

I.E. CHAMPAGNAT PINARES DE ORIENTE

GUIA DE ESTUDIO – CHAMPAGNAT APRENDE EN CASA

DOCENTE	Saider Hulicer Girado Gutiérrez	ÁREA	Ciencias Políticas
E-MAIL	shgiraldog@fmsnor.org	GRADO	Once



GUIA DE ESTUDIO (06)

DBA	Argumento y cuestiono las consecuencias políticas, económicas y sociales de algunos conflictos geopolíticos desde finales del siglo XX hasta la actualidad a nivel mundial.		
LOGRO	Caracteriza algunos conflictos geopolíticos contemporáneos ocurridos en distintos continentes por la disputa de recursos naturales, intereses económicos, ideológicos y religiosos.		
COMPETENCIA	Defino y analizo dilemas de la vida en los que los valores de distintas culturas o grupos sociales entran en conflicto y propongo distintas opciones de solución, considerando sus aspectos positivos y negativos.		
OBJETIVO	Identificar algunas de las problemáticas que surgen a partir del desarrollo industrial y tecnológico en las sociedades actuales.		
CONCEPTO	Lógica, innovación y comunidad	EJE	Ciudadano ambiente activo
TEMA	Impacto del desarrollo industrial y tecnológico en la sociedad.	FECHA DE PUBLICACIÓN	lunes, 29 de junio de 2020
TIEMPO DE TRABAJO	2 Semanas	FECHA DE ENTREGA	viernes, 10 de julio de 2020

VALOR DE LA SEMANA:

Humilde

HUMILDE

María, nuestra Madre, fue siempre una mujer humilde.

María demostró su humildad estando siempre dispuesta a servir a los otros, como a su prima Isabel, a la que no le importó ayudarle durante tres meses, cuando ya sabía que Ella sería la Madre de Dios.



María como mujer humilde nunca buscó destacar ni ser ensalzada, nunca se lee en el Evangelio que María se presentase en público cuando Jesús era recibido en triunfo, como cuando entró en Jerusalén con tantos honores entre palmas y vítores, pero sin embargo sí lo acompañó en los momentos más difíciles y no le importó estar presente en el Calvario a la vista de todos, sin importarle la deshonra, ante todo el pueblo, de darse a conocer como la madre de un condenado que moría como un criminal. Por eso Madre hoy queremos ser HUMILDES como Tú.

I.E. CHAMPAGNAT PINARES DE ORIENTE

GUIA DE ESTUDIO – CHAMPAGNAT APRENDE EN CASA

DOCENTE	Saider Hulicer Girado Gutiérrez	ÁREA	Ciencias Políticas
E-MAIL	shgiraldog@fmsnor.org	GRADO	Once



GUIA DE ESTUDIO (06)

TEMA

Impacto del desarrollo industrial y tecnológico en la sociedad.

INTRODUCCIÓN

El vertiginoso desarrollo industrial y de la tecnología se ha convertido en uno de los productos fundamentales del consumo de la modernidad. Todo esto trae consigo cambios que repercuten en los procesos y fenómenos sociales, y más específicamente en la mente del ser humano, en su forma de vivir, pensar y hacer.

En esta guía de estudio analizaremos algunas de las problemáticas que surgen a partir del desarrollo industrial y tecnológico en las sociedades.

Observa las siguientes imágenes y realiza en tu cuaderno de apuntes la rutina de pensamiento “OBSERVAR/PENSAR/PREGUNTARSE”



I.E. CHAMPAGNAT PINARES DE ORIENTE

GUIA DE ESTUDIO – CHAMPAGNAT APRENDE EN CASA

DOCENTE	Saider Hulicer Girado Gutiérrez	ÁREA	Ciencias Políticas
E-MAIL	shgiraldog@fmsnor.org	GRADO	Once



El desarrollo de la ciencia y el uso de la tecnología le han permitido al hombre transformar el medio ambiente.

La explotación desmedida e irracional de los recursos naturales, el empleo de los mismos en la satisfacción de las necesidades, la demanda sin precedentes a la que el rápido crecimiento de la población humana, está produciendo un declive cada vez más acelerado en la calidad de este y en su capacidad para sustentar la vida.



LA TECNOLOGIA SOBRE EL MEDIO AMBIENTE

La ciencia y la tecnología son procesos sociales que están estrechamente vinculados entre sí, e inciden, directamente sobre la sociedad.

La influencia que estos procesos ejercen sobre la vida del hombre no siempre es positiva, de lo que se deriva la importancia que tiene el conocimiento profundo de sus interrelaciones.

Las actividades humanas, desde la obtención de una materia prima, hasta el desecho de los residuos generados tras la obtención de un producto tecnológico, pueden tener consecuencias nefastas para la conservación del medio ambiente. Algunos ejemplos son la desertización, el impacto medio ambiental de las obras tecnológicas, la contaminación producida en la obtención y tratamiento de muchas materias primas o de fuentes de energía y los residuos generados en muchas actividades industriales.

Impacto ambiental directo: la ejecución de obras públicas (carreteras, pantanos, etc) y las explotaciones mineras modifican el ecosistema en el que habitan muchas especies animales y vegetales. Estas obras pueden separar las poblaciones de ambos lados de la carretera, vía férrea, etc.

Desertización: cada año aumenta la superficie desértica del planeta. Esto da lugar a un empobrecimiento general del suelo, lo que perjudica las actividades agrícolas y ganaderas de la región afectada.

Contaminación: el incremento en el consumo de energía ha hecho que aumenten considerablemente las proporciones de determinados gases (dióxido de carbono, ácidos de azufre etc), en la atmosfera, sobre todo, cerca de las áreas industrializadas. Algunas de las consecuencias de la contaminación del aire son el calentamiento global del planeta debido al efecto invernadero o la disminución en el grosor de la capa de ozono.



FINALIDAD DE LA TECNOLOGIA

La principal finalidad de las tecnologías es transformar el entorno natural para adaptarlo mejor a las necesidades y deseos humanos. En ese proceso se usan recursos naturales tales como terrenos, aire, agua, materiales, fuente de energía etc, lo que provee a personas mano de obra y mercado para las actividades tecnológicas, con esto en mente el ser humano ha excedido la capacidad del entorno



DOCENTE	Saider Hulicer Girado Gutiérrez	ÁREA	Ciencias Políticas
E-MAIL	shgiraldog@fmsnor.org	GRADO	Once

natural, y las consecuencias han sido graves e irreparables, cabe resaltar que la causa de todos los problemas ambientales tienen que ver con el hombre y su gran deseo de superar y avanzar sin importarle lo que pase con su ecosistema, por eso a medida que la tecnología avanza la naturaleza se deteriora poco a poco.

Se puede concluir que la ciencia y tecnología ofrecen al ser humano mejoras a nivel de innovaciones que ayudan a desenvolverse en la nueva globalización, pero también sabemos que a medida que se van desarrollando más cosas el medio ambiente se va deteriorando más y más con el uso de maquinarias y por ende el mal uso que los seres humanos le damos a las cosas.

Es cierto que las nuevas tecnologías facilitan nuestra vida, sin embargo, también provocan un cambio en los valores y las conductas de los individuos, en definitiva, en la cultura.¹

Los avances tecnológicos y su impacto en la sociedad

Actualmente, la tecnología ha penetrado en todas las sociedades, formando parte consustancial de ellas y, básicamente, uno de los mayores cambios que ha introducido es el de facilitar la comunicación interpersonal, con dispositivos y entre ellos mismos, así como un acceso rápido e instantáneo a la información, se esté donde se esté. La llegada de 5G y de la inteligencia artificial potencia una situación que evoluciona paso a paso y se integra en nuestras vidas sin apenas notarlo.

La expansión de las TIC (Tecnologías de la Información y las Comunicaciones) en todos los ámbitos y niveles de nuestra sociedad se ha producido, desde hace varias décadas, a gran velocidad y es un proceso imparable pues van apareciendo nuevos elementos tecnológicos y aplicaciones que motivan a los usuarios, a las empresas e instituciones a hacer uso de ellos, descartando los anteriores –aunque convivan durante algún tiempo–, bien por su obsolescencia, o por la falta de prestaciones que los hacen inadecuados para satisfacer los mayores requerimientos actuales.

Si bien, la mayoría de los usuarios aceptan estos nuevos avances como algo beneficioso y útil para facilitarles sus labores cotidianas de trabajo, ocio y comunicación, hay otros que son reacios a adoptarlos, por desconocimiento o falta de oferta comercial atractiva, porque le enfrenta a algo nuevo y desconocido, o se les pide adquisición de nuevos y, a veces, costosos equipos, algo que no siempre están dispuestos a abordar. En estos casos se da lo que puede llamarse “la brecha digital”, que marca una diferenciación entre unos y otros usuarios.

Facilitar el acceso a la información

Una vez realizada esta breve introducción, podemos decir que lo que realmente aportan las nuevas tecnologías a la sociedad es facilitar el acceso a la información, de una manera eficaz e inmediata, mediante el uso de las

¹ María de los Ángeles Escobar.(Blog)

DOCENTE	Saider Hulicer Girado Gutiérrez	ÁREA	Ciencias Políticas
E-MAIL	shgiraldog@fmsnor.org	GRADO	Once



infraestructuras que han desarrollado e implantado los operadores de telecomunicaciones, a través de dispositivos avanzados con un hardware y software muy potentes e interfaces amigables, que permiten el acceso a multitud aplicaciones y contenidos desarrollados por ellos mismos o por terceras partes.



Así, actualmente todos hacemos uso de las redes de banda ancha, tanto fija como móviles, que nos permiten acceder a Internet, o utilizar la red móvil de 3ª o 4ª (5ª en un futuro cercano) Generación, para comunicarnos, ver contenidos multimedia, jugar en-línea o enviar mensajes, mediante smartphones, tablets, dispositivos audiovisuales, o cualquier otro medio. También, ya es una realidad, pero en el futuro se potenciará mucho más, el llamado Internet de las Cosas (IoT, por sus siglas en inglés), que facilita que millones de dispositivos autónomos, sin necesidad de intervención humana, puedan intercambiar información entre ellos. Según la consultora Gartner, se estima que en 2020 habrá alrededor de 20.400 millones de dispositivos conectados a nivel mundial.

Muchos son los conceptos tecnológicos que están marcando la consolidación digital, pero si hay uno que afecta a todos ellos y cuya aplicación empezará a marcar el devenir futuro, como se puede apreciar por todas las noticias actuales, es el poder del dato –definido como el oro del Siglo XXI– y su gestión, lo que se conoce como “Big Data”, junto con toda una nueva regulación: GDPR (General Data Protection Regulation), PSD2 (Payment Services Directive 2), cuya aplicación incrementa los niveles de seguridad y mejora la gestión del riesgo, para mejorar competencia, innovación y protección al consumidor.²

PROFUNDIZACIÓN DE LOS CONTENIDOS.

INTERPRETO UN TEXTO

Lee el siguiente texto de Juan R. Coca y extrae las ideas principales

Impacto de la tecnología en la sociedad

La técnica y el desarrollo de la humanidad parecen ser algo indisolublemente unidos. De hecho, la técnica convertida en tecnología ha generado grandes beneficios, aunque también graves problemas. En este sentido, la tecnología genera graves procesos de inequidad.

² <https://www.zonamovilidad.es/avances-tecnologicos-y-su-impacto-en-la-sociedad.html>

I.E. CHAMPAGNAT PINARES DE ORIENTE

GUÍA DE ESTUDIO – CHAMPAGNAT APRENDE EN CASA

DOCENTE	Saider Hulicer Girado Gutiérrez	ÁREA	Ciencias Políticas
E-MAIL	shgiraldog@fmsnor.org	GRADO	Once



Es innegable, como bien dijo Ortega y Gasset en sus Mediciones sobre la técnica, que la propia técnica ha transformado al ser humano hasta el punto que esta y la evolución de las personas son indisolubles. Además, podemos decir que no hay ninguna duda de que el cambio tecnológico también implica un cambio social.

A lo largo de nuestra historia se han ido produciendo una serie de grandes transformaciones que han sido denominadas, de modo genérico, como revoluciones. Una de estas revoluciones, la industrial, trajo consigo que muchas personas desplazasen su residencia del campo a la ciudad en busca de trabajo. De tal manera que las ciudades comenzaron a convertirse en grandes núcleos poblacionales. En esta época, los lazos familiares, la capacidad de autosuficiencia y el derecho a ocupar tierras desaparecieron y fueron reemplazados por procesos de posesión de tierras, procesos de dependencia basados en el comercio y el debilitamiento de la unidad familiar.

Otra gran revolución, la de las nuevas tecnologías actuales, generó el cambio de la sociedad de producción (propia de la época de la industrialización) a la sociedad de consumo. Esta sociedad de consumo, además, se ha visto modificada en los últimos años gracias a los avances provenientes de las tecnologías informático-comunicacionales. De hecho, como comenta el profesor Cayo Sastre en su obra McMundo, la red de redes ha hecho que los consumidores clásicos pasen a convertirse en consumidores activos capaces de intervenir en los procesos de producción.

Por otro lado, como han expresado Coca y Valero en un reciente artículo publicado en la revista *Studies in Sociology of Science*, la tecnología (la biotecnología en este caso) ha traído consigo, y sigue generando, inequidades entre las regiones del Norte y del Sur del globo. Por otro lado, el desarrollo de la tecnología viene de la mano de un proceso de desequilibrio intrasocietario. Ello es debido a que las personas con mayor poder adquisitivo tienen más oportunidad de adquirir tecnología, la cual –además– genera un mayor enriquecimiento.

Esto implica que la tecnología, entendida en sentido global, tiene unas consecuencias perniciosas que es posible que sea beneficioso, o no, controlar. No obstante, recordemos que la tecnología, al igual que la ciencia, no sólo genera problemas sino también soluciones, artefactos y procesos que mejorar nuestra vida. Nos encontramos por tanto con un gran y complejo proceso de coordinación de ésta.³

I.E. CHAMPAGNAT PINARES DE ORIENTE

GUIA DE ESTUDIO – CHAMPAGNAT APRENDE EN CASA

DOCENTE	Saider Hulicer Girado Gutiérrez	ÁREA	Ciencias Políticas
E-MAIL	shgiraldog@fmsnor.org	GRADO	Once



Todos los objetos que nos rodea en nuestra vida diaria son productos de los diferentes avances tecnológicos. Estos avances al sido fruto del desarrollo tecnológico a lo largo de los siglos de la existencia del ser humano.

El hombre ha sido capaz de transformar los recursos naturales a su alcance para fabricar herramientas y máquinas que facilitan sus vidas, así como satisfacer su curiosidad y afán de superación.

Es obvio que los avances tecnológicos permiten a la humanidad progresos irrenunciables. Pero debemos tener en cuenta el precio a pagar y reflexionar si podemos evitar efectos negativos.



Lo que pareciera ser avances meramente técnicos son en realidad opciones hacia formas de vida social y política que van construyendo a la sociedad y configurando a las personas. Sería necesario plantearse por un momento cuestiones sobre las posibilidades de crecimiento de la libertad humana, de la creatividad o de otros valores.

El potencial de todas estas nuevas tecnologías es mucho mayor del que podamos imaginar. Espero que los organismos competentes tomen en cuenta los marcos sociales, políticos y éticos que la sociedad necesita para hacer un buen uso de estas tecnologías.

Observa el siguiente video (la historia de las cosas), extrae las ideas principales y organízalas a través de un mapa mental en tu cuaderno de apuntes.



DOCENTE	Saider Hulicer Girado Gutiérrez	ÁREA	Ciencias Políticas
E-MAIL	shgiraldog@fmsnor.org	GRADO	Once



Observa el siguiente video (basura tecnológica: la intoxicación silenciosa), y responde las preguntas en tu cuaderno. Si tienes la posibilidad comparte y socializa las respuestas con algunos de tus compañeros a través de llamada o chat por WhatsApp.



- ¿Qué es la contaminación tecnológica?
- ¿Qué consecuencias tiene para nuestra salud y para el planeta?
- ¿Qué podemos hacer para intentar solucionar este problema?

RECUERDA SI TIENES ACCESO A INTERNET EN ESTOS SITIOS PUEDES COMPLEMENTAR TU CONOCIMIENTO:

- https://www.tendencias21.net/tecnohumano/Impacto-de-la-tecnologia-en-la-sociedad_a3.html
- <http://www.ub.edu/geocrit/sn/sn-170-26.htm>
- <https://www.youtube.com/watch?v=ASoC231fE0U>
- <https://www.urosario.edu.co/Revista-Nova-Et-Vetera/Vol-3-Ed-24/Omnia/Cambio-tecnologico-y-sociedad-Como-fomentar-una/>

Te invitamos a que realices el siguiente organizador gráfico o rutina de pensamiento, teniendo en cuenta la información dada anteriormente. (No es necesario imprimir esta imagen, se puede realizar el diagrama en una hoja y resolver, para anexar en el taller que enviara a su profesor)

COMO PRIMER PUNTO DEL TALLER DE TRABAJO

I.E. CHAMPAGNAT PINARES DE ORIENTE

GUIA DE ESTUDIO – CHAMPAGNAT APRENDE EN CASA

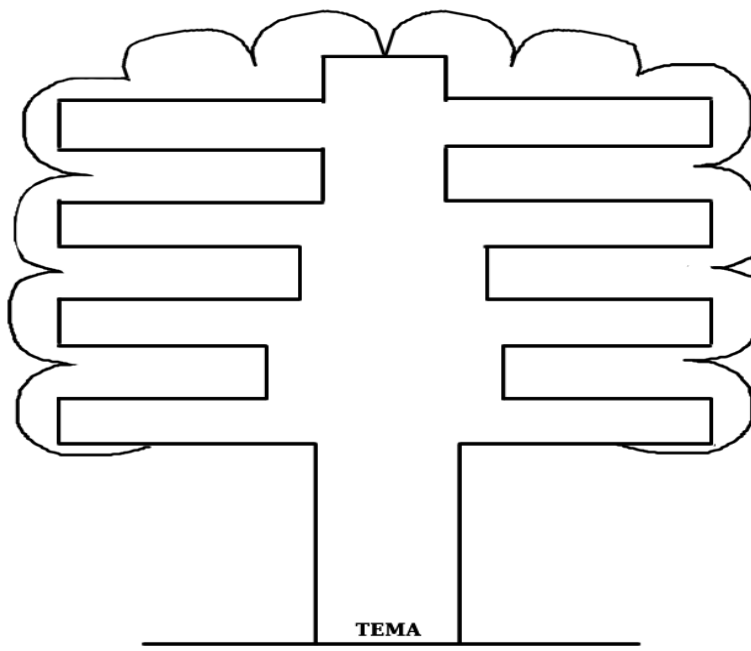
DOCENTE	Saider Hulicer Girado Gutiérrez	ÁREA	Ciencias Políticas
E-MAIL	shgiraldog@fmsnor.org	GRADO	Once



NOMBRE _____ **FECHA** _____

ÁRBOL GRÁFICO

ESCRIBA ALGO SOBRE EL TEMA EN LAS RAMAS DEL ÁRBOL



Derechos Reservados de www.organizadoresgraficos.com