

Guía de trabajo de Estudios sociales 9° del 7 de Julio al 13 de Julio

Orientaciones Esta es una guía que te dará las orientaciones para que construyas tu propio aprendizaje. Haz paso a paso lo solicitado. Hacer un breve resumen de la guía. No es necesario imprimir el documento, únicamente debes leer las orientaciones y resolver en tu cuaderno de clases.

Objetivo	Analizar críticamente diferentes períodos del desarrollo histórico de la humanidad, advirtiendo sus características, formas de organización político-social, tensiones y conflictos, esfuerzos por preservar la paz mundial y la producción artística que los refleja; con la finalidad de construir una visión general del escenario internacional que favorezca la comprensión crítica de los hechos del presente y la aspiración de una sociedad pacífica y equitativa a nivel mundial.
Contenido Conceptual	Los avances científicos y tecnológicos del siglo XX y su influencia en el trabajo.

Los primeros avances científicos se dieron en el campo de la Física. En 1900, el estudioso Max Planck postuló la teoría de los cuantos. Esta sustenta el carácter discontinuo de la energía, que se irradia en forma de paquetes llamados quanta. En 1915 Albert Einstein publicó la celebre teoría de la relatividad, que puso en tela de juicio conceptos considerados axiomáticos, como que la luz se desplazaba, y a su vez planteó la curvatura del espacio. En 1924, Broglie presentó su teoría de la mecánica ondulatoria. En la Física nuclear, Ernest Rutherford y David Bohr dirigieron sus estudios a los componentes del átomo y de los procesos de desintegración por los que este atraviesa liberando energía. En la Medicina, uno de los primeros hitos fue marcado por Alexander Fleming, científico que descubrió la penicilina en 1929.

Avances recientes de la ciencia Uno de los cambios que experimentó el quehacer científico a partir de la segunda mitad del siglo XX fue el control de la investigación científica por parte del Estado y las grandes empresas, porque eran las únicas capaces de asumir las inversiones que la investigación requería. El trabajo científico se tornó práctico y se rigió por el criterio de eficacia, de manera que los descubrimientos buscaron siempre una aplicación tecnológica inmediata. Un ejemplo de ello es la Biología y la Informática. El primero, en el campo de la Bioquímica y la genética molecular, con el famoso Proyecto Genoma y la ardua labor de descifrar el código genético humano.

GLOSARIO: **Centro tonal:** nota base de un acorde o armonía.

Disonancia: acorde no consonante.

Axioma: proposición tan clara y evidente que se admite sin demostración.

Átomo: unidad más pequeña de un elemento químico, alrededor de un tercio de un nanómetro en diámetro.

Hito: hecho clave o fundamental dentro de un ámbito o contexto.

Informática: ciencia que estudia el tratamiento automático de la información en computadoras y dispositivos electrónicos.

Genética molecular: estudio de las moléculas que contienen la información biológica y de los procesos químicos de su transmisión y manifestación.

Actividad: 1) lee y luego analiza: • Los retos éticos que el texto plantea. • Menciona otros problemas éticos que la ciencia enfrenta en la actualidad. Elabora cinco afirmaciones sobre cómo la ciencia debe ayudar al ser humano.

Problemas éticos de los avances médicos Los avances de la medicina permiten acabar con muchas enfermedades, pero también plantean algunos problemas éticos y legales sobre las limitaciones de lo que es permitido. La posibilidad de prolongar la vida a los enfermos durante años, pero sin lograr curar la enfermedad ni aliviar mucho sus síntomas, motivó un gran debate sobre la eutanasia o el derecho de los enfermos terminales a optar por la muerte. Otro debate fue generado a partir del mecanismo del primer bebé probeta en 1978 y el desarrollo de mejores técnicas de fecundación asistida. Las leyes no estaban preparadas para temas como disputas entre padres biológicos y padres legales, madres de alquiler, congelación de espermatozoides y óvulos para su posterior uso, etcétera.

2) Elaboran una línea de tiempo con .los principales avances científicos y tecnológicos del siglo XX.

1900-1930	1931-1969	1970-1999	2000 - 2020

- En que han influido los avances tecnológicos en la globalización.
- Qué repercusiones económicas han tenido los avances tecnológicos.
- Investiga cómo ha afectado el mundo laboral el uso del internet y los teléfonos celulares.