

INSTITUCION EDUCATIVA TOLEDO PLATA

MALLA CURRICULAR TECNOLOGIA E INFORMÁTICA SECUNDARIA .2017

NATURALEZA Y EVOLUCION DE LA TECNOLOGIA		SEXTO	SEPTIMO	OCTAVO	NOVENO	DIEZ	ONCE
	1	Historia de la tecnología.	Ciencia y tecnología	Clases de tecnología	Tecnología en la edad media. Desarrollo de las ciudades Tecnología en Grecia, Roma, China. Tecnología en la edad moderna.	Tecnología en la Edad moderna Avances tecnológicos en la edad contemporánea Nuevas tecnologías: La telefonía celular. La robótica. Los videojuegos, Telemática, Ofimática	La biotecnología, Nanotecnología. Los transgénicos. Domóticas-casas inteligentes. Robótica, mecatrónica, telemática, cibernética:
	2	Instrumentos e inventores de la era de la antigüedad y de la ciencia.	Instrumentos y científicos de la era de la revolución industrial	Instrumentos e inventores de la era del vapor	Instrumentos e inventores de la era del silicio.	Tecnología y medicina. Salud y tecnología ergonómica: productos ergonómicos. Científicos colombianos	Salud y tecnología. Tecnología y medicina. Ética y tecnología La investigación tecnológica.
	3	Operadores mecánicos: palancas	Música y tecnología. Operadores desmontables: tuercas tornillos.	Operadores mecánicos, balancines. Operadores eléctricos.	Teoría de sistemas. Normas de seguridad en las industrias tecnológicas.	Sistemas informáticos. Tecnología multimedia. Transferencias de tecnología.	Sistemas informáticos
	4	Electricidad: conceptos básicos: el circuito eléctrico, elementos del circuito eléctrico.	Objeto tecnológico.	Procesos tecnológicos. Normas en el aula de informática. Los blogs por internet: Bleger	Sistemas informáticos.	Sistemas tecnológicos. Control de calidad de los productos tecnológicos. Las patentes en los tecnológicos.	Sistemas tecnológicos. Redes. Fundamentación. Clases de redes. Páginas web: los blog educativos. .

APROPIACION Y USO DE LA TECNOLOGIA

	SEXTO	SEPTIMO	OCTAVO	NOVENO	DIEZ	ONCE
1	<p>Artefacto tecnológico el computador. Componentes de un computador Diferencias entre hardware y software. Historia de la informática Teclas fundamentales en el uso del computador. Encendido y apagado del computador. Historia de la informatica</p>	<p>Microsoft Word. Reconocimiento de la ventana de Word. Guardar archivos. Aplicabilidad de negrita, cursiva y subrayado. Color tipo y tamaño de la letra. Alineación de textos Otros botones de la banda de opciones. Más botones de la banda de opciones. Procesador de texto</p>	<p>POWER POINT. Reconocimiento de la ventana de power point. Insertar diapositivas en power point. Utilización de diseños en power point. Creación de carpetas. Otros diseños de power point. Selección y traslado de datos en power point. Eliminar cuadros de textos y darle dirección al texto. Insertar una imagen desde el archivo en power point. El sombreado y espacio entre caracteres</p>	<p>Ingresar a Excel Reconocimiento de la ventana de excel Diferenciación entre columnas, filas y celdas Operatividad del programa Ampliación de celdas Tres formas para modificar un dato en excel Aplicabilidad de formato en excel Eliminar filas y columnas Insertar filas y columnas Las alineaciones en excel Autocompletar contenidos en excel Ajustar textos en excel Sigamos reforzando el proceso de aplicar formato a los textos e excel</p>	<p>Combinación de correspondencia. Formato de intercambio de archivos jpg Los hipervínculos. Repaso general del Word. Repaso general Excel: Aplicación de fórmulas básicas Repaso general Power Point. : Transiciones y sonidos en power point. Blog por internet Bleger.</p>	<p>Combinación de correspondencia. Los hipervínculos en Word y en power point . Excel aplicación de fórmulas básicas. Power Point fundamentación Las fórmulas en excel Los componentes de una fórmula</p>
2	<p>El escritorio de Windows. Apariencia del escritorio. Apropiación del teclado. Bloqueo de teclados. Importancia de la tecla Alt. Y el código ASCII Descargar imágenes para colorear.</p>	<p>Botones de la banda de opciones Los botones de numeración y viñetas Ordenar textos del programa de Word. Corrector de ortografía. Tipos de selección de textos. Los procesos de selección de texto. Copiar y pegar imágenes a Word.</p>	<p>Las diapositivas en blanco. Insertar cuadros de textos. Inserción de clip multimedia. Aplicación de estilos a las diapositivas. Rellenos degradados. Texturas .en power point. El video y el impacto en la sociedad y en las diapositivas. Rellenos de imágenes prediseñadas</p>	<p>Resaltar con color de relleno Trabajar con textos verticales Iniciando el proceso de combinar y centrar Teclas necesarias en una fórmula Pre iniciación a las fórmulas de excel Reforzar el trabajo arrastra datos dentro de las celdas de excel Combinar textos Orientar textos en excel Los bordes en excel Dibujar bordes en excel Color de bordes en excel El formato de celdas El contorno el interior del formato de celdas Los efectos de relleno</p>	<p>Publisher. Componentes del programa. Barra de menús en Publisher. Publicación de textos en el blog. Aplicación de fórmulas básicas de excel y su aplicabilidad en estadística.</p>	<p>Ingresar a Access Reconocimiento de la ventana de Access Guardar archivos .access Abrir y cerrar una base de datos Crear tablas de datos Los datos en las tablas de Access Guardar los cambios en una base de datos Las plantillas de tabla Aplicar las herramientas de formato en Access Ingresar a Access Reconocimiento de la ventana de Access Guardar archivos .accdr Abrir y cerrar una base de datos Crear tablas de datos</p>
3	<ul style="list-style-type: none"> Los accesorios de Windows. Acceso a wordpad. Wordpad camino a Microsoft. <p>Consultemos páginas web</p>	<p>Herramientas de Word. Copiar y pegar textos en Word. Deshacer y rehacer textos en Word. Copiar y pegar textos desde los buscadores en la web. Consultas en la página web.</p>	<p>Las tablas en power point. Aplicabilidad de la barra de herramientas de tabla y la opción de presentación. Las formas en power point. Efectos de texto en power point. Copia y pega textos informativos desde google a power point. Observación de videos desde power point.</p>	<p>Configuración y ajustes de impresión Ordenar textos a a z (ascendente o descendente) Las fórmulas en excel Los componentes de una fórmula Crear una cuenta en Gmail Redactar diferentes correos electrónicos desde Gmail</p>	<p>El boletín informativo El folleto. Proyecto tecnológico. Aplicación de fórmulas básicas de excel y su aplicabilidad en estadística.</p>	<p>Modificar una base de datos. Propiedades de los campos de una base de datos.</p>
4	<p>Selección de textos en wordpad. Formato a documento en wordpad. Copiar y pegar documentos en wordpad. Las carpetas : creación Copiar y pegar archivos</p>	<p>Inserción de formas en Word. Utilidad de las herramientas de WordArt Los bordes de texto en Word. Las direcciones del texto. Los cuadro de textos. Encabezado y pie de páginas. Numeración de paginas Opciones de columnas. Hipervínculos Combinación de correspondencia.</p>	<p>Inserción de gráficos en power point. Los SmartArt en Microsoft power point. Animaciones en power point. Almacenar como presentación con diapositivas de power point. Aplicar transición a las diapositivas</p>	<p>Listados desde cualquier número La función de contabilidad o símbolo pesos El bloque de función en el programa de Microsoft office excel Cifremos y alineemos textos en excel Promediar, redondear y utilizar números romanos La raíz cuadrada, cubica y la potenciación El editor de ecuaciones 3.0 en excel Los mapas conceptuales en excel</p>	<p>Las postales en publisher Los prospectos en publisher. Las pancartas en Publisher. Las tarjetas de presentación en Publisher. Aplicación de fórmulas básicas de excel y su aplicabilidad en estadística.</p>	<p>Creación de formularios en Access. Excel aplicaciones estadísticas.</p>

		SEXTO	SEPTIMO	OCTAVO	NOVENO	DIEZ	ONCE
		1	Herramientas de uso cotidiano Diferencias entre herramientas, máquinas y equipos.	Herramientas y máquinas utilizadas en construcción. Tipos de energía empleadas en algunas máquinas. Máquinas de funcionamiento continuo	Mecanismos tecnológicos: Palancas, poleas, plano inclinado, engranajes muelles Principios tecnológicos	Aportes a la sociedad de la tecnología de la información y la comunicación.	Tecnología del cine: El cine y la producción cinematográfica.
2	Historia de la informática. Generación de los computadores. Inventos de la ciencia	Internet. Historia del internet Como funciona Servicios de internet Net tiqueta	Las tics: la tecnología de la información y la comunicación.	Estructuras tecnológicas: vigas de acero, vigas con columnas y tirante o cables. Vigas de hormigón.	La alfabetización tecnológica. Los algoritmos.	Las redes sociales. Importancia de las redes sociales. Problemas de las redes sociales. Delitos informáticos	
3	El proyecto tecnológico.; movie maker.	Proyecto tecnológico: Posteriza.	Proyecto tecnológico. Proyecto tecnológico. Los blogs	Proyecto tecnológico : Página de jimdo Thatquiz.	Proyecto tecnológico ; wix Adicciones al internet. Delitos informáticos. Ciberacoso.	Hoja de vida Proyecto tecnológico. Presentación trabajos escritos de acuerdo a las normas técnica.	
4	Sistemas de numeración: sistema binario	Las estructuras y mecanismos	Internet Chat Correo electrónico Redes sociales. Generalidades y aplicaciones. Directorio – buscadores de sitios recomendados	Correo electrónico (e-mail). Subir documentos a la nube .crear formularios en internet	Correo electrónico (e-mail) Entrada Configuración Chequear correo Enviar correo Chat: conversaciones Las redes sociales	Correo electrónico (e-mail) Entrada Configuración Chequear correo Enviar correo	

SOLUCION DE PROBLEMAS CON TECNOLOGIA

		SEXTO	SEPTIMO	OCTAVO	NOVENO	DIEZ	ONCE
TECNOLOGIA Y SOCIEDAD	1	Instrumentos tecnológicos para medir las condiciones agro- climatológicas.	La contaminación atmosférica y la tecnología.	Tecnología audiovisual: medios audiovisuales. Bibliotecas virtuales. La realidad virtual.	Tecnología y sociedad. Impacto de la tecnología en la sociedad. Computadores y ambiente.	Tecnología y medio ambiente: La energía los combustibles	Tecnologías limpias un reto para el desarrollo humano sostenible. Prezi .
	2	Tecnología y el medio ambiente: el confort	Tecnología y ambiente: desarrollo sostenible	Tecnología y ambiente. Impacto de la tecnología en la sociedad.	Teoría de sistemas. Normas de seguridad industrial.	Desarrollo sostenible y tecnología	Avances tecnológicos en la información. La revolución verde.
	3	Tecnología y ambiente. La tecnología y la conservación del medio ambiente	Tecnología y ambiente. Uso racional de los recursos tecnológicos.	Bienes y servicios. Los servicios públicos. Sistema de numeración binario, octal y hexadecimal	Las patentes de productos tecnológicos. Los derechos de autos en el desarrollo tecnológico.	Los recursos naturales y su transformación y relación con el desarrollo tecnológico y bienestar de la sociedad.	Impacto del uso de los productos tecnológicos. Con el medio ambiente
	4	Reciclaje y tecnología. Normas de seguridad industrial (Reglamento del aula de informática)	Tecnología y ambiente. Energía y tipos de energía: consumo, y formas de ahorro energía.	Entorno tecnológico: energías alternativas	Efectos de los computadores en el medio ambiente	Computadores y ambiente. Efectos de los computadores en el medio ambiente	Tecnología de punta. Tecnología y medicina