



COLEGIO PARROQUIAL SAN GABRIEL DE LA DOLOROSA
PLAN DE ASIGNATURA
ÁREA DE EDUCACIÓN ARTÍSTICA Y CULTURAL

Grado: Undécimo

Periodo: Tercero

Fecha de inicio:

Fecha de finalización:

Intensidad Horaria Semanal: 1 Hora

Docente:

Pregunta Problematicadora:

¿Qué importancia tiene el control de calidad en la producción de artefactos tecnológicos?

Competencias:

- Conocimiento y desarrollo de artefactos y procesos tecnológicos.
- Manejo técnico, eficiente y seguro de elementos y herramientas tecnológicas.
- Identificación y solución 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	Apropiación y uso de la tecnología	Solución de problemas con tecnología	Tecnología y sociedad
Explico con ejemplos la importancia de la calidad en la producción de artefactos tecnológicos.	Selecciono y utilizo (según los requerimientos) instrumentos tecnológicos para medir, interpretar y analizar los	Diseño, construyo y pruebo prototipos de artefactos y procesos (como respuesta a necesidades o problemas), teniendo en cuenta las	Tomo decisiones relacionadas con las implicaciones sociales y ambientales de la tecnología y comunico los criterios básicos

	<p>resultados y estimo el error en estas medidas.</p> <p>Trabajo en equipo en la realización de proyectos tecnológicos y, cuando lo hago, involucro herramientas tecnológicas de comunicación.</p> <p>Utilizo adecuadamente herramientas informáticas de uso común para la búsqueda y el procesamiento de la información y la comunicación de ideas.</p>	<p>restricciones y especificaciones planteadas.</p>	<p>que utilicé o las razones que me condujeron a tomarlas.</p>
--	--	---	--

Indicadores de Desempeño		
Cognitivo	Praxiológico	Axiológico
<p>Explica la importancia de la calidad en la producción de artefactos tecnológicos para aplicarla a su proyecto tecnológico.</p> <p>Analiza e interpreta, según los requerimientos, instrumentos tecnológicos</p>	<p>Utiliza las tecnologías y los recursos digitales para apoyar procesos de planteamiento, resolución de problemas y procesamiento y producción de información.</p>	<p>Participa de procesos colaborativos para fomentar el uso ético, responsable y legal de las TIC.</p> <p>Toma decisiones relacionadas con las implicaciones sociales y ambientales de su proyecto para comunicarlas a la comunidad.</p>

para medir los resultados y estimar el error en estas medidas.	Identifica restricciones y especificaciones planteadas y las incorpora en el diseño y la construcción de protocolos o prototipos.	
--	---	--

Semana	Ejes Temáticos	Estrategias Metodológicas	Recursos	Acciones Evaluativa
1	Los sistemas de gestión de calidad (normas).	Trabajo Individual.	Humanos	Evaluaciones escritas
2	Normas de seguridad industrial.	Trabajo colaborativo.	Laminas	(diagnósticas -
3	Antropometría, ergonomía, seguridad, medio ambiente.	Mesa redonda.	Cajas de cartón	externas) y orales
4	Innovaciones tecnológicas sobre la salud.	Exposiciones.	Marcadores	Trabajos de consulta.
5	Artefactos digitales	Ilustraciones.	Tijeras	Sustentaciones.
6	Google docs.	Lluvia de ideas.	Temperas	Exposiciones.
7	Google drive.	Secuencias didácticas.	Fotocopias	Desarrollo de talleres.
8	Introducción al AUTOCAD	Estudio de casos.	Papel periódico	Manejo eficiente y eficaz
9	Mantenimiento de computadores: Clases de mantenimientos	Encuesta.	Revistas	del trabajo en el aula.
10	Productos informáticos	Ficha de trabajo.	Cartulina	Elaboración de trabajos
		Carteleras.	Pegante	escritos
		Ensayos	Aparatos tecnológicos	Líneas de tiempo
			Computador	

		Mapas mentales. Mapas conceptuales. Líneas de tiempo	Software Televisor Videos Hojas de block	Trabajo en equipo Participación en clase y respeto por la palabra. Bitácoras Trabajo individual y grupal de manera responsable y eficaz. Trato con respeto a mis compañeros y profesores.
--	--	--	---	---