



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SANTA CATALINA DE SIENA
PLAN DE APOYO
PRIMER PERIODO
CIENCIAS SOCIALES

INDICADORES DE DESEMPEÑO

- Relaciona las características de las diferentes eras geológicas con las formas de vida originadas en ellas, para entender el proceso de estructuración del planeta Tierra.
- Establece diferencias fundamentales entre las etapas del proceso de evolución del ser humano y los períodos históricos en los que estas se desarrollaron (Paleolítico y Neolítico), en función de la construcción del pensamiento histórico y cultural.
- Formula preguntas y respuestas provisionales sobre las causas y consecuencias de cada etapa del proceso de conformación del planeta Tierra y de la evolución del ser humano, para el desarrollo del pensamiento hipotético y relacional.
- Reflexiona sobre los cambios pasados, presentes y futuros en las formas de vida de los seres humanos, como posibilidad de pensar en el mundo que queremos, a través de razones que permitan comprender la importancia de respetar las opiniones ajenas y aportar constructivamente a las discusiones en el grupo.

TEMAS

Las ciencias sociales.

El hombre en el tiempo.

Coordenadas geográficas.

La Tierra y las Eras geológicas.

ACTIVIDADES

- Leer el documento adjunto.
- Realizar un mapa conceptual sobre las ciencias sociales y hacer un dijo representativo de cada una de ellas.
- Realizar una línea del tiempo desde el nacimiento de los abuelos hasta el día de hoy, con los hechos más importantes de la familia.
- En un mapamundi ubicar los puntos extremos de los continentes (posición astronómica) y decir en que hemisferio de acuerdo a la latitud y a la longitud se encuentra cada uno.
- Si en Colombia son las 4 pm escribe a qué horas son en: Egipto, Japón, Qatar, Ucrania, Sudáfrica, Alemania, Portugal, Argentina y Perú.
- Realizar un dibujo de cada una de las Eras Geológicas con una pequeña descripción de los cambios dados en ellas.

EVALUACION

Sustentar de forma oral y/o escrita los contenidos del período al profesor de Sociales.

RECOMENDACIONES

Alternar sus obligaciones diarias con al menos media hora de lectura, verá que con esto su rendimiento se aumentará.

Presentar a tiempo los trabajos asignados así fortalece su responsabilidad.



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SANTA CATALINA DE SIENA
PLAN DE APOYO
PRIMER PERIODO
CIENCIAS SOCIALES

Se recomienda llegar puntual a las clases, así evita interrumpir el trabajo indicado por el docente y sus compañeros.

FIRMA DEL ESTUDIANTE

FIRMA DEL ACUDIENTE



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SANTA CATALINA DE SIENA
PLAN DE APOYO
PRIMER PERIODO
CIENCIAS SOCIALES

¿QUÉ SON LAS CIENCIAS SOCIALES?

Las ciencias sociales son aquellas que **estudian los aspectos sociales y culturales del comportamiento humano**. Se interesan tanto por las sociedades en su conjunto como por las relaciones entre los individuos y los grupos que forman parte de esas sociedades. Entre las disciplinas que integran las ciencias se encuentran la antropología, la sociología, la psicología, la economía, la geografía, las ciencias políticas y la historia. En comparación con muchas de las ciencias naturales, son, en su mayoría, ciencias relativamente jóvenes. Según el enfoque con que aborden su objeto de estudio, las ciencias sociales **pueden tender a las ciencias naturales y utilizar métodos semejantes a ellas** o, por el contrario, orientarse hacia las humanidades y utilizar métodos interpretativos, como la crítica social o la interpretación simbólica.

Características de las ciencias sociales

Las ciencias sociales también pueden utilizar saberes de las ciencias naturales. A grandes rasgos, las ciencias sociales se reconocen por las siguientes características:

- **Estudian al ser humano en su dimensión social y cultural**, esto es, como individuo que se desarrolla en relación con otros y que genera símbolos y representaciones del mundo.
- **Son históricas**, es decir, estudian hechos que ocurren una sola vez, por lo que no es posible *recrearlos* artificialmente (como hacen las ciencias naturales en los laboratorios). Sin embargo, esto no significa que no puedan realizar explicaciones ni extraer generalizaciones que, por ejemplo, permitan comprender ciertas dinámicas (como el modo en que se organizan las sociedades).
- **Aplican tanto métodos similares a los de las ciencias naturales** (de carácter inductivo e hipotético-deductivo) como otros basados en la reflexión e interpretación de los hechos, en función de un marco teórico determinado.
- **Pueden aplicar métodos de análisis cuantitativos o cualitativos**, o bien combinar ambos, de acuerdo con la perspectiva con que se estudien los hechos.
- **Suelen ser interdisciplinarias**, lo que implica que están interrelacionadas. Así, por ejemplo, la sociología está estrechamente relacionada con la antropología y la geografía, de las que utiliza conceptos y datos para estudiar los fenómenos sociales.

Historia de las ciencias sociales

Si bien las ciencias sociales **son una invención moderna**, algunas de ellas, como la historia y la psicología, tienen raíces diversas en la antigüedad. Históricamente, sus comienzos están asociados al movimiento de la Ilustración, que consolidó la revolución científica de los siglos XVI y XVII. Mientras que la filosofía natural evolucionó hacia las ciencias naturales, la filosofía moral mutó hacia las ciencias sociales.



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SANTA CATALINA DE SIENA
PLAN DE APOYO
PRIMER PERIODO
CIENCIAS SOCIALES

El surgimiento de las ciencias sociales en el siglo XVIII quedó reflejado en muchos artículos de la *Enciclopedia* de Denis Diderot (1713-1784) y Jean d'Alembert (1717-1783). Luego, con el auge del positivismo del siglo XIX, **se trató de dar a las ciencias sociales el carácter riguroso de las ciencias naturales**, distinguiéndolas de las especulaciones metafísicas. El principal propulsor de este enfoque fue Auguste Comte (1798-1857), quien propuso en primer lugar el término *física social* para designar el estudio científico de la sociedad, al que finalmente denominó *ciencia social*. Durante esta época, la economía, la antropología, la sociología y la psicología se afianzaron como ciencias independientes. Por su parte, disciplinas tradicionales como la historia y la geografía adoptaron métodos análogos a los de las ciencias naturales, en el afán de alcanzar mayor rigor. Bajo la influencia de Comte, **entre el fin del siglo XIX y el comienzo del siglo XX se produjo un importante desarrollo de las ciencias sociales**. En particular, en el campo de la sociología, se destacaron los aportes de Émile Durkheim (1858-1917), Max Weber (1864-1920) y Vilfredo Pareto.

Objeto de estudio e importancia de las ciencias sociales

El objeto de estudio de las ciencias sociales es **el ser humano en cuanto ser social y las diversas facetas de la comunidad humana organizada**, tal como se manifiesta en una época y un lugar determinados. La perspectiva desde la que se aborda este objeto varía de una ciencia social a otra. La sociología, por ejemplo, aspira a comprender el conjunto de las dinámicas de las sociedades, mientras que **la psicología pretende comprender y explicar cómo opera la mente humana**. En su conjunto, las ciencias sociales intentan construir la ciencia del ser humano. Aunque en las ciencias sociales no son habituales los experimentos comprobables, ni se descubren leyes universales e inamovibles del mundo humano, son **la mejor herramienta de la que dispone la humanidad para entenderse a sí misma**. Sin ellas, sería imposible dar cuenta de un fenómeno tan complejo, diverso y variopinto como es la existencia humana.

Áreas de las ciencias sociales

Las ciencias sociales abarcan un conjunto muy diverso de disciplinas. Las principales son las siguientes:

- **Antropología.** Es la ciencia del ser humano. Intenta comprender a la humanidad desde un punto de vista holístico: se ocupa tanto de los aspectos biológicos humanos como de los aspectos culturales del ser humano.
- **Politología o ciencias políticas.** Se dedica al estudio de la praxis y la teoría política, y a la descripción y el análisis de los sistemas políticos.
- **Economía.** Se dedica al estudio de la producción, la administración y distribución de bienes y servicios dentro de una sociedad, esto es, cómo las personas buscan satisfacer sus necesidades y demandas.



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SANTA CATALINA DE SIENA
PLAN DE APOYO
PRIMER PERIODO
CIENCIAS SOCIALES

- **Geografía.** Estudia el entorno natural y el entorno construido por el ser humano, y las relaciones entre ambos. Así, examina el relieve, el clima, el suelo y la vegetación de las diversas regiones del planeta, y también el modo en que el ser humano crea y gestiona el espacio que ocupa.
- **Historia.** Es el estudio documentado del pasado humano y su narración. Tradicionalmente, se considera que la historia de la humanidad comienza con la invención de la escritura.
- **Lingüística.** Se dedica al estudio del origen, la evolución y la naturaleza del lenguaje humano en sus aspectos cognitivos y sociales.
- **Psicología.** Dedicada al estudio de la mente y el comportamiento humanos, se interesa en la conducta, el aprendizaje y, en general, los procesos que tienen lugar en la mente. Se subdivide en varias ramas, cada una dedicada a un aspecto de la psiquis y sus relaciones con otros ámbitos.
- **Sociología.** Se dedica al estudio sistemático de la sociedad, incluyendo los patrones de las relaciones sociales, la interacción social y los aspectos de la cultura asociados a la vida cotidiana.

Fuente: <https://concepto.de/ciencias-sociales/#ixzz8Ue7UUYvf>

PERIODIZACIÓN DE LA HISTORIA

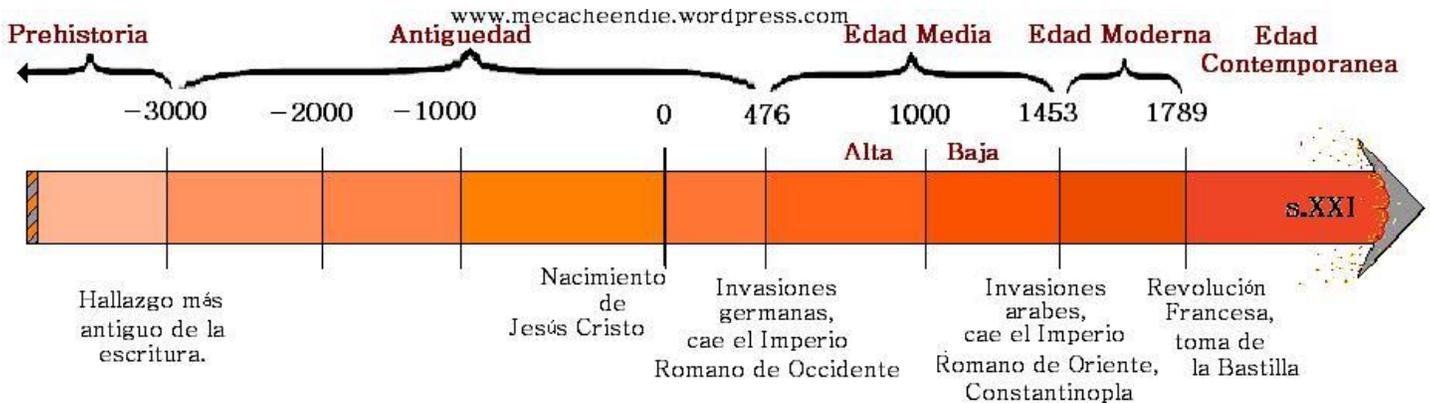
Dado que la humanidad tiene millones y millones de años de existencia, resulta difícil conocerla en su totalidad, sobre todo por el hecho de que tan solo en una parte de ella se ha contado con la escritura y otras herramientas útiles para su documentación. **Uno de los métodos que han contribuido mucho al estudio de la historia ha sido la periodización.**

¿Qué es la periodización?

Es la práctica de dividir grandes contenidos y/o documentación en fragmentos más pequeños, con el objetivo de poder estudiar con mayor profundidad cada una de ellas y de esa forma obtener mayor precisión. De hecho, para realizar cualquier estudio donde el contenido es extenso, es una práctica común. Por el estudio de los hechos históricos nació la periodización, con el fin de facilitar el conocer los diferentes hechos históricos. La periodización es un área de las ciencias sociales que **se encarga de segmentar la historia en diferentes períodos o épocas que presenten algunos aspectos en común y que tengan la suficiente importancia como para diferenciarlos en distintos períodos.** Desde el punto de vista de la historia, se denominan como **edades** a los períodos más amplios, y se denominan **épocas** a los más cortos. En lo que respecta a la historia natural o la geología, los períodos son denominados como **eras**, aunque en la cronología también se le llama eras a los períodos históricos.



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SANTA CATALINA DE SIENA
PLAN DE APOYO
PRIMER PERIODO
CIENCIAS SOCIALES



Cronología y periodización de la historia

Listado completo, cronológico, de los distintos períodos más importantes de la historia, comenzando por la Prehistoria (hace millones de años) hasta la Edad Contemporánea (actualidad).

PREHISTORIA – Se define como **prehistoria** al período que transcurrió desde que aparecieron los **primeros homínidos**, estos eran los antecesores de los *homo sapiens*, hasta el tiempo donde existieron los primeros documentos escritos. Este hecho ocurrió en primera instancia en el Oriente Próximo más o menos en el año 3300 a.C. y luego se extendió por el resto del planeta.

EDAD DE PIEDRA – El material principal era la piedra, material que usaban tanto para construir como para cazar. Dentro de esta Edad, tenemos 3 períodos.

PALEOLÍTICO – El Paleolítico es el período más largo en la existencia de los seres humanos, de hecho, tuvo inicio hace más o menos 2.59 millones de años y su final fue hace unos 12 mil años y constituye uno de los períodos que conforman la **Edad de Piedra**, que se conoce con este nombre por el tipo de utensilios que utilizaban.

MESOLÍTICO – Este período de la historia duró aproximadamente cuatro mil años, extendiéndose desde el año 10.000 a.C. hasta el año 6.000 a.C. Las culturas del Mesolítico eran nómadas, en el invierno se asentaban y en el verano formaban campamentos. Sin embargo, en algunas regiones costeras de Europa y en el Oriente próximo empezaron a vivir de forma sedentaria.

NEOLÍTICO – Este término quiere decir “piedra nueva” y hace referencia a las herramientas de piedra pulida que caracterizaron el Neolítico, que **se extendió entre los años 6.000 a.C. y 2.000 a.C.**, y marcan una gran diferencia con respecto al paleolítico, donde el hombre utilizaba herramientas más toscas.

EDAD DE LOS METALES – Comienzan a trabajar con mayor precisión, por lo tanto, esto les impide trabajar nuevos materiales, los metales, los cuales al ser más maleables entonces les permitían tener un abanico mayor de opciones. Surgen tres edades:



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SANTA CATALINA DE SIENA
PLAN DE APOYO
PRIMER PERIODO
CIENCIAS SOCIALES

EDAD DE COBRE – Comienza con las primeras muestras de fundición del cobre, período que se denominó Edad de Cobre, el cual abarcó desde aproximadamente el año 6.500 hasta el año 2.800 a.C. En este período se dio inicio a la metalurgia, ya que el hombre se dio cuenta que podía separar el cobre de los demás minerales y utilizarlo para elaborar diferentes herramientas.

EDAD DE BRONCE – Posteriormente, se dio inicio a la Edad de Bronce, la cual abarcó desde el año 2.800 hasta el año 1.000 a.C. aproximadamente. En este período se conoció el proceso de fundición, el cual permitía extraer un metal como el cobre o el hierro de un mineral y así utilizarlo para crear herramientas de trabajo.

EDAD DE HIERRO – Por último, llegó el período denominado Edad de Hierro, que comenzó alrededor del año 1.000 a.C. en el sudoeste del continente asiático y en el año 500 a.C. aproximadamente, en la región de Euroasia. Lo interesante de este período es que el cambio de bronce a hierro no se produce debido a que el hierro sea mejor que el bronce, sino más bien a que el hierro era más fácil de conseguir y más abundante en distintas partes del planeta que el bronce. Así se dio inicio a una era en la que se producen herramientas y armas de hierro a mayor escala y en más regiones.

PROTOHISTORIA – Esta es una fase que no está muy bien definida y es poco aceptada. Se sitúa entre el final de la prehistoria y el comienzo de la historia antigua. Se cree que en este período de la historia se desarrollaron algunas entidades políticas primitivas que dieron inicio a la metalurgia y también a la escritura, elementos que permitieron el comienzo de la historia como tal.

EDAD ANTIGUA – Este período lo define el surgimiento y evolución de las civilizaciones que utilizaron la escritura, por eso reciben el nombre de civilizaciones antiguas. Por tradición, este ha sido el período inicial de la historia, la cual se inició con la invención de la escritura, y la precede la prehistoria. Este período se extendió por unos 5.500 años, específicamente desde el año 4.000 a.C. hasta el año 476 d.C. con la desaparición del **Imperio Romano de Occidente**.

EDAD MEDIA – Este es el período histórico perteneciente a la civilización occidental y comprende entre el siglo V y el siglo XV. Tradicionalmente, **su inicio se coloca en el año 476 junto a la caída del Imperio Romano de Occidente, y el final en 1492 con la llegada de los europeos a América**, o también con la caída del **Imperio Bizantino** en el año 1453, fecha que coincide con la **invención de la imprenta** y el fin de la **guerra de los Cien Años**.

EDAD MODERNA – Este es el tercer período histórico en el que se divide la historia universal, abarcando desde el siglo XV hasta el siglo XVIII. Su inicio coincide con la **caída de Constantinopla (1453)** o también con el **descubrimiento de América (1492)** y el final se sitúa con la **Revolución Francesa** o el final de la década anterior, con la **independencia de los Estados Unidos (1776)**.



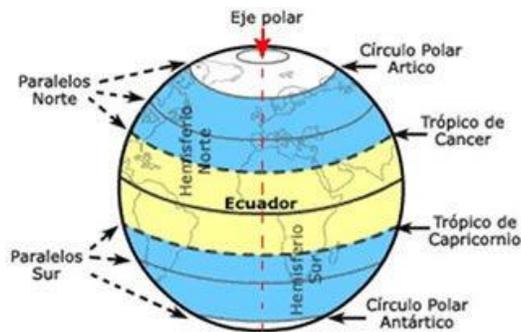
INSTITUCIÓN EDUCATIVA SANTA CATALINA DE SIENA
PLAN DE APOYO
PRIMER PERIODO
CIENCIAS SOCIALES

EDAD CONTEMPORÁNEA / ACTUALIDAD – Este período es comprendido desde la **Revolución francesa** o la **independencia de los Estados Unidos** hasta nuestros días y se caracteriza por el desarrollo de las sociedades. Este período de la historia está marcado por el desarrollo de la Revolución Industrial, lo que trajo como consecuencia el avance y consolidación del capitalismo, además de luchas entre **naciones** por el dominio territorial.

COORDENADAS GEOGRÁFICAS

Para poder orientarse y localizar lugares en el globo terráqueo existen las coordenadas geográficas. Si observas en el mapa podrás descubrir que nuestro planeta está rodeado de líneas imaginarias muy finas que van de un polo al otro polo (de Norte a Sur), llamadas meridianos, y otras que son circunferencias menores llamadas paralelos que van de Este a Oeste.

Existen 90 paralelos hacia el norte e igual número hacia el Sur. Los paralelos más importantes son cuatro, en el hemisferio Norte se ubican el Trópico de Cáncer y el Círculo Polar Ártico, en el hemisferio Sur tenemos el Trópico de Capricornio y el Círculo Polar Antártico.



Existen 360 meridianos, 180 al Oeste y 180 al Este. Como la Tierra es una esfera, cada meridiano tiene un antimeridiano que es su opuesto. Estas forman una red de coordenadas que nos indican las medidas de latitud y longitud que utilizamos para ubicar con exactitud cualquier lugar de la superficie terrestre.

La línea del Ecuador es el paralelo más grande, que divide a la Tierra en dos mitades que se denominan hemisferio norte y hemisferio sur. La distancia que hay entre cualquier punto de la tierra y la línea del Ecuador se llama latitud, esta distancia es medida en grados entre 0° y 90° , ya sea al Norte y al Sur de la línea del Ecuador.

La distancia de cada meridiano al meridiano de Greenwich se llama longitud, esta distancia es medida en grados: de 0° a 180° , en los dos sentidos, Este (E) u Oeste (O), longitud este y longitud oeste. El meridiano de Greenwich o meridiano 0, divide a la Tierra en dos mitades iguales: el hemisferio Oeste (occidental), y el hemisferio Este (oriental). Existen 180 meridianos en el hemisferio oriental y 180 en el hemisferio occidental, siendo el de Greenwich el meridiano central.

¿Cómo ubicar puntos en un planisferio?

Para ubicar puntos en un planisferio nos sirven las coordenadas geográficas, es decir, el paralelo y el meridiano que se cruzan en dicho punto. Las coordenadas se expresan mediante dos variables:



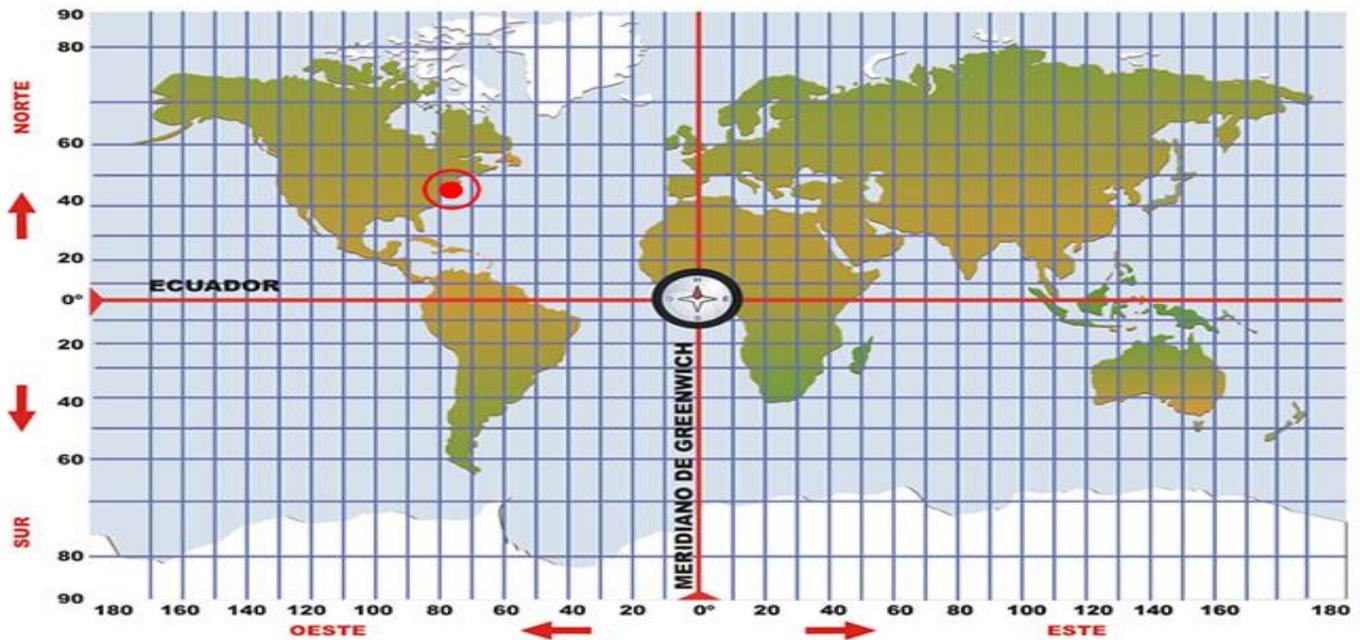
INSTITUCIÓN EDUCATIVA SANTA CATALINA DE SIENA
PLAN DE APOYO
PRIMER PERIODO
CIENCIAS SOCIALES

La latitud

La longitud

La localización geográfica es la intersección de las coordenadas de latitud y de longitud en un punto.

Por ejemplo: ¿En qué hemisferio está la ciudad de Nueva York? ¿Cuál es su longitud?



En este caso podemos observar que:

- El punto se encuentra en el hemisferio norte ya que se encuentra ubicado sobre la línea del Ecuador.
- Además podemos decir que la longitud es Oeste, ya que el punto se encuentra a la izquierda del meridiano de Greenwich.

Por lo tanto, la respuesta a la pregunta sería: Nueva York está en el hemisferio Norte longitud Oeste.

Huso horario

Geográficamente, se llama huso horario a cada una de las veinticuatro áreas en que se divide la Tierra, siguiendo la misma definición de tiempo cronométrico. Se llaman así porque tienen forma de huso de hilar o de gajo de naranja, y están centrados en meridianos de una longitud que es un múltiplo de 15° . Anteriormente, se usaba el tiempo solar aparente, con lo que las diferencias de hora entre una ciudad y otra eran mínimas en los casos en los que las ciudades comparadas no se encontraban sobre un mismo meridiano. El empleo de los husos horarios corrigió el problema parcialmente, al sincronizar los relojes de una región al mismo tiempo solar medio. Actualmente, la definición de huso horario se basa en las fronteras de países y regiones, y sus límites pueden ser bastante irregulares. En este sentido, a veces se usa el término zona horaria.

Todos los husos horarios se definen en relación con el denominado tiempo universal coordinado (UTC), el huso horario centrado sobre el meridiano de Greenwich que, por tanto, incluye a Londres. Puesto que la Tierra gira



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SANTA CATALINA DE SIENA
PLAN DE APOYO
PRIMER PERIODO
CIENCIAS SOCIALES

de oeste a este, al pasar de un huso horario a otro en dirección este hay que sumar una hora. Por el contrario, al pasar de este a oeste hay que restar una hora. El meridiano de 180°, conocido como línea internacional de cambio de fecha, marca el cambio de día. Los países indicados con (N) o con (S) utilizan el horario de verano (hora para aprovechar la luz solar), agregando una hora en verano. Los indicados con (N) pertenecen al hemisferio norte y, por lo tanto, esa hora la agregan en marzo o abril. Los indicados con (S) pertenecen al hemisferio sur, y agregan una hora en octubre o noviembre.

ERAS GEOLÓGICAS

Las eras geológicas de la Tierra **son las distintas unidades temporales formales en que se divide y organiza el tiempo geológico**, o sea, la historia de la formación de nuestro planeta. Su duración se corresponde con cada eratema, que es el lapso en que tardan en formarse las rocas de una capa específica del suelo. Las eras geológicas son las unidades intermedias entre los eones geológicos (categoría mayor) y los períodos geológicos (categoría menor). Todo ello de acuerdo a la Escala de Tiempo Geológico (GTS, por sus siglas en inglés) manejada por los especialistas en la materia.

Las eras geológicas **se evidencian a partir del registro fósil y de la constitución de las capas sedimentarias de la corteza terrestre**, y permiten clasificar y datar temporalmente los hallazgos que hagamos mediante excavaciones, como fósiles, rocas o minerales. La duración de cada era puede ser muy variable, de unos pocos cientos de millones de años a casi mil, dependiendo del caso. **Existen diez eras diferenciadas**, desde el final del eón hádico, etapa inicial e indiferenciada del supereón precámbrico, hace alrededor de 4.600 millones de años.

La división de la Escala de Tiempo Geológico en eras comenzó en el siglo XIX, cuando los pioneros de la geología y la paleontología iniciaron sus labores de excavación e investigación, y se enfrentaron a la necesidad de clasificar las capas de la Tierra. Notaron que la diferencia entre una capa y otra respondía a determinadas condiciones climáticas, geológicas e incluso biológicas, por lo que al cavar hacia lo profundo, se estaba retrocediendo en el tiempo geológico. Las tres primeras eras identificadas pertenecen al eón fanerozoico, y son las eras que comprenden la vida en el planeta: Paleozoica, Mesozoica y Cenozoica.

La tabla geológica

Así como con el resto de las clasificaciones de la Escala de Tiempo Geológico, la definición de las eras responde a convenciones de los científicos y especialistas en la materia, ya que la historia del planeta es realmente una continuidad. Sin embargo, gracias a esa serie de convenciones, fue posible establecer la Tabla geológica o Escala Temporal Geológica, que es un diagrama ordenado y jerarquizado en el que se detallan todas las divisiones de la historia del planeta:



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SANTA CATALINA DE SIENA
PLAN DE APOYO
PRIMER PERIODO
CIENCIAS SOCIALES

- **Eones.** La división mayor de los lapsos de tiempo, ocasionalmente organizados en supereones de mayor tamaño todavía. Se reconocen dos eones: Fanerozoico (que inicia hace 541 millones de años y conduce hasta hoy) y Precámbrico (que inicia con la formación de la Tierra y culmina con la explosión de la vida en los mares), aunque este último también puede entenderse como un supereón, que contiene tres eones distintos: Hádico (hace 4.600 a 4.000 millones de años), Arcaico (hace 4.000 a 2.800 millones de años) y Proterozoico (hace 2.500 a 635 millones de años).
- **Eras.** De las que hemos venido hablando, que constituyen las divisiones a gran escala de cada eón, comprendiendo algunos cientos de millones de años cada una.
- **Períodos (o sistemas).** Que son las divisiones más específicas de cada era, en las que se dieron importantes cambios en la biota (vida) del momento.
- **Épocas.** Subdivisiones de los períodos, que atienden a las características generales de la fauna y la flora en dicho período de tiempo.

¿Cuáles son las eras geológicas?

Como dijimos anteriormente, existen diez eras geológicas, comprendidas en cuatro eones distintos:

- **Eón Hádico.** No presenta división en eras, ya que es un tiempo demasiado remoto y de condiciones demasiado primitivas en la formación del planeta, como para dejar evidencias rescatables y estudiables.
- **Eón Arcaico.** Comprende cuatro eras geológicas distintas:
 - **Era Eoarcaica.** Comienza hace 4.000 millones de años y culmina hace 3.600 millones de años, aproximadamente. Su nombre proviene de los vocablos griegos *Eo* (“amanecer”) y *Archios* (“antiguo”), y es donde las formaciones rocosas más antiguas conocidas se formaron. Es posible que la vida apareciera en sus primeras formas celulares en esta era, pero no hay registros fósiles para comprobarlo.
 - **Era Paleoarcaica.** Comienza hace 3.600 millones de años y culmina hace 3.200 millones de años, y es la era de la que proceden las formas fósiles más antiguas conocidas, como bacterias y otros organismos primitivos fotosintéticos (anoxigénicos, o sea, no producían aún oxígeno).
 - **Era Mesoarcaica.** Comienza hace 3.200 millones de años y culmina hace 2.800 millones de años. Esta era presencié la formación y fragmentación del primer supercontinente, llamado Vaalbará, y la primera glaciación de la historia.



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SANTA CATALINA DE SIENA
PLAN DE APOYO
PRIMER PERIODO
CIENCIAS SOCIALES

- **Era Neoarcaica.** Comienza hace 2.800 millones de años y culmina hace 2.500 millones de años. Es la era en que los microorganismos iniciaron la fotosíntesis oxigénica, o sea, productora de oxígeno, cambiando para siempre la composición de la atmósfera planetaria.
- **Eón Proterozoico.** Comprende tres eras distintas:
 - **Era Paleoproterozoica.** Comienza hace 2.500 millones de años y culmina hace 1.600 millones de años. Esta era inicia con un gigantesco cambio medioambiental conocido como la Gran Oxidación, consecuencia de la fotosíntesis sostenida por las cianobacterias del mar. También surgieron los principales cinturones montañosos que aún sobreviven en la actualidad.
 - **Era Mesoproterozoica.** Comienza hace 1.600 millones de años y culmina hace unos 1.000 millones de años. En ella se da la ruptura del supercontinente de Columbia y la formación de otro llamado Rodinia, así como el inicio sustancial del registro fósil, con algas rojas y colonias de cianobacterias.
 - **Era Neoproterozoica.** Comienza hace unos 1.000 millones de años y culmina hace 542 millones de años aproximadamente. En ella tiene lugar la glaciación más extensa conocida del registro geológico, en la que se formó la llamada “Tierra bola de nieve”. Hacia sus finales aparecen los primeros organismos pluricelulares, entre ellos los primeros animales acuáticos.
- **Eón Fanerozoico.** Comprende tres eras diferentes, que son:
 - **Era Paleozoica.** También llamada Era Primaria, comienza hace unos 541 millones de años y culmina hace unos 252 millones de años. Su nombre proviene del griego y significa “vida antigua”, pues en esta era surgieron las formas de vida superior más primitivas conocidas del registro fósil. Inicia tras la desintegración del supercontinente Pannotia y culmina con la formación de otro llamado Pangea, dominado por los primeros reptiles y por plantas relativamente modernas, como las coníferas.
 - **Era Mesozoica.** También conocida como Era Secundaria, comienza hace unos 251 millones de años y culmina hace apenas 68 millones de años. Su nombre, como en el caso anterior, significa “vida intermedia”, ya que es donde aparecen la mayoría de los ancestros de las formas de vida modernas. En esta se produce el reinado de los dinosaurios, desde sus inicios hasta su dramática extinción, y también grandes eventos orogénicos, como la fragmentación gradual de Pangea y el posicionamiento de los continentes más o menos en su ubicación actual.



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SANTA CATALINA DE SIENA
PLAN DE APOYO
PRIMER PERIODO
CIENCIAS SOCIALES

- **Era Cenozoica.** También llamada Era Terciaria, inició hace unos 66 millones de años y se extiende hasta el día de hoy. Su nombre, de modo semejante a los dos casos anteriores, significa “Vida nueva”, ya que el mundo en este lapso de tiempo alcanzó su configuración actual y surgieron las formas de vida moderna, esto es, el reinado de los mamíferos. Los primeros primates superiores aparecen en sus últimos 30 millones de años, y entre ellos el ser humano, hace apenas 200.000 años.

Fuente: <https://concepto.de/eras-geologicas/#ixzz8UeFh314P>