
 SANTIAGO DE CALI	PLAN DE AREA TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA INSTITUCION EDUCATIVA LICEO DEPARTAMENTAL			 LICEO DEPARTAMENTAL
	Versión: 01	Fecha: 13/01/2015	Página 1 de 12	

AREA: TECNOLOGIA E INFORMATICA
 IDENTIFICACION DE GRUPOS TEMATICOS Y CONTENIDOS

GRADO	PERIODO 1	PERIODO 2	PERIODO 3
	GRUPO TEMATICO Conozco mi computador	GRUPO TEMATICO CREO Y DIBUJO CON EL COMPUTADOR	GRUPO TEMATICO JUGANDO Y APRENDIENDO
TRANSICIÓN	<ol style="list-style-type: none"> 1. Que es un computador. 2. Las partes de un computador. 3. Funciones y cuidados. 	<ol style="list-style-type: none"> 4. Practico el manejo del mouse. 5. Realizo y creo dibujos con paint 	<ol style="list-style-type: none"> 6. Realizo dibujos completos utilizando paint. 7. Participo en actividades lúdicas y educativas en internet



SANTIAGO DE CALI

PLAN DE AREA
TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA
INSTITUCION EDUCATIVA LICEO DEPARTAMENTAL

Versión: 01

Fecha: 13/01/2015

Página 2 de 12

Código: LD-DC-38



LICEO
DEPARTAMENTAL

AREA: TECNOLOGIA E INFORMATICA
IDENTIFICACION DE GRUPOS TEMATICOS Y CONTENIDOS

GRADO	PERIODO 1	PERIODO 2	PERIODO 3
PRIMERO	GRUPO TEMATICO:	GRUPO TEMATICO:	GRUPO TEMATICO:
	CONTENIDOS: 1. Qué es una máquina 2. El computador 3. La CPU 4. El monitor 5. El teclado 6. El mouse o ratón 7. La impresora	CONTENIDOS: 8. Prender y apagar el computador 9. El sistema operativo 10. Programas 11. Abrir y cerrar un programa 12. El teclado 13. Archivos y carpetas (concepto y diferencias).	CONTENIDOS: 14. El modem 15. La memoria USB 16. Como entrar a pain 17. Barra de herramientas de paint 18. Barra de colores 19. Creación de dibujos





SANTIAGO DE CALI

PLAN DE AREA
TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA
INSTITUCION EDUCATIVA LICEO DEPARTAMENTAL

Versión: 01

Fecha: 13/01/2015

Página 3 de 12

Código: LD-DC-38



LICEO
DEPARTAMENTAL

AREA: TECNOLOGIA E INFORMATICA
IDENTIFICACION DE GRUPOS TEMATICOS Y CONTENIDOS

GRADO	PERIODO 1	PERIODO 2	PERIODO 3
	GRUPO TEMÁTICO:	GRUPO TEMATICO:	GRUPO TEMATICO:
SEGUNDO	<p>CONTENIDOS</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Hardware 2. Software 3. Botón de inicio 4. Abrir y cerrar programas 5. Acciones del ratón 6. Crear carpetas 	<p>CONTENIDOS</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. El teclado 8. Teclas funcionales y alfanuméricas. 9. Teclas especiales (enter, bloq mayus, shift, espaciadora direccionales) 10. Manejo de ventanas. 11. Protector y fondo de pantalla. 12. El calendario y el reloj. 	<p>CONTENIDOS</p> <ol style="list-style-type: none"> 13. Como entrar a paint 14. Barra de herramientas de paint 15. Barra de colores 16. Elaboración de dibujos con paint 17. Guardar y abrir dibujos



SANTIAGO DE CALI

PLAN DE AREA
TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA
INSTITUCION EDUCATIVA LICEO DEPARTAMENTAL

Versión: 01

Fecha: 13/01/2015

Página 4 de 12

Código: LD-DC-38



LICEO
DEPARTAMENTAL

AREA: TECNOLOGIA E INFORMATICA
IDENTIFICACION DE GRUPOS TEMATICOS Y CONTENIDOS

GRADO	PERIODO 1	PERIODO 2	PERIODO 3
TERCERO	GRUPO TEMATICO:	GRUPO TEMATICO:	GRUPO TEMATICO:
	CONTENIDOS: <ol style="list-style-type: none"> 1. Dispositivos de almacenamiento. 2. Dispositivos de entrada. 3. Dispositivos de salida. 4. Word (concepto, abrir y cerrar) 5. Ventanas de Word. 6. Escribir en Word (utilizar mayúsculas y minúsculas). 	CONTENIDOS: <ol style="list-style-type: none"> 7. Guardar documentos. 8. Seleccionar textos. 9. Fuente (tipo y color de letra). 10. Las barras de la ventana de Word. 11. Abrir documentos (identificar el icono de los archivos de Word). 12. Configurar páginas. 13. Alineación de texto. 	CONTENIDOS: <ol style="list-style-type: none"> 14. Insertar imágenes. 15. Corregir ortografía. 16. Imprimir documentos. 17. ¿Qué es internet? 18. Como entrar a internet (abrir el navegador). 19. Navegar por internet (escribir direcciones de página web). 20. Hipervínculos.





SANTIAGO DE CALI

PLAN DE AREA
TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA
INSTITUCION EDUCATIVA LICEO DEPARTAMENTAL

Versión: 01

Fecha: 13/01/2015

Página 5 de 12

Código: LD-DC-38





LICEO
DEPARTAMENTAL

AREA: TECNOLOGIA E INFORMATICA
IDENTIFICACION DE GRUPOS TEMATICOS Y CONTENIDOS



GRADO	PERIODO 1	PERIODO 2	PERIODO 3
CUARTO	GRUPO TEMATICO: ESTRUCTURA DEL COMPUTADOR	GRUPO TEMATICO: MICROSOFTOFFICE WORD	GRUPO TEMATICO: MICROSOFT OFFICE POWER POINT. CORREO ELECTRÓNICO
	CONTENIDOS: 1. Hardware y software 2. Dispositivos de: entrada, salida, almacenamiento, procesamiento, comunicación.	CONTENIDOS: 1. Fondo de página(color de página, borde de página) 2. Insertar tabla, filas columnas. 3. Insertar ilustraciones(imágenes, formas) 4. Cuadro de texto 5. Ortografía y gramática 6. Herramientas de fuente(negrilla, cursiva, subrayado, cambiar a mayúscula o minúscula, color de fuente)	CONTENIDOS: 7. Presentaciones multimedia 8. Ventanas de power point (barras y elementos) 9. Configurar página e insertar diapositivas 10. Fondo de diapositivas (color, estilo de fondo, degradado) 11. Insertar textos (cuadro de texto, WordArt), insertar imágenes (prediseñadas, desde el archivo) 12. Animaciones (animar textos e imágenes) 13. Guardar una presentación El correo electrónico



 SANTIAGO DE CALI	PLAN DE AREA TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA INSTITUCION EDUCATIVA LICEO DEPARTAMENTAL			 LICEO DEPARTAMENTAL
	Versión: 01	Fecha: 13/01/2015	Página 6 de 12	



AREA: TECNOLOGIA E INFORMATICA
 IDENTIFICACION DE GRUPOS TEMATICOS Y CONTENIDOS

GRADO	PERIODO 1	PERIODO 2	PERIODO 3
QUINTO	GRUPO TEMÁTICO: ESTRUCTURA DEL COMPUTADOR	GRUPO TEMATICO: PRESENTACIONES MULTIMEDIA MICROSOFT OFFICE EXCEL	GRUPO TEMATICO: MICROSOFT OFFICE EXCEL INTERNET
	CONTENIDOS 1. La informática y el computador(concepto) 2. El hardware(dispositivos) 3. El software(sistema operativo y aplicaciones) 4. Los virus y antivirus(recomendaciones para evitar infecciones) 5. El escritorio de Windows(elementos) 6. Organización de archivos8 identificar iconos de archivos, guardar, carpetas) 7. Selecciona, copiar y mover archivos 8. Cuidado y recomendaciones con el computador.	CONTENIDOS 9. Diseño de diapositivas(color, estilo) 10. Insertar y duplicar diapositivas 11. Insertar elementos(textos, imágenes, formas) 12. Insertar elementos multimedia(sonido, videos) 13. Animaciones(personalizar animación, transiciones) 14. Preparar presentaciones para exposiciones. 15. Microsoft Excel(ventana y barras) 16. La hoja de Excel(columnas, filas, celdas, rangos) 17. Agregar y eliminar filas y columnas	CONTENIDOS 18. Ingresar datos en las celdas 19. Agregar bordes y sombreados a la tabla. 20. Resolver operaciones matemáticas en Excel. 21. Elementos del navegador(abrir una dirección web) 22. Los buscadores(herramientas de google búsqueda de información, imágenes, traductor) 23. El correo electrónico(crear una cuenta, enviar mensajes) 24. Las redes sociales 25. Ventajas y riesgos en la red

 SANTIAGO DE CALI	PLAN DE AREA TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA INSTITUCION EDUCATIVA LICEO DEPARTAMENTAL			 LICEO DEPARTAMENTAL
	Versión: 01	Fecha: 13/01/2015	Página 7 de 12	



AREA: TECNOLOGIA E INFORMATICA
 IDENTIFICACION DE GRUPOS TEMATICOS Y CONTENIDOS

GRADO	PERIODO 1	PERIODO 2	PERIODO 3
SEXTO	GRUPO TEMATICO:	GRUPO TEMATICO:	GRUPO TEMATICO:
	CONTENIDOS: 1. Herramientas básicas de Prezi: Crear un usuario – Introducir texto – Insertar imágenes – Insertar videos de youtube – Establecer los pasos para presentar las diapositivas (Path) – Cambiar el fondo de las presentaciones o plantilla. 2. Presentación básica de un documento: Seleccionar texto – Cambiar el aspecto del texto – Tareas de edición con Word – Corregir la ortografía.	CONTENIDOS: 3. Ilustrar documentos en Word (Insertar imágenes – Insertar WordArt – Animar texto. 4. Cambiar la apariencia de un documento (Activación de la regla – Realizar sangrías con regla – Dar estilo a los títulos – Insertar tabla de contenido – Establecer interlineado de párrafo). 5. Otras opciones para presentar documentos (Presentación en columnas – Crear e insertar tablas en documentos – Insertar y eliminar filas y columnas – Crear gráficos con los datos de una tabla. – Estilos para presentar documentos en Word). 6. Estilo de página (Encabezado y pie de página – Letra capital – Ajuste de página – Vista preliminar – Imprimir	CONTENIDOS: 7. Proyecto de aula: elaboración de un facsímil de revista o periódico (explicación inicial – Rebajar resolución a las imágenes – socialización avances – exposición trabajos finalizados). 8. Herramientas básicas de Publisher (Buscar y aplicar una plantilla - Crear una nueva publicación - Insertar un cuadro de texto - Insertar y recortar imágenes - Insertar una imagen - Recortar una imagen - Insertar un bloque de creación - Imprimir su publicación)

 SANTIAGO DE CALI	PLAN DE AREA TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA INSTITUCION EDUCATIVA LICEO DEPARTAMENTAL				 LICEO DEPARTAMENTAL
	Versión: 01	Fecha: 13/01/2015	Página 8 de 12	Código: LD-DC-38	



AREA: TECNOLOGIA E INFORMATICA
 IDENTIFICACION DE GRUPOS TEMATICOS Y CONTENIDOS

GRADO	PERIODO 1	PERIODO 2	PERIODO 3
SEPTIMO	GRUPO TEMATICO:	GRUPO TEMATICO:	GRUPO TEMATICO:
	CONTENIDOS: 1. Aspectos básicos de PowerPoint (Modos de visualización – Modificar diseño de diapositiva – Introducir texto en las diapositivas – Cambiar el aspecto del texto – Cambiar el fondo de los cuadros de texto – Fondo de diapositiva – Presentaciones con formato prediseñado) 2. Trabajar con objetos (Insertar imágenes de archivo – Insertar figuras prediseñadas – Copiar, mover y eliminar un objeto seleccionado – Rodar un objeto – WordArt y efectos tridimensionales)	CONTENIDOS: 3. Efectos de animación (Animación de objetos – Transición de diapositivas – Simulación de movimiento – Notas de apoyo para el expositor – Presentaciones portátiles – Imprimir – Insertar archivos de sonido). 4. Aspectos básicos con Excel (Introducir datos en las celdas - Rangos - Mover rangos - Copiar rangos - Borrar el contenido de un rango - Operaciones de formato básico – Autoformato) 5. Operaciones matemáticas (suma – resta – multiplicación – promedio – uso de barra de funciones)	CONTENIDOS: 6. Insertar gráficos en Excel (Creación de gráficos - Modificar un gráfico en Excel - Agregar o eliminar datos en un gráfico a partir de una tabla) 7. Otras opciones en Excel (Ordenamiento de datos - Filtrar datos con Excel - Insertar tablas de Excel en documentos de texto de Word - Imprimir un documento de Excel) 8. Creación de blogs (creación de una cuenta – elección de plantilla – Crear una entrada – Publicar una entrada).

 SANTIAGO DE CALI	PLAN DE AREA TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA INSTITUCION EDUCATIVA LICEO DEPARTAMENTAL			 LICEO DEPARTAMENTAL
	Versión: 01	Fecha: 13/01/2015	Página 9 de 12	

AREA: TECNOLOGIA E INFORMATICA
 IDENTIFICACION DE GRUPOS TEMATICOS Y CONTENIDOS



GRADO	PERIODO 1	PERIODO 2	PERIODO 3
OCTAVO	GRUPO TEMATICO:	GRUPO TEMATICO:	GRUPO TEMATICO:
	CONTENIDOS: 1. Aspectos básicos de Access (Conceptualización teórica de las bases de datos) 2. Crear una base de datos (Tablas – Campos – Tipos de campos - Clave principal – Índices – Relaciones entre tablas)	CONTENIDOS: 3. Crear consultas (consulta de selección – consulta de parámetros – consulta de acción – consulta de eliminación – consultas con el asistente). 4. Crear formularios (Crear un formulario en el modo Vista Diseño - Crear formularios con el asistente - Crear un subformulario - Vincular dos formularios) 5. Crear informes con Access (Crear un informe con el asistente - Crear un informe automáticamente - Crear un subinforme - Imprimir informes)	CONTENIDOS: 6. Proyecto de aula (diseñar una base de datos aplicando las herramientas vistas en el año). 7. Edición de video (Importar y editar presentaciones de diapositivas y vídeos - Agregar y editar el audio - Editar películas y elegir un tema - Compartir películas online. 8. Edición de sonido (Grabar la voz – Exportar un archivo mp3 – Editar un archivo – Añadir efectos)

 SANTIAGO DE CALI	PLAN DE AREA TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA INSTITUCION EDUCATIVA LICEO DEPARTAMENTAL			 LICEO DEPARTAMENTAL
	Versión: 01	Fecha: 13/01/2015	Página 10 de 12	

AREA: TECNOLOGIA E INFORMATICA
 IDENTIFICACION DE GRUPOS TEMATICOS Y CONTENIDOS



GRADO	PERIODO 1	PERIODO 2	PERIODO 3
NOVENO	GRUPO TEMATICO: EVOLUCIÓN DE LA HUMANIDAD Y ANÁLISIS TECNOLÓGICO.	GRUPO TEMATICO: ELECTRICIDAD – OPERADORES MECANICOS INFORMATICA APLICADA - HERRAMIENTAS WEB 2.0	GRUPO TEMATICO: INFORMATICA APLICADA – APLICACIONES AVANZADAS: EXCEL – PUBLISHER- PRESENTACIONES
	CONTENIDOS: 1. ¿Qué es CTS? 2. Entre ciencia, tecnología y sociedad 3. Partes, materiales, forma, estructura, función 4. Principios de la ciencia 5. Electricidad, circuitos simples (serie y paralelo) 6. Relaciones interpersonales 7. Análisis de situaciones personales	CONTENIDOS: 8. Electricidad 9. Movimiento con operadores mecánicos sistema de cadenas y piñones, engranajes, tornillo sin fin y rueda helicoidal, tornillo, biela y manivela, levas, palancas y mecanismos articulados 10. Movimiento con operadores eléctricos(motor eléctrico y control eléctrico) 11. Herramientas informáticas aplicadas para socialización de informe 12. Aplicación del manejo de relaciones interpersonales 13. Web social 14. La web como plataforma 15. Herramientas 16. Servicios en línea 17. Blog	CONTENIDOS: 18. Wiki 19. Recopilar y compartir información- canales RSS. 20. Página web. 21. Excel básico resumen 22. Encuestas 23. Tabulaciones 24. Gráficos 25. Publisher: folletos, boletines, escarapelas 26. Presentaciones



 SANTIAGO DE CALI	PLAN DE AREA TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA INSTITUCION EDUCATIVA LICEO DEPARTAMENTAL			 LICEO DEPARTAMENTAL
	Versión: 01	Fecha: 13/01/2015	Página 11 de 12	

AREA: TECNOLOGIA E INFORMATICA
 IDENTIFICACION DE GRUPOS TEMATICOS Y CONTENIDOS

GRADO	PERIODO 1	PERIODO 2	PERIODO 3
DECIMO	GRUPO TEMATICO:	GRUPO TEMATICO:	GRUPO TEMATICO:
	CONTENIDOS: 1. La electricidad. 2. Corriente continua y corriente alterna. 3. El circuito eléctrico (serie y paralelo). 4. Transporte de la corriente eléctrica. 5. Términos básicos. 6. Ley de OHM. 7. Respeto por la diferencia. 8. Relaciones interpersonales. 9. Análisis de situaciones personales.	CONTENIDOS 10. Motor. 11. Interruptor. 12. Poleas. 13. Materiales. 14. Herramientas. 15. Respeto. 16. Relaciones interpersonales. 17. Análisis de situaciones personales. 18. Combinación de correspondencia. 19. Función si. 20. Función si anidada. 21. Macros. 22. Gráficos.	CONTENIDOS: 23. Relaciones interpersonales. 24. Red de computadores. 25. Ventajas que ofrecen las redes. 26. Tipos de conexión en red: 27. LAN, 28. Wan. 29. Red de área extendida. 30. Internet. 31. Correo electrónico. 32. Direcciones. 33. Modelo cliente servidor. 34. Conexión a internet. 35. Análisis de situaciones personales

 SANTIAGO DE CALI	PLAN DE AREA TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA INSTITUCION EDUCATIVA LICEO DEPARTAMENTAL			 LICEO DEPARTAMENTAL
	Versión: 01	Fecha: 13/01/2015	Página 12 de 12	

AREA: TECNOLOGIA E INFORMATICA
 IDENTIFICACION DE GRUPOS TEMATICOS Y CONTENIDOS

GRADO	PERIODO 1	PERIODO 2	PERIODO 3
ONCE	GRUPO TEMATICO: ESTADISTICA Y AVANCE TECNOLÓGICO	GRUPO TEMATICO: CTS (CIENCIA, TECNOLOGIA Y SOCIEDAD) – PROYECTO INTEGRADO TECNOLOGIA E INFORMATICA. INFORMATICA APLICADA. –PAGINA WEB	GRUPO TEMATICO: PAGINA WEB INFORMATICA APLICADA – TABLAS DINAMICAS
	CONTENIDOS: <ol style="list-style-type: none"> 1. Métodos estadísticos Población – muestra 2. Distribución de frecuencias – Tablas 3. Representación gráfica 4. Medidas de tendencia central 6. Lo que implica vivir el respeto 7. Relaciones interpersonales - excelencia 8. El esfuerzo con autodisciplina, constancia y determinación. 	CONTENIDOS: <ol style="list-style-type: none"> 9. ¿Qué es la contaminación ambiental? 10. Causas. 11. Problemas ambientales globales. 12. Impacto ambiental de los residuos sólidos en Cali. 13. Manejo integral de residuos sólidos urbanos. 14. Separación en la fuente. 15. Respeto por la diferencia. 16. Relaciones interpersonales. 17. Análisis de situaciones personales. 18. Relatoría – ensayo. 19. Internet. 20. ¿Cómo evaluar un sitio Web? 21. Página WEB. 22. Lenguaje de programación para páginas Web. 	CONTENIDOS: <ol style="list-style-type: none"> 23. Diseño de una página Web con Publisher. 24. Respeto por la diferencia. 25. Relaciones interpersonales. 26. Análisis de situaciones personales. 27. Qué es una Tabla Dinámica en Excel. 28. Crear una Tabla Dinámica- Ubicación- Diseño. 29. Aplicar Filtros a la Tabla. 30. Cambiar el Diseño de la Tabla. 31. Aplicar Filtros. 32. Obtención de Subtablas. 33. Aplicación de tablas Dinámicas en una base de datos más amplia. 34. Obtener Promedios. 35. Cambiar el diseño de la Tabla. 36. Respeto por la diferencia. 37. Relaciones interpersonales. 38. Análisis de situaciones personales.