



CONCEPTO DE HISTORIA Y CIENCIAS AUXILIARES DE LA HISTORIA

1. CONCEPTO DE HISTORIA

- La Historia es la ciencia social que analiza, principalmente, el desarrollo económico y el desarrollo social de la humanidad en general y de los pueblos en particular, desde sus orígenes hasta nuestros días.
- El desarrollo económico se refiere a las distintas formas de organización del trabajo y de producción que ha generado la humanidad desde sus orígenes hasta la actualidad.
- El desarrollo social significa las distintas formas de organización social que se han dado desde las bandas primitivas, tribus, comunidades aldeanas, familias, clases sociales, grupos étnicos, entre otros.
- Igualmente, la Historia en su condición de ciencia social analiza el aspecto político (Estado y formas de gobierno), el aspecto ideológico (concepción del mundo), aspecto educativo (proceso de transferencia cultural), aspecto artístico (manifestaciones creadoras a través de la pintura, música, cerámica, escultura, etc), así como la religión, las costumbres y las tradiciones de los pueblos.
- Para ese conocimiento objetivo, holístico, metódico y científico de los procesos sociales, económicos e ideológicos, recibe el aporte de las llamadas ciencias auxiliares de la Historia.

2. CIENCIAS AUXILIARES DE LA HISTORIA

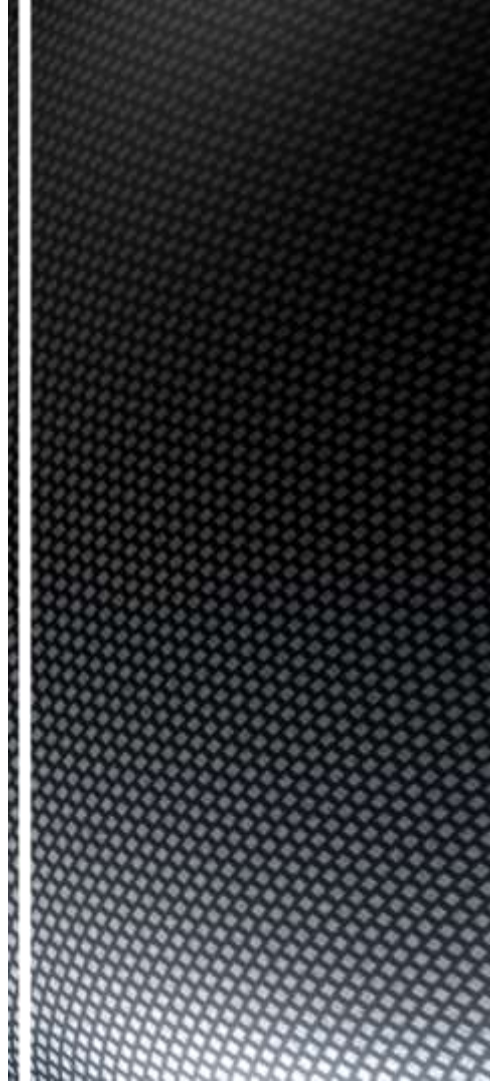
- Son disciplinas científicas que ayudan a evaluar y utilizar las fuentes históricas, para el mejor conocimiento de la sociedad humana en sus diferentes etapas, periodos y fases.
- Entre ellas tenemos: Antropología, Arqueología, Cronología, Economía, Etnografía, Epigrafía, Heráldica, Geografía, Lingüística, Numismática, Paleontología, Paleografía, entre otras.
- **2.1. Antropología:** Tiene como objeto de estudio el organismo humano y su desarrollo histórico, la mutabilidad de las estructuras del cuerpo humano, su transmisión hereditario de una generación a otra, la dispersión de los hombres de distintas razas por la tierra y lo más importante determinar el lugar del hombre entre otros seres orgánicos y su grado de parentesco con los mamíferos y especialmente con los monos antropoides. Estudia al hombre y a las razas humanas tanto desde el punto de vista biológico como histórico.

- **2.2. Arqueología:** Estudia a todas las evidencias o restos materiales que indican la existencia del hombre, a través de las diferentes etapas de su evolución. Se dedica a la reconstrucción del pasado sobre la base del estudio de los materiales dejados por el hombre de otras épocas y provee de material acerca de la prehistoria o de las culturas que no han dejado documentos escritos.
- **2.3. Cronología:** Tiene por objeto fijar las divisiones del tiempo, el orden de las fechas y de los hechos, a fin de sistematizarlos debidamente. A la geografía y a la cronología se les ha llamado “los ojos de la Historia”
- **2.4. Economía Política:** Es la ciencia que enseña como se forman, se distribuyen y se consumen las riquezas en la sociedad humana.
- **2.5. Etnología:** Se encarga de identificar y explicar las semejanzas y diferencias que se encuentran en las culturas humanas, para distinguir entre universalidad, generalidad y particularidad.
- **2.6. Epigrafía:** Estudia las inscripciones antiguas hechas en piedra u otros soportes físicos duraderos, estudiando su preservación, lectura y desciframiento.

- **2.7. Geografía:** Es una ciencia que trata de la localización, descripción, explicación y comparación de los paisajes y de la actividades humanas en la superficie de la tierra.
- **2.8. Heráldica:** Describe y analiza sistemáticamente las figuras y representaciones típicas de los escudos de armas.
- **2.9 Lingüística:** Es la ciencia que se refiere al estudio de los fenómenos referentes a la evolución y al desarrollo de las lenguas, su distribución en el mundo y las relaciones existentes entre ellas
- **2.10. Numismática:** Estudia las medallas y monedas antiguas.
- **2.11. Paleontología:** Estudia los restos fósiles de seres humanos y animales.
- **2.12. Paleografía:** Estudia las escrituras y signos antiguos.

PRIMERA SEMANA

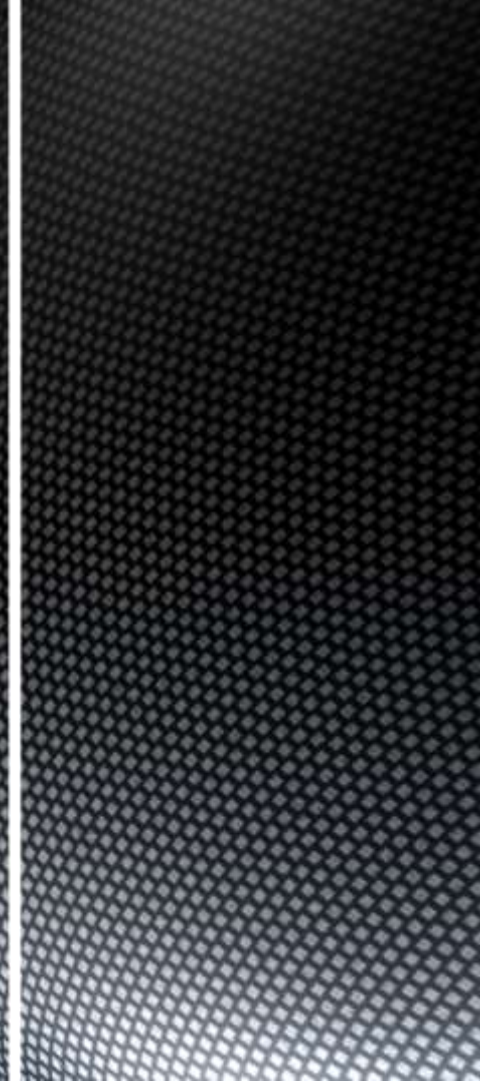
HISTORIA DE LOS GRANDES
ACONTECIMIENTOS,
ORIGEN DEL UNIVERSO Y
DE LA VIDA



NIVEL	Nº DE ORDEN	ACONTECIMIENTOS	AÑOS
ASTRONOMIA  ASTROFISICOS	01	Gran Explosión: Origen del Universo	20 000 a 15 000 Ma.
	02	Formación de las galaxias: Vía Láctea	15 000 a 12 000 Ma.
	03	Formación del Sistema Solar y de los planetas	5 000 a 4 500 Ma.
BIOLOGICO  BIOLOGOS	04	Primeras formas de vida sin oxígeno	4 000 a 3 500 Ma.
	05	Formación de la atmosfera con oxigeno	2 000 Ma.
	06	Primeras células con núcleo: Eucariotas	1 400 a 1 200 Ma.
	07	El sexo	900 a 700 Ma.
	08	Vida en tierra firme	500 a 400 Ma.
	09	Primeros mamíferos	200 a 150 Ma.
ANTROPOLOGICO  CIENTIFICO SOCIAL	10	Comienzo de los pre-homínidos	6 a 5 Ma.
	11	Proceso dela Hominización: Australopitecos, Homo Erectus y Homo Habilis.	4 a 1 Ma.
	12	Control del fuego y dispersión de la Humanidad	700 a 100 ma.
	13	Aparición del Neanderthal Crogmanon: Homo Sapiens	100 a 50 ma.
	14	Aparición del Homo Sapiens Sapiens: Hombre moderno	50 ma.
	15	Revolución Agrícola-Ganadera: Primera Ola	12 a 6 ma.
	16	Primera y Segunda Revolución Industrial: Segunda Ola	Siglos XVIII – XIX de n.e.
	17	Amenaza de autodestrucción del hombre	Siglo XX de n.e.
	18	Revolución Tecnocientífica: Tercera Ola: Sociedad del conocimiento Globalización.	Siglo XXI de n.e.

ORIGEN DEL UNIVERSO

Hay tres teorías que explican el origen del universo



1.¿Qué es el universo?

- El universo o cosmos es la totalidad de cosas, conformada por la materia en forma de planetas, estrellas, nebulosas, agujeros negros, la luz, el calor, los rayos x, las ondas de gravedad, el espacio y el tiempo. Es todo aquello que tiene existencia en el tiempo y espacio.
- En suma: universo es un conjunto de todo que tiene existencia en el espacio y en el tiempo, cosas tangibles e intangibles, naturaleza y espíritu, tierra y humanidad.

2. Teorías que explican el origen del Universo: ¿Cómo se formó o se originó el universo?

- Es una de las acuciantes preguntas o interrogantes que se hacen los científicos y uno de los apasionantes enigmas que, según John Erickson, tratan de explicar las siguientes teorías:

2.1. Teoría de la Gran Explosión (Big Bang)

- Llamada también del “Caos de la materia”, planteada por primera vez por el astrónomo y sacerdote belga George E. Lemaitae, en el año 1920, encontrando su más férreo defensor en la persona de George Gamow, quien en 1948, escribió un persuasivo libro: *The Creation of de Universe*, en defensa de esta teoría. En 1965 se sumaron a la opinion de G. Gamow dos investigadores: Arno Penzias y Robert Wilson, recibiendo el premio nobel.
- Según esta teoría, en su origen, el universo era pequeño (sólo de algunos de centenares de Km de diámetro), de naturaleza superdensa y con una temperatura muy elevada (probablemente del orden de 1 billón de °C).

- A este cuerpo los científicos llaman el Hyle o Ylem que en griego significa sustancia básica, materia prima, el estado original o inicial del universo. De esta masa hirviente habrían de nacer todas las estrellas y después de miles de millones de años nosotros los seres humanos.
- Al comienzo todo era energía desarrollada en forma de radiación manifestada a través de la luz, una luminosidad intensa y gigantesca cuyas partículas la constituían los fotones. Este estado original, inicial se habría conservado durante un tiempo casi infinito, no ocurría nada, el universo estaba a la espera del ser.
- Luego, bruscamente, como por obra de una varita mágica, todo comenzó: Primero, se registró una gran explosión o big bang, creándose inmediatamente la materia que salió despedida dando lugar a la expansión (que se mantiene hasta la actualidad) que, a su vez, dio lugar a la formación de las protogalaxias y las galaxias que, en la actualidad se calcula en 75 millones
- Según las últimas estimaciones esta gran explosión o big bang se habría producido hace aproximadamente 15,000 o 20,000 Ma. Es la teoría más aceptada en los medios científicos hoy en día y que la iglesia católica aceptó en 1951

2.2. Teoría del Universo Oscilante

- Llamada también del “Universo Cíclico”, propuesta por el físico ruso Alexander Friedman: mostrándonos un universo pulsante, inflándose y desinflándose periódicamente, pasando nuevamente por fases de expansión y contracción, y así indefinidamente.
- Según esta teoría, el actual universo forma parte de un ciclo junto con la gran explosión que le dio inicio; encontrándose en su fase expansiva hasta que dejará de expandirse y comenzará a concentrarse hasta llegar a una máxima condensación, provocando entonces una nueva gran explosión que causará el fin de nuestro universo, pero que, a su vez, determinará el surgimiento de un nuevo universo.

- Este supuesto ciclo ha sido calculado por algunos científicos en 82,000 Ma; entre una explosión y la siguiente.
- En consecuencia, al universo actual que sólo tiene 15,000 o 20,000 Ma, a partir del big bang, le faltaría 60,000 Ma, antes que llegue a su fin y comience un universos diferente; y así sucesivamente como eterno y periódico.
- Según esta teoría, el universo en su máxima fase de contracción se elevaría a una temperatura enorme (1 billón de °C), desapareciendo cualquier rasgo de evolución anterior. Todo volvería a comenzar y este proceso no tendría fin y sería indefinido en el tiempo, desde siempre y para siempre
- Se ha calculado que de ser así el universo, han debido de existir ya al menos 100 ciclos ¿Con otras tantas 100 humanidades o culturas inteligentes?

2.3. Teoría del Universo Estable

- Llamada también “Teoría del universo en régimen permanente”.
- Es la teoría más reciente, propuesta por tres científicos de la Universidad de Cambridge: Hernan Bondi, Thomas Gold y Fred Hoyle, quienes sostienen que el universo, visto en su conjunto, permanece idéntico a sí mismo, aún cuando las estrellas y las galaxias evolucionan.
- Es decir, según esta teoría el universo ha existido siempre, no tiene ni principio ni fin, es eterno; mientras que la materia se crea de una manera espontánea y permanente para reemplazar a la que se expande hacia el exterior.
- La defensa más persuasiva de esta teoría la constituye el libro de Fred Hoyle que lleva por título: *The nature of the universe* (1950).

3. Composición del universo

- El universo está compuesto de: Galaxias, Estrellas, Constelaciones, Planetas, Satélites, Cometas, Quasars, Agujeros Negros, Seres vivos y Humanidad.

A vibrant collage representing the origin of life. The top half features a spiral galaxy, a gas giant planet, a green and blue planet with a red spot, a molecular model, and a bright star. The bottom half shows a volcanic landscape with a body of water, a small figure, and various prehistoric plants and animals. The text "ORIGEN DE LA VIDA" is centered in the middle.

ORIGEN DE LA VIDA

HIPÓTESIS DE LA SOPA PRIMITIVA: Es la hipótesis más aceptada para explicar el origen de la vida, planteada por el científico ruso A. Oparín(1920) y al mismo tiempo, en forma independiente, desarrollada por el científico inglés J.B. Haldane. Esta hipótesis se resume en cuatro puntos:

- a) Al comienzo la tierra tenía una atmósfera sin oxígeno, compuesta de metano, amoníaco, hidrógeno y agua.
- b) Esta atmósfera se vio expuesta a diversas fuentes de energía (relámpagos, rayos solares, volcanes), que originaron la formación de los primeros compuestos orgánicos.
- c) Estos compuestos orgánicos se acumularon en los océanos y alcanzaron la consistencia de una “sopa caliente”
- d) La vida se originó en esta “sopa caliente”, gracias a diversas transformaciones, primero químicas y después biológicas.

CARACTERÍSTICAS DE LA VIDA (BIOSFERA)

- a) El ser viviente es un sistema que tiene la capacidad de auto organizarse, mediante intercambio de materia y energía con el medio exterior y de acuerdo a códigos transmitidos a sus herederos.
- b) Tiene la capacidad de reproducirse y determinar la aparición de uno o varios individuos de su especie.
- c) Todos los seres vivos poseen células, formadas por los mismos elementos: ácidos nucleicos y proteínas.
- d) Todos los seres vivos son derivados del carbono y contienen gran cantidad de agua. En primates el agua representa el 70% de su peso.
- e) Todos los seres vivos tienen un origen común, desde las bacterias, las amebas y las moscas hasta el hombre, descienden de un lejano antepasado común: una forma inicial de vida que empezó hace 4 mil millones de años en la Era Arqueozoica-vida arcaica.