

TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA

MALLA CURRICULAR

11º - 3ER PERIODO

PERIODO 3	
PREGUNTAS PROBLEMATIZADORAS ÁMBITO DE INVESTIGACIÓN O SITUACIÓN PROBLEMA	EJES DE LOS ESTÁNDARES O LINEAMIENTOS EN TÉRMINOS DE ACCIONES DE PENSAMIENTO Y PRODUCCIÓN
¿Cómo influyen los avances tecnológicos y científicos en el desarrollo de un país?	<p>Naturaleza y evolución de la tecnología: Interpreto la tecnología y sus manifestaciones (artefactos, procesos, productos, servicios y sistemas) como elaboración cultural, que ha evolucionado a través del tiempo para cubrir necesidades, mejorar condiciones de vida y solucionar problemas.</p> <p>Apropiación y uso de la tecnología: Selecciono y utilizo eficientemente, en el ámbito personal y social, artefactos, productos, servicios, procesos y sistemas tecnológicos teniendo en cuenta su funcionamiento, potencialidades y limitaciones.</p> <p>Solución de problemas con tecnología: Identifico, formulo y resuelvo problemas a través de la apropiación de conocimiento científico y tecnológico, utilizando diferentes estrategias, y evalúo rigurosa y sistemáticamente las</p>

	<p>soluciones teniendo en cuenta las condiciones, restricciones y especificaciones del problema planteado.</p> <p>Tecnología y sociedad:</p> <p>Analizo las implicaciones éticas, sociales y ambientales de las manifestaciones tecnológicas del mundo en que vivo, evalúo críticamente los alcances, limitaciones y beneficios de éstas y tomo decisiones responsables relacionadas con sus aplicaciones.</p>		
	CONTENIDOS CONCEPTUALES	CONTENIDOS PROCEDIMENTALES	CONTENIDOS ACTITUDINALES
	<p>Explica los propósitos de la ciencia y de la tecnología y su mutua interdependencia.</p> <p>Identifica y analiza ejemplos de la transferencia en la solución de problemas y necesidades.</p> <p>Entiende el concepto de divulgación o difusión en la internet y la web 2.0.</p>	<p>Diseña, construye y prueba prototipos de artefactos y procesos.</p> <p>Interpreta y representa ideas sobre diseños, innovaciones o protocolos de experimentos mediante el uso de registros, textos, diagramas, figuras, planos constructivos, maquetas, modelos y prototipos, empleando para ello herramientas en informática.</p> <p>Crea una presentación en PowerPoint sobre la</p>	<p>Valora los factores culturales y tecnológicos que inciden en la sexualidad, control de natalidad y prevención ETS.</p> <p>Reflexiona sobre los medios audiovisuales como la imagen, el sonido y el movimiento para hacer más llamativa e interactiva una presentación en PowerPoint.</p>

		influencia de los avances tecnológicos y científicos en el desarrollo de un país	Propone acciones encaminadas a buscar soluciones sostenibles dentro un contexto participativo.
--	--	----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------

INDICADORES DE DESEMPEÑO

1. Explica los propósitos de la ciencia y de la tecnología y su mutua interdependencia que les permite su potencialización.
2. Entiende el concepto de divulgación o difusión en el internet y la web 2.0. como espacios que ayudan a mejorar canales y vías de comunicación.
3. Diseña, construye y prueba prototipos de artefactos y procesos mediante la elaboración de un objeto en movimiento como muestra de ciencia, técnica y creatividad.
4. Interpreta y representa ideas sobre diseños, innovaciones o protocolos de experimentos mediante el uso de registros, textos, diagramas, figuras, planos constructivos, maquetas, modelos y prototipos, desarrollo de software, empleando para ello herramientas en informática. **(Transversal con media técnica)**
5. Crear una presentación en PowerPoint sobre la influencia de los avances tecnológicos y científicos en el desarrollo e impacto de un país.
6. Valora los factores culturales y tecnológicos que inciden en la sexualidad, control de natalidad y prevención ETS a través de debates y diálogos grupales que le permiten aclarar dudas y establecer conocimientos.
7. Desarrolla una solución de software de acuerdo con el diseño, metodología de desarrollo y teniendo en cuenta modelos de referencia. **(Transversal con media técnica)**.