



El tiempo

Por: Santiago Azurdia

ÍNDICE

Introducción

3

Conceptos clave

4

Naturaleza y dificultad del concepto de tiempo

5

Conclusión

12

Glosario

13



INTRODUCCIÓN

Dicho simplemente, "el tiempo es aquello que se mide con relojes", pero el concepto de tiempo es complejo. Para empezar, solo los seres humanos tienen relojes. Los animales, probablemente tienen otro sentido del tiempo, aunque sea de la noche o del día.

De no ser ésta, una construcción puramente humana, el tiempo podría existir fuera de los relojes. Los filósofos discutieron durante siglos acerca de la naturaleza del tiempo, y algunos afirmaron que el tiempo no existe. Mientras tanto, nuestra **percepción** del tiempo parece depender tanto de las circunstancias que vivimos como de los segundos que pasan en el reloj.



CONCEPTOS CLAVE

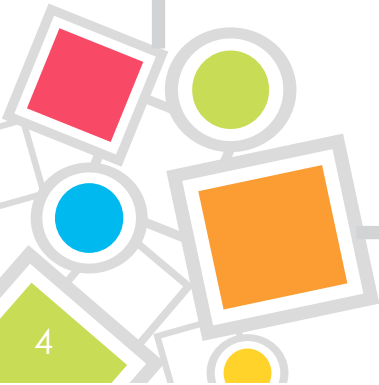
Absurdo (adj.). Que no tiene sentido y no puede justificarse por la forma racional. Ejemplo: Que los cerdos tengan alas y vuelen eso es algo absurdo, no se puede explicar racionalmente.

Cambio: transformación, en cantidad o calidad, de una sustancia, situación, etc. Ejemplo: El agua del vaso de Laura está en forma líquida pero al meterla al congelador, el agua se transforma en hielo.

Contemporaneidad: la vivencia del presente, pasado y futuro. Ejemplo: Algo que por más viejo que sea sigue siendo vigente.

Eternidad: aquello que es ajeno al tiempo y no tiene principio ni fin. Ejemplo: En la tradición cristiana, Dios es inmortal, no tiene inicio, ni fin.

La irreversibilidad: carácter de lo que se produce solo en una dirección, sin capacidad de ser invertido. Ejemplo: El día en que cumpliste 5 años hubo una piñata. Esa celebración de cumpleaños no puedes volver a vivirla.

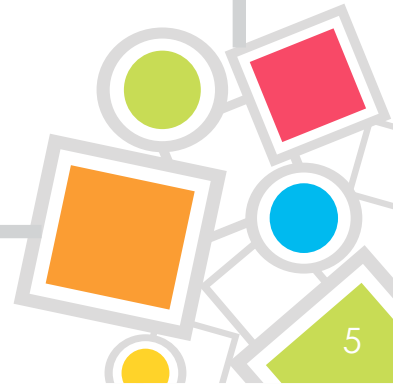


NATURALEZA Y DIFICULTAD DEL CONCEPTO DE TIEMPO

Los filósofos griegos tenían una variedad de puntos de vista acerca del tiempo. Cerca del año 500 a.C. Heráclito escribió, oscuramente: “En los ríos, al entrar en el mismo, otra y otra y otra las aguas fluyen”, cosa que Platón interpreta como: “Todo cambia y nada permanece quieto”, o “Nunca puedes bañarte en el mismo río”.

Considera, por ejemplo, que si todo se congelara y permaneciera sin cambios e inmóvil por un segundo, un minuto o cien años, y luego siguiera como hasta ahora, nadie se daría cuenta del congelamiento de la vida, pero el tiempo seguiría adelante. Platón pensaba en el tiempo como quien piensa en un recipiente vacío que puede llenarse con objetos y eventos, y por medio del cual, las cosas y los seres vivos se mueven.

Otro filósofo que trató la naturaleza del tiempo fue San Agustín, en su obra Confesiones.



San Agustín (Aurelius Augustinus, 354-430) fue un personaje muy influyente en la historia intelectual de Occidente. Al final de la antigüedad retoma la herencia de la filosofía griega y sienta las bases de una filosofía cristiana.



En el análisis del tiempo que hace San Agustín, en el libro XI de las Confesiones, revela la función principal de la conciencia (memoria) sobre la experiencia del tiempo, que además pone de manifiesto la constitución misma del ser humano, como una esencia temporal con relación a la verdad eterna (que viene de Dios).

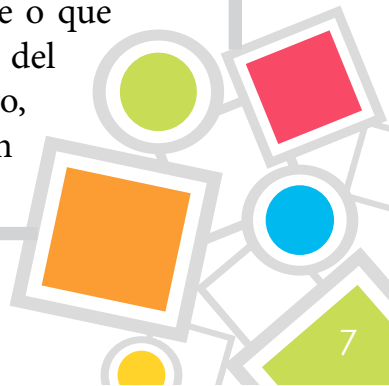
San Agustín realiza así, un giro desde la antigua concepción del tiempo, como algo objetivo ligado al **cosmos**, hacia una conciencia subjetiva e interna del tiempo. Si el tiempo se considera como algo objetivamente dado,

es claro que está separado en diferentes momentos. Ahora bien, lo pasado ya no es, lo futuro todavía no es y el presente se reduce al minúsculo instante en el que el pasado se convierte en futuro.

Los humanos tenemos conciencia de la duración, experimentamos el tiempo y poseemos medidas del tiempo (ejemplo: el tiempo del reloj, el tiempo del día a través del sol, etc.). Evidentemente esto solo es posible si la conciencia humana tiene la capacidad de conservar, como imágenes en la memoria, las huellas que dejan las impresiones sensoriales temporales, y darles así una duración. El tipo de **recuerdo** de las imágenes, caracteriza las tres dimensiones del tiempo del siguiente modo:

“El presente de las cosas idas es la memoria. El de las cosas presentes es la percepción o visión. Y el presente de las cosas futuras, la espera.” El tiempo es **enigmático** y complejo.

De ahí que sea inexacto decir que el pasado existe o que el futuro existe; más bien existe solo la experiencia del presente, la cual se extiende al pasado y al futuro, mediante los recuerdos y la imaginación. San Agustín



creía que el espíritu produce las dimensiones del tiempo, el interior del ser humano está disperso en una permanente espera (del futuro), atención (al presente) y memoria (del pasado).

El misterio del tiempo

“¿Qué es, pues, el tiempo? ¿Quién podrá explicar esto fácil y brevemente? ¿Quién podrá comprenderlo con el pensamiento, para hablar luego de él? Y, sin embargo, ¿qué cosa más familiar y conocida mentamos en nuestras conversaciones que el tiempo? Y cuando hablamos de él, sabemos sin duda qué es, como sabemos o entendemos qué es cuando lo oímos pronunciar a otro. ¿Qué es, pues, el tiempo? Si nadie me lo pregunta, lo sé, pero si quiero explicárselo al que me lo pregunta, no lo sé. Lo que sí digo sin vacilación es que sé que si nada pasase no habría tiempo pasado; y si nada sucediese, no habría tiempo futuro; y si nada existiese, no habría tiempo presente. Pero aquellos dos tiempos, pasado y futuro, ¿cómo pueden ser, si el pasado ya no es éste y el futuro todavía no es? Y en cuanto al presente, si fuese siempre presente y no pasase a ser pretérito, ya no sería tiempo, sino eternidad. Así pues, el presente, para ser tiempo es necesario que pase a ser pasado,



¿cómo decimos que existe éste, cuya causa o razón de ser está en dejar de ser, de tal modo que no podemos decir con verdad que existe el tiempo sino en cuanto tiende a no ser?”

(Confesiones, San Agustín Digitalizado por “librodot.com” y adaptado por el autor).

La experiencia del **tiempo personal** hace que el ser humano se remita a lo eterno. El ser humano es “una substancia dotada de razón y hecha de cuerpo y alma”, es el alma la que ocupa una posición **preeminente**. El interior del ser humano aparece como unidad en la trinidad de conciencia (memoria), entendimiento (inteligencia) y voluntad, con lo cual se da la imagen de la divina trinidad.

- *Según San Agustín, el tiempo es el cambio continuo que transforma el presente en pasado. El tiempo, además de eso, es un enigma. Por otro lado, la eternidad (divina) es diferente al tiempo humano, la eternidad se escapa de esa transformación que tiene nuestro tiempo. La eternidad no cambia.*

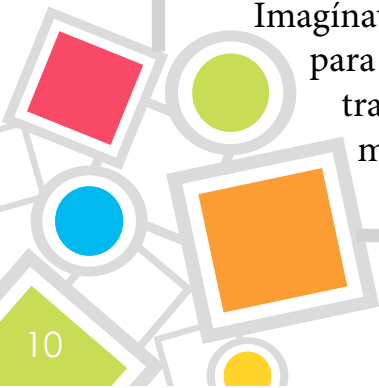


¿Es el tiempo, absoluto?

Ésta es quizás la pregunta más profunda acerca del tiempo: ¿Es absoluto, externo e independiente de nosotros, del mundo, y de todo lo demás, o es solo de las cosas que suceden? Platón pensaba que si todo se congelara durante 100 años nadie se daría cuenta; pensaba que el tiempo tiene sentido cuando es experimentado, cuando la vida transcurre. Una cuestión que nos ayuda a formular las preguntas relacionadas con el tiempo son las matemáticas.

¿Es, la matemática, absoluta o es constitutiva del universo? ¿Fue descubierta por los matemáticos o es un invento? Existen dos posturas: por un lado, Platón, que creía en el tiempo como algo independiente de nosotros, que no necesitaba de la presencia de seres que realizaran acciones para existir. Según él, el tiempo es absoluto. Por otra parte, Aristóteles creía lo contrario, que el tiempo no era absoluto, sino que dependía de la vivencia humana. Es decir sin acciones que ocurrieran no existiría el tiempo. Ejemplo:

Imagínate que todos dejáramos de hacer eso que hacemos, para que todo se congele. Según Platón, el tiempo seguiría transcurriendo, pero según Aristóteles como no hay movimiento el tiempo también está parado.



$$(1 + \frac{1}{n})^n \quad f(x) = \sum_{i=0}^{\infty} \frac{f^{(i)}(0)}{i!} x^i$$

$$\int_a^x f(s) ds = f(x) \quad Ax = \lambda x \quad \text{Gravity Theorem}$$

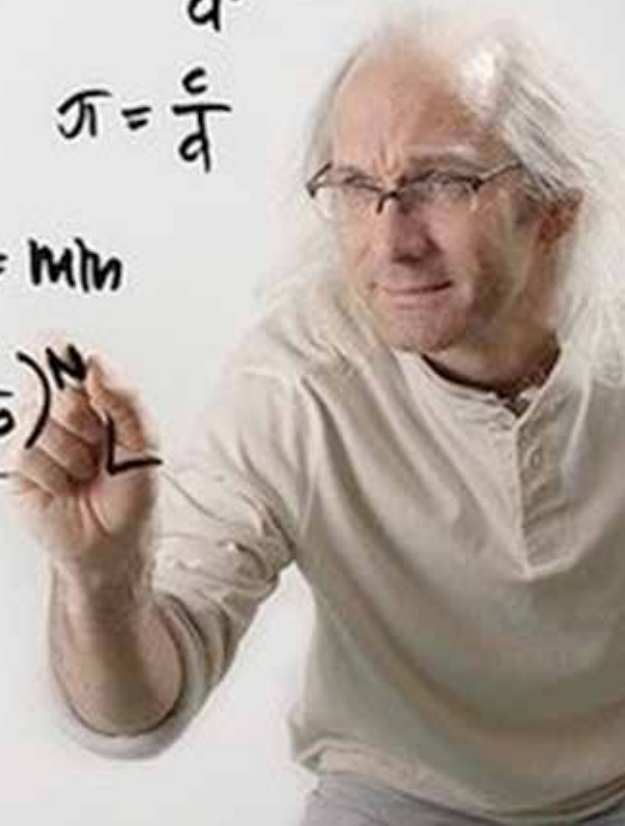
$$\rightarrow z_{n+1} = z_n^2 + c \quad F = \frac{Gm_1 m_2}{d^2}$$

$$\|x + y\| \leq \|x\| + \|y\| \quad \pi = \frac{c}{d}$$

$$\text{differential} \quad \int_a^b F(u, u', x) dx = \min$$

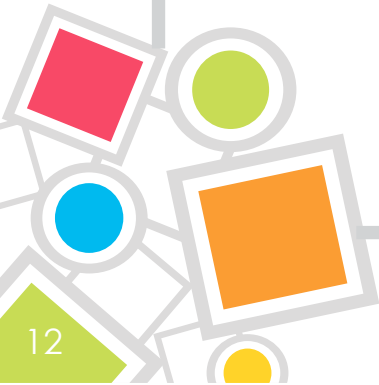
$$\text{qualis its m = } \frac{(\frac{P}{1200}) (1 + \frac{P}{1200})^N}{(1 + \frac{P}{1200})} L$$

qualis its m =
ative!



CONCLUSIÓN

Aunque los filósofos se cuestionan la existencia del tiempo, la mayoría de seres humanos sentimos la necesidad de medir el tiempo. Los relojes naturales, mecánicos o electrónicos son mecanismos que nos permiten estructurar nuestra vida. Ejemplo: La organización del tiempo permite que tu colegio defina un horario, para que recibas clases y que hagas exámenes que parecen eternos.



GLOSARIO

Cíclico. Período de tiempo o cierto número de años que, acabados, se vuelven a contar de nuevo.

Constitutivo. Que forma parte esencial o fundamental de algo y lo distingue de los demás.

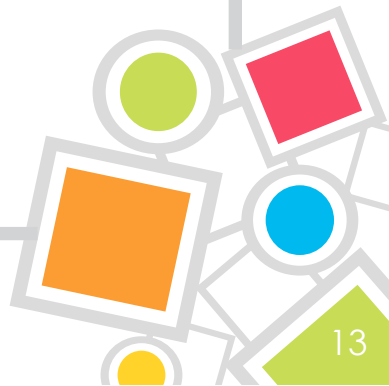
Cosmos. En griego, el orden de todas las cosas, incluye la Tierra y el espacio exterior que la rodea.

Cosmovisión. Manera de ver e interpretar el mundo.

Dilatar. Hacer que una cosa dure más de lo previsto o de lo que podía haber durado: 'La intervención de oradores con los que no se contaba dilató la sesión'.

Duración. Sucesión misma de los movimientos del espíritu. Está muy cerca de la memoria.

Enigmático. De significación oscura y misteriosa y muy difícil de comprender.



Extiende. Ocupar cierto espacio o cierto tiempo: 'El valle se extiende entre los dos pueblos. La Edad Media se extiende desde el siglo v hasta el xv'.

Innato. Que viene con el nacimiento, desde el principio.

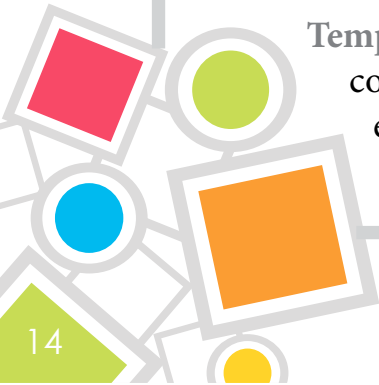
Memoria. Ella no guarda recuerdos en un cajón, ella se puede identificar con toda nuestra experiencia pasada que se conserva.

Percepción. Conocimiento, idea.

Preeminente. Sublime, superior, honorífico y que está más elevado.

Recuerdo. Traer a la memoria algo que alguna vez ya se había aprendido o vivido.

Temporalidad. Tiempo vivido por la conciencia como un presente, que permite enlazar con el pasado y el futuro.



Por: Santiago Azurdia
Palabras: 2,811
Imágenes: Depositphotos

Fuentes:

- Russ J, Les chemins de la pensée, Bordas, 2004, Italie.
- - Kunzmann P, Burkard F, Wiedmann F, Atlas de filosofía, Alianza Editorial, 2000, Madrid.
 - - Álvarez M, Diccionario de anécdotas, Editorial América, 1990, Colombia.
 - - Ortega A, El gran libro de las frases célebres, Grijalbo, 2008, Buenos Aires.
 - - Brugger W, Diccionario de filosofía, Editorial Herder, 1988, Barcelona.
- Confesiones, San Agustín Digitalizado por "librodot.com" y adaptado por el autor
- Henri Bergson, Premio Nobel 1927; Obras escogidas: ensayo sobre los datos inmediatos de la conciencia, materia y memoria / La evolución creadora, la energía espiritual / Pensamiento y movimiento. Traducción y prólogo de José Antonio Miguez, doctor en filosofía y letras de la Universidad de Madrid.

