



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

PLAN ÁREA

SGC Sistema General de Calidad
I.E. Monseñor Ramón Arcila

GA – Fo – 28

VERSION 5

Fecha
14/12/2018



AREA: Tecnología e informática	GRADO: 9 ASIGNATURA: Tecnología e informática	PERIODO: I AÑO LECTIVO: 2019	DOCENTE ENCARGADO DE ELABORARLO: Diana Patricia Lozano	
Estándares Básico de Competencia		Naturaleza y evolución de la tecnología. Apropiación y uso de la tecnología. Solución de problemas con tecnología. Tecnología y sociedad.		
DESEMPEÑO	APRENDIZAJE	EJE TEMATICO	TRANSVERSALIDAD DE CATEDRAS	ESTRATEGIAS DE EVALUACION
<ul style="list-style-type: none"> Tengo en cuenta normas de mantenimiento y utilización de artefactos, productos, servicios, procesos y sistemas tecnológicos de mi entorno para su uso eficiente y seguro. Reconozco las causas y los efectos sociales, económicos y culturales de los desarrollos tecnológicos y actúo en consecuencia, de manera ética y responsable 	<ul style="list-style-type: none"> Utilizo responsable y autónomamente las TIC para aprender, investigar y comunicarme con otros en el mundo. Hago un mantenimiento adecuado de mis artefactos tecnológicos. Considero aspectos relacionados con la seguridad, ergonomía, impacto en el medio ambiente y en la sociedad, en la solución de problemas. Explico el ciclo de vida de algunos productos tecnológicos y evalúo las consecuencias de su prolongación. 	<ul style="list-style-type: none"> Ergonomía Uso racional de equipos tecnológicos, de sonido, tv, computador, celular. Efectos en la salud de la contaminación visual y auditiva Conceptos básicos de salud ocupacional Editores a audio y video: elaboración de material de información y prevención. Procesador de texto, editor de presentaciones, hoja de cálculo 	<ul style="list-style-type: none"> Ciencias naturales y medio ambiente Ciencias sociales Educación artística y cultural Ética y valores Matemáticas y geometría Español y lectoescritura Educación física, recreación y deporte PROYECTOS TRANSVERSALES: <ul style="list-style-type: none"> Medio ambiente (apreciación y cuidado de la naturaleza) Seguridad escolar Democracia y convivencia TIC Uso del tiempo libre 	<ul style="list-style-type: none"> Talleres orientados por el docente, individuales y/o grupales. Presentación de evaluaciones escritas Realización de maquetas y/o artefactos usando materiales de reciclaje Realización de actividades haciendo uso del computador, orientadas por el docente. Actividades de repaso en casa. Exposiciones y/o presentación de temas de consulta Participación activa en clase. Realización de actividades en pro del medio ambiente
PLAN DE MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL	MATRIZ DE ANÁLISIS DEL RESULTADO Y PLAN DE MEJORAMIENTO 2015 2016 Y 2017 EL GRADO ONCE INCLUYE EL AÑO 2018			



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

PLAN ÁREA

Sistema General de Calidad
SGC I.E. Monseñor Ramón Arcila

GA – Fo – 28

VERSION 5

Fecha
14/12/2018



AREA: Tecnología e informática	GRADO: 9 ASIGNATURA: Tecnología e informática	PERIODO: II AÑO LECTIVO: 2019	DOCENTE ENCARGADO DE ELABORARLO: Diana Patricia Lozano	
Estándares Básico de Competencia		Naturaleza y evolución de la tecnología. Apropiación y uso de la tecnología. Solución de problemas con tecnología. Tecnología y sociedad.		
DESEMPEÑO	APRENDIZAJE	EJE TEMATICO	TRANSVERSALIDAD DE CATEDRAS	ESTRATEGIAS DE EVALUACION
<ul style="list-style-type: none"> Resuelvo problemas utilizando conocimientos tecnológicos y teniendo en cuenta algunas restricciones y condiciones Relaciono los conocimientos científicos y tecnológicos que se han empleado en diversas culturas y regiones del mundo a través de la historia para resolver problemas y transformar el entorno. 	<ul style="list-style-type: none"> Identifico artefactos basados en tecnología digital y describo el sistema binario utilizado en dicha tecnología. Utilizo eficientemente la tecnología en el aprendizaje de otras disciplinas (artes, educación física, matemáticas, ciencias). Comprende que el movimiento de un cuerpo, en un marco de referencia inercial dado, se puede describir con gráficos y predecir por medio de expresiones matemáticas. 	<ul style="list-style-type: none"> Concepto de velocidad, aceleración y fuerza Hoja de cálculo: procesamiento estadístico de datos, elaboración de presupuestos (intro. modalidad Operaciones contables) Sistema de numeración binaria, su influencia en el desarrollo de la tecnología digital Componentes principales de un circuito eléctrico (intro. modalidad Electricidad). Circuitos en serie y paralelo Herramientas de simulación de circuitos 	<ul style="list-style-type: none"> Ciencias naturales y medio ambiente Ciencias sociales Educación artística y cultural Ética y valores Matemáticas, física y geometría Español y lectoescritura Educación física, recreación y deporte PROYECTOS TRANSVERSALES: <ul style="list-style-type: none"> Medio ambiente (apreciación y cuidado de la naturaleza) Seguridad escolar Democracia y convivencia TIC Uso del tiempo libre 	<ul style="list-style-type: none"> Talleres orientados por el docente, individuales y/o grupales. Presentación de evaluaciones escritas Realización de maquetas y/o artefactos usando materiales de reciclaje Realización de actividades haciendo uso del computador, orientadas por el docente. Actividades de repaso en casa. Exposiciones y/o presentación de temas de consulta Participación activa en clase. Realización de actividades en pro del medio ambiente
PLAN DE MEJORAMIENTO INSTITUCIONAL	MATRIZ DE ANÁLISIS DEL RESULTADO Y PLAN DE MEJORAMIENTO 2015 2016 Y 2017 EL GRADO ONCE INCLUYE EL AÑO 2018			