COLEGIO PARROQUIAL SAN JUDAS TADEO

PLAN DE ÁREA EDUCACIÓN EN TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA ASIGNATURAS: TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA

INTENSIDAD HORARIA

TECNOLOGÍA: 1° a 11°: 1 hora semanal

JUSTIFICACIÓN

El Área de Tecnología e Informática es una de las áreas obligatorias y fundamentales del plan de estudios definido para la institución. Todas las áreas poseen una estructura básica que debe tener un orden secuencial desde el grado primero hasta el grado de once. Por medio de este plan se busca que los estudiantes manejen competencias básicas en el área; para que se puedan desenvolver en la sociedad actual, teniendo en cuenta los avances y retos con los que se enfrentan diariamente en su entorno.

La tecnología abarca todas las transformaciones que el hombre ha creado época tras época. En este sentido el área desarrolla un carácter de formación integral, con procesos flexibles donde las necesidades, valores, destrezas y habilidades del educando participen en el desarrollo de las actividades escolares.

Para desarrollar lo mencionado se abordara la historia de la tecnología e informática lo cual permitirá, al educando conocer de manera más precisa como ha sido la evolución de éstas, sus implicaciones, sus manifestaciones más relevantes con relación al hombre, la sociedad, la producción y la cultura.

Con el área se espera que los estudiantes adquieran conocimientos aplicables y sepan utilizarlos; es decir, que sean competentes. Ser competente es usar el conocimiento para aplicarlo en la solución de situaciones nuevas, dentro y fuera del aula, en contextos diferentes, para desempeñarse de manera eficiente en la vida personal, intelectual, social, ciudadana y laboral.

MARCO LEGAL

FINES DE LA EDUCACIÓN

El conocimiento adquirido en cada una de las fases del desarrollo personal tiene un perfil integral, en las diferentes disciplinas para la formación de individuos capaces de afrontar los retos presentados en su diario vivir.

El área de Tecnología e Informática propicia la aplicabilidad de la tecnología e induce a tener un pensamiento tecnológico y crítico, a construir las competencias laborales, comunicativas e informáticas llevando al individuo a dar solución a diferentes problemas, realizando procesos de observación, descripción, clasificación, relación, conceptualización, formulación de hipótesis, resolución de problemas, análisis, interpretación, argumentación, diseño y elaboración de productos utilizando los recursos disponibles. Así mismo, se posibilita formar en la toma de decisiones, trabajo en equipo, planeación, administración y gestión del tiempo y los recurso y convivencia. De igual manera, se forma en la búsqueda, procesamiento de información, comprensión y comunicación de la misma y manejo básico de programas, diseños, diagramación, procesadores de texto, planillas de cálculo, gráficas, multimedia, programación y tecnología aplicada, bases de datos, manejo de sistemas operativos y manejo de telecomunicaciones.

En ella se fomentan y construyen valores que permiten a los estudiantes comunicarse y expresar sus sentimientos y emociones, creando así un sentido de pertenencia, responsabilidad, respeto por sí mismo y los demás, disciplina, organización y valoración de los materiales de trabajo; permite además interactuar con sus semejantes y crear espacios de compañerismo y solidaridad.

La educación por competencias en el área de tecnología e informática orienta el desarrollo de las potencialidades de la personalidad de los individuos sin centrarse en las deficiencias; formando un ser humano ético con virtudes morales, desarrollo motriz con posibilidades y niveles de funcionalidad.

La aplicación del área de Tecnología e informática a los fines del Sistema Educativo pretende propiciar espacios para el desarrollo de la creatividad como máxima expresión de la inteligencia, despertando la curiosidad por la investigación, generando el pleno desarrollo de la personalidad dentro de un proceso de desarrollo y formación integral.

Es importante anotar que se debe formar al estudiante para un desempeño laboral y social, con sentido de responsabilidad donde se aprenda a convivir respetando la pluralidad, la tolerancia, la autonomía, la plena libertad; donde se preserve el medio ambiente a través de la práctica de normas de convivencia social y adaptación, teniendo en cuenta que éstas se deben poner en práctica en todo lugar.

Lo anterior debe llevar al estudiante a la adquisición de habilidades para que aprenda a resolver problemas de la vida diaria.

APORTE DEL ÁREA AL LOGRO DE LOS OBJETIVOS COMUNES A TODOS LOS NIVELES

Los objetivos comunes a todos los niveles aportan a la formación de personas con capacidad de asumir responsabilidades y ser autónomos en la toma de decisiones.

El trabajo tecnológico fortalece la cooperación, la democracia y la sana convivencia, buscando un desarrollo integral que permita poner en práctica el respeto a los derechos humanos, la libre expresión, amor al trabajo, sentido de pertenencia, trabajo en equipo, desarrollar proyectos

colaborativos para reflexionar individual y colectivamente, se argumenta y se analizan problemas en busca de soluciones.

La tecnología contribuye con el crecimiento personal, manejando de manera significativa los problemas sociales que se le presentan, afianzando su identidad sexual. Permite a los estudiantes la creación de sus propios proyectos para que se conviertan en un medio de transición en el paso de una etapa de su escolaridad a otra más significativa, orientada a una formación profesional u ocupacional como herramienta laboral.

El área de tecnología e Informática debe educar a la persona para el mundo laboral y social, para el sector productivo y para la educación superior; en otras palabras, debe educar al hombre para ser feliz.

APORTE DEL ÁREA AL LOGRO DE LOS OBJETIVOS GENERALES DE LA EDUCACIÓN BÁSICA

- -Aportar las bases necesarias para continuar los avances del aprendizaje y para la vinculación de la tecnología moderna en las diferentes áreas del conocimiento. Hoy se tiene claridad que tanto la informática, la robótica, la virtualidad y las telecomunicaciones son tecnologías que se fundamentan en el pensamiento.
- -Ampliar la capacidad interpretativa mediante el uso de sus habilidades (leer, escribir, escuchar, hablar, expresarse, etc.) para tener un buen nivel de comprensión y asimilación de los procesos tecnológicos.
- -Profundizar en el razonamiento lógico y analítico para la interpretación y solución de problemas de la ciencia, la tecnología y la vida cotidiana, permitiéndole al estudiante resolver y discernir las diferentes situaciones que se le presentan en la vida diaria.
- -Inducir al estudiante a la solución de problemas a través de la razón y no la fuerza. Los avances tecnológicos le facilitan al educando los medios y las herramientas necesarias para apropiarse de los procesos cognitivos, comunicativos, informáticos, técnicos y laborales.
- -Desarrollar el pensamiento tecnológico para la solución de problemas despertando el espíritu investigativo, critico, de liderazgo a través de una formación ética, moral, para el alcance de sus metas personales y grupales.

Una formación general mediante el acceso, de manera crítica y creativa al conocimiento científico, tecnológico, artístico y analítico y de sus relaciones con la vida social y con la naturaleza, de manera tal que prepare al estudiante para los niveles superiores del proceso educativo y para su vinculación con la sociedad y el trabajo.

APORTE DEL ÁREA AL LOGRO DE LOS OBJETIVOS POR CICLO

- -El fomento del deseo de saber, de la iniciativa personal frente al conocimiento y frente a la realidad social, así como del espíritu crítico.
- -La asimilación de conceptos científicos en las áreas de conocimiento que sean objeto de estudio, de acuerdo con el desarrollo intelectual y edad.
- -La adquisición de habilidades para desempeñarse con autonomía en la sociedad.

APORTE DEL ÁREA AL LOGRO DE LOS OBJETIVOS ESPECÍFICOS DE LA EDUCACIÓN BÁSICA EN EL CICLO DE PRIMARIA

La iniciación en los campos más avanzados de la tecnología moderna y el entrenamiento en disciplinas, procesos y técnicas que le permitan, el ejercicio de una función socialmente útil. La utilización con sentido crítico de los distintos contenidos y formas de información y la búsqueda de nuevos conocimientos con su propio esfuerzo.

En el ciclo de Básica Primaria se desarrollan habilidades comunicativas tendientes a la comprensión del significado, valor y utilidad de las cosas que existen alrededor de su entorno familiar, escolar y social. Así mismo se fomenta la formación en valores y asimilación de conceptos científicos.

APORTE DEL ÁREA AL LOGRO DE LOS OBJETIVOS ESPECÍFICOS DE LA EDUCACIÓN BÁSICA EN EL CICLO DE SECUNDARIA.

La capacitación básica inicial para el trabajo.

La preparación para vincularse al sector productivo y a las posibilidades de formación que éste ofrece.

En el ciclo de la Básica Secundaria se propicia la ampliación y profundización del razonamiento lógico y analítico para la interpretación y solución de problemas de la ciencia, la tecnología y la vida cotidiana, de este modo hacia la práctica investigativa.

Fomentando la utilización de los distintos medios de comunicación e información en el aula de clase para analizarlos y sacar provecho de ellos.

Propiciando ambientes de aprendizaje que favorezcan la investigación, conocimiento, análisis, diseño y creación de artefactos.

Generando situaciones que permitan la toma de decisiones y el trabajo colaborativo.

OBJETIVO GENERAL

-Desarrollar las competencias del pensamiento tecnológico, técnico laboral, y comunicativo para formular y solucionar problemas tecnológicos y potenciar la creatividad, el trabajo cooperativo, la autogestión, la gestión y la proyección social, en el marco de una educación para la diversidad y en pro del desarrollo económico, social, personal, familiar, político, tecnológico y económico de la ciudad.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- -Fomentar gradualmente los procesos de pensamiento de los niños y adolescentes a través de actividades relacionadas con los sistemas de información.
- -Estimular la creatividad, la comunicación, el razonamiento visual, las habilidades artísticas y la integración con otras áreas del conocimiento.
- -Determinar la importancia de la Informática en el campo laboral y de la vida cotidiana.
- -Capacitar a los estudiantes en el manejo del computador y en los principales programas que se utilizan en el mercado ocupacional.

ESTRATEGIA METODOLOGICA

En el área de tecnología e informática la metodología será de carácter teórico- práctica, siendo este último componente en el que más se hace énfasis debido a la aplicación tan práctica que tienen las temáticas planteadas para el área.

En particular las temáticas de informática se orientarán directamente en la sala de informática con la utilización directa del computador como la herramienta que facilita la vivencia y aplicación de los software planteados para cada grado.

Como criterio metodológico, se tiene la exposición de trabajos y producciones tanto personales como grupales, buscando una socialización y valoración con los pares.

A continuación las siguientes metodologías privilegiadas para la construcción de las competencias:

APRENDIZAJE EN EQUIPO: Este tipo de aprendizaje implica establecer metas, roles, manejar recursos, compartir conocimientos, aprender juntos y responder por un mejor desempeño.

EXPERIMENTAL: La metodología experimental se orienta hacia la construcción del pensamiento tecnológico y parte por considerar que en especial el pensamiento, es el aspecto central del aprendizaje.

APRENDIZAJE SIGNIFICATIVO: De acuerdo con Ausubel (1976: 55), se entiende por aprendizaje significativo "La adquisición de nuevos significados, y a la inversa, éstos son producto del aprendizaje significativo. Esto es, el surgimiento de nuevos significados en el alumno refleja la consumación de un proceso de aprendizaje significativo."

METODOLOGÍA PROBLÉMICA: Para la media, podemos definir la enseñanza problemática como un proceso de conocimiento que formula problemas cognoscitivos y prácticos, utiliza distintos métodos y técnicas.

PLAN DE APOYO PARA ESTUDIANTES CON DIFICULTADES DE APRENDIZAJE

Después de identificar las dificultades en los estudiantes de cada grado, se escogerán unos monitores que ya manejen bien los temas para que apoyen el proceso de los estudiantes que no han entendido los temas vistos en las clases.

Se vinculará a los padres de familia cuando los estudiantes no alcancen a desarrollar el trabajo de clase.

Se realizarán refuerzos individuales.

Se evaluara de forma oral y escrita los temas vistos en clase.

Se brindará a los estudiantes con necesidades especiales copias y direcciones de internet para que apoyen su aprendizaje.

Se aplicaran estrategias metodológicas flexibles apoyadas en exposiciones, elaboración de material didáctico, organización de eventos, entre otros, en la busca que el estudiante a través de la experiencia conduzca a su propio aprendizaje significativo y a ser participativo en su proceso, alcanzando competencias y a solucionar problemas en su vida.

MALLA CURRICULAR

AREA: tecnología e informática. GRADO: primero.

PERIODO	PREGUNTA PROBLEMATIZADORA	EJES DE LOS ESTANDARES	COMPETENCIAS	CONTENIDOS TEMÁTICOS	COMPETENCIAS CIUDADANAS	INDICADORES DE DESEMPEÑO
1	¿Cómo las herramientas elaboradas por el hombre me han ayudado en la realización de tareas cotidianas?	-Naturaleza y evolución de la tecnología. Identifico herramientas que, como extensión de partes de mi cuerpo, me ayudan a realizar tareas de transformación de materiales. -Apropiación y uso de la tecnología. Identifico y utilizo artefactos que facilitan mis actividades y satisfacen mis necesidades cotidianas (deportes, entretenimiento, salud, estudio, alimentación, comunicación y desplazamiento, entre otros). Identifico la computadora como artefacto tecnológico para la información y la comunicación, y la utilizo en diferentes	-Conocimientos de artefactos y procesos tecnológicosManejo técnico y seguro de elementos y herramientas tecnológicasIdentificación de problemas a través de procesos tecnológicosGestión de la informaciónCultura digitalParticipación social.	-Normas de la salaArtefactos de antes y de hoyArtefactos-elementos naturales.	Participo en los procesos de elección de representantes estudiantiles, conociendo bien cada propuesta antes de elegir. Comprendo que todos los niños y niñas tenemos derecho a recibir buen trato, cuidado y amor. Reconozco las emociones básicas (alegría, tristeza, rabia, temor) en mí y en las otras personas. Expreso mis sentimientos y emociones mediante distintas formas y lenguajes (gestos, palabras, pintura, teatro, juegos, etc).	Identificar y seguir las normas de la sala de sistemas. Reconocer artefactos que se utilizan en su entorno.(presente-pasado) Reconocer la diferencia entre artefactos y elementos naturales.

		actividades.				
		-Solución de problemas con tecnología Reflexiono sobre mi propia actividad y sobre los resultados de mi trabajo mediante descripciones, comparaciones, dibujos, mediciones y explicaciones.				
		-Tecnología y sociedad. Identifico algunas consecuencias ambientales y en mi salud derivadas del uso de algunos artefactos y productos tecnológicos. Participo en equipos de trabajo para desarrollar y probar proyectos que involucran algunos componentes tecnológicos.				
2	¿Cómo utilizo materiales reciclables para construir herramientas o artefactos que me ayudan a realizar las tareas cotidianas?	-Naturaleza y evolución de la tecnología. Indico la importancia de algunos artefactos para la realización de diversas actividades humanas.	-Conocimientos de artefactos y procesos tecnológicosManejo técnico y seguro de elementos y herramientas tecnológicas.	-Herramientas y máquinas agrícolas. -Materiales caseros.	Reconozco que las acciones se relacionan con las emociones y que puedo aprender a manejar mis emociones para no hacer daño a otras personas.	Reconocer la importancia y funcionamiento de herramientas y máquinas que facilitan las labores agrícolas. Realizar creativamente herramientas agrícolas con material reciclable.

d N s h n c p p p	segura instrumentos, nerramientas y nateriales de uso sotidiano, con algún propósito (recortar, pegar, construir, pintar, ensamblar). Identifico la somputadora como artefacto tecnológico para la información y la utilizo en diferentes actividades. Solución de problemas con ecnología Reflexiono sobre mi	problemas	de a de la	Comprendo que mis acciones pueden afectar a la gente cercana y que las acciones de la gente cercana pueden afectarme a mí. Comprendo que nada justifica el maltrato de niñas y niños y que todo maltrato se puede evitar.	Realizar actividades de clase con responsabilidad.
p s d n d	de comparaciones, de comparaciones.				
s la company a c	Tecnología y sociedad. dentifico algunas consecuencias ambientales y en mi salud derivadas del uso de algunos				

		artefactos y productos				1
		tecnológicos. Participo				
		en equipos de trabajo				
		para desarrollar y				
		probar proyectos que				
		involucran algunos				
		componentes				
		tecnológicos.				
3	¿Cómo hago uso	-Naturaleza y	-Conocimientos	-Partes del	Identifico las	Reconocer las partes
	responsable y efectivo	evolución de la	de artefactos y	computador: El	situaciones de	fundamentales del
	de las herramientas y	tecnología.	procesos	monitor, la CPU,	maltrato que se dan	computador.
	_	Indico la importancia	tecnológicos.	la torre y el	en mi entorno	
	artefactos creados por el	de algunos artefactos	-Manejo técnico y	teclado.	(conmigo y con otras	Diferenciar las características
	hombre, para satisfacer	para la realización de	seguro de	-Artefactos del	personas) y sé a	principales de los artefactos de
	las necesidades?	diversas actividades	elementos y	hogar y la	quiénes acudir para	su entorno. (hogar-escuela).
		humanas.	herramientas	escuela.	pedir ayuda y	da ememo: (negar eseacia).
		Tidifialias.	tecnológicas.	Coddia.	protección.	Realizar adecuadamente
		-Apropiación y uso	-Identificación de		Puedo diferenciar las	actividades de clase.
						actividades de clase.
		de la tecnología.	problemas a		expresiones	
		Clasifico y describo	través de		verdaderas de cariño	
		artefactos de mi	procesos		de aquellas que	
		entorno según sus	tecnológicos.		pueden maltratarme.	
		características físicas,	-Gestión de la		(Pido a los adultos.	
		uso y procedencia.	información.		que me enseñen a	
			-Cultura digital.		diferenciar las	
		Identifico la	-Participación		muestras	
		computadora como	social.		verdaderamente	
		artefacto tecnológico	Colan		cariñosas de las de	
		para la información y			abuso sexual o físico	
		la comunicación, y la			y que podamos hablar	
		utilizo en diferentes			de esto en la casa y	
		actividades			en el salón.)	
		donnadoo			Hago cosas que	
		-Solución de			ayuden a aliviar el	
		problemas con			malestar de personas	
		tecnología			cercanas; manifiesto	
		Selecciono entre los			satisfacción al	
		diversos artefactos				
					preocuparme	
		disponibles aquellos			por sus necesidades.	

	T	au a a a a a a a a a			Coloboro ostivom siste	
		que son más			Colaboro activamente	
		adecuados para			para el logro de metas	
		realizar tareas			comunes	
		cotidianas en el hogar			en mi salón y	
		y la escuela, teniendo			reconozco la	
		en cuenta sus			importancia que	
		restricciones y			tienen las normas	
		condiciones de			para lograr esas	
		utilización.			metas. (Por ejemplo,	
					en	
		-Tecnología y			nuestro proyecto para	
		sociedad.			la Feria de la	
		Identifico materiales			Ciencia.)	
		caseros y partes de			Cicricia.)	
		artefactos en desuso				
		para construir objetos				
		que me ayudan a				
		satisfacer mis				
		,				
		contribuir con la				
		preservación del				
		medio ambiente.				
		Participo en equipos				
		de trabajo para				
		desarrollar y probar				
		, ,				
		proyectos que involucran algunos				
		componentes				
		tecnológicos.				
4	: Cuál og al anarta da	Ü	-Conocimientos	-El ábaco.	Comprende que les	Identificar el ábaco como el
4	¿Cuál es el aporte de	-Naturaleza y evolución de la			Comprendo que las	
	mis conocimientos en mi		de artefactos y	-La materia prima	normas ayudan a	primer instrumento que se
	entorno cercano?	tecnología.	procesos		promover el buen	utilizó para contar.
		Indico la importancia	tecnológicos.		trato y evitar el	Communication and a second of
		de algunos artefactos	-Manejo técnico y		maltrato en el juego y	Comprender que es la materia
		para la realización de	seguro de		en la vida escolar.	prima y de donde proviene.
		diversas actividades	elementos y		Identifico cómo me	
		humanas.	herramientas		siento yo o las	Escuchar con atención las
			tecnológicas.		personas cercanas	explicaciones de clase.

-Apropiación y uso de la tecnología. Identifico y utilizo algunos símbolos y señales cotidianos, particularmente los relacionados con la seguridad (tránsito, basuras, advertencias). Identifico la computadora como artefacto tecnológico para la información y la comunicación, y la utilizo en diferentes actividades. -Solución de problemas con tecnología Selecciono entre los diversos artefactos disponibles aquellos que son más adecuados para realizar tareas cotidianas en el hogar y la escuela, teniendo en cuenta sus restricciones y condiciones de utilización. -Tecnología y sociedad.	-Identificación problemas través procesos tecnológicosGestión de informaciónCultura digital. Participación social.	de a de la	cuando no recibimos buen trato y expreso empatía, es decir, sentimientos parecidos o compatibles con los de otros. (Estoy triste porque a Juan le pegaron.) Conozco y respeto las reglas básicas del diálogo, como el uso de la palabra y el respeto por la palabra de la otra persona. (Clave: practico lo que he aprendido en otras áreas, sobre la comunicación, los mensajes y la escucha activa.)	
Relato cómo mis acciones sobre el				

medio ambiente		
afectan a otros y las		
de los demás me		
afectan. Participo en		
equipos de trabajo		
para desarrollar y		
probar proyectos que		
involucran algunos		
componentes		
tecnológicos.		

AREA: tecnología e informática. GRADO: segundo

PERIODO	PREGUNTA PROBLEMATIZADORA	EJES DE LOS ESTANDARES	COMPETENCIAS	CONTENIDOS TEMÁTICOS	COMPETENCIAS CIUDADANAS	INDICADORES DE DESEMPEÑO
1	¿De qué están hechas las cosas?	-Naturaleza y evolución de la tecnología. Identifico y describo artefactos que se utilizan hoy y que no se empleaban en	-Conocimientos de artefactos y procesos tecnológicosManejo técnico y seguro de elementos y	-Señales de tránsito y símbolos (pare, siga, el semáforo, la cebra) -El computador.		Reconocer la importancia de las señales de tránsito. Identificar los símbolos de las señales de tránsito más comunes en su entorno.

épocas pasada			1
opodao padaak		antes de elegir.	
	tecnológicas.	Conozco y us	
-Apropiación			
de la tecnolog			9
Clasifico y des			e
artefactos de r	5	conflictos. (¿Cóm	0
entorno según	sus -Gestión de la	establecer u	n
características	información.	acuerdo	
físicas, uso y	-Cultura digital.	creativo para usa	ır
procedencia.	Participación	nuestro único baló	n
· ·	social.	en los recreos s	
Identifico la		jugar siempre	
computadora o	omo	mismo juego?)	
artefacto tecno		Conozco las señale	s
para la informa		y las norma	
la comunicació		básicas de tránsit	
utilizo en difere		para desplazarm	
actividades.		con seguridad.	
dollyladdol		oon ooganaaa.	
-Solución de			
problemas co	n		
tecnología			
Indago cómo e	etán		
construidos y			
funcionan algu			
artefactos de u			
cotidiano.	50		
Cottulario.			
-Tecnología y			
sociedad.			
	Luco		
Indago sobre e	1 USU		
de algunos	246		
materiales a tr			
de la historia y			
efectos en los			
de vida. Partic			
equipos de tra			
para desarrolla			
probar proyect	os que		

		involucran algunos componentes tecnológicos.				
2	¿Cómo han cambiado las herramientas y artefactos a través de la historia?	-Naturaleza y evolución de la tecnología. Identifico y describo artefactos que se utilizan hoy y que no se empleaban en épocas pasadas. -Apropiación y uso de la tecnología. Clasifico y describo artefactos de mi entorno según sus características físicas, uso y procedencia. Identifico la computadora como artefacto tecnológico para la información y la comunicación, y la utilizo en diferentes actividades. -Solución de problemas con tecnología Indago cómo están construidos y cómo funcionan algunos artefactos de uso cotidiano.	-Conocimientos de artefactos y procesos tecnológicosManejo técnico y seguro de elementos y herramientas tecnológicasIdentificación de problemas a través de procesos tecnológicosGestión de la informaciónCultura digital. Participación social.	-La madera y sus usosAparatos eléctricos.	Me preocupo porque los animales, las plantas y los recursos del medio ambiente reciban buen trato. Expreso mis ideas, sentimientos e intereses en el salón y escucho respetuosamente los de los demás miembros del grupo. Manifiesto mi punto de vista cuando se toman decisiones colectivas en la casa y en la vida escolar.	Reconocer los diversos usos de la madera en su entorno cotidiano. Comprender el uso adecuado de algunos aparatos eléctricos. Participar en equipos de trabajo con respeto y colaboración.

		-Tecnología y sociedad. Indago sobre el uso de algunos materiales a través de la historia y sus efectos en los estilos de vida. Participo en equipos de trabajo para desarrollar y probar proyectos que involucran algunos componentes tecnológicos.				
3	¿Cómo utilizo materiales reciclables para construir herramientas o artefactos que me ayudan a realizar las tareas cotidianas?	-Naturaleza y evolución de la tecnología. Establezco semejanzas y diferencias entre artefactos y elementos naturales. -Apropiación y uso de la tecnología. Observo, comparo y analizo los elementos de un artefacto para utilizarlo adecuadamente. Identifico la computadora como artefacto tecnológico	-Conocimientos de artefactos y procesos tecnológicosManejo técnico y seguro de elementos y herramientas tecnológicasIdentificación de problemas a través de procesos tecnológicosGestión de la informaciónCultura digital. Participación social.	-Dispositivos del computadorUsos e indicaciones de diferentes artefactos.	Reconozco que emociones como el temor o la rabia pueden afectar mi participación en clase. Manifiesto desagrado cuando a mí o a alguien del salón no nos escuchan o no nos toman en cuenta y lo expreso sin agredir. Comprendo qué es una norma y qué es un acuerdo. Colaboro activamente para el logro de metas	Reconocer la importancia de los dispositivos en el trabajo con el computador. Identificar en los diferentes artefactos, sus indicaciones y usos respectivos. Participar activamente en las actividades de clase.

4	¿Cómo mejoro	para la información y la comunicación, y la utilizo en diferentes actividades. -Solución de problemas con tecnología Detecto fallas simples en el funcionamiento de algunos artefactos sencillos, actúo de manera segura frente a ellos e informo a los adultos mis observaciones. -Tecnología y sociedad. Manifiesto interés por temas relacionados con la tecnología a través de preguntas e intercambio de ideas. Participo en equipos de trabajo para desarrollar y probar proyectos que involucran algunos componentes tecnológicos	-Conocimientos de	-Paint	comunes en mi salón y reconozco la importancia que tienen las normas para lograr esas metas. (Por ejemplo, en nuestro proyecto para la Feria de la Ciencia.)	Comprender las generalidades
4	artefactos o	evolución de la tecnología.	artefactos y procesos	generalidades). -Partes de la	de las acciones reparadoras,	del programa de Paint.

herramientas que utilizo	Establezco	tecnológicos.	ventana de paint.	es decir de las	Identificar las partes de la
I	semejanzas y	-Manejo técnico y	-Acciones en el	acciones que	ventana de Paint y realizar
en mi cotidianidad?	diferencias entre			•	
		seguro de	programa.	buscan enmendar	acciones en el programa.
	artefactos y	elementos y		el daño causado	
	elementos naturales.	herramientas		cuando incumplo	Escuchar con atención las
		tecnológicas.		normas o acuerdos.	instrucciones de clase.
	-Apropiación y uso	-Identificación de			
	de la tecnología.	problemas a través			
	Observo, comparo y	de procesos			
	analizo los	tecnológicos.			
	elementos de un	-Gestión de la			
	artefacto para	información.			
	utilizarlo	-Cultura digital.			
	adecuadamente.	Participación			
		social.			
	Identifico la				
	computadora como				
	artefacto tecnológico				
	para la información y				
	la comunicación, y la				
	utilizo en diferentes				
	actividades.				
	actividades.				
	-Solución de				
	problemas con				
	tecnología				
	Detecto fallas				
	simples en el				
	funcionamiento de				
	algunos artefactos				
	sencillos, actúo de				
	manera segura				
	frente a ellos e				
	informo a los adultos				
	mis observaciones.				
	Tanadanía				
	-Tecnología y				
	sociedad.				
	Manifiesto interés				

r tu	por temas relacionados con la recnología a través de preguntas e ntercambio de deas.		
c c c c c c c c c c c c c c c c c c c	Participo en equipos de trabajo para desarrollar y probar proyectos que nvolucran algunos componentes ecnológicos		

AREA: tecnología e informática. GRADO: tercero

a partir de su evolución? tecnología. Identifico y describo artefactos que se utilizan hoy y que no se empleaban en épocas pasadas. tecnología. Identifico y describo artefactos que se utilizan hoy y que no se empleaban en épocas pasadas. procesos tecnológicosMateria primaMateria prima. representantes estudiantiles, conociendo bien cada propuesta antes de elegir. Reconozco y acepto Rea	Realizar acciones en el programa de paint (cortar, pegar). Establecer relaciones entre la materia prima y el procedimiento de fabricación de algunos productos de su entorno. Realizar adecuadamente actividades de clase.

		adultos mis				
		observaciones.				
		-Tecnología y				
		sociedad.				
		Participo en equipos				
		de trabajo para				
		desarrollar y probar				
		proyectos que involucran algunos				
		componentes				
		tecnológicos.				
		toonologicos.				
		Identifico algunas				
		consecuencias				
		ambientales y en mi				
		salud derivados del				
		uso de algunos				
		artefactos y productos				
		tecnológicos.				
2	¿Cómo influyen en los	-Naturaleza y	-Conocimientos de	-Botones del	Manifiesto desagrado	-Utilizar adecuadamente los
_	estilos de vida y el	evolución de la	artefactos y	paint.	cuando me excluyen	botones de paint. (Seleccionar,
	entorno, los materiales	tecnología.	procesos	seleccionar,	o excluyen	cambiar de tamaño, girar).
	que se usan para	Identifico y describo	tecnológicos.	cambiar, de	a alguien por su	, ,
	elaborar las cosas?	artefactos que se	-Manejo técnico y	tamaño, girar	género, etnia,	Escribir textos en paint y dar
	elaborar las cosas?	utilizan hoy y que no	seguro de		condición	cambios de color.
		se empleaban en	elementos y	-Formato en	social y	
		épocas pasadas.	herramientas	paint.	características físicas,	Participar en las actividades de clase con orden.
		-Apropiación y uso	tecnológicas. -Identificación de		y lo digo	clase con orden.
		de la tecnología.	problemas a través		respetuosamente.	
		Identifico y utilizo	de procesos		100pota00amonto.	
		artefactos que facilitan	tecnológicos.			
		mis actividades y	-Gestión de la			
		satisfacen mis	información.			
		necesidades	-Cultura digital.			
		cotidianas (deporte,	Participación			
		entretenimiento, salud,				

estudio, alimentación,	social.		
comunicación,			
desplazamiento, entre			
otros).			
,			
Identifico la			
computadora como			
artefacto tecnológico			
para la información y			
la comunicación, y la			
utilizo en diferentes			
actividades.			
Colución do			
-Solución de			
problemas con			
tecnología			
Comparo longitudes,			
magnitudes y			
cantidades en el			
armado y desarmado			
de artefactos y			
dispositivos sencillos.			
-Tecnología y			
sociedad.			
Indago sobre el uso de			
algunos materiales a			
través de la historia y			
sus efectos en los			
estilos de vida.			
Participo en equipos			
de trabajo para			
desarrollar y probar			
proyectos que			
involucran algunos			
componentes			
tecnológicos.			
10 311010 910 301			

3	¿Qué cambios ha	-Naturaleza y	-Conocimientos	de -	El teclado y sus	Colaboro activamente	Reconocer el teclado y sus
	producido al entorno y al	evolución de la	artefactos		partes.	para el logro de metas	
	ambiente la innovación	tecnología.	procesos	, -	- G. 100.	comunes	
		Indico la importancia	tecnológicos.			en mi salón y	Identificar las diferentes clases de
	de un artefacto?	de algunos artefactos	-Manejo técnico	v		reconozco la	teclado.
		para la realización de	•	de		importancia que	
		diversas actividades	elementos	у		tienen	Seguir adecuadamente
		humanas (por	herramientas	,		las normas para	instrucciones en clase.
		ejemplo, la red para la	tecnológicas.			lograr esas metas.	
		pesca y la rueda para	•	de		(Por ejemplo, en	
		el transporte).	problemas a trave			nuestro proyecto para	
		,	de proceso			la Feria de la	
		-Apropiación y uso	tecnológicos.			Ciencia.)	
		de la tecnología.	. – –	la		Comparo cómo me	
		Establezco relaciones	información.			siento cuando me	
		entre la materia prima	-Cultura digital.			discriminan o me	
		y el procedimiento de	Participación			excluyen y cómo,	
		fabricación de algunos	social.			cuando me aceptan.	
		productos de mi				Así puedo explicar por	
		entorno.				qué es importante	
						aceptar a las	
		Identifico la				personas.	
		computadora como					
		artefacto tecnológico					
		para la información y					
		la comunicación, y la					
		utilizo en diferentes					
		actividades.					
		_					
		-Solución de					
		problemas con					
		tecnología					
		Utilizo diferentes					
		expresiones para					
		describir la forma y el					
		funcionamiento de					
		algunos artefactos.					
		-Tecnología y					
		sociedad.					

4	¿Cómo construyo artefactos que ayuden a	Participo en equipos de trabajo para desarrollar y probar proyectos que involucran algunos componentes tecnológicos. Identifico materiales caseros y partes de artefactos en desuso para construir objetos que me ayudan a satisfacer mis necesidades y a contribuir con la preservación del medio ambiente. -Naturaleza y evolución de la	-Conocimientos de artefactos y	-Servicios públicos.	Manifiesto desagrado cuando a mí o a	Diferenciar cada uno de los servicios públicos.
	satisfacer las necesidades de mi entorno, preservando el ambiente?	tecnología. Indico la importancia de algunos artefactos para la realización de diversas actividades humanas (por ejemplo, la red para la pesca y la rueda para el transporte). -Apropiación y uso de la tecnología. Identifico la computadora como artefacto tecnológico para la información y la comunicación, y la utilizo en diferentes	procesos tecnológicosManejo técnico y seguro de elementos y herramientas tecnológicasIdentificación de problemas a través de procesos tecnológicosGestión de la informaciónCultura digital. Participación social.			Comprender la importancia y el cuidado de los servicios públicos. Realizar exposiciones sobre los servicios públicos utilizando material reciclable.

actividades.		
actividadooi		
Manejo en forma		
segura instrumentos,		
herramientas y		
materiales de uso		
cotidiano, con algún		
propósito (recortar,		
pegar, construir,		
pintar, ensamblar).		
-Solución de		
problemas con		
tecnología		
Ensamblo y desarmo		
artefactos y		
dispositivos sencillos		
siguiendo		
instrucciones gráficas.		
matracciones graneas.		
-Tecnología y		
sociedad.		
Manifiesto interés por		
temas relacionados		
con la tecnología a		
través de preguntas e		
intercambio de ideas.		
intercamble de ideas.		
Participo en equipos		
de trabajo para		
desarrollar y probar		
proyectos que		
involucran algunos		
componentes		
tecnológicos.		

AREA: tecnología e informática. GRADO: cuarto

PERIODO	PREGUNTA PROBLEMATIZADORA	EJES DE LOS ESTANDARES	COMPETENCIAS	CONTENIDOS TEMÁTICOS	COMPETENCIAS CIUDADANAS	INDICADORES DE DESEMPEÑO
1	¿Qué papel juegan los instructivos en la utilización y manejo de los artefactos?	-Naturaleza y evolución de la tecnología. Diferencio productos tecnológicos de productos naturales, teniendo en cuenta los recursos y los procesos involucrados. -Apropiación y uso de la tecnología. Utilizo tecnologías de la información y la comunicación disponible en mi entorno para el desarrollo de diversas actividades (comunicación, entretenimiento, aprendizaje, búsquedas y validación de la información, investigación, etc.). Sigo las instrucciones de los manuales de utilización de productos tecnológicos.	-Conocimientos de artefactos y procesos tecnológicosManejo técnico y seguro de elementos y herramientas tecnológicasIdentificación de problemas a través de procesos tecnológicosGestión de la informaciónCultura digital. Participación social.	-Wordpad -Invenciones e innovaciones	Entiendo que los conflictos son parte de las relaciones, pero que tener conflictos no significa que dejemos de ser amigos o querernos. Conozco la diferencia entre conflicto y agresión y comprendo que la agresión (no los conflictos) es lo que puede hacerle daño a las relaciones. Identifico los puntos de vista de la gente con la que tengo conflictos poniéndome en su lugar. Identifico las ocasiones en que actúo en contra de los derechos de otras personas y comprendo por qué esas acciones vulneran sus derechos.	Identificar las generalidades del Word Pad y realizar acciones en el programa. Reconocer invenciones e innovaciones que han contribuido al desarrollo del país. Demostrar interés y responsabilidad en las actividades de clase.

-Solución de problemas con tecnología Identifico y describo características, dificultades, deficiencias o riesgos asociados con el empleo de artefactos y procesos destinados a la solución de problemas.
-Tecnología y sociedad. Utilizo diferentes fuentes de información y medios de comunicación para sustentar mis ideas.
Indico la importancia de acatar las normas para la prevención de enfermedades y accidentes y promuevo su cumplimiento.
Participo en equipos de trabajo para desarrollar y probar proyectos que involucran algunos componentes tecnológicos.

2	¿Cómo ha sido el desarrollo de las viviendas a través del tiempo?	-Naturaleza y evolución de la tecnología. Explico la diferencia entre un artefacto y un proceso mediante ejemplos. -Apropiación y uso de la tecnología. Utilizo tecnologías de la información y la comunicación disponibles en mi entorno para el desarrollo de diversas actividades (comunicación, entretenimiento, aprendizaje, búsquedas y validación de la información, investigación, etc.). Describo y clasifico artefactos existentes en mi entorno con base en características tales como materiales, forma, estructura, función y fuentes de energía utilizadas, entre otras. -Solución de	-Conocimientos de artefactos y procesos tecnológicosManejo técnico y seguro de elementos y herramientas tecnológicasIdentificación de problemas a través de procesos tecnológicosGestión de la informaciónCultura digital. Participación social.	de	Expongo mis posiciones y escucho las posiciones y escucho las posiciones ajenas, en situaciones de conflicto. Identifico múltiples opciones para manejar mis conflictos y veo las posibles consecuencias de cada opción. Utilizo mecanismos para manejar mi rabia. (Ideas para tranquilizarme: respirar profundo, alejarme de la situación, contar hasta diez o) Pido disculpas a quienes he hecho daño (así no haya tenido intención) y logro perdonar cuando me ofenden.	Comprender la historia y avances de los diferentes tipos de viviendas. Identificar los materiales con los cuales se han realizado las viviendas a través del tiempo. Entregar con responsabilidad trabajos asignados.
		problemas con tecnología				

		Identifico y comparo ventajas y desventajas de distintas soluciones tecnológicas sobre un problema. -Tecnología y sociedad. Utilizo diferentes fuentes de información y medios de comunicación para sustentar mis ideas. Me involucro en proyectos tecnológicos relacionados con el buen uso de los recursos naturales y la adecuada disposición de los residuos del entorno en el que vivo. Participo en equipos de trabajo para desarrollar y probar proyectos que involucran algunos componentes tecnológicos.				
3	¿Qué incidencia tiene el diseño de un prototipo o proceso en la solución	-Naturaleza y evolución de la tecnología. Identifico y doy	-Conocimientos de artefactos y procesos tecnológicos.	-Fuentes y tipos de energía. -Artefactos y procesos.	Puedo actuar en forma asertiva (es decir, sin agresión pero con claridad y	Identificar fuentes y tipos de energía y explicar cómo se transforman.
	de problemas?	ejemplos de artefactos que involucran en su funcionamiento	-Manejo técnico y seguro de elementos y	, -	eficacia) para frenar situaciones de abuso en mi vida	Explicar la diferencia entre un artefacto y un proceso por medio de ejemplos.

tecnologías de la escolar. (Por ejemplo, herramientas información. tecnológicas. cuando se maltrata Participar con sus compañeros en -Identificación de repetidamente a algún la definición de roles y -Apropiación y uso problemas a través compañero Responsabilidades el en de la tecnología. desarrollo de indefenso.) proyectos procesos en Utilizo tecnologías de tecnológicos. Reconozco cómo se tecnología. la información y la -Gestión de la sienten otras comunicación información. personas cuando son disponibles en mi -Cultura digital. agredidas o se entorno para el Participación vulneran sus derechos v desarrollo de diversas social. actividades contribuyo a aliviar su (comunicación, malestar. Conozco los derechos entretenimiento, aprendizaje, fundamentales de los búsquedas y niños y las niñas. (A validación de la tener nombre, información, nacionalidad, familia, cuidado. investigación, etc.). amor, salud, Utilizo herramientas educación, manuales para recreación. alimentación y libre realizar de manera segura procesos de expresión.) medición, trazado, Identifico las corte, doblado y unión instituciones v de materiales para autoridades a las que construir modelos y puedo acudir para maquetas. pedir la protección y defensa de los -Solución de derechos de los niños problemas con y las niñas y busco tecnología apoyo, cuando es Diseño y construyo necesario. soluciones tecnológicas utilizando maquetas o modelos. Participo con mis

		compa-ñeros en la definición de roles y responsabilidades en el desarrollo de proyectos en tecnología.							
		-Tecnología y sociedad. Diferencio los intereses del que fabrica, vende o compra un producto, bien o servicio y me intereso por obtener garantía de calidad.							
		Participo en equipos de trabajo para desarrollar y probar proyectos que involucran algunos componentes tecnológicos.							
4	¿Qué impactos tiene o puede tener a nivel social y ambiental el uso de productos y procesos tecnológicos?	-Naturaleza y evolución de la tecnología. Identifico fuentes y tipos de energía y explico cómo se transforman. -Apropiación y uso de la tecnología.	procesos tecnológicosManejo técnico y seguro de elementos y herramientas tecnológicasIdentificación de	diversos productos tales como: fecha de vencimiento, condiciones de manipulación y de almacenamiento, componentes,	las normas y los acuerdos para la convivencia en la familia, en el medio escolar y en otras situaciones. Reconozco que tengo derecho a mi privacidad e intimidad;	Identificar en diferentes componen.	varios pro criterios	oductos I que	los lo
		Utilizo tecnologías de la información y la comunicación disponibles en mi	problemas a través de procesos tecnológicos. -Gestión de la	efectos sobre la salud y el medio ambiente	exijo el respeto a ello. ¡Me cuido a mí mismo! Comprendo que cuidarme y tener				

antama nana al	informação de la	Manaladan		December le diferencie estre un
entorno para el desarrollo de diversas	información. -Cultura digital.	-Vendedor, comprador,	hábitos saludables favorece mi bienestar	Reconocer la diferencia entre un vendedor, un comprador y una
actividades	Participación	garantía de	y mis	garantía de calidad.
(comunicación,	II	calidad.,	relaciones.	garantia de calidad.
entretenimiento,	social.	Calidad.,	Telaciones.	Demostrar interés en la realización
aprendizaje,				de las actividades de clase.
búsquedas y				de las actividades de clase.
validación de la				
información,				
investigación, etc.).				
Describo productos				
tecnológicos mediante				
el uso de diferentes				
formas de				
representación tales				
como esquemas,				
dibujos y diagramas,				
entre otros.				
-Solución de				
problemas con				
tecnología				
Identifico fallas				
sencillas en un				
artefacto o proceso y				
actúo en forma segura				
frente a ellas.				
Diseño, construyo,				
adapto y reparo				
artefactos sencillos,				
reutilizando materiales				
caseros para				
satisfacer intereses				
personales.				
-Tecnología y				
sociedad.				
Participo en				

discusiones que			
involucran			
predicciones sobi	los		
posibles efectos			
relacionados con	I		
uso o no de			
artefactos, proces	s y		
productos			
tecnológicos en n			
entorno y argume			
mis planteamient			
(energía, agriculto	a,		
antibióticos, etc.).			
Participo en equip	s		
de trabajo para			
desarrollar y prob	r		
proyectos que			
involucran alguno			
componentes			
tecnológicos.			

AREA: tecnología e informática. GRADO: quinto

PERIODO	PREGUNTA PROBLEMATIZADORA	EJES DE LOS ESTANDARES	COMPETENCIAS	CONTENIDOS TEMÁTICOS	COMPETENCIAS CIUDADANAS	INDICADORES DE DESEMPEÑO
1	¿Qué aportes innovadores ha hecho la tecnología en los diversos campos de la industria y el conocimiento?	-Naturaleza y evolución de la tecnología. Utilizo tecnologías de la información y la comunicación disponibles en mi entorno para el desarrollo de diversas actividades (comunicación, entretenimiento, aprendizaje, búsqueda y validación de información, investigación, etc.). Describo productos tecnológicos mediante el uso de diferentes formas de representación tales como esquemas, dibujos y diagramas, entre otrosApropiación y uso de la tecnología. Describo con esquemas, dibujos y textos, instrucciones de	-Conocimientos de artefactos y procesos tecnológicosManejo técnico y seguro de elementos y herramientas tecnológicasIdentificación de problemas a través de procesos tecnológicosGestión de la informaciónCultura digital. Participación social.	-Historia de inventosInventores.	Conozco y sé usar los mecanismos de participación estudiantil de mi medio escolar. Conozco las funciones del gobierno escolar y el manual de convivencia. Identifico y expreso, con mis propias palabras, las ideas y los deseos de quienes participamos en la toma de decisiones, en el salón y en el medio escolar.	Identificar la historia de algunos inventos. Reconocer el aporte de los inventores famosos. Realizar actividades de clase en orden.

ensambles de		
artefactos.		
Participo con mis		
compañeros en la		
definición de roles y		
responsabilidades		
en el desarrollo de		
proyectos en		
tecnología.		
-Solución de		
problemas con		
tecnología		
Describo con		
esquemas, dibujos		
y textos,		
instrucciones de		
ensambles de		
artefactos.		
Participo con mis		
compañeros en la		
definición de roles y		
responsabilidades		
en el desarrollo de		
proyectos en		
tecnología.		
techologia.		
Toppología v		
-Tecnología y		
sociedad.		
Participo en		
discusiones que		
involucran		
predicciones sobre		
los posibles efectos		
relacionados con el		
uso o no de		
artefactos,		
procesos y		
procesus y	1	

	1		T	T	T	1
		productos				
		tecnológicos en mi				
		entorno y				
		argumento mis				
		planteamientos				
		(energía,				
		agricultura,				
		antibióticos, etc.).				
		Utilizo diferentes				
		fuentes de				
		información y				
		medios de				
		comunicación para				
		sustentar mis ideas.				
		Participo en				
		equipos de trabajo				
		para desarrollar y				
		probar proyectos				
		que involucran				
		algunos				
		componentes				
		tecnológicos.				
2	¿Cómo se valora la	-Naturaleza y	-Conocimientos de	-Generalidades	Expreso, en forma asertiva,	Reconocer las generalidades
	calidad de un producto	evolución de la	artefactos y	del Microsoft	mis puntos de	del Microsoft Word.
	bien o servicio?	tecnología.	procesos	Word.	Vista e intereses en las	
	Dien o servicio:	Analizo artefactos	tecnológicos.	-Acciones en el	discusiones grupales.	Realizar acciones en el
		que responden a	-Manejo técnico y	procesador de	Identifico y manejo mis	procesador de texto Word.
		necesidades	seguro de	texto Word.	emociones, como el temor	
		particulares en	elementos y		a participar o la rabia,	Seguir instrucciones dadas.
		diversos contextos	herramientas		durante las discusiones	
		sociales,	tecnológicas.		grupales. (Busco fórmulas	
		económicos y	-Identificación de		secretas	
		culturales.	problemas a través		para tranquilizarme).	
			de procesos		Propongo distintas	
		-Apropiación y	tecnológicos.		opciones cuando tomamos	
		uso de la	-Gestión de la		decisiones en el salón y en	

			г		
		información.		la vida escolar.	
		-Cultura digital.			
		Participación			
	spondan a mis	social.			
	ecesidades				
uti	ilizando criterios				
ap	propiados (fecha				
	e vencimiento,				
	ondiciones de				
ma	anipulación y de				
alı	macenamiento,				
co	omponentes,				
	ectos sobre la				
	alud y el medio				
an	mbiente).				
	tilizo tecnologías				
	e la información y				
	comunicación				
	sponibles en mi				
	ntorno para el				
	esarrollo de				
	versas				
	ctividades				
	omunicación,				
	ntretenimiento,				
	orendizaje,				
	úsqueda y				
	alidación de				
	formación,				
inv	vestigación, etc.)				
	olución de				
	oblemas con				
	cnología				
	entifico fallas				
	encillas en un				
	tefacto o proceso				
ya	actúo en forma				

		segura frente a ellas. -Tecnología y sociedad. Identifico algunos bienes y servicios que ofrece mi comunidad y velo por su cuidado y buen uso valorando sus beneficios sociales. Utilizo diferentes fuentes de información y medios de comunicación para sustentar mis ideas. Participo en equipos de trabajo para desarrollar y probar proyectos que involucran algunos componentes				
3	¿Cómo solucionar un	tecnológicos. -Naturaleza y	-Conocimientos de	-Software y	Coopero y muestro	Comprender la diferencia entre
	problema?	evolución de la tecnología. Menciono invenciones e innovaciones que han contribuido al desarrollo del país.	artefactos y procesos tecnológicosManejo técnico y seguro de elementos y herramientas tecnológicas.	hardware.	solidaridad con mis compañeros y mis compañeras; trabajo constructivamente en equipo. Participo con mis profesores, compañeros y compañeras en proyectos	software y hardware. Realizar material didáctico sobre el computador y sus componentes. Participa con sus compañeros en la definición de roles y

	Idontificación do	colectivos orientados	rocponcobilidados on al
-Apropiación y uso de la	-Identificación de problemas a través		responsabilidades en el desarrollo de proyectos en
	I -	al bien común y a la solidaridad.	
tecnología.	de procesos	Solidaridad.	tecnología.
Empleo con	tecnológicos.		
seguridad	-Gestión de la		
artefactos y	información.		
procesos para	-Cultura digital.		
mantener y	Participación		
conservar algunos	social.		
productos.			
Utilizo tecnologías			
de la información	у		
la comunicación			
disponibles en mi			
entorno para el			
desarrollo de			
diversas			
actividades			
(comunicación,			
entretenimiento,			
aprendizaje,			
búsqueda y			
validación de			
información,			
investigación, etc.).		
-Solución de			
problemas con			
tecnología			
Frente a un			
problema,			
propongo varias			
soluciones posible	_{!S}		
indicando cómo			
llegué a ellas y			
cuáles son las			
ventajas y			
desventajas de			

		cada una.				
		-Tecnología y sociedad. Identifico instituciones y autoridades a las que puedo acudir para solicitar la protección de los bienes y servicios de mi comunidad. Utilizo diferentes fuentes de información y medios de comunicación para sustentar mis ideas. Participo en equipos de trabajo para desarrollar y probar proyectos que involucran algunos componentes				
		tecnológicos.				
4	¿Qué importancia tiene la calidad en un producto que diseño y creo como solución a un problema cotidiano?	-Naturaleza y evolución de la tecnología. Identifico y doy ejemplos de artefactos que involucran en su funcionamiento	-Conocimientos de artefactos y procesos tecnológicosManejo técnico y seguro de elementos y herramientas	-Historia del internet. -Buscadores.	Reconozco que todos los niños y las niñas somos personas con el mismo valor y los mismos derechos. Reconozco lo distintas que somos las personas y comprendo que esas	Reconocer la historia del internet y su importancia para el mundo actual. Utilizar adecuadamente los buscadores y copiar información de internet al programa de Word.
		tecnologías de la información.	tecnológicasIdentificación de problemas a través		diferencias son oportunidades para construir nuevos	Realizar actividades de clase con orden y atención.

-Apropiaci		sos	conocimientos y	
uso de la	tecnológicos.		relaciones y hacer que la	
tecnología		la	vida sea más	
Utilizo tecn			interesante y divertida.	
de la inforn	0			
la comunic				
disponibles				
entorno pa				
desarrollo				
	ue			
diversas				
actividades				
(comunicac				
entretenimi				
aprendizaje				
búsqueda y				
validación	de			
información	n,			
investigacio	ón, etc.).			
Utilizo herr	amientas			
manuales				
realizar de				
segura pro				
medición, t				
corte, dobla				
unión de m				
para consti				
	WIII			
modelos y				
maquetas.				
Online!fm	46			
-Solución				
problemas				
tecnología				
Diseño y co				
soluciones				
tecnológica				
utilizando r				
o modelos.				

-Tecnología y sociedad. Diferencio los intereses del que fabrica, vende o compra un producto, bien o servicio y me intereso por obtener garantía de calidad. Utilizo diferentes fuentes de información y medios de comunicación para sustentar mis ideas. Participo en equipos de trabajo para desarrollar y probar proyectos que involucran		

AREA: tecnología e informática. GRADO: sexto

PERIODO	PREGUNTA PROBLEMATIZADORA	EJES DE LOS ESTANDARES	COMPETENCIAS	CONTENIDOS TEMÁTICOS	COMPETENCIAS CIUDADANAS	INDICADORES DE DESEMPEÑO
1	¿Cómo han contribuido las técnicas, los procesos, las herramientas y los materiales en la fabricación de artefactos tecnológicos, a través de la historia?	 Naturaleza y evolución de la tecnología. Analizo y expongo razones por las cuales la evolución de técnicas, procesos, herramientas y materiales han contribuido a mejorar la fabricación de artefactos y sistemas tecnológicos a lo largo de la historia. -Apropiación y uso de la tecnologías. Utilizo las tecnologías de la información y la comunicación para apoyar mis procesos de aprendizaje y actividades personales (recolectar, seleccionar, organizar y procesar información). Analizo y aplico las normas de seguridad que se deben tener en cuenta para el uso de algunos artefactos, productos y sistemas 	-Conocimientos de artefactos y procesos tecnológicosManejo técnico y seguro de elementos y herramientas tecnológicasIdentificación de problemas a través de procesos tecnológicosGestión de la informaciónCultura digital. Participación social.	-Innovaciones e inventosSistemas	Conozco procesos y técnicas de mediación de conflictos. Sirvo de mediador en conflictos entre compañeros y compañeras, cuando me autorizan, fomentando el diálogo y el entendimiento. Apelo a la mediación escolar, si considero que necesito ayuda para resolver conflictos.	Identificar innovaciones e inventos trascendentales para la sociedad; los ubica y explica en su contexto histórico. Explicar con ejemplos el concepto de sistema e indico sus componentes y relaciones de causa y efecto. Realizar actividades de clase en orden.

tecnológicos.
-Solución de
problemas con
tecnología
Identifico y formulo
problemas propios del
entorno que son
susceptibles de ser
resueltos a través de
soluciones
tecnológicas.
Participo con mis
compa- ñeros en la
definición de roles y
responsabilidades en el
desarrollo de proyectos
en tecnología.
-Tecnología y
sociedad.
Me intereso por las
tradiciones y los valores
de mi comunidad y
participo en la gestión
de iniciativas en favor
del medio ambiente, la
salud y la cultura (como
jornadas de recolección
de materiales
reciclables, vacunación,
bazares y festivales,
etc.).
Participo en equipos de
trabajo para desarrollar
y probar proyectos que
involucran algunos

Z ¿Cómo identifico las técnicas y los conceptos de otras disciplinas que han ayudado en la generación y evolución de sistemas tecnológicos?	
2 ¿Cómo identifico las técnicas y los conceptos de otras disciplinas que han ayudado en la generación y evolución de sistemas tecnológicos? -Naturaleza y evolución de la tecnología. Identifico y explico técnicas y conceptos de otras disciplinas que han empleado para la generación y evolución de sistemas tecnológicos? -Naturaleza y evolución de la tecnología. Identifico y explico técnicas y conceptos de otras disciplinas que se han empleado para la generación y evolución de sistemas tecnológicos (alimentación, servicios públicos, salud, transporte). -Conocimientos de artefactos y procesos tecnológicos. -Manejo técnico y seguro de elementos y herramientas tecnológicasIdentificación de programa de Microsoft Word secciones; saltos; tablas; referencias; edición de textos elementos y herramientas tecnológicasIdentificación de problemas a través de procesos -Google Docs. -Formato en el programa de Microsoft Word secciones; saltos; tablas; referencias; edición de textos elementos y herramientas tecnológicasIdentificación de problemas a través de problemas a través de procesos -Google Docs. -Google Docs. -Formato en el programa de Microsoft Word secciones; saltos; tablas; referencias; edición de textos elementos y herramientas tecnológicasGoogle Docs. -Google Doc	
técnicas y los conceptos de otras disciplinas que han ayudado en la generación y evolución de sistemas tecnológicos? de otras disciplinas que han ayudado en la generación y evolución de sistemas tecnológicos? de artefactos y procesos tecnológicos. Identifico y explico técnicas y conceptos de otras disciplinas que se han empleado para la generación y evolución de sistemas tecnológicos (alimentación, servicios públicos, salud, transporte). de artefactos y programa de Microsoft Word secciones; saltos; tablas; referencias; edición de textos ogrupos en una situación de conflicto, en la que no estoy involucrado. (En un problema, escucho a cada cual para entender sus opiniones.) Comprendo que las intenciones de la gente, muchas veces, son mejores de lo que yo Programa de Microsoft Word secciones; saltos; tablas; referencias; edición de textos Programa de Microsoft Word secciones; saltos; tablas; referencias; edición de textos Programa de Microsoft Word secciones; saltos; tablas; referencias; edición de textos Programa de Microsoft Word secciones; saltos; tablas; referencias; edición de textos Programa de Microsoft Word secciones; saltos; tablas; referencias; edición de textos Programa de Microsoft Word secciones; saltos; tablas; referencias; edición de textos Programa de Microsoft Word secciones; saltos; tablas; referencias; edición de textos Programa de Microsoft Word secciones; saltos; tablas; referencias; edición de textos Programa de Microsoft Word secciones; saltos; tablas; referencias; edición de textos Programa de Microsoft Word secciones; saltos; tablas; referencias; edición de textos Programa de Microsoft Word secciones; saltos; tablas; referencias; edición de textos Programa de Microsoft Word secciones; saltos; tablas; referencias; edición de textos Programa de Microsoft Word secciones; saltos; tablas; referencias; edición de textos Programa de Microsoft Word secciones; saltos; tablas; referencias; edición de textos Programa de Microsoft Word secciones; saltos; tablas	
-Apropiación y uso de la tecnología. Analizo el impacto de artefactos, procesos y sistemas tecnológicos en la solución de problemas y satisfacción de la información y la comunicación para apoyar mis procesos de aprendizaje y actividades personales (recolectar, seleccionar, organizar y procesar información). -Apropiación y uso de la tecnologíaCultura digital. Participación social. Participación de problemas y satisfacción de necesidades. Utilizo las tecnologías de la información y la comunicación para apoyar mis procesos de aprendizaje y actividades personales (recolectar, seleccionar, organizar y procesar información). -Solución de problemas con	t Word. el procesador licándolo en instrucciones

Г		1			T	T
		tecnología				
		Frente a una necesidad				
		o problema, selecciono				
		una alternativa				
		tecnológica apropiada.				
		Al hacerlo utilizo				
		criterios adecuados				
		como eficiencia,				
		seguridad, consumo y				
		costo.				
		-Tecnología y				
		sociedad.				
		Indago sobre las				
		posibles acciones que				
		puedo realizar para				
		preservar el ambiente,				
		de acuerdo con normas				
		y regulaciones.				
		Participo en equipos de				
		trabajo para desarrollar				
		y probar proyectos que				
		involucran algunos				
		componentes				
		tecnológicos.				
3	¿Cómo argumento los	-Naturaleza y	-Conocimientos	-Fuentes de	Comprendo que el engaño	Reconocer las fuentes de energía
	principios técnicos y	evolución de la	de artefactos y	energía y recursos	afecta la confianza entre las	y recursos naturales.
	científicos aplicados en	tecnología.	procesos	naturales.	personas y reconozco la	,
	•	Reconozco en algunos	tecnológicos.	-Facturas de	importancia de recuperar la	Interpretar el contenido de una
	la creación y el	artefactos, conceptos y	-Manejo técnico y	servicios públicos.	confianza cuando se ha perdido.	factura de servicios públicos.
	desarrollo de artefactos,	principios científicos y	seguro de	•	Comprendo la importancia de	·
	procesos y sistemas	técnicos que	elementos y		brindar apoyo a la gente que	Desarrollar actividades de clase en
	tecnológicos?	permitieron su creación.	herramientas		está en una situación difícil. (Por	orden y atención.
			tecnológicas.		ejemplo, por razones	
		-Apropiación y uso de	-Identificación de		emocionales, económicas, de	
		la tecnología.	problemas a		salud o sociales.)	
		Ejemplifico cómo en el	través de		Comprendo que todas las	

uso de artefactos,	procesos		familias tienen derecho al	
procesos o sistemas	tecnológicos.		trabajo, la salud, la vivienda, la	
tecnológicos, existen	-Gestión de la	a	propiedad, la educación y la	
principios de	información.		recreación.	
			Tecreación.	
funcionamiento que los	-Cultura digital.			
sustentan.	Participación			
	social.			
Utilizo las tecnologías				
de la información y la				
comunicación para				
apoyar mis procesos de				
aprendizaje y				
actividades personales				
(recolectar, seleccionar,				
organizar y procesar				
información).				
0.1				
-Solución de				
problemas con				
tecnología				
Detecto fallas en				
artefactos, procesos y				
sistemas tecnológicos,				
siguiendo				
procedimientos de				
prueba y descarte, y				
propongo estrategias				
de solución.				
ue solucion.				
Tanalaníav				
-Tecnología y				
sociedad.				
Analizo las ventajas y				
desventajas de diversos				
procesos de				
transformación de los				
recursos naturales en				
productos y sistemas				
tecnológicos (por				
ejemplo, un basurero o				
cjernpio, un basurero o				

		una represa). Participo en equipos de trabajo para desarrollar y probar proyectos que involucran algunos componentes tecnológicos.			
4	¿Cómo el hombre representa sus ideas?	-Naturaleza y evolución de la tecnología. Ilustro con ejemplos la relación que existe entre diferentes factores para el desarrollo tecnológico (peso, costo, resistencia, material, etc.). -Apropiación y uso de la tecnología. Utilizo apropiadamente instrumentos para medir diferentes magnitudes físicas. Utilizo las tecnologías de la información y la comunicación para apoyar mis procesos de aprendizaje y actividades personales (recolectar, seleccionar, organizar y procesar información).	-Conocimientos de artefactos y procesos tecnológicosManejo técnico y seguro de elementos y herramientas tecnológicasIdentificación de problemas a través de procesos tecnológicosGestión de la informaciónCultura digital. Participación social.	Reflexiono sobre el uso del poder y la autoridad en mi entorno y expreso pacíficamente mi desacuerdo cuando considero que hay injusticias. Comprendo la importancia de los derechos sexuales y reproductivos y analizo sus implicaciones en mi vida. (Por ejemplo, el derecho a la planificación familiar.) Promuevo el respeto a la vida, frente a riesgos como ignorar señales de tránsito, portar armas, conducir a alta velocidad o habiendo consumido alcohol; sé qué medidas tomar para actuar con responsabilidad frente a un accidente.	Dar ejemplos de transformación y utilización de fuentes de energía en determinados momentos históricos. Analizar las ventajas y desventajas de diversos procesos de transformación de los recursos naturales en productos y sistemas tecnológicos (por ejemplo, un basurero o una represa). Desarrollar actividades de clase en orden y atención

-Solución de problemas con tecnología Interpreto gráficos, bocetos y planos en diferentes actividades. Realizo representaciones gráficas tridimensionales de mis ideas y diseños. -Tecnología y sociedad. Identifico diversos recursos energéticos y evalúo su impacto sobre el medio ambiente, así como las posibilidades de desarrollo para las comunidades. Participo en equipos de trabajo para desarrollar y probar proyectos que involucran algunos componentes		

AREA: tecnología e informática. GRADO: séptimo

PERIODO	PREGUNTA ROBLEMATIZADORA	EJES DE LOS ESTANDARES	COMPETENCIAS	CONTENIDOS TEMÁTICOS	COMPETENCIAS CIUDADANAS	INDICADORES DE DESEMPEÑO
las i tecn med prob	edio en la solución a oblemas para tisfacer necesidades?	-Naturaleza y evolución de la tecnología. Identifico innovaciones e inventos trascendentales para la sociedad; los ubico y explico en su contexto históricoApropiación y uso de la tecnología. Analizo el impacto de artefactos, procesos y sistemas tecnológicos en la solución de problemas y satisfacción de necesidades. Utilizo las tecnologías de la información y la comunicación para apoyar mis procesos de aprendizaje y actividades personales (recolectar, seleccionar, organizar y procesar información). -Solución de problemas con	-Conocimientos de artefactos y procesos tecnológicosManejo técnico y seguro de elementos y herramientas tecnológicasIdentificación de problemas a través de procesos tecnológicosGestión de la informaciónCultura digital. Participación social.	-Artefactos, procesos y sistemas Tecnológicos.	Comprendo que el espacio público es patrimonio de todos y todas y por eso lo cuido y respeto. Reconozco que los seres vivos y el medio ambiente son un recurso único e irrepetible que merece mi respeto y consideración.	Analizar el impacto de artefactos, procesos y sistemas tecnológicos en la solución de problemas y satisfacción de necesidades. Utilizar las tecnologías de la información para recolectar, seleccionar, organizar y procesar información. Realizar actividades de clase con orden y atención.

		tecnología Identifico y formulo problemas propios del entorno que son susceptibles de ser resueltos a través de soluciones tecnológicas. Participo con mis compañeros en la definición de roles y responsabilidades en el desarrollo de proyectos en tecnología. -Tecnología y sociedad. Evalúo los costos y beneficios antes de adquirir y utilizar artefactos y productos tecnológicos. Participo en equipos de trabajo para desarrollar y probar proyectos que involucran algunos componentes tecnológicos.			
		tecnológicos.			
2	¿Cómo propongo innovación de un artefacto o producto tecnológico a partir de	-Naturaleza y evolución de la tecnología. Explico con ejemplos el concepto de sistema e indico sus	-Conocimientos de artefactos y procesos tecnológicosManejo técnico y seguro de	-Generalidades del Microsoft Power Point. -Instrumentos para medir magnitudes.	Reconocer las generalidades del Microsoft Power Point. Elaborar presentaciones en el procesador de texto Power Point teniendo en cuenta criterios de usabilidad y legibilidad.

su funcionamiento? componentes y relaciones de causa efecto. -Apropiación y uso de la tecnología. Ejemplifico cómo en el uso de artefactos, procesos o sistemas tecnológicos, existen principios de funcionamiento que los sustentan. Utilizo las tecnologías de la información y la comunicación para apoyar mis procesos de aprendizaje y actividades Constitución. Conozco los mecanismos constitucionales que protegen los derechos fundamentales (como la tutela) y comprendo cómo se aplican. Analizo el manual de convivencia y las normas de mi institución; las cumplo voluntariamente y participo de manera pacífica en su transformación cuando las considero injustas.	
efectoApropiación y uso de la tecnología. Ejemplifico cómo en el uso de artefactos, procesos o sistemas tecnológicos, existen principios de funcionamiento que los sustentan. Utilizo las tecnologías de la información y la comunicación para apoyar mis procesos de aprendizaje y tecnológicasIdentificación de problemas a través de procesos tecnológicosGestión de la informaciónCultura digital. Participación social. constitucionales que protegen los derechos fundamentales (como la tutela) y comprendo cómo se aplican. Analizo el manual de convivencia y las normas de mi institución; las cumplo voluntariamente y para medir diférentes magnitudes fundamentales (como la tutelo) y comprendo cómo se aplican. Analizo el manual de convivencia y las normas de mi institución; las cumplo voluntariamente y participo de manera pacífica en su transformación cuando las considero injustas.	
-Apropiación y uso de la tecnología. Ejemplifico cómo en el uso de artefactos, procesos o sistemas tecnológicos, existen principios de funcionamiento que los sustentan. Utilizo las tecnologías de la información y la comunicación para apoyar mis procesos de aprendizaje y	nentos
de la tecnología. Ejemplifico cómo en el uso de artefactos, procesos o sistemas tecnológicos, existen principios de funcionamiento que los sustentan. Utilizo las tecnologías de la información y la comunicación para apoyar mis procesos de aprendizaje y	sicas.
Ejemplifico cómo en el uso de artefactos, procesos o sistemas tecnológicos, existen principios de funcionamiento que los sustentan. Utilizo las tecnologías de la información y la comunicación para apoyar mis procesos de aprendizaje y Ejemplifico cómo en el uso de procesos de procesos de aprendizaje y Itravés de procesos de pr	ļ
uso de artefactos, procesos o sistemas tecnológicos, existen principios de funcionamiento que los sustentan. Utilizo las tecnologías de la información y la comunicación para apoyar mis procesos de aprendizaje y	ļ
procesos o sistemas tecnológicos, existen principios de funcionamiento que los sustentan. Utilizo las tecnologías de la información y la comunicación para apoyar mis procesos de aprendizaje y tecnológicos. -Gestión de la información. -Cultura digital. Participación social. Analizo el manual de convivencia y las normas de mi institución; las cumplo voluntariamente y participo de manera pacífica en su transformación cuando las considero injustas.	ļ
tecnológicos, existen principios de funcionamiento que los sustentan. Utilizo las tecnologías de la información y la comunicación para apoyar mis procesos de aprendizaje y -Gestión de la información. -Cultura digital. Participación social. -Cultura digital. Participación social. -Cultura digital. Participación social. convivencia y las normas de mi institución; las cumplo voluntariamente y participo de manera pacífica en su transformación cuando las considero injustas.	ļ
principios de funcionamiento que los sustentan. Utilizo las tecnologías de la información y la comunicación para apoyar mis procesos de aprendizaje y	ļ
funcionamiento que los sustentan. Utilizo las tecnologías de la información y la comunicación para apoyar mis procesos de aprendizaje y -Cultura digital. Participación social. Participación social. Institución; las cumplo voluntariamente y participo de manera pacífica en su transformación cuando las considero injustas.	ļ
los sustentan. Utilizo las tecnologías de la información y la comunicación para apoyar mis procesos de aprendizaje y Participación social. Participación social. Voluntariamente y participo de manera pacífica en su transformación cuando las considero injustas.	ļ
Utilizo las tecnologías de la información y la comunicación para apoyar mis procesos de aprendizaje y	ļ
Utilizo las tecnologías de la información y la comunicación para apoyar mis procesos de aprendizaje y de manera pacífica en su transformación cuando las considero injustas.	ļ
de la información y la comunicación para cuando las considero injustas.	ļ
comunicación para apoyar mis procesos de aprendizaje y cuando las considero injustas.	
apoyar mis procesos de aprendizaje y injustas.	
de aprendizaje y	ļ
	ļ
actividades actividades	ļ
	ļ
personales	ļ
(recolectar,	ļ
seleccionar, organizar	ļ
y procesar	ļ
información).	
-Solución de	ļ
problemas con	ļ
tecnología	ļ
Adelanto procesos	ļ
sencillos de	ļ
innovación en mi	ļ
entorno como solución	
a deficiencias	ļ
detectadas en	
productos, procesos y	ļ
sistemas tecnológicos.	
-Tecnología y	
sociedad.	ļ

	Participo en discusiones sobre el uso racional de algunos artefactos tecnológicos. Participo en equipos				
	de trabajo para desarrollar y probar				
	proyectos que involucran algunos componentes				
	tecnológicos.				
¿Cómo diseño e implemento innovaciones tecnológicas haciendo uso de herramientas y equipos?	-Naturaleza y evolución de la tecnología. Describo el rol de la realimentación en el	-Conocimientos de artefactos y procesos tecnológicosManejo técnico y seguro de elementos y herramientas tecnológicasIdentificación de problemas a través de procesos tecnológicosGestión de la informaciónCultura digital. Participación social.	-Presentaciones en power pointPresentaciones en Prezi. Recursos energéticos.	Exijo el cumplimiento de las normas y los acuerdos por parte de las autoridades, de mis compañeros y de mí mismo/a. Manifiesto indignación (rechazo, dolor, rabia) cuando se vulneran las libertades de las personas y acudo a las autoridades apropiadas. Analizo cómo mis pensamientos y emociones influyen en mi participación en las decisiones colectivas.	Realizar presentaciones en Power Point insertando videos. Realizar presentaciones en Prezi implementando lo visto en clase. Identificar diversos recursos energéticos.

		-Solución de problemas con tecnología Reconozco y utilizo algunas formas de organización del trabajo para solucionar problemas con la ayuda de la tecnología. -Tecnología y sociedad. Reconozco y divulgo los derechos de las comunidades para acceder a bienes y servicios (como por ejemplo, los recursos energéticos e hídricos). Participo en equipos de trabajo para desarrollar y probar proyectos que involucran algunos componentes tecnológicos.				
4	¿Cómo involucro en mi propuesta tecnológica normas del buen uso y principios de seguridad?	-Naturaleza y evolución de la tecnología. Doy ejemplos de transformación y utilización de fuentes de energía en determinados	de artefactos y procesos tecnológicos. procesos	tefactos y oductos nológicos. ráficas imensionales	Identifico decisiones colectivas en las que intereses de diferentes personas están en conflicto y propongo alternativas de solución que tengan en cuenta esos intereses.	Evaluar costos y beneficios antes de adquirir y utilizar artefactos y productos tecnológicos. Participar en discusiones sobre el uso racional de algunos artefactos tecnológicos.

managet a kinting	to on alásis s s		Droves les serses estats	Decliner representations autilities
momentos históricos.	tecnológicas.	ط م	Preveo las consecuencias	Realizar representaciones gráficas
Annoniación	-Identificación		que pueden tener, sobre	tridimensionales de mis ideas y diseños.
-Apropiación y uso	problemas	a	mí y sobre los demás, las	
de la tecnología.		de	diversas alternativas de	
Utilizo	procesos		acción propuestas frente a	
apropiadamente	tecnológicos.		una decisión colectiva.	
instrumentos para		la	Escucho y expreso, con	
medir diferentes	información.		mis palabras, las razones	
magnitudes	-Cultura digital.		de	
físicas.	Participación		mis compañeros/as	
	social.		durante discusiones	
Utilizo las tecnologías			grupales,	
de la información y la			incluso cuando no estoy	
comunicación para			de acuerdo.	
apoyar mis procesos				
de aprendizaje y				
actividades				
personales				
(recolectar,				
seleccionar, organizar				
y procesar				
información).				
Only a life of the				
-Solución de				
problemas con				
tecnología				
Interpreto gráficos,				
bocetos y planos en				
diferentes actividades.				
Realizo				
representaciones				
Gráficas				
tridimensionales de				
mis ideas y diseños.				
Tagnología				
-Tecnología y				
sociedad.				
Asumo y promuevo				
comportamientos				

legales relacionados con el uso de los recursos tecnológicos.	
Participo en equipos de trabajo para desarrollar y probar proyectos que involucran algunos componentes tecnológicos.	

AREA: tecnología e informática. GRADO: octavo

PERIODO	PREGUNTA PROBLEMATIZADORA	EJES DE LOS ESTANDARES	COMPETENCIAS	CONTENIDOS TEMÁTICOS	COMPETENCIAS CIUDADANAS	INDICADORES DE DESEMPEÑO
1	¿De qué manera las TIC han contribuido a solucionar los problemas y satisface las necesidades del hombre?	-Naturaleza y evolución de la tecnología. Explico, con ejemplos, conceptos propios del conocimiento tecnológico tales como tecnología, procesos, productos, sistemas, servicios, artefactos, h e r r a m i e n t a s , materiales, técnica, fabricación y producción. -Apropiación y uso de la tecnología. Utilizo eficientemente la tecnología en el aprendizaje de otras disciplinas (artes, educación física, matemáticas, ciencias). Utilizo responsable y autónomamente las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) para aprender, investigar y	-Conocimientos de artefactos y procesos tecnológicosManejo técnico y seguro de elementos y herramientas tecnológicasIdentificación de problemas a través de procesos tecnológicosGestión de la informaciónCultura digital. Participación social.	-Tecnología, procesos, productos, sistemas, servicios, artefactos, herramientas, materiales, técnica, fabricación y producción.	Entiendo la importancia de mantener expresiones de afecto y cuidado mutuo con mis familiares, amigos, amigas y pareja, a pesar de las diferencias, disgustos o conflictos. Comprendo que los conflictos ocurren en las relaciones, incluyendo las de pareja, y que se pueden manejar de manera constructiva si nos escuchamos y comprendemos los puntos de vista del otro. Identifico y supero emociones, como el resentimiento y el odio, para poder perdonar y reconciliarme con quienes he tenido conflictos.	Comparar tecnologías empleadas en el pasado con las del presente y explicar sus cambios y posibles tendencias. Explicar, con ejemplos, conceptos propios del conocimiento tecnológico tales como tecnología, procesos, productos, sistemas, servicios, artefactos, herramientas, materiales, técnica, fabricación y producción. Realizar actividades de clase con orden y responsabilidad.

	comunicarme con
	otros en el mundo.
	-Solución de
	problemas con
	tecnología
	Comparo distintas
	soluciones
	tecnológicas frente a
	un mismo problema
	según sus
	características,
	funcionamiento,
	costos y eficiencia.
	Participo con mis
	compañeros en la
	definición de relegió
	definición de roles y
	responsabilidades en
	el desarrollo de
	proyectos en
	tecnología.
	-Tecnología y
	sociedad.
	Analizo y explico la
	influencia de las
	tecnologías de la
	información y la
	comunicación en los
	cambios culturales,
	individuales y
	sociales, así como los
	intereses de grupos
	sociales en la
	producción e
	innovación
	tecnológica.
<u> </u>	

		Analizo diversos puntos de vista e intereses relacionados con la percepción de los problemas y las soluciones tecnológicas y los tomo en cuenta en mis argumentaciones. Participo en equipos de trabajo para desarrollar y probar proyectos que involucran algunos componentes tecnológicos.				
2	¿Cómo analizar, explicar y proponer innovaciones a los diferentes inventos?	-Naturaleza y evolución de la tecnología. Identifico y analizo inventos e innovaciones que han marcado hitos en el desarrollo tecnológico. -Apropiación y uso de la tecnología. Sustento con argumentos (evidencias, razonamiento lógico, experimentación) la selección y utilización de un producto natural o tecnológico para resolver una necesidad o problema.	-Conocimientos de artefactos y procesos tecnológicosManejo técnico y seguro de elementos y herramientas tecnológicasIdentificación de problemas a través de procesos tecnológicosGestión de la informaciónCultura digital. Participación social.	-Virus informáticoElementos de protecciónTecnologías del pasado y del presente.	Utilizo mecanismos constructivos para encauzar mi rabia y enfrentar mis conflictos. (Ideas: detenerme y pensar; desahogarme haciendo ejercicio o hablar con alguien). Preveo las consecuencias, a corto y largo plazo, de mis acciones y evito aquellas que pueden causarme sufrimiento o hacérselo a otras personas, cercanas o lejanas. Conozco y utilizo estrategias creativas para solucionar conflictos. (Por ejemplo, la lluvia de ideas.)	Comprender que es un virus informático. Identificar elementos de protección cuando involucro artefactos y procesos tecnológicos en las diferentes actividades que realiza. Comparar tecnologías empleadas en el pasado con las del presente y explicar sus cambios y posibles tendencias.

		Analizo críticamente los
	Utilizo responsable y	conflictos entre grupos, en
	autónomamente las	mi barrio, vereda,
	Tecnologías de la	municipio o país.
	Información y la	Analizo, de manera crítica,
	Comunicación (TIC)	los discursos que
	para aprender,	legitiman la violencia.
	investigar y	
	comunicarme con	
	otros en el mundo.	
	-Solución de	
	problemas con	
	tecnología	
	Propongo mejoras en	
	las soluciones	
	tecnológicas y justifico	
	los cambios	
	propuestos con base	
	en la experimentación,	
	las evidencias y el	
	razonamiento lógico.	
	Tazonamiono rogioo.	
	-Tecnología y	
	sociedad.	
	Analizo el costo	
	ambiental de la	
	sobreexplotación de	
	los recursos naturales	
	(agotamiento de las	
	fuentes de agua	
	potable y problema de	
	las basuras).	
	Participo en equipos	
	de trabajo para	
	desarrollar y probar	
	proyectos que	
	involucran algunos	
	componentes	
<u> </u>	1	

		tecnológicos.				
3	¿Cómo aplico las normas de seguridad en el uso y la construcción de nuevos artefactos?	-Naturaleza y evolución de la tecnología. Identifico y analizo interacciones entre diferentes sistemas tecnológicos (como la alimentación y la salud, el transporte y la comunicación). -Apropiación y uso de la tecnología. Utilizo correctamente elementos de protección cuando involucro artefactos y procesos tecnológicos en las diferentes actividades que realizo (por ejemplo, en deporte uso cascos, rodilleras, guantes, etc.). Utilizo responsable y autónomamente las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) para aprender, investigar y comunicarme con otros en el mundo. -Solución de problemas con	-Conocimientos de artefactos y procesos tecnológicosManejo técnico y seguro de elementos y herramientas tecnológicasIdentificación de problemas a través de procesos tecnológicosGestión de la informaciónCultura digital. Participación social.	-Movie Marker Evolución de las ciencias.	Identifico dilemas de la vida, en los que distintos derechos o distintos valores entran en conflicto y analizo posibles opciones de solución, considerando los aspectos positivos y negativos de cada una. (Estoy en un dilema, entre la ley y la lealtad: mi amigo me confesó algo y yo no sé si contar o no.) Argumento y debato sobre dilemas de la vida cotidiana en los que distintos derechos o distintos valores entran en conflicto; reconozco los mejores argumentos, así no coincidan con los míos. Construyo, celebro, mantengo y reparo acuerdos entre grupos. Conozco, analizo y uso los mecanismos de Participación ciudadana.	Reconocer las generalidades del programa Movie Marker y las pone en práctica. Utilizar editor de video Movie Marker para trabajos creativos. Describir casos en los que la evolución de las ciencias ha permitido optimizar algunas de las soluciones tecnológicas existentes.

	T		Т	T		
		tecnología				
		Considero aspectos				
		relacionados con la				
		seguridad, la				
		ergonomía y el				
		impacto en el medio				
		ambiente y en la				
		sociedad, en la				
		solución de				
		problemas.				
		-Tecnología y				
		sociedad.				
		Explico con ejemplos,				
		el impacto que				
		producen en el medio				
		ambiente algunos				
		tipos y fuentes de				
		energía y propongo				
		alternativas.				
		alternativas.				
		Participo en equipos				
		de trabajo para				
		desarrollar y probar				
		proyectos que				
		involucran algunos				
		componentes				
		tecnológicos.				
4	¿Qué impactos sociales	-Naturaleza y	-Conocimientos	- Tecnología,	Identifico los sentimientos,	Explicar con ejemplos, conceptos
-	y ambientales tienen las	evolución de la	de artefactos y	procesos, productos,	necesidades y	propios del conocimiento tecnológico.
	*	tecnología.	procesos	sistemas, servicios,	puntos de vista de	
	innovaciones	Explico algunos	tecnológicos.	artefactos,	aquellos a los que se les	Analizar la importancia de las patentes y
	tecnológicas?	factores que influyen	-Manejo técnico y	herramientas,	han violado derechos	los derechos de autor en el desarrollo
		en la evolución de la	seguro de	materiales, técnica,	civiles y políticos y	tecnológico.
		tecnología y	elementos v	fabricación y	propongo acciones no	
		establezco relaciones	herramientas	producción.	violentas	Demostrar interés por las actividades de
		con algunos eventos	tecnológicas.	-Patentes y los	para impedirlo.	clase.
		históricos.	-Identificación de	derechos de autor	Analizo críticamente mi	oldoo.
		indicinous.	problemas a	delectios de autor	participación en	
			ן אוטטו כ ווומס מ		participación e n	

Comparo tecn	ologías través de	situaciones en las que se	
empleadas en		vulneran o respetan los	
pasado con la		derechos e identifico cómo	
presente y exp		dicha participación	
cambios y pos		contribuye a mejorar o	
tendencias.	-Cultura digital.	empeorar la situación.	
teridericias.			
Amaniación	Participación	Cuestiono y analizo los	
-Apropiación		argumentos de	
de la tecnolog	gia.	quienes limitan las	
Sustento con		libertades de las	
argumentos		personas.	
(evidencias,			
razonamiento			
experimentaci			
selección y uti	lización		
de un producto	o natural		
o tecnológico			
resolver una			
necesidad o p	roblema		
l liososiada e p			
Utilizo respons	sahle v		
autónomamen			
Tecnologías d			
Información y			
Comunicación			
para aprender	,		
investigar y			
comunicarme			
otros en el mu	ndo.		
-Solución de			
problemas co	on		
tecnología			
Diseño, constr	ruyo y		
pruebo prototi			
artefactos y pr			
como respues			
necesidad o p			
teniendo en cu			
ternendo en ec	iorita iao		

restricciones y especificaciones planteadas.
-Tecnología y sociedad. Analizo la importancia y el papel que juegan las patentes y los derechos de autor en el desarrollo tecnológico.
Participo en equipos de trabajo para desarrollar y probar proyectos que involucran algunos componentes tecnológicos.

AREA: tecnología e informática. GRADO: noveno

PERIODO	PREGUNTA	EJES DE LOS	COMPETENCIAS	CONTENIDOS	COMPETENCIAS	INDICADORES DE
	PROBLEMATIZADORA	ESTANDARES		TEMÁTICOS	CIUDADANAS	DESEMPEÑO
1	¿Cómo soluciono problemas de mi entorno utilizando la tecnología?	-Naturaleza y evolución de la tecnología. Identifico principios científicos aplicados al funcionamiento de algunos artefactos, productos, servicios, procesos y sistemas tecnológicos. -Apropiación y uso de la tecnología. Sustento con argumentos (evidencias, razonamiento lógico, experimentación) la selección y utilización de un producto natural o tecnológico para resolver una necesidad o problema. Utilizo elementos de protección y normas de seguridad para la realización de actividades y manipulación de herramientas y equipos. Utilizo responsable y	-Conocimientos de artefactos y procesos tecnológicosManejo técnico y seguro de elementos y herramientas tecnológicasIdentificación de problemas a través de procesos tecnológicosGestión de la informaciónCultura digital. Participación social.	-Seguridad ergonómicaTransformación de los materiales y de obtención de las materias primas.	Comprendo que los mecanismos de participación permiten decisiones y, aunque no esté de acuerdo con ellas, sé que me rigen. Conozco y uso estrategias creativas para generar opciones frente a decisiones colectivas. Participo en la planeación y ejecución de acciones que contribuyen a aliviar la situación de personas en desventaja.	Reconocer aspectos relacionados con la seguridad, ergonómica. Explicar los distintos procesos de Transformación de materiales y de obtención de las materias primas. Desarrollar actividades de clase con orden y atención.

8	utónomamente las
	ecnologías de la
	formación y la
	nominación y la
	omunicación (TIC)
	ara aprender,
	vestigar y
	omunicarme con otros
	n el mundo.
	Solución de
	roblemas con
	ecnología
	lentifico y formulo
	roblemas propios del
	ntorno, susceptibles
	e ser resueltos con
	oluciones basadas en
	tecnología.
	articipo con mis
	ompañeros en la
	efinición de roles y
	esponsabilidades en el
	esarrollo de proyectos
	n tecnología.
	Fecnología y
	ociedad.
	nalizo y explico la
l li	fluencia de las
	ecnologías de la
	formación y la
	omunicación en los
	ambios culturales,
ii	dividuales y sociales,
	sí como los intereses
	e grupos sociales en la
	roducción e innovación
	ecnológica.

		Utilizo responsablemente productos tecnológicos, valorando su pertinencia, calidad y efectos potenciales sobre mi salud y el medio ambiente. Participo en equipos de trabajo para desarrollar y probar proyectos que involucran algunos componentes tecnológicos.				
2	¿Cuál es la influencia de las técnicas y los conceptos de otras disciplinas en la generación y evolución de sistemas tecnológicos y viceversa?	-Naturaleza y evolución de la tecnología. Describo casos en los que la evolución de las ciencias ha permitido optimizar algunas de las soluciones tecnológicas existentes. -Apropiación y uso de la tecnología. Utilizo eficientemente la tecnología en el aprendizaje de otras disciplinas (artes, educación física, matemáticas, ciencias). Utilizo responsable y autónomamente las tecnologías de la	-Conocimientos de artefactos y procesos tecnológicosManejo técnico y seguro de elementos y herramientas tecnológicasIdentificación de problemas a través de procesos tecnológicosGestión de la informaciónCultura digital. Participación social.	-Generalidades del Microsoft PublisherProductos tecnológicos -Consecuencias de la prolongación de los productos tecnológicos.	Comprendo el significado y la importancia de vivir en una nación multiétnica y pluricultural. Comprendo los conceptos de prejuicio y estereotipo y su relación con la exclusión, la discriminación y la intolerancia a la diferencia. Comprendo que la discriminación y la exclusión pueden tener consecuencias sociales negativas como la desintegración de las relaciones entre personas o grupos, la pobreza o la violencia.	Reconocer y hacer uso de las generalidades del Microsoft Publisher. Diseñar trabajos en el programa de Microsoft Publisher. Explicar el ciclo de vida de algunos productos tecnológicos.

información y la
comunicación (TIC)
para aprender,
investigar y
comunicarme con otros
en el mundo.
-Solución de
problemas con
tecnología
Reconozco que no hay
soluciones perfectas y
que pueden existir
varias soluciones a un
mismo problema según
los criterios utilizados y
su ponderación.
-Tecnología y
sociedad.
Analizo y explico la
influencia de las
tecnologías de la
información y la
comunicación en los
cambios culturales,
individuales y sociales,
así como los intereses
de grupos sociales en la
producción e innovación
tecnológica.
Participa en equipas de
Participo en equipos de
trabajo para desarrollar
y probar proyectos que
involucran algunos
componentes
tecnológicos.
toologicos.

¿Qué aporte hace a mi vida saber interpretar gráficos, registros y modelos?	-Naturaleza y evolución de la tecnología. Ilustro con ejemplos el significado y la importancia de la calidad en la producción de artefactos tecnológicos. -Apropiación y uso de la tecnología. Represento en gráficas bidimensionales, objetos de tres dimensiones a través de proyecciones y diseños a mano alzada o con la ayuda de herramientas informáticas. -Solución de problemas con tecnología Interpreto y represento ideas sobre diseños, innovaciones o protocolos de experimentos mediante el uso de registros, textos, diagramas, fi guras, planos, maquetas, modelos y prototipos. -Tecnología y sociedad. Analizo y explico la	-Conocimientos de artefactos y procesos tecnológicosManejo técnico y seguro de elementos y herramientas tecnológicasIdentificación de problemas a través de procesos tecnológicosGestión de la informaciónCultura digital. Participación social.	-Recursos naturalesAgotamiento de las fuentes de agua potable y problema de las basurasInstalaciones domésticas.	Respeto propuestas éticas y políticas de diferentes culturas, grupos sociales y políticos, y comprendo que es legítimo disentir. Conozco y respeto los derechos de aquellos grupos a los que históricamente se les han vulnerado (mujeres, grupos étnicos minoritarios, homosexuales, etc.). Comprendo que la orientación sexual hace parte del libre desarrollo de la personalidad y rechazo cualquier discriminación al respecto.	Analizar el costo ambiental de la sobre explotación de los recursos naturales. Comparar las instalaciones domésticas. (acueducto, alcantarillado, energía). Participar en las actividades de clase.
---	--	--	--	---	---

		influencia de las tecnologías de la información y la comunicación en los cambios culturales, individuales y sociales, así como los intereses de grupos sociales en la producción e innovación tecnológica. Analizo la importancia y el papel que juegan las patentes y los derechos de autor en el desarrollo tecnológico. Participo en equipos de trabajo para desarrollar y probar proyectos que involucran algunos componentes tecnológicos.				
4	¿Qué importancia tiene la calidad en la producción de artefactos tecnológicos?	-Naturaleza y evolución de la tecnología. Identifico artefactos basados en tecnología digital y describo el sistema binario utilizado en dicha tecnología. Identifico artefactos que contienen sistemas de control con realimentación.	elementos herramientas tecnológicasIdentificación o problemas través procesos tecnológicos.	sustentable. y de y	Analizo mis prácticas cotidianas e identifico cómo mis acciones u omisiones pueden contribuir a la discriminación. Manifiesto indignación (rechazo, dolor, rabia) frente a cualquier discriminación o situación que vulnere los derechos; apoyo iniciativas para prevenir dichas situaciones. Identifico dilemas relacionados con problemas de	Comprender el concepto de desarrollo sostenible. Comprender el concepto de desarrollo sustentable. Presentar con responsabilidad trabajos asignados.

Información de solución, exclusión y analizo alternativas de solución, considerando los aspectos positivos y negativos de cada opción. (Dilema: ¿ Debe el Estado privilegiar o no a grupos que históricamente han sido discriminados, como por ejemplo facilitar la entrada a la universidad de esos grupos por encima de otros?) - Solución de problemas con tecnología Detecto fallas en sistemas tecnológicos sencilos (mediante un proceso de prueba y descarde) y propongo soluciones. - Tecnología y sociedad. Analizo y explico la información y la comunicación en los cambios culturales, individuales y sociales, así como los interees de grupos sociales en la producción e innovación tecnológica.	 	_	
siguiendo instrucciones y esquemas. Utilizo responsable y autónomamente las tecnologías de la información y la comunicación (TIC) para aprender, investigar y comunicame con otros en el mundo. -Solución de problemas con tecnología Detecto fallas en sistemas tecnológias os sencillos (mediante un proceso de prube y y descarte) y propongo soluciones. -Tecnología y sociedad. Analizo y explico la información y la comunicación en los cambios culturales, individuales y sociales, así como los intereses de grupos sociales en la producción e innovación	la tecnología.	información.	exclusión y analizo alternativas
siguiendo instrucciones y esquemas. Utilizo responsable y autónomamente las tecnologías de la información y la comunicación (TIC) para aprender, investigar y comunicame con otros en el mundo. -Solución de problemas con tecnología Detecto fallas en sistemas tecnológias os sencillos (mediante un proceso de prube y y descarte) y propongo soluciones. -Tecnología y sociedad. Analizo y explico la información y la comunicación en los cambios culturales, individuales y sociales, así como los intereses de grupos sociales en la producción e innovación	Ensamblo sistemas	-Cultura digital.	de solución,
y esquemas. Utilizo responsable y autónomamente las tecnologías de la información y la comunicación (TIC) para aprender, investigar y comunicación el mundo. -Solución de problemas con tecnología Detecto fallas en sistemas tecnologías Detecto fallas en sistemas tecnológicos sencillos (mediante un proceso de prueba y descarte) y propongo soluciones. -Tecnología V sociedad. Analizo y explico la infuencia de las tecnología de la información y la comunicación en los cambios culturales, individuales y sociales, así como los intereses de grupos sociales en la producción e innovación			
Utilizo responsable y autónomamente las tecnologías de la información y la comunicación (TIC) para aprender, investigar y comunicame con otros en el mundo. -Solución de problemas con tecnología Detecto fallas en sistemas tecnológicos sencilos (mediante un proceso de prueba y descarte) y propongo soluciones. -Tecnología y sociedad. Analizo y explico la influencia de las tecnologías de la información y la comunicación en los cambios culturales, individuales y sociales, así como los intereses de grupos sociales en la producción e innovación	1 -	·	
Utilizo responsable y autónomamente las tecnologías de la información y la comunicación (TIC) para aprender, investigar y comunicarme con otros en el mundo. -Solución de problemas con tecnología Detecto fallas en sistemas tecnología Detecto fallas en sistemas tecnologíos sencillos (mediante un proceso de prueba y descarte) y propongo soluciones. -Tecnología Analizo y explico la influencia de las tecnologías os concursicados. -Tecnología y sociedad. Analizo y explico la influencia de las tecnologías de la influencia de las tecnologías os comunicación en los romovación el intereses de grupos sociales en la producción e intereses de grupos sociales en la producción en los intereses de grupos sociales en la producción en los intereses de grupos sociales en la producción en los intereses de grupos sociales en la producción en los intereses de grupos sociales en la producción en los intereses de grupos sociales en la producción en los intereses de grupos sociales en la producción en los intereses de grupos sociales en la producción en los comunicación	, sequenties.	Social.	
autónomamente las tecnologias de la información y la comunicación (TIC) para aprender, investigar y comunicarme con otros en el mundo. -Solución de problemas con tecnologias Detecto fallas en sistemas tecnologias por cesarellos (mediante un proceso de prueba y descarle) y propongo soluciones. -Tecnología y sociedad. Analizo y explico la infruencia de las tecnologias de la información y la comunicarión y la comunicarión y la comunicación en los cambios culturales, individuales y sociales, así como los intereses de grupos sociales en la producción e innovación	Litilizo responsable v		
tecnologías de la información y la comunicación (TIC) para aprender, investigar y comunicarme con otros en el mundo. -Solución de problemas con tecnología Detecto Ialias en sistemas tecnológios sencillos (mediante un proceso de prueba y descarle) y propongo soluciones. -Tecnología y sociedad. Analizo y explico la influencia de las tecnología de la información y la comunicación en los cambios culturales, individuales y sociales, así como los intereses de grupos sociales en la producción e inos cambios ociales en la producción e inos cambios ciales en la producción en los cambios ciales en la producción e inos cambios ciales en la producción en los cambios ciales en la producción en la producción en los cambios ciales en la producción en los c			
información y la comunicación (TIC) para aprender, investigar y comunicame con otros en el mundo. -Solución de problemas con tecnología Detecto fallas en sistemas tecnológias sencillos (mediante un proceso de prueba y descarte) y propongo soluciones. -Tecnología y sociedad. Analizo y explico la influencia de las tecnologías de la información y la comunicación en los cambios culturales, individuales y sociales, así como los intereses de grupos sociales en la producción e innovación el producción el innovación el producci			
comunicación (TIC) para aprender, investigar y comunicarme con otros en el mundo. -Solución de problemas con tecnología Detecto fallas en sistemas tecnológicos sencillos (mediante un proceso de prueba y descarte) y propongo soluciones. -Tecnología y sociedad. Analizo y explico la influencia de las tecnologías de la información y la comunicación en los cambios culturales, individuales y sociales, así como los intereses de grupos sociales en la producción e innovación			
para aprender, investigar y comunicarme con otros en el mundo. -Solución de problemas con tecnología Detecto fallas en sistemas tecnológicos sencillos (mediante un proceso de prueba y descarte) y propongo soluciones. -Tecnología y sociedad. Analizo y explico la influencia de las tecnologías de la información y la comunicación en los cambios culturales, individuales y sociales, así como los intereses de grupos sociales en la producción e innovación			· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
investigar y comunicarme con otros en el mundo. -Solución de problemas con tecnología Detecto fallas en sistemas tecnológicos sencillos (mediante un proceso de prueba y descarte) y propongo soluciones. -Tecnología y sociedad. Analizo y explico la influencia de las tecnologías de la información y la comunicación en los cambios culturales, individuales y sociales, así como los intereses de grupos sociales en la producción e innovación			
comunicarme con otros en el mundo. -Solución de problemas con tecnología Detecto fallas en sistemas tecnológicos sencillos (mediante un proceso de prueba y descarte) y propongo soluciones. -Tecnología y sociedad. Analizo y explico la influencia de las tecnologías de la información y la comunicación en los cambios culturales, individuales y sociales, así como los intereses de grupos sociales en la producción e innovación			
en el mundo. -Solución de problemas con tecnología Detecto fallas en sistemas tecnológicos sencillos (mediante un proceso de prueba y descarte) y propongo soluciones. -Tecnología y sociedad. Analizo y explico la influencia de las tecnologías de la información y la comunicación en los cambios culturales, individuales y sociales, así como los intereses de grupos sociales en la producción e innovación			
-Solución de problemas con tecnología Detecto fallas en sistemas tecnológicos sencillos (mediante un proceso de prueba y descarte) y propongo soluciones. -Tecnología y sociedad. Analizo y explico la influencia de las tecnologías de la información y la comunicación en los cambios cultrales, individuales y sociales, así como los intereses de grupos sociales en la producción e innovación			encima de otros?)
problemas con tecnología Detecto fallas en sistemas tecnológicos sencillos (mediante un proceso de prueba y descarte) y propongo soluciones. -Tecnología y sociedad. Analizo y explico la influencia de las tecnologías de la información y la comunicación en los cambios culturales, individuales y sociales, así como los intereses de grupos sociales en la producción e innovación	en el mundo.		
problemas con tecnología Detecto fallas en sistemas tecnológicos sencillos (mediante un proceso de prueba y descarte) y propongo soluciones. -Tecnología y sociedad. Analizo y explico la influencia de las tecnologías de la información y la comunicación en los cambios culturales, individuales y sociales, así como los intereses de grupos sociales en la producción e innovación			
tecnología Detecto fallas en sistemas tecnológicos sencillos (mediante un proceso de prueba y descarte) y propongo soluciones. -Tecnología y sociedad. Analizo y explico la influencia de las tecnologías de la información y la comunicación en los cambios culturales, individuales y sociales, así como los intereses de grupos sociales en la producción e innovación	-Solución de		
tecnología Detecto fallas en sistemas tecnológicos sencillos (mediante un proceso de prueba y descarte) y propongo soluciones. -Tecnología y sociedad. Analizo y explico la influencia de las tecnologías de la información y la comunicación en los cambios culturales, individuales y sociales, así como los intereses de grupos sociales en la producción e innovación	problemas con		
Detecto fallas en sistemas tecnológicos sencillos (mediante un proceso de prueba y descarte) y propongo soluciones. -Tecnología y sociedad. Analizo y explico la influencia de las tecnologías de la información y la comunicación en los cambios culturales, individuales y sociales, así como los intereses de grupos sociales en la producción e innovación			
sistemas tecnológicos sencillos (mediante un proceso de prueba y descarte) y propongo soluciones. -Tecnología y sociedad. Analizo y explico la influencia de las tecnologías de la información y la comunicación en los cambios culturales, individuales y sociales, así como los intereses de grupos sociales en la producción e innovación			
sencillos (mediante un proceso de prueba y descarte) y propongo soluciones. -Tecnología y sociedad. Analizo y explico la influencia de las tecnologías de la información y la comunicación en los cambios culturales, individuales y sociales, así como los intereses de grupos sociales en la producción e innovación			
proceso de prueba y descarte) y propongo soluciones. -Tecnología y sociedad. Analizo y explico la influencia de las tecnologías de la información y la comunicación en los cambios culturales, individuales y sociales, así como los intereses de grupos sociales en la producción e innovación			
descarte) y propongo soluciones. -Tecnología y sociedad. Analizo y explico la influencia de las tecnologías de la información y la comunicación en los cambios culturales, individuales y sociales, así como los intereses de grupos sociales en la producción e innovación			
soluciones. -Tecnología y sociedad. Analizo y explico la influencia de las tecnologías de la información y la comunicación en los cambios culturales, individuales y sociales, así como los intereses de grupos sociales en la producción e innovación			
-Tecnología y sociedad. Analizo y explico la influencia de las tecnologías de la información y la comunicación en los cambios culturales, individuales y sociales, así como los intereses de grupos sociales en la producción e innovación			
sociedad. Analizo y explico la influencia de las tecnologías de la información y la comunicación en los cambios culturales, individuales y sociales, así como los intereses de grupos sociales en la producción e innovación	soluciones.		
sociedad. Analizo y explico la influencia de las tecnologías de la información y la comunicación en los cambios culturales, individuales y sociales, así como los intereses de grupos sociales en la producción e innovación	-Tecnología v		
Analizo y explico la influencia de las tecnologías de la información y la comunicación en los cambios culturales, individuales y sociales, así como los intereses de grupos sociales en la producción e innovación			
influencia de las tecnologías de la información y la comunicación en los cambios culturales, individuales y sociales, así como los intereses de grupos sociales en la producción e innovación			
tecnologías de la información y la comunicación en los cambios culturales, individuales y sociales, así como los intereses de grupos sociales en la producción e innovación			
información y la comunicación en los cambios culturales, individuales y sociales, así como los intereses de grupos sociales en la producción e innovación			
comunicación en los cambios culturales, individuales y sociales, así como los intereses de grupos sociales en la producción e innovación			
cambios culturales, individuales y sociales, así como los intereses de grupos sociales en la producción e innovación			
individuales y sociales, así como los intereses de grupos sociales en la producción e innovación			
así como los intereses de grupos sociales en la producción e innovación			
de grupos sociales en la producción e innovación			
producción e innovación			
tecnológica.			
	tecnológica.		
	_		

Participo en equipos de trabajo para desarrollar y probar proyectos que	de te:	plico el ciclo de vida algunos productos cnológicos y evalúo s consecuencias de prolongación.		
involucran algunos componentes tecnológicos.	Pa tra y I inv	articipo en equipos de la		

AREA: tecnología e informática. GRADO: décimo

PERIODO	PREGUNTA PROBLEMATIZADORA	EJES DE LOS ESTANDARES	COMPETENCIAS	CONTENIDOS TEMÁTICOS	COMPETENCIAS CIUDADANAS	INDICADORES DE DESEMPEÑO
t	¿Cómo ha influido la tecnología en las diferentes disciplinas que se relacionan con el hombre a través de la historia?	-Naturaleza y evolución de la tecnología. Explico cómo la tecnología ha evolucionado en sus diferentes manifestaciones y la manera cómo estas han influido en los cambios estructurales de la sociedad y la cultura a lo largo de la historia. -Apropiación y uso de la tecnología. Diseño y aplico planes sistemáticos de mantenimiento de artefactos tecnológicos utilizados en la vida cotidiana. Trabajo en equipo en la realización de proyectos tecnológicos y, cuando lo hago, involucro herramientas tecnológicas de comunicación.	-Conocimientos de artefactos y procesos tecnológicosManejo técnico y seguro de elementos y herramientas tecnológicasIdentificación de problemas a través de procesos tecnológicosGestión de la informaciónCultura digital. Participación social.	-Manufactura industrial y una domésticaGeneralidades del programa de Microsoft Excel.	Contribuyo a que los conflictos entre personas y entre grupos se manejen de manera pacífica y constructiva mediante la aplicación de estrategias basadas en el diálogo y la negociación. Utilizo distintas formas de expresión para promover y defender los derechos humanos en mi contexto escolar y comunitario. Analizo críticamente las decisiones, acciones u omisiones que se toman en el ámbito nacional o internacional y que pueden generar conflictos o afectar los derechos humanos.	Identificar entre una manufactura industrial y una doméstica. Reconocer las generalidades del programa de Microsoft Excel. Realizar actividades de clase con responsabilidad.

Utilizo
adecuadamente
herramientas
informáticas de uso
común para la
búsqueda y
procesamiento de la
información y la
comunicación de
ideas.
-Solución de
problemas con
tecnología
Evalúo y selecciono
con argumentos, mis
propuestas y
decisiones en torno a
un diseño.
Identifico cuál es el
problema o necesidad
que originó el
desarrollo de una
tecnología, artefacto o
sistema tecnológico.
-Tecnología y
sociedad.
Discuto sobre el
impacto de los
desarrollos
tecnológicos, incluida
la biotecnología en la
medicina, la
agricultura y la
industria.
iliuusilla.
Analina w dagariha
Analizo y describo
factores culturales y

	tecnológicos que inciden en la sexualidad, el control de la natalidad, la prevención de enfermedades transmitidas sexualmente y las terapias reproductivas.				
¿Qué impactos generan los procesos productivos de innovación e investigación y los nuevos materiales en el desarrollo tecnológico?	-Naturaleza y evolución de la tecnología. Describo cómo los procesos de innovación, investigación, desarrollo y experimentación guiados por objetivos producen avances tecnológicos. -Apropiación y uso de la tecnología. Investigo y documento algunos procesos de producción y manufactura de productos. Utilizo adecuadamente herramientas informáticas de uso común para la búsqueda y el procesamiento de la información y la	-Conocimientos de artefactos y procesos tecnológicosManejo técnico y seguro de elementos y herramientas tecnológicasIdentificación de problemas a través de procesos tecnológicosGestión de la informaciónCultura digital. Participación social.	-Acciones en el programa de Microsoft ExcelEstructuras importantes del mundoArquitectura.	Analizo críticamente la situación de los derechos humanos en Colombia y en el mundo y propongo alternativas para su promoción y defensa. Manifiesto indignación (dolor, rabia, rechazo) de manera pacífica ante el sufrimiento de grupos o naciones que están involucradas en confrontaciones violentas. Valoro positivamente las normas constitucionales que hacen posible la preservación de las diferencias culturales y políticas, y que regulan nuestra convivencia.	Desarrollar acciones en el programa de Microsoft Excel. Reconocer las características más relevantes de las estructuras más importantes del mundo. Realizar investigaciones alusivas a estructuras y arquitectura.

	comunicación de	
	deas.	
	deas.	
	rabajo en equipo en	
	a realización de	
r	proyectos	
	ecnológicos y,	
C	cuando lo hago,	
ir	nvolucro herramientas	
l t	ecnológicas de	
	comunicación.	
l l	omanicación.	
	Only aliforda	
	Solución de	
	problemas con	
t	ecnología	
	dentifico las	
	condiciones,	
l e	especificaciones y	
	estricciones de	
c	liseño, utilizadas en	
l u	ına solución	
	ecnológica y puedo	
	verificar su	
C	cumplimiento.	
	Detecto, describo y	
	ormulo hipótesis	
	obre fallas en	
	istemas tecnológicos	
	encillos (siguiendo un	
	proceso de prueba y	
	lescarte) y propongo	
	estrategias para	
	epararlas.	
	σ μαιαιιαδ.	
	Tecnología y	
	sociedad.	
	Evalúo los procesos	
	productivos de	
1 I U	//OddotivO3 dC	

¿Cómo integrar aspectos relacionados con la seguridad, comodidad y calidad al proponer y diseñar soluciones tecnológicas?	comunidades implicadas. Analizo el potencial de los recursos naturales y de los nuevos materiales utilizados en la producción tecnológica en diferentes contextos. -Naturaleza y evolución de la tecnología. Identifico y analizo ejemplos exitosos y no exitosos de la transferencia tecnológica en la solución de problemas y necesidades. -Apropiación y uso de la tecnología. Actúo teniendo en	-Conocimientos de artefactos y procesos tecnológicosManejo técnico y seguro de elementos y herramientas tecnológicasIdentificación de problemas a través de procesos tecnológicos.	-Circuitos paralelos, en serie y mixtos. -Lenguaje HTML.	Comprendo que, para garantizar la convivencia, el Estado debe contar con el monopolio de la administración de justicia y del uso de la fuerza, y que la sociedad civil debe hacerle seguimiento crítico, para evitar abusos. Conozco las instancias y sé usar los mecanismos jurídicos ordinarios y alternativos para la resolución pacífica	Identificar circuitos paralelos, en serie y mixtos y realizar circuitos básicos en una protoboard. Comprender las características del lenguaje HTML. Realizar trabajos de clase con responsabilidad.
	de la tecnología.	través de procesos		jurídicos ordinarios y alternativos para la	
	seguridad industrial y utilizo elementos de protección en ambientes de trabajo y	informaciónCultura digital. Participación social.		ordinaria, jueces de paz, centros de conciliación, comisarías de familia; negociación,	
	de producción. Trabajo en equipo en la realización de proyectos	Social.		mediación, arbitramento. Identifico dilemas de la vida en las que entran en conflicto el bien general y el bien particular; analizo	

tecnológicos y,	opciones de solución,	
cuando lo hago,	considerando sus aspectos	
Cuarido lo riago,		
involucro herramientas	positivos y negativos.	
tecnológicas de		
comunicación.		
GOTTIGHTIOGOTOTI.		
Utilizo		
adecuadamente		
herramientas		
informáticas de uso		
común para la		
búsqueda y el		
procesamiento de la		
información y la		
comunicación de		
ideas.		
-Solución de		
problemas con		
tecnología		
Tengo en cuenta		
aspectos relacionados		
con la antropometría,		
la ergonomía, la		
seguridad, el medio		
ambiente y el contexto		
cultural y socio-		
económico al		
momento de		
solucionar problemas		
Solucional problemas		
con tecnología.		
Propongo, analizo y		
comparo diferentes		
soluciones a un		
mismo problema,		
explicando su origen,		
ventajas y dificultades.		
vernajas y unicultades.		

	-Tecnología y sociedad. Identifico e indago sobre los problemas que afectan directamente a mi comunidad, como consecuencia de la implementación o el retiro de bienes y servicios tecnológicos. Propongo acciones encaminadas a buscar soluciones sostenibles dentro de un contexto participativo.				
¿Cómo influyen las innovaciones tecnológicas en diferentes disciplinas y campos del saber?	-Naturaleza y evolución de la tecnología. Relaciono el desarrollo tecnológico con los avances en la ciencia, la técnica, las matemáticas y otras disciplinas. -Apropiación y uso de la tecnología. Utilizo e interpreto manuales, instrucciones, diagramas y esquemas para el montaje de algunos artefactos, dispositivos y sistemas tecnológicos.	-Conocimientos de artefactos y procesos tecnológicosManejo técnico y seguro de elementos y herramientas tecnológicasIdentificación de problemas a través de procesos tecnológicosGestión de la informaciónCultura digital. Participación social.	-Página HTMLHerramientas de su entorno	Identifico dilemas de la vida en las que entran en conflicto el bien general y el bien particular; analizo opciones de solución, considerando sus aspectos positivos y negativos. Argumento y debato sobre dilemas de la vida en los que entran en conflicto el bien general y el bien particular, reconociendo los mejores argumentos, así sean distintos a los míos. Conozco y respeto las normas de tránsito. Comprendo la importancia de la defensa del medio ambiente, tanto en el nivel local como global, y participo en iniciativas a su favor.	Proponer la creación de una página HTML. Reconocer el uso de algunas herramientas de su entorno. Demostrar responsabilidad en las actividades de clase.

Trabajo en equipo en
la realización de
proyectos
tecnológicos y,
cuando lo hago,
involucro herramientas
tecnológicas de
comunicación.
comunicación.
Utilizo
adecuadamente
herramientas
informáticas de uso
común para la
búsqueda y el
procesamiento de la
información y la
comunicación de
ideas.
-Solución de
problemas con
tecnología
Optimizo soluciones
to an alfariance a travefa
tecnológicas a través
de estrategias de
innovación,
investigación,
desarrollo y
experimentación y
argumento los criterios
y la ponderación de
los factores utilizados.
-Tecnología y
sociedad.
Evalúo las
implicaciones para la
sociedad de la

protección a la		
propiedad intelectual		
en temas como		
desarrollo y utilización		
de la tecnología.		

AREA: tecnología e informática. GRADO: once

PERIODO	PREGUNTA PROBLEMATIZADORA	EJES DE LOS ESTANDARES	COMPETENCIAS	CONTENIDOS TEMÁTICOS	COMPETENCIAS CIUDADANAS	INDICADORES DE DESEMPEÑO
1	¿Qué efectos generan las soluciones tecnológicas en un proceso o sistema?	-Naturaleza y evolución de la tecnología. Indago sobre la prospectiva e incidencia de algunos desarrollos tecnológicos. -Apropiación y uso de la tecnología. Trabajo en equipo en la realización de proyectos tecnológicos y, cuando lo hago, involucro herramientas tecnológicas de comunicación. Selecciono fuentes y tipos de energía teniendo en cuenta, entre otros, los aspectos ambientales. Utilizo adecuadamente herramientas informáticas de uso común para la búsqueda y el procesamiento de la información y la comunicación de	-Conocimientos de artefactos y procesos tecnológicosManejo técnico y seguro de elementos y herramientas tecnológicasIdentificación de problemas a través de procesos tecnológicosGestión de la informaciónCultura digital. Participación social.	-Creación de una página por el lenguaje en HTMLHistoria y evolución de la tecnología.	Comprendo que en un Estado de Derecho las personas podemos participar en la creación o transformación de las leyes y que éstas se aplican a todos y todas por igual. Conozco los principios básicos del Derecho Internacional Humanitario (por ejemplo, la protección a la sociedad civil en un conflicto armado). Analizo críticamente el sentido de las leyes y comprendo la importancia de cumplirlas, así no comparta alguna de ellas.	Proponer la creación de una página por el lenguaje en HTML utilizando los conceptos vistos en clase. Reconocer la historia y evolución de la tecnología y realizar exposiciones sobre el tema. Realizar actividades de clase con orden y atención.

		idooo				T
		ideas.				
		-Solución de				
		problemas con				
		tecnología				
		Propongo soluciones				
		tecnológicas en				
		condiciones de				
		incertidumbre.				
		Propongo y evalúo el				
		uso de tecnología				
		para mejorar la				
		productividad en la				
		pequeña empresa.				
		-Tecnología y				
		sociedad.				
		Propongo acciones				
		encaminadas a buscar				
		soluciones sostenibles				
		dentro un contexto				
		participativo.				
		partioipativo.				
		Evalúo las				
		implicaciones para la				
		sociedad de la				
		protección a la				
		propiedad intelectual				
		en temas como				
		desarrollo y utilización				
		de la tecnología.				
2	¿Cómo aportan los	-Naturaleza y	-Conocimientos	-Software y hardware.	Analizo críticamente y debato	Comprender la diferencia entre
	procesos de innovación	evolución de la	de artefactos y	-Evolución y concepto	con argumentos y	software y hardware.
	e investigación al	tecnología.	procesos	de máquinas.	evidencias sobre hechos	
	desarrollo tecnológico?	Analizo los sistemas	tecnológicos.		ocurridos a nivel local,	Comprender la evolución y
		de control basados en	-Manejo técnico y		nacional y mundial, y	concepto de máquinas.
		la realimentación de	seguro de		comprendo las	
		artefactos y procesos	elementos y		consecuencias que éstos	Seguir con atención las
		y explico su	herramientas		pueden tener	instrucciones dadas en clase.

funcionamiento y	tecnológicas.		sobre mi propia vida.	
efecto.	-Identificación	de	Expreso empatía ante grupos	
	problemas	а	o personas cuyos	
-Apropiación y uso	través	de	derechos han sido	
de la tecnología.	procesos		vulnerados (por ejemplo	
Utilizo herramientas y	tecnológicos.		en situaciones de	
equipos en la	-Gestión de	la	desplazamiento) y	
construcción de	información.		propongo acciones solidarias	
modelos, maquetas o	-Cultura digital		para con ellos.	
prototipos, aplicando	Participación		Participo en iniciativas	
normas de seguridad.	social.		políticas democráticas en	
ac ac cogamaaa.	Social.		mi medio escolar o localidad.	
Trabajo en equipo en			in in and discount of its amada.	
la realización de				
proyectos				
tecnológicos y,				
cuando lo hago,				
involucro herramientas				
tecnológicas de				
comunicación.				
comanicación.				
Utilizo				
adecuadamente				
herramientas				
informáticas de uso				
común para la				
búsqueda y el				
procesamiento de la				
información y la				
comunicación de				
ideas				
14040				
-Solución de				
problemas con				
tecnología				
Optimizo soluciones				
tecnológicas a través				
de estrategias de				
innovación,				
ii ii iovacioi i,				

		investigación, desarrollo y experimentación y argumento los criterios y la ponderación de los factores utilizadosTecnología y sociedad. Identifico e indago sobre los problemas que afectan directamente a mi comunidad, como consecuencia de la implementación o el retiro de bienes y servicios tecnológicos. Analizo proyectos tecnológicos en desarrollo y debato el impacto de su posible implementación en mi comunidad.				
3	¿Qué importancia tiene el control de calidad en la producción de artefactos tecnológicas?	-Naturaleza y evolución de la tecnología. Explico con ejemplos la importancia de la calidad en la producción de artefactos tecnológicos. -Apropiación y uso de la tecnología. Selecciono y utilizo (según los	-Conocimientos de artefactos y procesos tecnológicosManejo técnico y seguro de elementos y herramientas tecnológicasIdentificación de problemas a través de procesos tecnológicos.	-Programa de Microsoft Excel. -Conceptos de neumática e hidráulica.	Comprendo qué es un bien público y participo en acciones que velan por su buen uso, tanto en la comunidad escolar, como en mi municipio. Comprendo que cuando se actúa en forma corrupta y se usan los bienes públicos para beneficio personal, se afectan todos los miembros de la sociedad.	Reconocer las funciones especiales del programa de Microsoft Excel. Comprender los conceptos de neumática e hidráulica. Entregar con responsabilidad y oportunamente trabajos asignados.

requerimiento		a	
instrumentos	información.		
tecnológicos	ara -Cultura digital.		
medir, interpr			
analizar los re	sultados social.		
y estimo el er			
estas medida			
Trabajo en ed			
la realización			
proyectos			
tecnológicos			
cuando lo hag	,		
involucro heri			
tecnológicas			
comunicación			
Comunicación			
Utilizo			
adecuadame	to		
herramientas	ie		
informáticas			
común para la			
búsqueda y e			
procesamient			
información y			
comunicación	de		
ideas.			
-Solución de			
problemas c	on		
tecnología			
Diseño, consi			
pruebo protot			
artefactos y p			
(como respue			
necesidades			
problemas), t	niendo		
en cuenta las			
restricciones	,		
especificacion			

	1	1	T	I	Т	
		planteadas.				
		-Tecnología y sociedad. Tomo decisiones relacionadas con las implicaciones sociales y ambientales de la tecnología y comunico los criterios básicos que utilicé o las razones que me condujeron a tomarlas.				
4	¿Cómo influyen los avances tecnológicos y científicos en el desarrollo de un país?	-Naturaleza y evolución de la tecnología. Explico los propósitos de la ciencia y de la tecnología y su mutua interdependencia. -Apropiación y uso de la tecnología. Integro componentes y pongo en marcha sistemas informáticos personales utilizando manuales e instrucciones. Trabajo en equipo en la realización de proyectos tecnológicos y, cuando lo hago, involucro herramientas tecnológicas de comunicación.	-Conocimientos de artefactos y procesos tecnológicosManejo técnico y seguro de elementos y herramientas tecnológicasIdentificación de problemas a través de procesos tecnológicosGestión de la informaciónCultura digital. Participación social.	-BlogImportancia y el uso de las NTIC.	Construyo una posición crítica frente a las situaciones de discriminación y exclusión social que resultan de las relaciones desiguales entre personas, culturas y naciones. Reconozco las situaciones de discriminación y exclusión más agudas que se presentan ahora, o se presentaron en el pasado, tanto en el orden nacional como en el internacional; las relaciono con las discriminaciones que observo en mi vida cotidiana.	Reconocer que es y para qué sirve un blog y presentar uno de manera creativa. Comprender la importancia y el uso de las NTIC. Demostrar interés y participar activamente en clase.

Utilizo adecuadamente herramientas informáticas de uso común para la búsqueda y el procesamiento de la información y la comunicación de ideas.
-Solución de problemas con tecnología Interpreto y represento ideas sobre diseños, innovaciones o
protocolos de experimentos mediante el uso de registros, textos, diagramas, fi guras, planos constructivos,
maquetas, modelos y prototipos, empleando para ello (cuando sea posible) herramientas informáticas. -Tecnología y
sociedad. Identifico necesidades y potencialidades del país para lograr su desarrollo científico y tecnológico.

Diseño y desarrollo
estrategias de trabajo
en equipo que
contribuyan a la
protección de mis
derechos y los de mi
comunidad (campañas
de promoción y
divulgación de
derechos humanos,
de la juventud).

CRITERIOS DE EVALUACION

ESTRATEGIAS DE VALORACIÓN								
AREAS	SABER	HACER	SER	PRUEBA C/TO				
Ciencias naturales Matemáticas Sociales Lengua castellana Inglés Física Química Filosofía (10° y 11°)	2 evaluaciones del 15% c/u Total 30%	Trabajo en clase, tareas, talleres, consultas, quiz, exposiciones, participación en clase, cuaderno y toma de notas Total 50%	Autoevaluación Coevaluación Heteroevaluación Total 5%	Se realiza la novena semana del período				
				Total 15%				
Religión Ética Filosofía (9º) Geometría Estadística	1 evaluación	Trabajo en clase, tareas, talleres, consultas, quiz, exposiciones, participación en	Autoevaluación Coevaluación Heteroevaluación	Se realiza la novena semana del período				
Educación física	Total 20%	clase, cuaderno y toma de notas	Total 5%					
		Total 60%						
				Total 15%				
Artística Emprendimiento Cívica y urbanidad, Tecnología.	SEGUIMIENTO: Trabajo en clase, tareas, talleres, consultas, quiz, exposiciones, participación en clase, cuaderno y toma de notas. Total 80%		Autoevaluación Coevaluación Heteroevaluaci ón Total 5%	Se realiza la novena semana del periodo				
				Total 15%				

Nota: El grado preescolar se rige por el decreto 2247 de 1997, por eso no se contempla dentro del SIEE.

RECURSOS

Para el desarrollo adecuado de las actividades propuestas para el área de Tecnología e Informática se utilizaran los siguientes recursos, por su naturaleza, la materia ha de apoyarse en recursos técnicos y tecnológicos:

Recursos Humano:

Docentes.

Estudiantes.

Padres de familia.

Feria de la ciencia y la tecnológica.

Proyectos colaborativos.

Recursos Físicos:

Materiales de consulta impresos.

Sala de informática.

Salas Internet.

Sala de sistemas.

Video Beam.

Audio.

Imágenes.

Espacios virtuales.

Web 2.0.

Recursos Didácticos:

Cartulina.

Objetos reciclados

Herramientas

Temperas

Marcadores

Cables

Cintas

Silicona

Madera

Papel (de varios tipos)

lcopor

Pinceles

Visturi

Tijeras

Marcadores.

Revistas.

Textos.

CIBERGRAFIA Y BIBLIOGRAFÍA

http://www.areatecnologia.com/

http://www.oposinet.com/oposipedia/index.php?title=Temarios_de_Tecnolog%C3%ADa,_Programaciones,_Unidades_Did%C3%A1cticas

http://www.mineducacion.gov.co/1621/articles-160915_archivo_pdf.pdf

http://www.mineducacion.gov.co/1621/articles-116042_archivo_pdf4.pdf

http://www.aulaclic.es/

- -ALCALDE, Eduardo y GARCÍA, Miguel. Informática Básica. Ed. McGraw Hill. 2ª ed. Bogotá. 1995
- -AVENDAÑO S., Juan Lino. Hacia el Futuro. Educación en Tecnología 7º y 8º. Ed. JGM. Medellín. 1994
- -BRICEÑO, María Cristina. Informática pasó a paso Word. Dirección editorial Patricia Camacho I. ISBN.
- -CATELL DE DUEÑAS, Beatriz. Curso Básico de Mecanografía. Ed. McGraw Hill. 4ª ed. Santafé de Bogotá D.C. 1998.
- -DUEÑAS, Beatriz de. Gestión Empresarial. McGraw Hill.
- -GUDIÑO, Emma Lucia, CORRAL D., Lucy. Contabilidad 2000. Ed. McGraw Hill Ley 115, 1994.
- -MICROSOFT, Windows 95. Paso a Paso. Ed. McGraw Hill. España. 1997.
- -MIRA Y LÓPEZ, Emilia. Como estudiar y Como Aprender. Ed. Kapeluz.

Resolución 2343. Junio 1996

- -RÍOS MEJÍA, Aquilino. Curso Básico de contabilidad. Ed. Bedout. 11ª ed. Medellín. Colombia.
- -ROJAS M. Servulo Anzola. Curso Básico de Administración de Empresas. Ed. McGraw Hill.
- -ROJAS, Demóstenes. ABC de la Contabilidad. 5ª ed. Ed. McGraw Hill.
- -ROJAS, Demóstenes. Curso Básico de Contabilidad. Ed. McGraw Hill.
- -SECRETARIA DE EDUCACIÓN. Documentos de Tecnología.
- -WILLIAMS, Brian. Inventos y descubrimientos. Ed. Sigmar. Buenos Aires.
- -Ley 1014 del 26 de enero de 2006(fomento a la cultura del emprendimiento).
- -Ley 115 de 1994 (ley general de educación).
- -Constitución política de Colombia (artículos 1, 39, 44, 53, 54, 56, 57, 60, 64, 67, 125).