

# TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA

## *MALLA CURRICULAR*

### 10º - 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
¿Qué impacto generan los procesos productivos de innovación e investigación y los nuevos materiales en el desarrollo Tecnológico?	<p><b>Naturaleza y evolución de la tecnología:</b> 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><b>Apropiación y uso de la tecnología:</b> 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><b>Solución de problemas con tecnología:</b> 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><b>Tecnología y sociedad:</b></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>Reconoce el desarrollo tecnológico y avances en las ciencias, la técnica, las matemáticas y otras disciplinas.</p> <p>Analiza la prospectiva e incidencia de algunos desarrollos tecnológicos para la comunidad.</p> <p>Conoce sobre la robótica en el avance y desarrollo tecnológico.</p>	<p>Utiliza las tecnologías y los recursos digitales para apoyar procesos de planteamiento y resolución de problemas y procesamiento y producción de información.</p> <p>Tiene en cuenta aspectos relacionados con la antropometría, la ergonomía, la seguridad, el medio ambiente y el contexto cultural y socioeconómico a la hora de solucionar problemas con tecnología.</p>	<p>Reflexiona las implicaciones sociales y ambientales de la tecnología en el entorno ambiental.</p> <p>Reflexiona sobre las aplicaciones e innovaciones tecnológicas en salud.</p> <p>Cuida su cuerpo y su ambiente aplicando normas de seguridad y usando elementos de protección.</p>

<b>INDICADORES DE DESEMPEÑO</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reconoce el desarrollo tecnológico y avances en las ciencias, la técnica, las matemáticas y otras disciplinas que ayudan a la evolución del hombre.</li> <li>2. Conoce sobre la robótica en el avance y desarrollo tecnológico como proyección al futuro que permite la innovación y la construcción de nuevas sociedades.</li> <li>3. Tiene en cuenta aspectos relacionados con la antropometría, la ergonomía, la seguridad, el medio ambiente y el contexto cultural y socioeconómico a la hora de solucionar problemas con tecnología.</li> <li>4. Reflexiona sobre las aplicaciones e innovaciones tecnológicas en salud que benefician al hombre y mejoran su calidad de vida.</li> <li>5. Práctica formas de autocuidado y el cuidado de su ambiente poniendo en práctica normas de seguridad y de convivencia que favorecen su entorno.</li> <li>6. Participa de procesos colaborativos para fomentar el uso ético, responsable y legal de las TIC.</li> </ol>			