuyas determinaciones generales son geometricas y , por ende , cuantitativas ; su movimiento se efectua en el vacio , que es , por asi decirlo , el lugar de los cambios . Y no la simple nada , pues el vacio existe de un modo efectivo , aunque en forma distinta de ser solido y lleno que son los atomos . Ahora bien , el movimiento que tiene lugar en el vacio no es impulsado por una fuerza externa , que juntan o disgregan las cosas , como el amor y el odio, los atomos son eternos e incausados porque son lo primero a partir de lo cual las cosas llegan a la existencia . Pero su eternidad pertenece tambien a su movimiento , que se efectua a si de un modo enteramente mecanico , con un riguroso encadenamiento causal que no es un simple azar , pues todo acontece con razon y necesidad . Los atomos constituyen el ser " de las cosas que son " y por lo tanto no solo de las fisicas , sino de las que parecen inmateriales . Del alma que esta compuesta de atomos de fuego , de atomos redondos impulsados por el mas rapido movimiento . En la doctrina de Democrito influyeron los geometras, egipcios junto a los cuales permanecio por cinco años . Al regresar a su patria se dedico a la filosofia y fundo una escuela en Naranja , hacia el 420 a.c . : dedico sus esfuerzos a distinguir entre las cosas según son en realidad y según nos parecen a nosotros . La muerte significaba para Democrito , desintegración . Y la mortalidad personal no existe sino en su ideal del sabio que debe ser la serenidad y el autodominio por la razón . El bienestar que es el objeto de la vida , consiste en un equilibrio estado del alma . Los escritos de Democrito se perdieron en el siglo después de Jesucristo , sin embargo la obra de Diogenes Laercio , nos ha conservado algunos titulos : Pitágoras el

comportamiento de sabio de los infiernos ; de la virtud el gran sistema y el pequeño sistema del mundo , cosmografía ; de los planetas ; de la naturaleza del hombre ; problemas del cielo ; del sol , del fuego jóvenes como podemos observar por el testimonio de los entendidos . Democrito es el máximo representante del materialismo antiguo que teóricamente se adelanta en cierto grado al eminente Isaac Newton . La época dorada de los griegos es asombrosa que en la misma se generó una poderosa revolución de ideas . Esta revolución permanece vigente en todas las generaciones . Y no es para nada anti lógico afirmar que Democrito se adelantó en cierto grado a Newton . Pues ~~refiere de~~ ~~manera absoluta~~ y si en parte , debido ~~esencia~~ ideal de su sistema categorico material . Porque si el universo mecanico es puesto en marcha por Newton , Democrito no es del todo ajeno . Al estaren las primeras ideas del sistema material ~~varios siglos después~~ forjaria la nueva filosofía de la física . Tal como lo ilustra el Filósofo "Jose Ferrater ~~María~~ biografía que nos transmite de Democrito. Los atomos son eternos e incausados porque son lo primero a partir de lo cual las cosas ~~llegan~~ a la existencia , pero su eternidad pertenece también a su movimiento . Que se efectúa a si de un modo enteramente mecánico. A mi parecer: 1) analizando milimétricamente la teoría de Democrito, podemos afirmar que si la eternidad de los atomos ~~parece~~ a un movimiento mecánico. El mismo es susceptible de estudio , al considerar que el descubrimiento de sus leyes son interpretaciones objetivas y metódicas . Que nos permiten desarrollan determinante matemático del mismo. La interpretación de ~~la~~ esfera fenoménica corresponde a la objetividad de la filosofía materialista , la cual nos permite conocer las leyes mecanicas en conjuntos continuos . Los cuales son resultados experimentales de la motricidad de los atomos que conforman la materia.

2007

José Orlando Melo

Naranjo

30

2) el problema es que las mismas causas no generan siempre los mismos efectos. Por esta razón se conoce una gran diversidad de fenómenos en la naturaleza. Algunas causas son impredecibles pero sus efectos si son predecibles. Otras son predecibles pero sus efectos son impredecibles, cuando se logran interpretar es mas por motivos del azar que por el conocimiento de causa y efecto. Democrito considera la naturaleza de las cosas y del ser . Como un ente enteramente mecánico . Ya que la única manera de conocerlo es mediante el movimiento . En aquella naturaleza la sucesión de transformaciones son continuas . Hasta me atrevo a pensar que el tiempo y el espacio se transforman continuamente. Como ustedes pueden analizar, hemos hablado un gran número de veces de la naturaleza, pero no hemos tratado de definirla, lo cual puede representar futuras confusiones ~~estudios~~ de filosofía les aconsejo que cada vez que se les presenten conceptos que les parezcan oscuros a causa de la complejidad de los mismos, traten por todos los medios posibles de aclararlos a traves de la investigación. Con el fin ~~de~~ ~~que~~ puedan avanzar de una manera adecuada en el estudio de la filosofía. Proclo se arroja sobre tal empresa cuando en sus elementos de Teología, utiliza la expresión Natura, Naturata, para designar tanto la entidad creadora como entidad creada por esta. Averroes introdujo la expresión Natura , Naturata en su obra destrucción de la destrucción ~~hace~~ una distinción en la naturaleza, entre la causa primera, equivalente a la natura, Naturans, desde entonces estas expresiones

fueron comunes a los escolásticos, algunos místicos y pensadores renacentistas. filosofía la consideramos como la esencia de un ser, o la propiedad característica de una cosa. En teología, el estado natural del hombre, por oposición al estado de gracia. En toda primera etapa de filosofía se trata de la naturaleza, frente al cual el presocrático se enfrenta con una pregunta teórica. ¿qué es? Pregunta que contesta con una filosofía. La filosofía griega entendió por naturaleza la totalidad de cuanto hay, como un principio. Luego la misma Naturaleza la convertimos en una disciplina filosófica. Que considera el estudio de la naturaleza como parte esencial de la filosofía. Sin involucrar consideraciones científicas. Al igual consideramos otra dirección filosófica, el naturalismo. En esta se niega la existencia de lo sobrenatural al reducir la realidad existente y cognoscible a la Naturaleza y a los seres naturales. Fue defendida en la antigüedad por los primeros filósofos griegos (Jonios) y por los epicureos. Jóvenes y docentes, pensantes os digo que la teoría atómica permanece vigente. Nosotros actualmente sabemos más acerca de los átomos que los antiguos. Lo asombroso es que lo hubiesen planteado. Sabemos de esta naturaleza llamada átomos que son la parte pesada de un elemento que puede intervenir en una reacción química. Los átomos consisten en un núcleo pequeño denso de carga positiva formado por protones y neutrones. Con electrones en una nube en torno al núcleo. Las reacciones químicas de un elemento están determinadas por el número de electrones. (que es normalmente igual al número de protones en el núcleo) todos los átomos de un elemento dado tienen el mismo número de protones. (un elemento dado puede tener dos o más isótopos que difieren en el número de neutrones del núcleo). Los electrones que rodean al núcleo se agrupan en capas. Es decir en orbitas principales en torno al núcleo. Dentro de estas orbitas principales puede haber subcapas, estas corresponden a orbitas atómicas. Demócrito combinó su filosofía con la geometría. Y menciono que es la razón la que puede brindar la serenidad y el autodomínio. Esto último fue engrandecido por Platón y Aristóteles. En otros ensayos abordare a estos dos titanes como lo que fueron. Es decir científicos primitivos. Si la filosofía no fuese útil como mencionan algunos dogmáticos. No poseería la misma fuerza y poder como en sus orígenes. Os digo que si hubiese una catástrofe, y desapareciere el conocimiento de las ciencias.

2007

José Orlando Melo

Naranjo

31

La primera ciencia que buscarían los sabios después de crear las artes, sería la más divina de todas. Es decir la ciencia de Dios, cual es la filosofía. En mis ensayos otorgo gran importancia, a los investigadores e historiadores. Porque gracias a ellos nos informamos de todos aquellos sucesos que han influenciado y transformado continuamente las sociedades. Ellos nos dicen de Demócrito "sin embargo, el pensamiento filosófico y científico griego alcanza su apogeo, coincidente con el de la democracia esclavista, en las numerosas obras de Demócrito (hacia 460-370 de las que tampoco poseemos más que fragmentos). Demócrito contribuyó al progreso de todas las ramas del saber de su tiempo. Escribió ensayos de astronomía (las causas de los fenómenos celestes); de física (las causas de los fenómenos aéreos, las causas de los fenómenos terrestres, etc.); biología, matemáticas (sobre la tangencia del círculo y de la esfera, sobre las líneas y los cuerpos irracionales, etc.). De geografía de arte militar estableció su doctrina

filosofica sobre la base de conocimientos muy extensos. Todo lo que existe se compone de particulas solidas e indivisibles "atomos en griego" la diversidad de la forma de los atomos asi como su disposición condicionan la variedad del universo. Los seres vivos entre los que esta incluido el hombre con su " alma" tambien se componen de atomos , pero al lado de un numero infinito de atomos existe un vacio sin limites , la nada , que permite a los atomos estar animados en un movimiento continuo , principio de todos los movimientos y cambios del universo . A si pues la naturaleza entera y sentimientos , sensaciones y pensamientos del hombre , son tambien resultado de movimientos de los átomos . De este modo, Democrito desarrollo la doctrina materialista consecuente, pero como se esforzaba por explicar el conjunto de los fenomenos por leyes mecanicas, su materialismo no era mas que un materialismo mecanicista. Los griegos entendidos, Democrito se interesaba tambien por los problemas de la vida social y politica , como atestiguan los titulos de sus obras . En sus obras historicas revela el origen de la sociedad civilizada de su época. Reprochaba severamente la pretendida " edad de oro" del pasado remoto , los hombres llevaban la ruda existencia de los animales : la miseria les enseñaba a vivir en comun , y gradualmente , iban creandose condiciones favorables ; su otro maestro era la naturaleza , cuyos fenomenos intentaban copiar los hombres , transportandolos a su vida cotidiana . Tambien planteaba Democrito en sus obras problemas relativos a la vida del estado y su estructura. Por esta razón les digo que los filosofos antiguos se interesaban en gran manera por los problemas sociales y políticos . Es decir ellos fueron los primeros Sociologos de la humanidad . Y Democrito no fue la ecepcion a la regla, al igual que otros pensadores no creyo plantear la imagen de un estado perfecto, pues el mismo sabia que tal estado no existirá jamas entre nosotros los vivientes. Pero si manifesto juicios sencillos, no dudando que lo importante no es lo perfecto y si todo aquello que se acerca a él.

Anaxagoras(499- 428 A .C) nació en clazomene (hacia menor) y se dirijio a atenas en el 453. Ligado por amistad y adhesion politica a Pericles. Fue acusado por impiedad por los enemigos de este y se vio obligado a abandonar la ciudad en el 434 el Falleciendo en lampsaco. Anaxagoras fue según Diogenes Laercio," fue primero que a la marteria , añadió la inteligencia . La tradicion jonica se renueva en Anaxagoras , en cuya opinión nada se engendra ni se destruye , sino que hay simple mezcla y separación . La cuestion fundamental de la filosofia presocrática . La interrogación por el ser permanente con vistas a la explicación de lo que acontece y cambia . Es resuelta por Anaxagoras no mediante la suposición de un principio unico ni mediante la afirmación de que solo el ser es.

Al modo de Parmenides. Sino por la hipótesis de un numero infinito de elementos germenos o semillas . Que se diferencian entre si cualitativamente , que poseen propiedades irreductibles y por cuya mezcla y combinación nacen las cosas visibles , confusion , separacion , Y mezcla son lo que determina la formación de las cosas. La base de estas semillas a las cuales llamo Aristóteles Hemeomerias. Estas semillas estaban en un principio confundidas y sin orden ; estaban todas juntas en un primitivo caos que solo a

podido ser ordenado por el espíritu , la inteligencia , la mente masa originaria de las Hemeomerias fue sometida a un torbellino impulsado por el espíritu,"ponas fina y pura de todas las cosas "nous es así el principio del orden pero también el principio de animación y de individualización de las cosas que constituyen el orden armonico del universo, mas el nous produce el orden de un modo previsto desde siempre. No como un destino , sino como una fuerza . Mecanica que se desarrolla a partir de su propio centro, esto es , del centro de su movimiento. el torbellino el nous es por lo tanto , principio del movimiento , pero de un movimiento que se extiende casi ciegamente , porque es animación mas bien que cumplimiento de una necesaria justicia . Por eso afirma Aristóteles que el pensamiento de Anaxagoras carece de claridad . Porque si bien explica el transito del caos al orden como intervención en lo confuso y mesclado de lo puro y sin mezcla , lo explica sin justificar a su vez la finalidad de este espíritu puro y universal . La percepción de las cosas tiene lugar , según Anaxagoras , mediante la sensación de las diferencias entre nuestros sentidos y los objetos externos . Las cosas son percibidas por sus contrarios ; si hay una imposibilidad de captar la realidad en sus minimas partes , ello es debido unicamente a la insuficiencia de los organos sensoriales que por otro lado , reflejan con toda exactitud lo que se pone en contacto con ellos. Anaxagoras Dice "nada se engendra ni se destruye" este postulado es mas claro , y de este podemos deducir "energía no se engendra ni se destruye se transforma" concepción aceptada en la materia toda clase de cambios , por lo cual Anaxagoras nos confirma que todo cambia pero solo en busca del orden . Y este orden es guiado por la inteligencia que crea la materia . Quizás una inteligencia o conciencia universal.2) el espíritu , la inteligencia y la mente son los principios que eliminan el caos . Del espíritu poseemos un elevado numero de concepciones , abordemos algunas definiciones con el fin de hacernos una idea mas clara y precisa . Sabiendo discernir , que es aquello que pudo culminar con el caos . Como sabemos , Jóvenes filósofos y físicos. La primera vez que en filosofía se esbozo el concepto de espíritu fue en la antigüedad griega presentar los conceptos de nous . Como una realidad superior a la realidad material, un principio pensante cuyo significado algunas veces se ha considerado similar al de Psyche "alma" que es, en rigor un principio vivificante; a si mismo Pneuma, principio superior a lo organico, pues lo trasciende , se ha traducido en muchas ocasiones por espíritu . En latin de donde proviene efectivamente el vocablo castellano espíritu " spiritus igual a soplo . Aliento designa una entidad inmaterial y dotada de razón . Espíritu en todo caso se ha entendido de muy diversos modos , pero de todas formas siempre para indicar aquello que trasciende lo puramente vital u organico . Entre los escolasticos , el termino espíritu se utilizo para designar la sustancia inmaterial . En el idealismo aleman el concepto de espíritu (GEIST) alcanzo su gran desarrollo en la tesis de hegel , para quien el espíritu es una realidad concreta y viviente cuyo aspecto abstracto es la idea . Es una verdad parcial que necesita completarse llegar a ser la verdad de todo . Porque a absorbido el error, de manera que de cierta forma la filosofía es la filosofía del espíritu

Dilthey hizo la distinción entre ciencias de la naturaleza y ciencias del espíritu , al designar con estas ultimas un grupo de ciencias caracterizadas por el metodo científico .

Freyer clasificó las formas del espíritu objetivo en grupos constituidos por formaciones con sentido propio, los útiles, los signos, las formas sociales y el proceso educativo. Entendiendo por espíritu objetivo el conjunto de objetivaciones de la vida individual o formas dotadas de sentido. Para Scheler que distingue al hombre de los demás animales superiores y en general del resto de la realidad es el espíritu o principio. Que en sus palabras se opone a toda vida en general. Para el acto individual por excelencia es la intuición de esencias, las notas que caracterizan al espíritu son libertad. Objetividad y conciencia de sí. Para Hartmann, espíritu es el punto de contacto entre lo humano y lo ideal. Y es parte del ser por donde se penetran los valores. Como podemos ver estas definiciones poseen algo en común, claro analizando el espíritu como algo superior a la materia. No se que concepción vosotros aceptéis, es vuestra libertad. La mía la expondre en otro tratado. Ustedes se preguntarán la inteligencia. Bueno ese es otro punto. Pero si vosotros apreciáis las definiciones anteriores. Os digo que teneis buen material, mas el de vosotros, todo marchara bien. Ahora si definamos la inteligencia. De la inteligencia sabemos que es una facultad o función del intelecto, en sentido físico. San Agustín, utilizo el termino latino intelligentia para designar la facultad del alma humana que es superior a la razón y que da lugar a una visión interior que solo es posible mediante la iluminación divina. Kohler con base en sus experimentos de la inteligencia en los chimpances, afirmo que no es la inteligencia la última que caracteriza al hombre, pues consiste en la facultad de aprehension de esencias puras. Jóvenes si seguimos nuestro camino moderno. Encontraremos la llamada inteligencia artificial. Y esta designa a las maquinas desarrolladas por la tecnología, la que se atribuye a los instrumentos de la informática. En especial a las computadoras y otros instrumentos de calculo. De hecho hoy día nuestra sociedad gira en torno a la superioridad de la inteligencia artificial. Siglos después lo inimaginable ahora. Y así sucesivamente. Si la materia se transforma, los pensamientos del hombre no se quedan a tras. Abordemos lo referente a la mente, lo cual al igual que los anteriores conceptos ilustrados en círculo es un elemento muy complejo de definir. De la mente mencionamos que es la capacidad o potencia intelectual humana. Sin embargo en filosofía no es comun su uso. Y cuando aparece no tiene una significación precisa; lo más usual es que se identifique con la inteligencia, pero también se ha usado para significar espíritu y espíritu. 1) como podemos observar este último concepto, encierra a la inteligencia y al espíritu en su ser, como contenido categórico del lenguaje. Tomando en cuenta los antecedentes de nuestra indagación. Podemos concluir: a mi parecer "el espíritu es la energía física que anima las cosas materiales como las inmateriales. La inteligencia del espíritu radica en la aprehension de esencias puras que se hallan en los objetos y los seres. Permitiendo que el alma llegue al conocimiento de la conciencia. Esta última ocupa los espacios vacíos de la mente con toda clase de pensamientos abstractos y superiores, los cuales adquieren fuerzas elevadas de pensamiento. Cuando se forman en la experiencia sensible, la cual es el fundamento de la estética compleja". hoy día podemos observar en los documentales de inteligencia animal, que la teoría de Anaxágoras acerca de aquella inteligencia que ordena las cosas, es una teoría común. Porque si la inteligencia ordena las cosas, las mismas participan de esta fuerza organizadora es decir de la inteligencia. lo que no podemos negar, es que todo sistema humano está expuesto a errores. Si somos plenamente conscientes de esta verdad absoluta. Estaremos elevadamente lejos de dogmatizarnos. Tal como acontece con varios de los hombres, los cuales habiendo madurado en una ciencia. Creen inútilmente tener la

verdad en sus manos . A un Cuando la experiencia nos muestra lo contrario. 2007 José Orlando Melo Naranjo

34

Anaxagoras no olvida los orígenes de la filosofía materialista , y aborda lo complejo del movimiento . Y como sabemos todo se mueve, a un la misma luz. La cual puede ir en l recta . Hacia cualquier lugar de la tierra pero a causa de la gravedad declina , formando una de las especies que encierra el fenómeno de la parábola . Nosotros sabemos mas de la luz que los antiguos . Pues ellos no conocían su velocidad . Durante un tiempo se creyó que la luz se transmitía instantáneamente de un punto a otro . Pero cuidadosos experimentos realizados durante los siglos XVIII y XIX vinieron a demostrar que en realidad , la velocidad de propagación de la luz es muy grande y finita . El valor de la velocidad de la luz desempeña un papel muy importante en el desarrollo de la física . Con base en mediciones actuales , el valor de la velocidad de la luz en el vacío es $3 \cdot 00 \times 10^8$ elevado a la octava potencia / S , es decir $C = 300000 \text{ KM} / \text{S}$. para tener una idea del significado de este valor , podemos destacar que si un objeto tuviera esta velocidad podría dar casi 7 . 5 vueltas alrededor de la tierra en solamente un segundo . Por otra parte vemos observar que de acuerdo con la teoría de la relatividad de Einstein , el valor representa un límite superior para la velocidad de los cuerpos . Es decir , ningún objeto material , puede alcanzar una velocidad igual o superior a la velocidad de la luz teoría de Anaxagoras no es muy clara, lo importante es su aporte a la filosofía.

Empedocles(490 - 430 A . C) filósofo griego que propuso una de las primeras versiones sobre la naturaleza de la materia. Se dice que fue excelente poeta, no se si al modo de la mayoría, los cuales engañan al mismo pueblo que explotan continuamente. Fue poeta , medico y místico . Lo último influyo bastante en su vida. Empedocles es conocido por haber propuesto que todas las sustancias derivan de cuatro o principios elementales " fuego , aire , agua y tierra éstos se juntan o separan por efecto de las fuerzas , atracción y repulsión . (Amor y odio) esta proposición de la cuarta empedoclitica, la elaboro considerando que el todo forma la totalidad de las partes y las partes forman la totalidad del todo. Para Empedocles era inútil partir de un solo elemento, mas apropiado que reconciliar las antiguas teorías. Pues partir de un solo elemento tal como hicieron los fundadores de la filosofía materialista, lo llevaria a concebir una parte Del todo como el todo mismo, por esta razón cuando elaboro su sistema, formo el todo uniendo las partes del mismo. La cuarta Empedoclitica merecio un desarrollo posterior por parte de Aristóteles , la cual ejercio una profunda influencia durante mas de dos mil años . En concreto hasta las investigaciones de Boyle , cuenta la leyenda que Empedocles acabo con su vida al arrojarse al interior de un crater volcanico del monte etna , posiblemente con la intención de demostrar su divinidad .En la filosofía de Empedocles se combinan concepciones egipcias y mazdeistas . Pero a diferencia de las suyas conducen al pesimismo . Parte de la primacia del espiritual sobre lo material , pero sin asimilar el bien a la vida , ya que esta es solo la realización del concepto divino . Hasta llega a considerar la existencia como un mal. En su cosmología influye la existencia de dos soles ; el autentico y el reflejado , la noche es una especie de eclipse producida por la interposición de la tierra entre el sol y el fuego . Las estrellas y los planetas son el fuego autentico . Las estrellas a

diferencia de los planetas que son libres están clavadas, y la luz se desplaza de un lugar a otro en cortísimo tiempo. Los primeros de los seres mortales son eternos y los primeros seres que existieron fueron los árboles. Empedocles fue el primero en suponer que las plantas tenían sexo. Los seres se generaron al azar por agregación de elementos sueltos pero solo sobrevivieron los que estaban mejor organizados.

35
Naranjo

2007

José Orlando Melo

Creo en la transmigración de las almas. La percepción se da por la adecuación entre los poros, siendo este tamaño el que establece la diferencia entre los diversos sentidos. Empedocles escribió dos poemas: de la naturaleza y las purificaciones. Los filósofos y físicos Empedocles quiso ilustrar por conocimiento, o por intuición. Dos son el auténtico y el reflejado. Es decir al sol y la luna. Pues nosotros sabemos, que el sol es auténtico en su energía luminosa y el mismo nos permite observar el fenómeno ocurrido en la luna. La cual refleja la luz del sol. Ya que esta es un cuerpo opaco y gracias al sol recibe su ser luminoso. La pregunta puede ser: ¿cómo hace el sol auténtico para brillar? Bien: pues se ha creído durante mucho tiempo que el sol era una enorme bola de materia de combustible que ardía, a manera de una reserva de carbón, se ha cambiado de idea hace un siglo solamente y se ha empeñado a buscar otras posibilidades. Un sol combustible en efecto no habría podido arder de este modo durante más de unos pocos millones de años. Sin embargo el hombre existe desde hace alrededor de 4 millones de años y el planeta tierra se ha formado hace casi 5 millones de años, era necesario pues, encontrar otra explicación a la radiación del sol. Diversas teorías avanzadas a final de este último siglo y en 1905 es Albert Einstein quien ha encontrado finalmente la solución: el sol como todas las estrellas, es una enorme masa de gas que se modifica, el gas original el (hidrógeno) se transforma progresivamente en otro gas el (helio) por fusión de átomos, en el curso de este proceso una parte de la masa se pierde. La diferencia que representa cada segundo, es el equivalente a 4 millones de toneladas (!) se convierte en energía la cual constituye la radiación del sol. Ustedes señores físicos llaman a esta operación: fusión nuclear. Las bombas nucleares más potentes (las bombas H) funcionan por el mismo principio. Dicho de otro modo, el sol es una gigantesca bomba que explota permanentemente. Empedocles menciona que las estrellas y los planetas son fuego cautelo que no conocía Empedocles, es que su tan admirado sol, no era más que una simple estrella, pues a los astrónomos el sol les interesa mucho ya que es la única estrella que podemos estudiar en detalle, por razón de su proximidad, hay que saber que el sol no es más que una estrella muy pequeña en relación con el conjunto de las que pueblan el cielo. Existen algunas más pequeñas que él, pero también y en más cantidad, otras más mayores. Las hay más frías, pero también otras mucho más carentes. En todo caso nosotros debemos la vida a esta estrella. Es maravilloso observar como a todos los antiguos pensadores los atraía el hermoso cuadro de los cielos, y a ello consagraban la mayor parte de sus vidas. Es decir al estudio de los cielos al cual llamamos astronomía, la cual opera con y en dimensiones de gran magnitud. El uso de las unidades comunes haría permanentemente complejo el cálculo. De hoy que se recuerda a unidades convencionales acordes con las dimensiones consideradas. La unidad astronómica es la distancia entre la tierra y el sol y equivale a 149.597.870.691 kilómetros. El año luz es el espacio recorrido por un rayo de luz en un año y equivale a 9.460.730.472.580.800 kilómetros. El pársec equivale a 30.856.776.400.000.000 kilómetros.

es la distancia de la cual se ve el radio de la orbita terrestre bajo un angulo de un segundo y equivale a 3258 años luz . El día sideral es el lapso que transcurre entre dos pasos superiores consecutivos de una estrella por el meridiano del lugar El dia solar es mayor que el dia sideral , pues es el tiempo empleado por dos pasos consecutivos del centro del sol por el meridiano del lugar y aquí influye la traslacion de la tierra . (Movimiento alrededor del sol) como el dia solar verdadero varía durante el año, parte de los días solar medio de todos los días solares verdaderos. Empedocles ha permanecido en la historia y seguirá aquel pensamiento enigmático. Claro si las futuras generaciones siguen siendo sabias y no olvidan el maravilloso cuadro de la filosofía.

2007

José Orlando Melo

Naranja

36

CERCA DEL FIN : queridos jóvenes y docentes , es todo lo que os tenia que decir acerca de la preciosa y muy divina filosofía. Les comparto una experiencia que tuve con el fin de cerrar esta conversación. Hace poco me encontré con un hombre . El cual fue muy entendido en otros tiempos , pero ahora es un mediocre mas . Pues habiendole compartido este obra simple que entrego tambien a todos ustedes. Me dijo : que la misma no enseñaba mayor cosa . Estas frases son las de los hombres dogmáticos. No lo creen compañeros míos . Pues estos hombres , dicen ser críticos . Pero en realidad no son tan criticos como lo creen . Pues se engañan a si mismos o engañan a otros. Mi obra , no tiende a competir contra los titanes del pensamiento de todas las epocas . Esta obra es dedicada especialmente a los alumnos de los grados octavo noveno decimo y once . Y a todos los esforzados docentes . Los cuales , no laboran por causas lucrativas , mas bien por causas sociales . Tened cuidado de desistir apreciados jóvenes y docentes , de todos aquellos sueños que tenéis . A causa de escuchar los balbuceos de los mediocres . Como es el caso que os expongo. Ya que los mismos son envidiosos por naturaleza y por formación . Jose ingenieros nos relata de una bella luciernaga que brillaba muy en lo alto , de repente un sapo salta sobre ella y la cubre con su vientre helado la luciernaga humildemente le pregunta porque me tapas ? El sapo responde , porque brillas . El hombre que os expongo es de aquellos jóvenes que durante sus vidas , sus padres les extienden todo en las manos . Mimandolos continuamente. estos exponentes de la mediocridad como han tenido todo en las manos , no conocen , la sociedad feroz y competitiva . Entonces todo lo resumen con balbuceos . No me refiero a todos , pues quienes lo han tenido todo y no bastando con tenerlo todo , se ganan el privilegio de seguirlo teniendo No por oligarquias o burguesías. lo merecen porque son sencillos , amables , piadosos y misericordiosos . Con todos los hombres . A vosotros dedico esta obra . Por lo cual no desistais de soñar . Tened fe , y lo lograreis . No seas, como el comun denominador de las cosas las cuales aman el trabajar para sus jefes, los cuales los explotan siempre y no bastando con ello les consumen sus vidas enteras. Os digo , a caso la vida se puede comprar con dinero NO ; los años pasan y no vuelven . Solo tienes una oportunidad , de ser lo que soñáis . No la dejes pasar . La solucion, no se encuentra en las revoluciones. Ya que todos los sistemas terminan en lo mismo . La solucion esta en las elecciones . Elije ser lo que os hace sentir bien , lo que os hace sentir digno A si podrán contribuir a su sociedad, ya que lo que haces lo haces de corazón. Pues quien hace algo de corazon lo hace con amor no ejerce su profesion

con amor es un mediocre . Y lo hace por hacerlo . Este si es un mal continuo . El cual afecta a la sociedad y la corrompe dia tras día . No hagais lo de otros , haced lo que amáis . Aquello que os hace suspirar pero trabajad en ello con el fin de que seias excelentes . Para lograrlo teneis que seguir algunos procedimientos , estos son : disciplina y entrega . Si amas tu sueño todo lo anterior sera fácil . Nota: los aprecio guerreros.

BIBLIOGRAFIA

Diccionario enciclopédico internacional cinco . Zamora Ltda. Ediciones nauta s.a. edición 1995

El mundo de Sofía . Joistein Gaarder . De la traducción , Kirsti Baggehun y Asunción Lorenzo.

Editorial Norma s.a 1995

Axiomática y geometría desde Euclides hasta , Hilbert y bourbaki . Derechos reservados por Alberto Campo Sánchez .dirección nacional de derecho del autor . Libro 10 , tomo 24 , partida 480 fecha 5 V 1993

Metafísica Aristóteles . Impreso en los talleres de graficas modernas de Bogota D.C Colombia 1997

Política Aristóteles . Impreso en los talleres de graficas modernas de Bogota D.C Colombia 1993

Diálogos Platón . Impreso en los talleres de graficas modernas de Bogota D.C Colombia 1992

Sobre el infinito universo y sus mundos Giordano Bruno . Aguilar argentina s.a 1981 de ediciones por la presente edición orbis s.a

Diccionario nauta s.a de biografías . Edición 1993

Historia de la antigua Grecia . Por A. Denkoski . A . Berguer . Y otros . 1996 por Grijalbo s.a

Diccionario filosófico , bajo la dirección de M.M Rosental y P.F Iudin , impreso en los talleres de

graficas modernas . Bogota D.C - Colombia 1999

Física : comité para la enseñanza de la física CEF . 1970 por la editorial norma . Reservados todos los derechos .

El espíritu de las leyes . El varón de Montesquieu Carlos Luís De Secondat . Impreso en los talleres de graficas modernas Bogota D.C . 2001

Trabajo presentado en la lógica de investigaciones y estudios masónicos . " Pentalpha " en mayo de 2002 (santiago , chile) Autor Sebastián Jans

La revolución copernicana (Volumen II) Thomass Kuhn . 1978 Ariel s.a Barcelona ediciones orbis s.a

Biblioteca practica de consulta del nuevo milenio . Copyright Zamora editores Ltda. . 2001 Colombia .

Lecciones preliminares de filosofia . Manuel Garcia Morente . Impreso en Colombia por graficas modernas . Bogota D.C

Monadología . Discurso de metafísica . La profesion de fe del filosofo . Aguilar argentina S . A de ediciones 1983 . Ediciones orbis S. A

Super diccionario ilustrado a color, Zamora. Edicion 2001

38

Diccionario de filosofia . Jose Ferrater Mora . Impreso en españa . 1998 - talleres graficos Hurope S.A

Diccionario de filosofia . Leonor Martinez Echeverri . Hugo Martinez Echeverri . Ventana editores Ltda. . Enero 1996

Diccionario de fisica R 530. 03 ejemplar 1

Fisica general experimentos sencillos . Beatriz Alvarenga Alvares . Antonio Maximo Ribeiro da luz copyright 1983 por harla S. A de C. V

Diccionario basico de cientificos , David Millar , Ian Millar , John Millar , y Margen Millar , 1989 Editorial Tecnos S.A 1994

El Cielo y El universo . Pierre Kohler 1991 Editions Nathan (paris) Edición española , Editorial luis vives Zaragoza 1992

Fisica y Quimica , océano multimedia MCMXCVII Océano grupo Editorial S . A Milanesat 21 - 23 impreso en España

Inscríbete ahora en nuestros cursos gratis

[Curso de escritura creativa y emocional](#)

[Análisis conceptual: Cómo crear sus propios conceptos](#)

[Taller de Letras](#)

[Curso Matemáticas: Los Números Enteros y sus operaciones](#)

[Curso Cómo tocar melodías en guitarra](#)

[Curso de formas verbales](#)

[Taller de Escritura](#)

[Curso de Armonía básica para guitarra y otros instrumentos](#)

[Curso Básico de comunicación](#)

[Curso de Arte por computadora](#)

[Curso de Armonía musical para música popular y comercial](#)

[Curso de Canto En plenitud](#)

[Literatura Surrealista](#)

[Ayuda gramatical y dudas gramaticales](#)