

Elementos técnicos para los matemas

Psicoanálisis (staferla)

Por Jorge Aita - psicoanalista¹

Introducción

El psicoanálisis se encuentra en una enorme dispersión de esfuerzos con capacidad de reproducción constante; sin embargo, podría estar agotándose (tal reproducción) por la renovación entusiasta que proviene de tantos jóvenes que van quedando fuera del alcance de los desvaríos de quienes se formaron al amparo de conocimientos que quedaron fuera de juego respecto de la estatura de la física actual (que recupera la del psicoanálisis de Lacan).

Hoy no consiguen los profesores promover que sus alumnos se esfuercen y piensen del modo que lo hicieron ellos (los profesores).

Cuando se proponen recorridos algorítmicos, algebraicos o matemáticos, donde la única autoridad vigente la rige la posibilidad de realizar o recorrer los cálculos que en esos recorridos se proponen, la cosa cambia.

Diagnóstico que avanza revirtiendo la ineficiencia de la decrepitud que desde el pensamiento vaticina desesperanza sobre el psicoanálisis; es cierto que tiende a desaparecer el psicoanálisis: el psicoanálisis que se guía por el pensamiento sistemático apoyado en la filosofía y en la epistemología.

Pero, no es cierto que no esté recuperándose el psicoanálisis como teoría de cálculo. Un psicoanálisis que se fundamenta en la materia e interacciones de la física. Tal como lo propuso Jacques Lacan (staferla.free.fr).

Para comenzar por el principio:

Nous affirmons pour nous que la technique ne peut être comprise, ni donc correctement appliquée, si l'on méconnaît les concepts qui la fondent. Notre tâche sera de démontrer que ces concepts ne prennent leur sens plein qu'à s'orienter dans un champ de langage, qu'à s'ordonner à la fonction de la parole².

Campo (del lenguaje) y función (de la palabra). Crear una teoría que proporcione salud mental, fue el propósito de Freud y de Lacan: cura por la palabra.

¹ Argentina, CABA. 10 de octubre de 2020.

² Lacan, Jacques. Fonction et champ de la Parole, <http://staferla.free.fr/Lacan/Fonction%20et%20champ.pdf>, pág. 8, (*Afirmamos para nosotros que la técnica no puede ser comprendida, ni por lo tanto correctamente aplicada, si no se comprenden los conceptos en los que se basa. Nuestra tarea será demostrar que estos conceptos sólo adquieren su pleno significado cuando se orientan en un campo del lenguaje, cuando se ordenan según la función del habla* –traducción personal).

Elementos para el análisis de los matemas

aitajorge.com.ar

Freud inició ese camino creativo.

Lacan inició ese camino creativo (diferenciándose de Freud).

Lacan recomendó que había que ser freudiano (creativo –de hecho Lacan estaba creando una teoría) y en ese sentido se definió como freudiano. No es posible decir “soy creativo como yo” (motivo por el cual Lacan no se definió como lacaniano).

La teoría de Lacan proporciona los recursos para medir porqué ni los freudianos (como bien lo plasmó Lacan) no eran ni son freudianos y porqué los lacanianos no eran ni son lacanianos; tanto como el delirio alucinante llamado freudolacianismo.

Opuesto a lo obtenido por el pensamiento: como si Freud y Lacan hubieran propuesto una teoría de la “cura por el pensamiento”, comenzando por decir cualquier cosa (asociación libre) que luego el psicoanalista ajustaría a un (su, obviamente) pensamiento.

El primer problema sobre relieve: la palabra no es nada para los psicoanalistas en general, salvo que la piensen. Expresa (que la palabra sea cualquier cosa) limitaciones de gran vastedad, que entorpecen las vías de avances en toda dirección.

El pensamiento, veremos, ya está implicado en el sujeto (de Lacan) que habla: No puede crear nada. Si no puede crear nada, no puede ser freudiano (como Freud) ni lacaniano (de Lacan –staferla); tampoco analista.

Apenas puede (aunque pensadores, autores o investigadores actuales – desconocen sus vías: las vías rigurosas que tantas disciplinas le proporcionan al pensamiento) transitar derroteros de largo alcance (el pensamiento) sin ir muy lejos.

La creación es aportada desde otro lugar. Entonces, no hay alternativas creativas si los primeros pasos: se piensan.

Aporta, Lacan, una teoría que calcula a la repetición como neurótica o como saludable; refiriendo a la segunda, como repetición con diferencias. A la primera, repetitiva: y quienes estudian a Lacan se proponen repetirlo, no solo sin diferencias, sino del mismo modo que él aunque conlleve citarlo hasta la reproducción total (por medio de citas interminables).

Las operatorias de cálculo no se piensan, no se coherentizan ni se citan: se realizan.

Elementos para el análisis de los matemas

aitajorge.com.ar

Cuando se hacen cuentas, esas cuentas operan (al paso, realizándose) en el lugar llamado analista (un lugar, insisto) y, para los más atentos en clave de realización del objeto a.

El siguiente paso dirigido a diferenciar las partes en la “palabra” que realizan el ejercicio continuo de diferenciarse cuando sus operaciones entran en juego: Habla³.

Porque “hablar” proporciona con mayor precisión la dimensión requerida para los cálculos que trato de poner en relieve.

Por lo tanto, es mejor que renuncien aquellos que no pueden alcanzar la subjetividad de su tiempo en su propio horizonte. Porque, ¿cómo podría hacer de su ser el eje de tantas vidas, el que no sabría nada de la dialéctica que lo involucra con estas vidas en un movimiento simbólico. Que conozca bien la aguja a la que le lleva su época en la obra continua de Babel, y que conozca su función de intérprete en la discordia de los idiomas. Que la oscuridad del *mundus* en torno a la cual se envuelve la inmensa torre, deje a la visión mística ver la serpiente podrida de la vida levantarse en un bosque eterno.

Riámonos si se nos acusa de desviar el significado de la obra de FREUD de los fundamentos biológicos que él hubiera deseado a las referencias culturales por las que se atraviesa. No queremos predicar la doctrina del factor b, por la cual se designaría a los unos, ni del factor c, por la cual se reconocería a los otros. Sólo queríamos recordarle la a, b, c, desconocida en la estructura del lenguaje, y hacer que reescriba la b-a, ba, olvidada, de la palabra. Pero, qué receta te guiaría en una técnica que consiste en una y saca sus efectos de la otra, si no reconocieras tanto del campo como de la función⁴.

Este paso quiere tener en cuenta que no solo hay letras para referirse a las partículas tanto como a las interacciones entre las partículas, sino que hoy dominan los físicos teóricos los diagramas de Feynman, vértices o ladrillos fundamentales, que describen con precisión una lingüística aplicada (incipiente en las décadas de Lacan y poco entendida por los físicos en esa misma época).

Sin embargo, lo doy (ese paso) para resituar al psicoanálisis en un lugar más al alcance de las disciplinas en general (de un modo -tal vez- novedoso) y de las nuevas generaciones nacidas, no al abrigo de pensadores seculares ejemplares,

³ Parole: Palabra y hablar.

⁴ Lacan, Jacques. *Fonction et champ de la Parole et du Langage...* pág. 42, <http://staferla.free.fr/Lacan/Fonction%20et%20champ.pdf> Sugiero se lea en francés para poner de relieve el uso de parole como habla (fundamentalmente), tanto como palabra.

Elementos para el análisis de los matemas

aitajorge.com.ar

sino al abrigo de programas de procedimientos ejecutables en los dispositivos que nos rodean.

Las nuevas generaciones portan otra curiosidad que la del sometimiento a los grandes pensamientos, y no hay autores dominantes que lleguen a esas nuevas generaciones, sino utilizan las tecnologías vigentes: suelen dejarse guiar más por las operatorias de cálculo que están al alcance de dispositivos que funcionan con algoritmos.

Sin embargo, una de las limitaciones para avanzar es que no hubo antes quien haya recorrido camino similar, así que habrá que ver qué alcance podré conseguir exponer: soy el primero en transitarlo (apoyándome en la técnica de la teoría de Lacan). De hecho, voy proporcionando aquellos elementos que podrán contarse a la hora de construir materias para la formación de las disciplinas académicas y desde los primeros, segundos y terceros años educativos previos.

Aunque presentándolos someramente para proporcionar aquello que alcance a aportar como saber iniciático con el propósito de recomenzar y recomponer el juego del psicoanálisis según los aportes de Lacan para la ciencia, la clínica y la física en particular (de un modo que irá ganando nitidez gradualmente), esperando que en ese feedback entre disciplinas, se recupere el valor de las mismas desde los aportes que realizó Lacan para estos años.

Hay un sinnúmero de definiciones de psicoanálisis útiles y necesarias, aunque sin ocuparme de ellas trataré de forzar una probable.

Antes, sugiero se tenga presente la idea de noción (unidad de análisis) que proporciona Juan Samaja⁵ que divide a las nociones, los conceptos, en unidades de análisis con variables a las que les atribuye dimensiones, cuyo valor llama indicador; y ese indicador es un procedimiento aplicado a una dimensión. Facilitará notar la movilidad del concepto de covariancia y algoritmo (entre otros).

Porque la movilidad de los conceptos fundamentales del psicoanálisis de Lacan, requieren de procedimientos que puedan sistematizarse operativamente, para que la solidez de las nociones no pierda transparencia para dar con las aristas en juego cada vez.

⁵ Samaja, Juan. *Epistemología y Metodología*, EUDEBA, Edición Ampliada, pág. 194 ("Todo dato está cargado de praxis, y por estarlo, puede ser un eslabón entre los hechos y los conceptos") y pág. 304 y siguientes.

Elementos para el análisis de los matemas

aitajorge.com.ar

Para continuar aproximándome (sin reiterarlas) a la definición de psicoanálisis sugiero recordar que, además del recorrido histórico de su construcción, se tenga en cuenta que *Psyché* también porta la idea de “soplo” y “respirar”; sin más valor que para poner el acento en: hablar. De hecho, no puede negarse que se cura por la palabra (en tanto hablada).

Necesitaré algunos gráficos para situar... la idea de *lugar* y la idea de *interacciones*; lugar e interacciones que tienen nombres: partiendo desde letras; letras que proporcionan los elementos iniciales para dar con otras letras (las de los matemas), para llevar a cabo las maniobras requeridas en la clínica o en las disciplinas en general: escrito.

Letras que sitúan lugares, entonces, proporcionando parámetros, aportando variables al jugarse en el habla.

Resalto (para dar con las letras) que *modelo* para Lacan no es solo analogía ni metáfora; Lacan refiere a modelo situando... en lugares matemáticos, geométricos y estructurales a sus matemas. De hecho, la palabra se emplaza dentro del modelo matemático del universo: articulándose al mundo físico que nos rodea. E inscribe su teoría en la historia de los grandes modelos de la ciencia: de Euclides, de Newton y fundamentalmente de Einstein. Por eso no hay manera de tomar en cuenta las nociones de Lacan sin poner en juego la covariancia general de Einstein creada para resolver el enigma de la gravitación como una distorsión del espacio-tiempo; distorsión fundada por la masa y la energía.

Einstein, luego de recorrer el cálculo tensorial dio con la noción de espacio-tiempo, como lugar dinámico donde ocurren los sucesos, como lugar que responde curvándose a la presencia de materia y energía; que a la vez es (veremos) que es el lugar dinámico de los hechos cuando éstos, los hechos, se articulan a un significante.

Más la razón por la que no percibimos (sinrazón) el efecto de nuestra presencia en la curvatura del espacio-tiempo: debido a la extraordinaria debilidad de la interacción gravitacional. Pero que puede calcularse del mismo modo que al *tomar la palabra* en las operaciones de la metáfora paterna, desde la interpretación (corte) sobre ese *algo* en la percepción (de aquel ‘no percibimos’). La dificultad para imaginar que el tejido espacio-tiempo se dilate tampoco facilita notar que es precisamente lo que ocurre según las ecuaciones de Einstein; y menos sencillo es,

Elementos para el análisis de los matemas

aitajorge.com.ar

para la imaginación, porque lo que hace la materia y energía del universo es inducir una curvatura temporal, no una curvatura espacial (los fotones luego de recorrer más de 40 millones de años luz, siguen líneas rectas en un espacio euclidiano, sin curvatura espacial).

Es decir que la dirección que prosigo hará notar que Lacan no hace otra cosa que construir una teoría acorde al estado de la física durante los días en los que creaba su teoría. Por eso su modelo se erige sobre la estructura de la palabra, si uno da pasos impensados, de cálculos (por ejemplo, del pensamiento de la geometría euclidiana al cálculo de la geometría topológica –de la razón a la sinrazón).

Entonces, modelo óptico (por ejemplo) como modelo matemático: reemplazando la geometría euclidiana por la topológica... facilita situar los matemas.

Para distender el paso: Es... composición de un soplo, en cuentas, que respira en cada caso; ocasión precisa para ponernos al día.

Entonces, es muy probable que la variedad de desvíos en el psicoanálisis sean producidos por su vía, materia de este mundo, cuando se responde al cálculo (que propone Lacan) con pensamiento, donde las cuentas pierden la suya cuando las cruza cierta lógica (pensada). A los lugares que relacionan partículas se accede con cuentas. Cuando se piensan esos lugares, se complican sus propiedades. Es ley, de juego: matemáticas (primer indicio del Nombre-del-Padre).

El paso de gráficos:



Figura 1

Las *letras* del **alfabetario** son una representación que estructura en su conjunto un idioma; estas letras forman palabras para poder expresarnos.



Figura 2

Las *letras* del **Modelo Estándar** son una *representación* que estructura en su conjunto... las cosas y hechos de este mundo.

Elementos para el análisis de los matemas

aitajorge.com.ar



Figura 3

Las *letras* de los **Matemas** son una *representación* que estructura las vías del discurso según las cosas y los hechos del Modelo Estándar.



Figura 4

Constituyente más básico.
Las *letras* se manifiestan ahí.

Lacan no produjo una teoría para el mundo clásico (posible para el pensamiento).

Planck aportó el punto de ocupación, sin que luego fuera atendido más que por los físicos teóricos y Lacan (*ce quelque chose*).

Campo⁶ es una noción central para la física: Tanto como para el psicoanálisis.

En general, como en el psicoanálisis estimula el pensamiento, se trata a la noción con cierta inmovilidad y sin dar con el alcance de Maxwell (1850): y sin contar con los aportes de Planck (1898). Limitación generadora de desvíos (padecimiento extremo de Freud que apenas manejaba una idea que se aproximaba a la de Maxwell –antes de sus veinte fórmulas-, y sin cuántica).

Campo es el constituyente más básico posible; nada es más básico que un campo.

Las partículas conocidas y por conocer y de los distintos campos se expresan ahí, en la noción de campo: son fluctuaciones cuánticas de campos. Manifiestan un campo, al tiempo de cobrar existencia en ese marco que le da un campo.

Tal vez sea un exceso pero podría aportar pedagógicamente como didáctica: las letras son fluctuaciones (cuánticas) que expresan un campo. Veremos cada letra qué campo (Figura 4) expresaría, en término de partícula (del Modelo Estándar –Figura 2- o del Modelo de Matemas –Figura 3).

No es por otra cosa que Lacan apoya y fundamenta la palabra en su obra refiriéndose a *campo*, al que es posible acceder con la técnica que propone con su

⁶ Aclaro: En singular, curiosamente, refiere a los campos de fuerzas del modelo estándar.

Elementos para el análisis de los matemas

aitajorge.com.ar

teoría: se calcula (psicoanálisis) su función. Y esos cálculos (psicoanálisis) refieren a lugares que posibilitan situar y describir el progreso del pensamiento y la posición de los autores en el pensamiento tal cual como los recorre Lacan. Porque las nociones están en el discurso: y su sede, solo cede al pensamiento cuando se habla y crea sede cuando se toma la palabra.

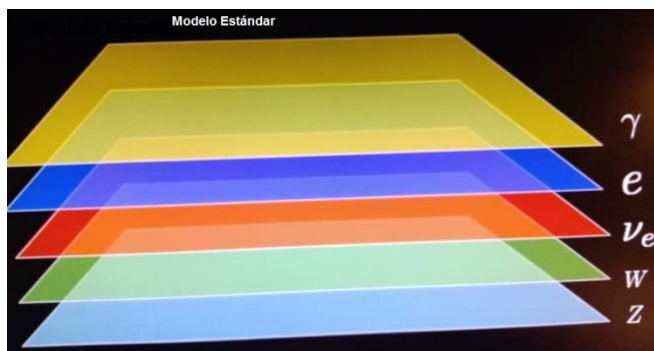


Figura 5

Campo en singular: refiere campos (en plural); también el gravitatorio.

Va tomando color, parece. Sin embargo, primero otro paso para sostenernos en el mástil de los cálculos sin condescender al canto de los pensamientos y, como de lugares se trata, voy a sugerir tomar en cuenta otras cuentas: cómo funcionan los GPS (por otra parte ¿Qué otra cosa que perdidos estamos respecto de tantos lugares?). También, para tomar en cuenta cierta diferenciación entre calcular y medir con relación temporal: a) el cálculo (operaciones entre letras; también el significante de Lacan) siempre es primero; luego es la medición (qué habrá sido); b) el cálculo va desde el futuro hacia el pasado; la medición opera como futuro anterior (habrá sido).

El funcionamiento del GPS⁷ hace lo que hace la teoría de Lacan, de algún modo, para dar la ubicación (en este caso –sí, se trata de casos- no para darnos la posición de un sujeto en el discurso), calcular la posición de personas y en la geografía. Desde el planteamiento geométrico (sí, de paso, la articulación significativa responde también a una geometría): se conocen tres puntos, definiendo el punto común al entrecruzamiento (podría considerarse acá ya como interacción –ya veremos la causa) a los círculos trazados en relación a los puntos referidos a posiciones centrales que proporcionan sus radios.

⁷ Gómez, Treviño, Enrique. Trilateración: Sismos, GPS, rayos y teléfonos celulares, y la XIX Olimpiadas de Ciencias de la Tierra, pág. 331: <https://www.ugm.org.mx/publicaciones/geos/pdf/geos14-2/trilateracion-34-2.pdf>

Elementos para el análisis de los matemas

aitajorge.com.ar

La ventaja de conocer cómo funcionan los GPS desde ésta perspectiva, podemos asociarla a cierta actualización necesaria: Son argumentos geométricos conocidos desde hace más de dos mil años, que se resolvían con una regla y un compás.

Descartes inventó los ejes de coordenadas y mostró cómo las fórmulas de álgebra podían representar figuras geométricas como rectas, círculos, etc., así como encontrar sin hacer dibujos donde se interceptan⁸.

¿Cómo? Con argumentos analíticos, sumados a los argumentos geométricos: con tres ecuaciones que representan cada una a los círculos referidos y, resolviendo el sistema de ecuaciones, se encuentra el punto donde se cruzan los tres círculos. Método llamado trilateración que requiere de tres puntos de referencia; en este caso, también las coordenadas de los puntos (para el método analítico).

Avanzo: en los teléfonos celulares corresponden los puntos de referencia a las antenas que se comunican con tales celulares; del lado de los receptores de GPS son las posiciones en el espacio de los satélites. Para localizar sismos (también y por ejemplo), los puntos son las localizaciones de las estaciones sismológicas que registran los movimiento telúricos. En el caso de los rayos, las estaciones que reciben las señales de los rayos. Tres puntos de referencia bien localizados porque se conocen dónde se instalaron.

Luego, se calculan las distancias (en el caso de los celulares y los satélites del GPS) desde tres puntos diferentes y en el receptor se calcula su posición.

Para finalizar y para sumar colores a los datos de color, se trata de un conjunto de 24 satélites que orbitan a 20 mil km sobre la superficie de la tierra, más 8 satélites adicionales: La percepción para calcular con precisión lo que nos devuelve como tal, recorre 32 partes de la corteza y los cálculos para situar la palabra como técnica requiere de tres. Aunque las estructuras en general son cuatripartitas (tres posibilitan calcular el cuarto, de giro y elemento).

Ahora el primer paso para situar el juego, la partida, en un lugar específico a la especificidad de la incumbencia que me ocupa: la teoría psicoanalítica; desde el modelo óptico, por ahora, apenas como figura.

⁸ Ídem.

Elementos para el análisis de los matemas

aitajorge.com.ar

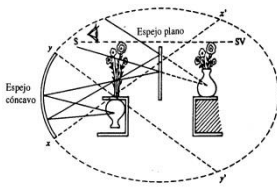


Figura 6
Modelo óptico

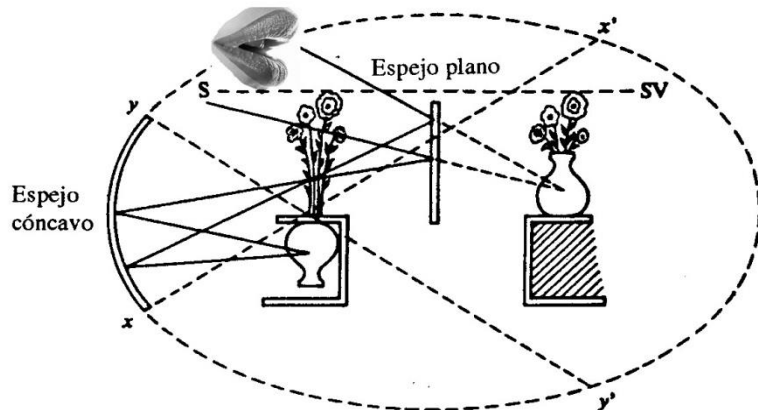


Figura 7
Modelo óptico con una herejía: En el lugar de los ojos del observador, unos labios del ser hablante.

Para los principiantes, pronto llegaremos juntos a operacionalizar lo que sea posible según mi herejía. A los avanzados, es necesario comenzar a avanzar de otra manera y, si se trata de hablar ¿qué mejor que una boca que se ocupe de eso?

Si una boca (Figura 7), se ocupa de la posición del observador (algo -el observador- que hizo que los psicoanalistas encallen -hablen por hablar y sin tomar la palabra- hasta en las investigaciones, no en cualquier parte -sí en callejones sin salida), pondría en ejercicio el despliegue necesario para que opere el lugar del analista. Evidenciaría que no se trata de ver: tampoco es una persona. Es una operatoria que se calcula y se realiza en ejercicio al hablar: por eso cura la palabra (pareciera estar retomando el rumbo; veremos).

Es un modelo que se las arregla para hablar:

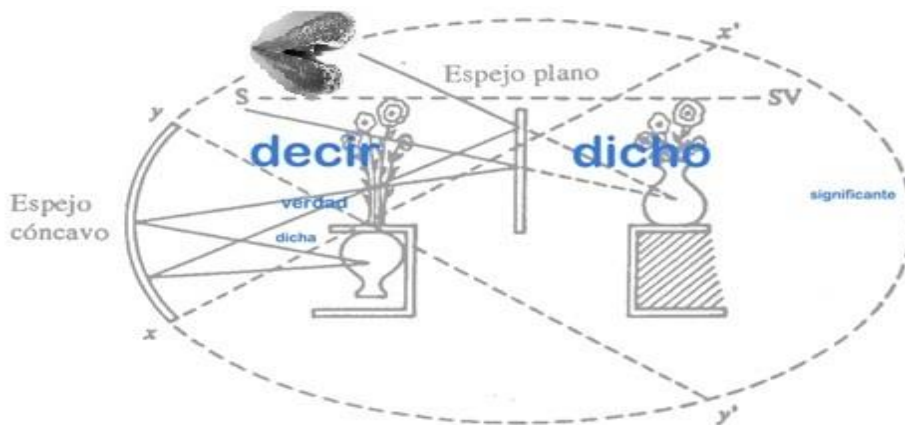


Figura 8
Modelo Óptico Herético

Sin embargo, ahora un salto para recuperar aire (justamente, de lo que se trata).

Elementos para el análisis de los matemas

aitajorge.com.ar

Tal vez se note que se requiere de ayuda para resolver atolladeros; como se trata de lugares y no es posible considerarlos sin articulaciones al tiempo, nada mejor que Einstein para darnos una mano con su teoría.

Si la teoría general de la relatividad se apoyó en su (de Einstein) covariancia general porqué no iba a utilizarla Lacan, como principio ordenador: postula invariancias de la forma de las leyes bajo las transformaciones de las coordenadas (lugares) que dependen de funciones arbitrarias del espacio-tiempo.

Es decir, los invariantes estructurales funcionaban bien para los valores absolutos como los del espacio y el tiempo de Newton; pero dejaron de hacerlo con la relatividad especial. A tal punto, que Einstein tuvo que especializarse en matemáticas y estudiar junto a matemáticos para dar con tal covariancia. Felizmente, nosotros podemos aprender a utilizarla sin especializarnos en matemáticas ni en física a ese nivel.

Creo que comienza a notarse que se trata de interacciones simétricas entre partículas que poco tienen que ver con lo que se alcanza con los ojos, pero que parece posible proferir desde algunas bocas. Algo que da de lleno con las letras.

Se trata de otro espacio: Los ojos ocupan una posición privilegiada para confundir. De hecho, las moléculas que sostienen en escala creciente los organismos de las personas se apoyan en átomos: Y los átomos, son 99% vacío y 1% de materia y energía. Hasta sugieren los físicos teóricos que todo lo que hay en el mundo (personas, cosas, animales) entraría en un terrón de azúcar si se quitaran los vacíos. No tiene mucho para hacer allí, la vista: como punto de vista del observador.

Punto de recuperación de aire: soplo. Con participación en la palabra; también en el habla.

Podrá notarse que algunos cálculos proporciona Lacan; es curioso que no sea posible repetirlos aunque, como en la resolución de ecuaciones, las operaciones funcionen. En principio, espero que sea notorio, no se trata de hacer todos los investigadores y autores y durante décadas, lo mismo: superándose cada uno de ellos en pensar y citar (y, algo curioso, ninguno conoce los procedimientos de pensamiento que se abordaron durante el siglo pasado –solo basan una supuesta seriedad apoyada en el gran prestigio que imaginan proporcionándoles consistencia).

Elementos para el análisis de los matemas

aitajorge.com.ar

Para terminar, otros términos para hacer avanzar a la teoría desde vías más próximas a los matemas. Como Lacan refiere a “hecho” de una manera particular, sugiero tener en cuenta la definición que utiliza Feynman:

Si, por algún cataclismo, todo el conocimiento quedara destruido y sólo una sentencia pasara a las siguientes generaciones de criaturas, ¿qué enunciado contendría la máxima información en menos palabras? Yo creo que es la hipótesis atómica (o el hecho atómico, o como quiera que ustedes deseen llamarlo) según la cual todas las cosas están hechas de átomos: pequeñas partículas que se mueven en movimiento perpetuo, atrayéndose mutuamente cuando están a poca distancia, pero repeliéndose al ser apretadas unas contra otras. Verán ustedes que en esa simple sentencia hay una enorme cantidad de información acerca del mundo...⁹

Haciendo siempre lo mismo (los psicoanalistas) por el psicoanálisis, iba a ser muy difícil obtener resultados diferentes.

He dicho una diferencia. Como el caso hace introducción, dejamos acá.

⁹ Feynman, Richard P. *Seis piezas útiles fáciles*, 1963 California Institute of Technology. Capítulo Átomos en movimiento, La materia está hecha de átomos, pág. 24.