
 BOGOTÁ D.C. Secretaría de Educación.	COLEGIO ALEXANDER FLEMING.			
	Título: UNIFICACION DE MALLAS CURRICULARES - 2019			
	Código: CDAFMC - PEI	Fecha: Enero 15 de 2019	Versión: 1	

ÁREA: TECNOLOGIA E INFORMATICA	CICLO: CUATRO	GRADOS: octavo
INTEGRANTES: GIOVANNI ALEXANDER MORENO ACERO, JENNY MARBEL ROJAS, YURIBEL RIAÑO, YOLEMAIDA CACERES, OSCAR RODRIGUEZ, GINA SANCHEZ		

HERRAMIENTAS PARA LA VIDA QUE DESARROLLARÁ EL ÁREA:

REQUISITOS MINIMOS PARA LA PROMOCION POR GRADOS

GRADO	
CICLO 4	
CICLO 5	

- EJES TRANSVERSALES**
 Alfabetización Tecnológica
 Diseño Visual
 Lógica

PRIMER PERIODO	SEGUNDO PERIODO	TERCER PERIODO

TEMAS A DESARROLLAR

	PRIMER PERIODO	SEGUNDO PERIODO	TERCER PERIODO
	MATERIALES	ESTRUCTURAS	MAQUINAS
OCTAVOS	Definición Tipos Propiedades de los materiales Materiales más usados en el hogar Materiales más usados en la industria Reciclaje Procesos de reciclaje Reutilización Procesos de reutilización Recuperación Procesos de recuperación	Clasificación de las estructuras. Estructuras en la construcción: Columnas Vigas metálicas Tirantes Soportes Tensores Rampas Estructuras de papel Estructuras de Cartón Estructuras de Palillos. Creación de mallas de tamizaje para creación de papel	Elaboración papel reciclado Historia de las maquinas Usos de las maquinas Maquinas industriales Maquinas eléctricas Maquinas manuales Otras maquinas

AREA: TECNOLOGIA E INFORMATICA	CICLO: 4 Y 5	GRADOS: NOVENOS Y DECIMOS
INTEGRANTES: : GIOVANNI ALEXANDER MORENO ACERO, JENNY MARBEL ROJAS, ALEJANDRO MARTINEZ, OSCAR RODRIGUEZ, GINNA SANCHEZ		

HERRAMIENTAS PARA LA VIDA QUE DESARROLLARÁ EL ÁREA:

REQUISITOS MINIMOS PARA LA PROMOCION POR GRADOS

GRADO	
CICLO 4	
CICLO 5	



EJES TRANSVERSALES
 Alfabetización Tecnológica
 Diseño Visual
 Lógica

PRIMER PERIODO	SEGUNDO PERIODO	TERCER PERIODO

TEMAS A DESARROLLAR

GRADO	PRIMER PERIODO	SEGUNDO PERIODO	TERCER PERIODO
NOVENO	TECNOLOGÍA Y SOCIEDAD	FUENTES DE ENERGIA	MOVIMIENTO CON OPERADORES ELÉCTRICOS.
	<p>Que es diseño e integración de multimedia</p> <p>Que es técnico en sistemas</p> <p>Ofertas profesionales y Laborales Perfil profesional. Hoja de vida</p>	<p>Fuentes de energía.</p> <p>Energía eléctrica</p> <p>Centrales Hidroeléctricas.</p> <p>Centrales hidroeléctricas en Colombia.</p> <p>Fuentes alternas de energía</p> <p>La energía eléctrica en las casas.</p> <p>Formas de economizar la energía</p> <p>El recibo de energía.</p>	<p>El motor. Partes del motor</p> <p>Reductores de velocidad</p> <p>Cómo invertir el movimiento de un motor.</p> <p>Aplicaciones del motor</p> <p>Montaje en juguetes</p> <p>Voltios que requiere un</p>

		<i>medición clases de magnitudes Unidades de medida Instrumentos de medida Proyectos tecnológicos sencillos sobre el cuidado del medio ambiente</i>	<i>motor para su funcionamiento</i>
DECIMO	ELECTRONICA I	ELECTRONICA II	PROYECTOS ELECTRONICOS
	Definiciones de electrónica Componentes electrónicos Código de colores de las resistencias Circuitos serie y paralelo Ley de ohm	Montajes electrónicos básico Simuladores electrónicos Mini Bobina de tesla vehículos eléctricos amplificadores de audio control de luz Montajes con integrado 555	SELECCION DE PROYECTOS Robot seguidor de luz Carro chocón Robot caminante Ascensor con varias paradas Brazo eléctrico varios movimientos(grua) Robot seguidor de línea Robot de lucha Asesorías sobre proyectos electronicos

 BOGOTÁ D.C. Secretaría de Educación.	COLEGIO ALEXANDER FLEMING.			
	Título: UNIFICACION DE MALLAS CURRICULARES – 2015			
	Código: CDAFMC - PEI	Fecha: FEB 20/2015	Versión: 1	

AREA: TECNOLOGIA E INFORMATICA	CICLO: CINCO	GRADOS: ONCE
INTEGRANTES: : GIOVANNI ALEXANDER MORENO ACERO, JENNY MARBEL ROJAS, ALEJANDRO MARTINEZ, OSCAR RODRIGUEZ, GINNA SANCHEZ		

HERRAMIENTAS PARA LA VIDA QUE DESARROLLARÁ EL ÁREA:

REQUISITOS MINIMOS PARA LA PROMOCION POR GRADO

GRADO	
CICLO 4	

CICLO 5	

EJES TRANSVERSALES

Alfabetización Tecnológica
Diseño Visual
Lógica

PRIMER PERIODO	SEGUNDO PERIODO	TERCER PERIODO

TEMAS A DESARROLLAR

	PRIMER PERIODO	SEGUNDO PERIODO	TERCER PERIODO
GRADO			
ONCE	<i>ELECTRICIDAD</i>	<i>ELECTRICIDAD II</i>	<i>APLICACIONES MOVILES</i>
	<i>Definición de electricidad</i> <i>Efectos de la electricidad</i> <i>Como se genera la electricidad</i> <i>Funcionamiento de una central eléctrica</i> <i>Componentes y simbología eléctrica</i> <i>Cables y calibres</i> <i>Circuitos domiciliarios</i> <i>Como se realizan las instalaciones domiciliarias</i>	Planos multifilares Instalación de caja de protección Instalación eléctrica básica en una casa Instalación contadores eléctricos Localización y reparación de averias	Que son las aplicaciones Tipos de aplicaciones Usos de las aplicaciones Crear aplicaciones Appinventor Appmachine Mobincube Creapp