I.E. CHAMPAGNAT PINARES DE ORIENTE

GUIA DE ESTUDIO – CHAMPAGNAT APRENDE EN CASA

DOCENTE	Maria Melba Pérez. Yensy Daniela Martinez Cediel Lina María Larrahondo.	**ÁREA**	SOCIALES Y ÉTICA
E-MAIL	mmperez@fmsnor.org ydmartinezc@fmsnor.org mlarrahondo@fmsnor.org	**GRADO**	4°

GUÍA DE ESTUDIO 02

OBJETIVO	Analizar los cambios socioculturales en Colombia con relación al uso de la tecnología.		
CONCEPTO	**SOCIALES:** **COMUNIDAD:** Los seres humanos se agrupan y asocian de acuerdo con los elementos comunes que poseen. **FUNCIÓN:** El papel de los ciudadanos en un sistema económico, social, político entre otros es fundamental en la organización de las sociedades. **ÉTICA:** **COMUNIDAD:** Grupo de personas que crean normas y actos solidarios para desarrollar una sana convivencia. **FUNCIÓN:** Actividades que permiten el mejoramiento de la realidad social desde acciones coherentes con los grupos sociales**.**	**EJE**	La persona como ser social.
TEMA	**CAMBIOS SOCIOCULTURALES EN COLOMBIA RELACIONADOS CON USO DE LA TECNOLOGÍA**: • Transformación del uso de la tierra y de los espacios urbanos: • Avances tecnológicos. • Nuevas herramientas.	**FECHA DE PUBLICACIÓN**.	lunes, 19 de octubre de 2021
TIEMPO DE TRABAJO	**2 SEMANAS**	**FECHA DE ENTREGA**	viernes, 29 de octubre de 2021

VALOR DE LA SEMANA:	Haga clic o pulse aquí para escribir texto.

I.E. CHAMPAGNAT PINARES DE ORIENTE

GUIA DE ESTUDIO – CHAMPAGNAT APRENDE EN CASA

DOCENTE	Maria Melba Pérez. Yensy Daniela Martinez Cediel Lina María Larrahondo.	**ÁREA**	SOCIALES Y ÉTICA
E-MAIL	mmperez@fmsnor.org ydmartinezc@fmsnor.org mlarrahondo@fmsnor.org	**GRADO**	4°

Responsabilidad ambiental: Entendido como la obligación de responder de los actos o decisiones que otros hacen. Por lo tanto, cada persona es responsable de asumir, responder o dar cuenta de sus propias acciones en diferentes aspectos. La responsabilidad Ambiental, es un deber de cada generación proteger y mantener su ambiente en beneficio de sí misma y del mundo entero. Todos somos responsable actualmente del deterioro ambiental que se está causando con todos los problemas ambientales tanto a nivel nacional como mundial. Del mismo modo, responsabilizarlos de sus comportamientos y conductas negativas con su entorno, revertiendo el daño con labores en favor del ambiente. Este valor al igual que el amor, son fundamentales para transformar el mundo actual.

Conservación ambiental: Relación equilibrada de paz entre el hombre y la naturaleza. Los niños y niñas deben comprender que se depende del ambiente y sus recursos para la existencia en el planeta. Por eso, se debe tener una relación de paz y armonía con la naturaleza. Que valoren y no destruyan los recursos vitales para seguir viviendo. Por consiguiente, es fundamental la convivencia entre el hombre y su espacio natural, donde exista el respeto de todos los ciudadanos hacia el medio ambiente y convivan en paz y guarden una relación equilibrada entre el subsistema humano y subsistema natural para un desarrollo sustentable o sostenible del ambiente.

MOMENTO DE ORACIÓN

GUÍA DE ESTUDIO02

TEMA	**CAMBIOS SOCIOCULTURALES EN COLOMBIA RELACIONADOS CON USO DE LA TECNOLOGÍA.**

I.E. CHAMPAGNAT PINARES DE ORIENTE

GUIA DE ESTUDIO – CHAMPAGNAT APRENDE EN CASA

DOCENTE	Maria Melba Pérez. Yensy Daniela Martinez Cediel Lina María Larrahondo.	**ÁREA**	SOCIALES Y ÉTICA
E-MAIL	mmperez@fmsnor.org ydmartinezc@fmsnor.org mlarrahondo@fmsnor.org	**GRADO**	4°

Los avances tecnológicos de las últimas décadas han producido una verdadera revolución en los campos de producción. La prestación de servicios, la educación, las comunidades y las relaciones intrapersonales así como también la forma que se realizan y dirigen los procesos.

Este tema es muy interesante y genera controversia entre las personas que tiene un pensamiento distinto, pero lo que se quiere es dejar un mensaje claro en la sociedad para que tenga un uso adecuado de la tecnología ya que, Con las nuevas tecnologías es importante fortalecer la cultura y el crecimiento del hombre en sus valores como persona. En esta época tecnológica, cuando los valores se han afectado considerablemente y cuando con solo hacer un clic se tiene acceso a cualquier parte y situación del mundo, la familia y sus valores deben constituirse en una herramienta que ayude a defender a los niños de tanta “porquería”. Debemos orientarlos, desde el hogar para que El impacto de la tecnología en el ámbito social y en la desigualdad tengan la capacidad de enfrentarse adecuadamente al mundo, real y virtual.

En el cuadro podrás observar algunas ventajas y desventaja del manejo de la tecnología en sociedad:

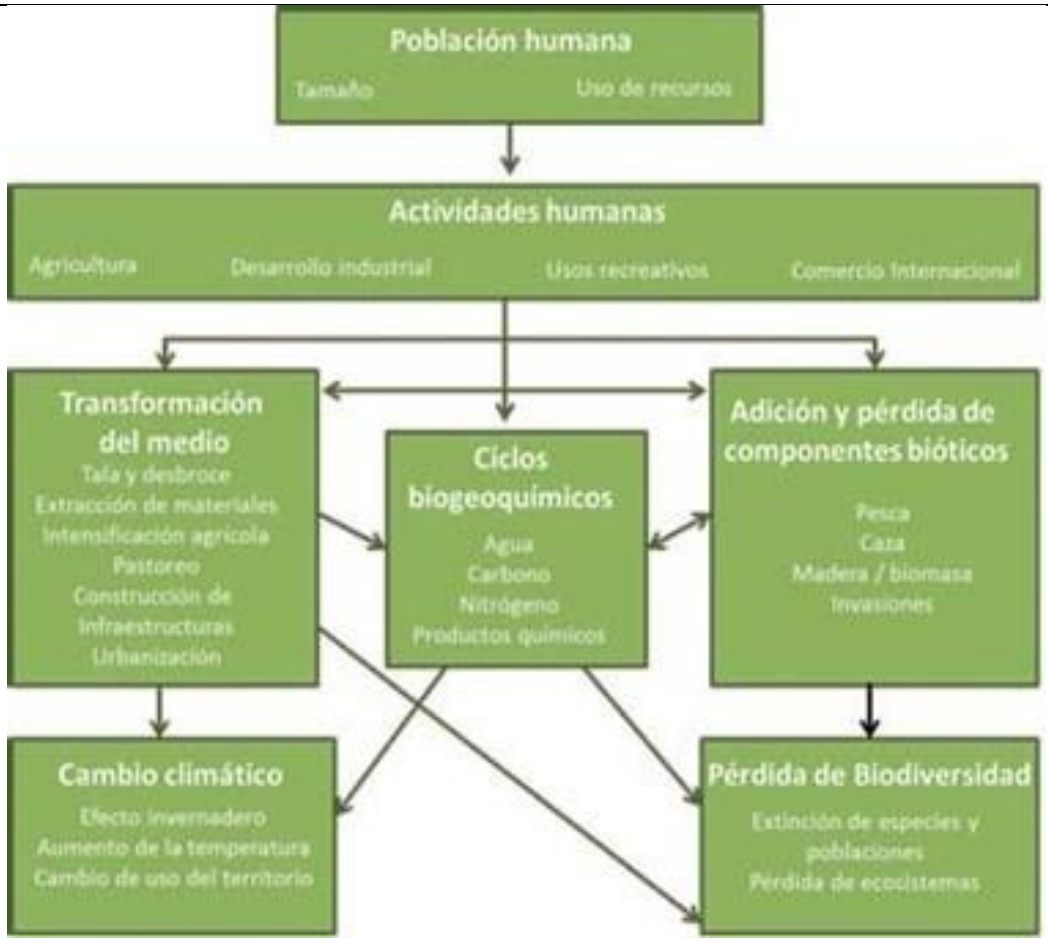
DOCENTE	Maria Melba Pérez. Yensy Daniela Martinez Cediel Lina María Larrahondo.	**ÁREA**	SOCIALES Y ÉTICA
E-MAIL	mmperez@fmsnor.org ydmartinezc@fmsnor.org mlarrahondo@fmsnor.org	**GRADO**	4°

Definición	Conocimientos, desarrollos técnicos o prácticas que ayudan a mejorar la vida de una sociedad.
Ventajas	1. Acceso rápido a la información. 2. Acceso a múltiples fuentes de conocimiento. 3. Estimulación de la creatividad. 4. Promueve la innovación. 5. Impulsa el emprendimiento. 6. Facilita la comunicación. 7. Contribuye a la eficiencia de otros sectores, como el transporte. 8. Simplifica tareas. 9. Mejora procesos administrativos e industriales. 10. Aumenta las opciones de entretenimiento. 11. Facilita el acceso a la educación. 12. Estimula el desarrollo temprano de habilidades técnicas. 13. Crea nuevas fuentes de empleo.
Desventajas	1. Influencia negativa en la productividad de los trabajadores. 2. Genera dilemas éticos (por ejemplo, con la nteligencia artificial). 3. Puede generar desempleo. 4. Estimula el aislamiento social. 5. Disociación de la realidad. 6. Generación de desechos contaminantes. 7. Problemas de privacidad digital.

Transformación del uso de la tierra y de los espacios urbanos:

El siguiente gráfico muestra la relación entre distintos motores y procesos relacionados con cambio global.

DOCENTE	Maria Melba Pérez. Yensy Daniela Martinez Cediel Lina María Larrahondo.	**ÁREA**	SOCIALES Y ÉTICA
E-MAIL	mmperez@fmsnor.org ydmartinezc@fmsnor.org mlarrahondo@fmsnor.org	**GRADO**	4°



Nuevas herramientas en 2021:

Nos preparamos para 2022 recopilando las diez tecnologías que centrarán el debate de la innovación a lo largo del año. Una serie de innovaciones que observamos que serán fundamentales en los desarrollos de negocio durante el 2021. Pero la realidad es que la tecnología va tan rápido que es probable que surjan innovaciones que ni siquiera conocemos ahora mismo. Aunque la mayoría de los proyectos se basarán en estas tecnologías, es importante saber hacia dónde va el mercado antes de emprender cualquier plan. Basándonos en nuestra experiencia acompañando a lo largo de los últimos años a clientes en todo el mundo en sus procesos de transformación digital destacamos:

Como todas las tecnologías de red inalámbrica que son “de última generación”, con **5G** tu teléfono tendrá una conexión más rápida: será unas 10 veces más veloz que 4G, según anticipan los expertos de la industria. Eso es suficiente para transmitir un video de «8K» o descargar una película 3D en 30 segundos. (En 4G, eso tomaría seis minutos).

DOCENTE	Maria Melba Pérez. Yensy Daniela Martinez Cediel Lina María Larrahondo.	**ÁREA**	SOCIALES Y ÉTICA
E-MAIL	mmperez@fmsnor.org ydmartinezc@fmsnor.org mlarrahondo@fmsnor.org	**GRADO**	4°

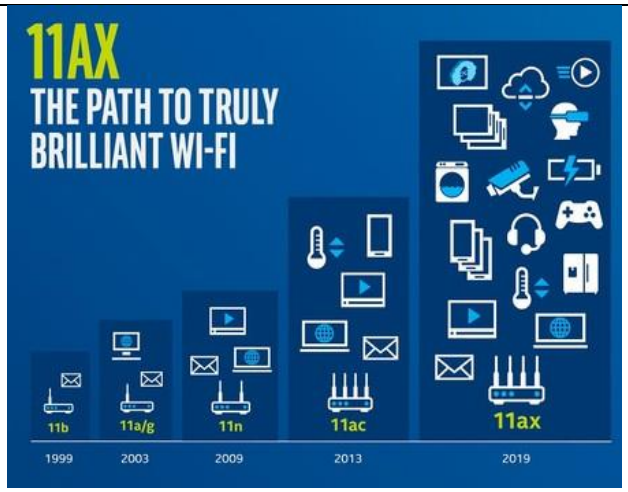
La capacidad adicional hará que el servicio sea más confiable, permitiendo que más dispositivos se conecten a la red simultáneamente.

Pero 5G, va mucho más allá de los teléfonos inteligentes. Sensores, termostatos, coches, robots y otras nuevas tecnologías se conectarán a 5G algún día. Y las redes actuales de 4G no cuentan con el ancho de banda suficiente para la gran cantidad de datos que todos esos dispositivos transmitirán.

Las redes 5G también reducirán prácticamente a cero el tiempo de retraso entre los dispositivos y los servidores con los que se comunican. En el caso de los automóviles que se conducen solos, eso significa una comunicación sin interrupciones entre el coche, otros vehículos, centros de datos y sensores externos.

WiFi 6: Pese a que el 5G y el WiFi 6 son tecnologías distintas, juntas formarán la combinación perfecta de conexión ultrarrápida en 2020. Con WiFi 6, la velocidad de descarga será hasta tres veces más rápida que ahora. Pero lo más importante será la posibilidad de expandir con mayor rapidez velocidades de datos a más dispositivos. Debido, por un lado, a la previsión de un aumento de 10 a 50 dispositivos conectados mediante WiFi en los próximos años; y, por otra, a la mejora en la calidad y velocidad de datos consumidos para, por ejemplo, ver vídeos en streaming en alta resolución.

DOCENTE	Maria Melba Pérez. Yensy Daniela Martinez Cediel Lina María Larrahondo.	**ÁREA**	SOCIALES Y ÉTICA
E-MAIL	mmperez@fmsnor.org ydmartinezc@fmsnor.org mlarrahondo@fmsnor.org	**GRADO**	4°

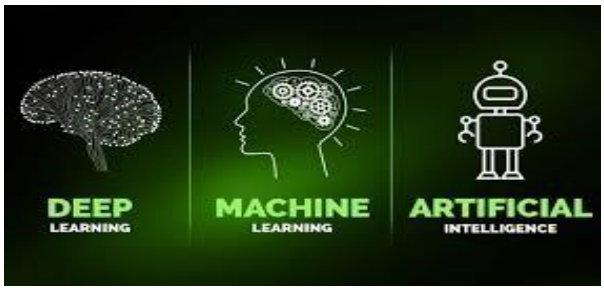


Analítica avanzada de datos: Las compañías que invierten en analítica se benefician inmensamente de la información que obtienen de sus clientes. Los datos que maneja cada empresa son muy numerosos, pero es necesario tener la capacidad de recopilarlos, procesarlos y convertirlos en información valiosa en tiempo real para elegir bien las estrategias que se deben seguir mediante la toma de decisiones informadas e inteligentes. Con la analítica avanzada, cualquier organización podrá disfrutar de un conocimiento más profundo de las necesidades de sus clientes para realizar ofertas hiperpersonalizadas.

Gracias a la analítica avanzada podremos principalmente: Mejorar nuestra toma de decisiones al utilizar los datos de forma más concreta, Automatizar procesos, ahorrándonos un tiempo valioso en tareas recurrentes además de minimizar costes, Conseguir una mayor eficiencia al centrarnos en procesos de mayor importancia para nuestro negocio.

DOCENTE	Maria Melba Pérez. Yensy Daniela Martinez Cediel Lina María Larrahondo.	**ÁREA**	SOCIALES Y ÉTICA
E-MAIL	mmperez@fmsnor.org ydmartinezc@fmsnor.org mlarrahondo@fmsnor.org	**GRADO**	4°

Inteligencia Artificial (IA) y Machine Learning: El aprendizaje automático con el que poder estudiar y detallar la gran cantidad de datos que obtendremos y hacer un buen uso de ello será fundamental y se convertirá en un multiplicador del análisis de datos. La utilidad de la Inteligencia Artificial y el Machine Learning se verá reflejada en tres aspectos en 2021: velocidad, escala y conveniencia. Se podrán analizar conjuntamente numerosos datos sin incurrir en errores humanos y, además, se crearán herramientas analíticas intuitivas, fáciles de utilizar y confiables.



El Blockchain: superará el uso casi exclusivo que se le otorga ahora mismo –relacionado con las criptodivisas– y lo veremos aplicado a propiedad intelectual, seguridad alimentaria o administración de bienes. Amazon, por ejemplo, con su plataforma basada en suscripciones blockchain-as-a-service ya está apostando por esta tecnología, de la misma manera que Samsung, Microsoft, IBM o Alibaba.

DOCENTE	Maria Melba Pérez. Yensy Daniela Martinez Cediel Lina María Larrahondo.	**ÁREA**	SOCIALES Y ÉTICA
E-MAIL	mmperez@fmsnor.org ydmartinezc@fmsnor.org mlarrahondo@fmsnor.org	**GRADO**	4°

IA Conversacional: Herramientas como Microsoft Conversational AI permiten escuchar correctamente y seguir conversaciones complejas y entender la emoción con la que se habla. Además, el avance en chips y SOC para dispositivos inteligentes posibilitará la mejora en el aislamiento de las voces de fondos con ruido.

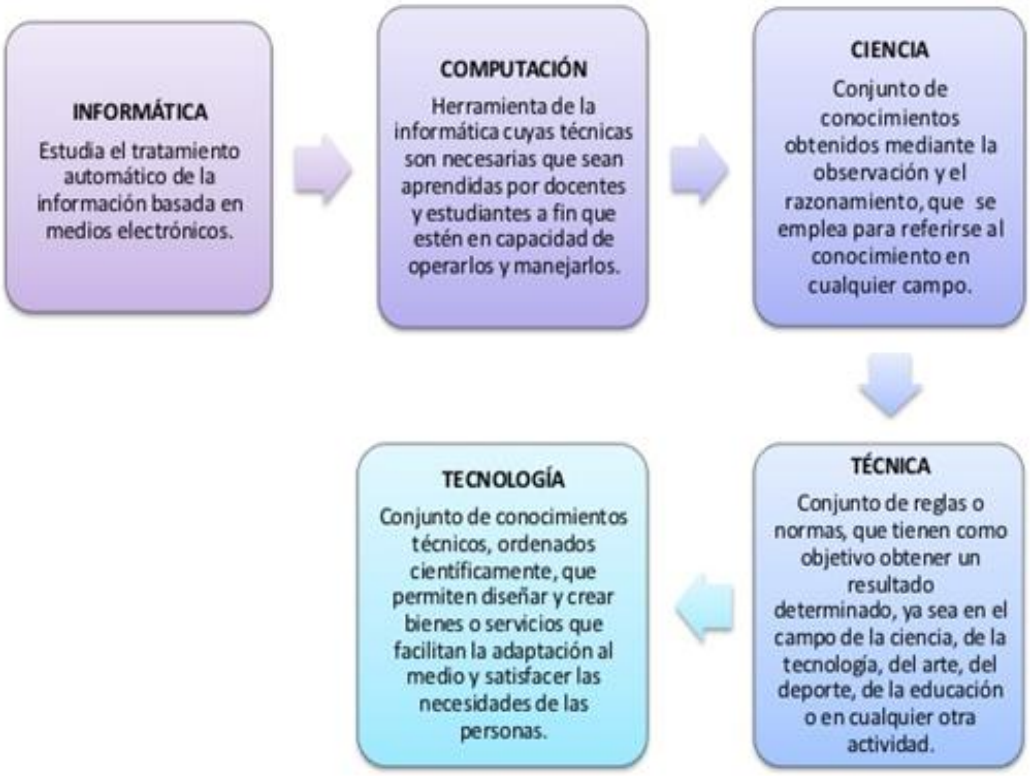
ACPC: Se espera una mejora en el rendimiento de los ordenadores portátiles para conseguir que realmente se conviertan en Always-Connected-PCs (ACPC). Permanecemos conectados permanentemente y la necesidad de que los ordenadores también lo hagan es indudable; por eso, el desarrollo de los ACPC tiene como objetivo poder utilizar la batería durante todo el día sin depender de cables o conexiones eléctricas.

Drones autónomos, vehículos autónomos y Smart Cities: Con la ayuda del 5G y el Edge Computing el progreso que se espera en los coches, drones y ciudades inteligentes es significativo. Tesla, Nvidia, Intel, Qualcomm, BMW, Volvo y Ford son tan sólo algunas de las empresas que están trabajando en este tipo de tecnologías. Además, Uber está levantando su propia flota y Amazon explora la idea de enviar los productos a sus usuarios a través de un dron autónomo. Estas tecnologías plantean un sistema de transporte interconectado, ágil y dinámico que puede aportar numerosos beneficios no solo sociales sino medioambientales también.

DOCENTE	Maria Melba Pérez. Yensy Daniela Martinez Cediel Lina María Larrahondo.	**ÁREA**	SOCIALES Y ÉTICA
E-MAIL	mmperez@fmsnor.org ydmartinezc@fmsnor.org mlarrahondo@fmsnor.org	**GRADO**	4°

RPA: La automatización robótica de procesos (RPA) se basa en la Inteligencia Artificial y está permitiendo agilizar procesos complejos ahorrando costos a muchas empresas. Por ejemplo, la actualización de manera periódica cuando sea necesaria de los datos procedentes desde otras fuentes.

EVOLUCIÓN DEL CONCEPTO DE TECNOLOGÍA



I.E. CHAMPAGNAT PINARES DE ORIENTE

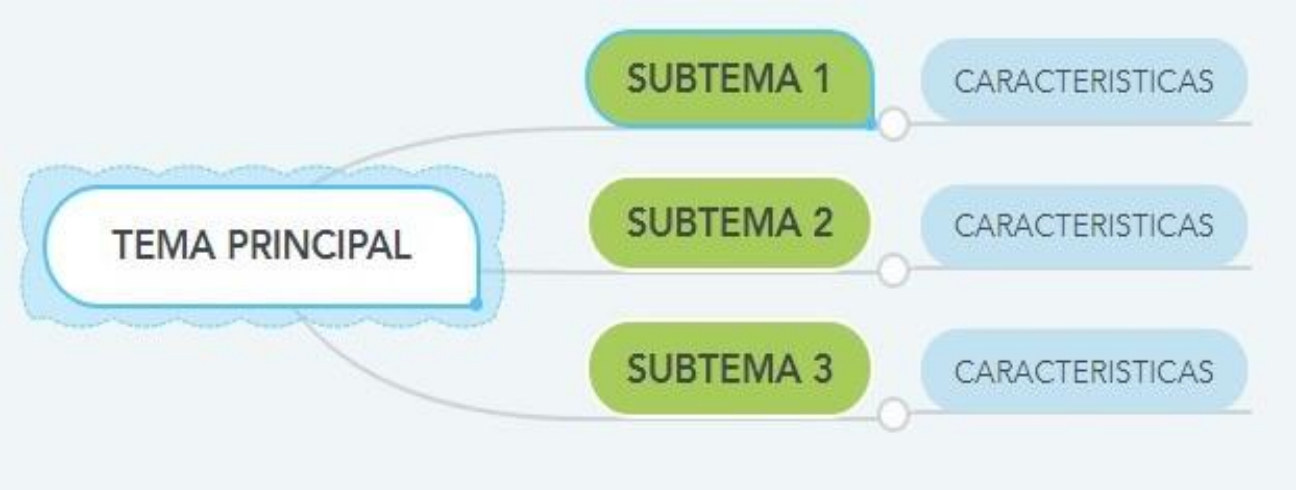
GUIA DE ESTUDIO – CHAMPAGNAT APRENDE EN CASA

DOCENTE	Maria Melba Pérez. Yensy Daniela Martinez Cediel Lina María Larrahondo.	**ÁREA**	SOCIALES Y ÉTICA
E-MAIL	mmperez@fmsnor.org ydmartinezc@fmsnor.org mlarrahondo@fmsnor.org	**GRADO**	4°

TALLER DE TRABAJO 02

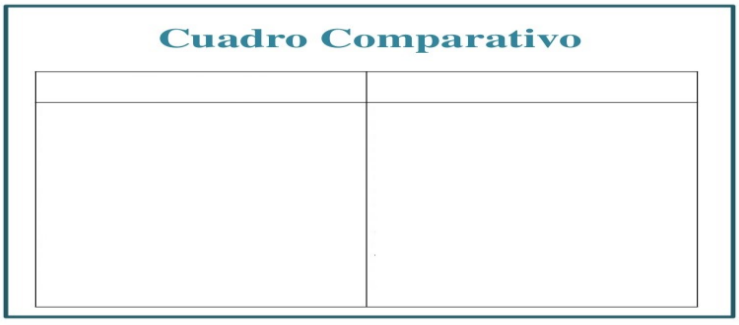
PRIMER PUNTO DEL TALLER DE TRABAJO

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)



SEGUNDO PUNTO DEL TALLER DE TRABAJO:

De acuerdo con la información que esta el guía de sociales, cuéntenos, ¿Qué ventajas y desventajas ha traído la tecnología con el paso del tiempo en la sociedad? Realiza un cuadro comparativo relacionando el antes y el ahora.



I.E. CHAMPAGNAT PINARES DE ORIENTE

GUIA DE ESTUDIO – CHAMPAGNAT APRENDE EN CASA

DOCENTE	Maria Melba Pérez. Yensy Daniela Martinez Cediel Lina María Larrahondo.	**ÁREA**	SOCIALES Y ÉTICA
E-MAIL	mmperez@fmsnor.org ydmartinezc@fmsnor.org mlarrahondo@fmsnor.org	**GRADO**	4°

TERCER PUNTO DEL TALLER DE TRABAJO:

Te ha llegado una información que en diciembre 31 del 2022 en el mundo habrá una gran explosión dónde la vida del planeta se extinguirá, por todas las situaciones socioculturales y medioambientales que ha afectado a los ecosistemas, Pero te dan una oportunidad de cambiar este final ¿Qué acciones promoverías para evitar este posible hecho? Escríbelas.

RECUERDA QUE el TALLER DE TRABAJO se envía sólo una vez. La primera entrega es la que se evalúa.