



COLEGIO PARROQUIAL SAN GABRIEL DE LA DOLOROSA
PLAN DE ASIGNATURA
ÁREA DE TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA

Grado: Quinto

Periodo: Cuarto

Fecha de inicio:

Fecha de finalización:

Intensidad Horaria Semanal: 1 Hora

Docente:

Pregunta Problematicadora:

¿Qué importancia tiene la calidad en un producto que diseño y creo como solución a un problema cotidiano?

Competencias:

- Conocimiento de artefactos y procesos tecnológicos.
- Manejo técnico y seguro de elementos y herramientas tecnológicas.
- Identificación de problemas a través de procesos tecnológicos.
- Gestión de la información.
- Cultura digital.
- Participación social.

Estándares básicos de competencias:

Naturaleza y evolución de la tecnología	Naturaleza y evolución de la tecnología	Naturaleza y evolución de la tecnología	Naturaleza y evolución de la tecnología
Identifico y doy ejemplos de artefactos que involucran en su funcionamiento tecnologías de la información.	Utilizo tecnologías de la información y la comunicación disponibles en mi entorno para el desarrollo de diversas actividades (comunicación, entretenimiento,	Diseño y construyo soluciones tecnológicas utilizando maquetas o modelos.	Diferencio los intereses del que fabrica, vende o compra un producto, bien o servicio y me intereso por obtener garantía de calidad.

aprendizaje, búsqueda y validación de información, investigación, etc.).
 Utilizo herramientas manuales para realizar de manera segura procesos de medición, trazado, corte, doblado y unión de materiales para construir modelos y maquetas.

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.

Indicadores de Desempeño

Cognitivo

Reconoce los criterios de calidad de un producto o servicio, para aplicarlos en su diseño.

Cognitivo

Utiliza las TIC y herramientas manuales para el diseño, la construcción y la elaboración de modelos y maquetas tecnológicas.
 Desarrolla en equipo proyectos que involucran algunos componentes tecnológicos, implementando criterios de calidad.

Cognitivo

Fortalece el trabajo colaborativo mejorando la interacción, el respeto y la tolerancia

Semana	Ejes Temáticos	Estrategias Metodológicas	Recursos	Acciones Evaluativa
--------	----------------	---------------------------	----------	---------------------

1	Las herramientas.	Trabajo Individual.	Humanos	Evaluaciones
2	Herramientas manuales.	Trabajo colaborativo.	Laminas	escritas
3	Diseño, construcción, adaptación y reparación de artefactos.	Mesa redonda.	Cajas de cartón	(diagnósticas -
4	Normas de prevención y seguridad.	Exposiciones.	Marcadores	externas) y orales
	Periféricos de entrada y salida de datos.	Ilustraciones.	Tijeras	Trabajos de consulta.
	Tipos de dispositivos de almacenamiento.	Lluvia de ideas.	Temperas	Sustentaciones.
5	Operaciones básicas en Excel.	Secuencias didácticas.	Fotocopias	Exposiciones.
6	Gráficos en Excel.	Estudio de casos.	Papel periódico	Desarrollo de talleres.
7	Fuentes de información y medios de comunicación	Encuesta.	Revistas	Manejo eficiente y eficaz
8	Ventajas y riesgos en la red	Ficha de trabajo.	Cartulina	del trabajo en el aula.
9	Correo electrónico - Las redes sociales	Carteleras.	Pegante	Elaboración de trabajos
10	Adjuntar archivos		Aparatos tecnológicos	escritos
			Computador	Trabajo en equipo
			Software	Participación en clase y
			Televisor	respeto por la palabra.
			Videos	

			Hojas de block	Trabajo individual y grupal de manera responsable y eficaz. Trato con respeto a mis compañeros y profesores.
--	--	--	----------------	---