

# COMPONENTE - TECNOLOGÍA Y SOCIEDAD

## PRIMERO A TERCERO

Competencia:

**Exploro mi entorno cotidiano y diferencio elementos naturales de artefactos elaborados con la intención de mejorar las condiciones de vida.**

Desempeños

1. Manifiesto interés por temas relacionados con la tecnología a través de preguntas e intercambio de ideas.

1.1. Historia de la tecnología

<http://myprofetecnologia.wordpress.com/2011/02/06/historia-y-evolucion-de-la-tecnologia/>

1.2. Evolución de algunos artefactos de uso cotidiano en mi entorno. Teléfono, la radio.

<http://myprofetecnologia.wordpress.com/2011/02/14/historia-y-evolucion-del-telfono/>

2. Indago sobre el uso de algunos materiales a través de la historia y sus efectos en los estilos de vida.

2.1. Materia prima, uso a través de la historia.

La ropa: <http://evoluciondelvestido.blogspot.com/>

La piedra: [http://es.wikipedia.org/wiki/Edad\\_de\\_Piedra](http://es.wikipedia.org/wiki/Edad_de_Piedra)

El hierro: [http://es.wikipedia.org/wiki/Edad\\_de\\_los\\_Metales](http://es.wikipedia.org/wiki/Edad_de_los_Metales)

3. Identifico algunas consecuencias ambientales y en mi salud derivadas del uso de algunos artefactos y productos tecnológicos.

3.1. Las basuras o desechos tecnológicos

<http://www.econlink.com.ar/definicion/recursosnaturales.shtml>

3.2. Contaminación ambiental

Causas y efectos: <http://contaminacion-ambiente.blogspot.com/>

4. Relato cómo mis acciones sobre el medio ambiente afectan a otros y las de los demás me afectan.

4.1. Contaminación del entorno.

<http://contaminacion-ambiente.blogspot.com/>

5. Identifico materiales caseros y partes de artefactos en desuso para construir objetos que me ayudan a satisfacer mis necesidades y a contribuir con la preservación del medio ambiente.

5.1. Materiales caseros. Madera, icopor, cartón, lija, puntillas, pegante...

<http://www.youtube.com/watch?v=cPiIvH31YE>

<http://www.youtube.com/watch?v=PdObFanIFzA>

5.2. Partes reutilizables de los artefactos: motor, tornillos...

[http://www.youtube.com/watch?v=v8azM1Y\\_4\\_Q](http://www.youtube.com/watch?v=v8azM1Y_4_Q)

5.3. Elaboración de un artefacto con material reutilizable, que satisfaga una necesidad inmediata en mi entorno (casa, aula de clase)

<http://www.youtube.com/watch?v=EYMUaFvQ-g>

6. Participo en equipos de trabajo para desarrollar y probar proyectos que involucran algunos componentes tecnológicos.

6.1. Proceso tecnológico

<http://www.ies->

[ocouto.net/presentaciones/tecnologia/tecs/ud1%20el%20proceso%20tecnologico/UD1elProcesoTecnologico.pdf](http://www.ies-ocouto.net/presentaciones/tecnologia/tecs/ud1%20el%20proceso%20tecnologico/UD1elProcesoTecnologico.pdf)

6.2. Etapas del proceso tecnológico

<http://www.ies->

[ocouto.net/presentaciones/tecnologia/tecs/ud1%20el%20proceso%20tecnologico/UD1elProcesoTecnologico.pdf](http://www.ies-ocouto.net/presentaciones/tecnologia/tecs/ud1%20el%20proceso%20tecnologico/UD1elProcesoTecnologico.pdf)

## CUARTO Y QUINTO

Competencia:

**Identifico y menciono situaciones en las que se evidencian los efectos sociales y ambientales, producto de la utilización de procesos y artefactos de la tecnología.**

Desempeños:

1. Identifico algunos bienes y servicios que ofrece mi comunidad y velo por su cuidado y buen uso valorando sus beneficios sociales.

1.1. Los servicios públicos

<http://www.monografias.com/trabajos31/servicios-publicos/servicios-publicos.shtml>

1.2. El papel del estado colombiano en la provisión de bienes y servicios

<http://www.gestiopolis.com/recursos/documentos/fulldocs/eco/edocolbsss.htm>

1.3. Relación Innovación tecnológica - Cliente

<http://www.monografias.com/trabajos15/innovacion-tecno/innovacion-tecno.shtml#RELACLIENTE>

1.4. ¿Cuál es la historia del agua potable?

<http://www.banrepcultural.org/blaavirtual/ayudadetareas/frecero/frecero2.htm>

2. Indico la importancia de acatar las normas para la prevención de enfermedades y accidentes y promuevo su cumplimiento.

2.1. Prevención de accidentes

<http://centros-psicotecnicos.es/seguridad-vial/prevencion-accidentes/gmx-niv155.htm>

2.2. Prevenir las enfermedades

[http://ve.kalipedia.com/ecologia/tema/prevenir-enfermedades.html?x=20070417klpcnavid\\_273.Kes&ap=0](http://ve.kalipedia.com/ecologia/tema/prevenir-enfermedades.html?x=20070417klpcnavid_273.Kes&ap=0)

2.3. Salud Ocupacional

<http://www.utp.edu.co/~cpso/PagDerecha.htm>

2.4. Plan de evacuación escolar

<http://es.scribd.com/doc/16511599/Plan-de-Evacuacion>

3. Utilizo diferentes fuentes de información y medios de comunicación para sustentar mis ideas.

3.1. Medios de comunicación antiguos y actuales

<http://alejadiaz93.blogspot.com/2010/10/medios-de-comunicacion-antiguos-y.html>

3.2. Video - Historia de la comunicación

[http://www.youtube.com/watch?v=2z7mj\\_duZJE&feature=related](http://www.youtube.com/watch?v=2z7mj_duZJE&feature=related)

3.3. Fuentes de información primarias, secundarias y terciarias

<http://ponce.inter.edu/cai/manuales/FUENTES-PRIMARIA.pdf>

3.4. Liderazgo para sostener procesos de innovación en la escuela

<http://www.ugr.es/~recfpro/rev141ART4.pdf>

4. Asocio costumbres culturales con características del entorno y con el uso de diversos artefactos.

4.1. Costumbres y tradiciones

<http://www.waece.org/webpaz/bloques/respetodiversidad.htm>

4.2. ¿Por qué explorar los artefactos?

<http://ecrp.uiuc.edu/v12n2/evangelou-sp.html>

4.3. Video - El Pequeño Gran Libro, manejo de artefactos

<http://www.youtube.com/watch?v=H7TUu6xV6u4>

4.4. De cómo la tecnología cambia nuestras costumbres

<http://ciencias.jornada.com.mx/investigacion/ciencias-sociales-y-humanas/investigacion/de-como-la-tecnologia-cambia-nuestras-costumbres-el-ejemplo-wikileaks>

5. Identifico instituciones y autoridades a las que puedo acudir para solicitar la protección de los bienes y servicios de mi comunidad.

5.1. Video – Salvemos al mundo

<http://www.youtube.com/watch?v=K1NIUkhwb2g&feature=related>

5.2. El papel del estado colombiano en la provisión de bienes y servicios

<http://www.gestiopolis.com/recursos/documentos/fulldocs/eco/edocolbsss.htm>

5.3. Estructura del sector público en Colombia

<http://es.scribd.com/doc/50138015/Estructura-del-Sector-Publico-Colombiano>

5.4. Video - ¿Cómo exportar bienes o servicios?

<http://www.youtube.com/watch?v=NREP7h6Bl4c>

6. Participo en discusiones que involucran predicciones sobre los posibles efectos relacionados con el uso o no de artefactos, procesos y productos tecnológicos en mi entorno y argumento mis planteamientos (energía, agricultura, antibióticos, etc.).

6.1. Evaluación de los sistemas tecnológicos

<http://www.youtube.com/watch?v=q8IhTc2mdk0>

6.2. Las nuevas tecnologías y sus efectos prácticos en la identidad personal y comunitaria, en la vida religiosa y social

<http://multimedios.org/docs/d000422/>

6.3. Efectos nocivos y colaterales del uso de tecnologías

<http://www.monografias.com/trabajos88/efectos-nocivos-y-colaterales-del-uso-tecnologias-wlan/efectos-nocivos-y-colaterales-del-uso-tecnologias-wlan.shtml>

6.4. Video - El mal uso de la tecnología

<http://www.youtube.com/watch?v=RpyR3lt2MrA>

6.5. Video - Ventajas y desventajas del uso de la tecnología

<http://www.youtube.com/watch?v=zK0BqMHUZRU>

7. Me involucro en proyectos tecnológicos relacionados con el buen uso de los recursos naturales y la adecuada disposición de los residuos del entorno en el que vivo.

7.1. La educación en el uso del agua

[http://www.google.com.co/url?sa=t&rct=j&q=proyectos+sobre+el+buen+uso+de+los+recursos+naturales&source=web&cd=3&ved=0CGQQFjAC&url=http%3A%2F%2Fwww.lima-water.de%2Fdocuments%2Frgutierrez\\_studie.pdf&ei=dWnbT9bUNYq68ASXooXDCg&usq=AFQjCNGIqWyhSUzE5sLI3OG4J7UBbxHn4A&cad=rja](http://www.google.com.co/url?sa=t&rct=j&q=proyectos+sobre+el+buen+uso+de+los+recursos+naturales&source=web&cd=3&ved=0CGQQFjAC&url=http%3A%2F%2Fwww.lima-water.de%2Fdocuments%2Frgutierrez_studie.pdf&ei=dWnbT9bUNYq68ASXooXDCg&usq=AFQjCNGIqWyhSUzE5sLI3OG4J7UBbxHn4A&cad=rja)

7.2. Video – Recursos naturales

<http://www.youtube.com/watch?v=69LmBht4c2A>

7.3. Video - Manejo de residuos ¿existirá un futuro?

<http://www.youtube.com/watch?v=JQp1GrO9n2M>

7.4. Análisis del manejo de residuos en América Latina y el Caribe

[http://www.google.com.co/url?sa=t&rct=j&q=manejo+de+residuos+en+colombia&source=web&cd=6&ved=0CGIQFjAF&url=http%3A%2F%2Ficc.ucv.cl%2Fgeotecnia%2F18\\_ciclo](http://www.google.com.co/url?sa=t&rct=j&q=manejo+de+residuos+en+colombia&source=web&cd=6&ved=0CGIQFjAF&url=http%3A%2F%2Ficc.ucv.cl%2Fgeotecnia%2F18_ciclo)

[\\_conferencias%2Fexpo\\_agua2003%2Fclases%2Foms\\_3.pdf&ei=tnXbT7mCLYf-8ASVm6nfCg&usg=AFQjCNHER4Olegl5SIEmUtw3FLLNneqMvw&cad=rja](#)

8. Diferencio los intereses del que fabrica, vende o compra un producto, bien o servicio y me intereso por obtener garantía de calidad.

8.1. Consume hasta morir

<http://www.letra.org/spip/spip.php?article1928>

8.2. Pasos para crear un producto o servicio innovador

<http://marketingempresaciudades.blogspot.com/2010/05/pasos-para-crear-un-producto-o-servicio.html>

8.3. Calidad "norma ISO"

<http://es.kioskea.net/contents/qualite/qualite-introduction.php3>

8.4. Creación y Desarrollos de Nuevos Productos

[http://www.youtube.com/watch?v=f\\_7F0hk9\\_90](http://www.youtube.com/watch?v=f_7F0hk9_90)

8.5. Video - Competencias, Calidad, Trabajo en equipo, Liderazgo, Servicio, Creatividad, actitud.

<http://www.youtube.com/watch?v=Ff3CKVtQgV0&feature=related>

## SEXTO Y SEPTIMO

Competencia:

**Relaciono la transformación de los recursos naturales con el desarrollo tecnológico y su impacto en el bienestar de la sociedad.**

Desempeños:

1. Me intereso por las tradiciones y valores de mi comunidad y participo en la gestión de iniciativas en favor del medio ambiente, la salud y la cultura (como jornadas de recolección de materiales reciclables, vacunación, bazares, festivales, etc.).

1.1. Como realizar objetos con material reciclable

<http://miregaloreciclado.blogspot.com/2010/02/objetos-con-material-reciclado.html>

1.2. Problemas ambientales

<http://www.oni.escuelas.edu.ar/2002/misiones/residuos/PROBLEMAS%20AMBIENTALES.htm>

1.3. La basura como problema ambiental

<http://www.ecopibes.com/problemas/basura/index.html>

1.4. Clasificación de las basuras en comunidad

<http://basuraorganicaeinorganica.blogspot.com/>

1.5. Guía para la organización de jornadas de vacunación

<http://www.paho.org/spanish/ad/dpc/vp/guia-jornadas-antirrabicas.pdf>

2. Indago sobre las posibles acciones que puedo realizar para preservar el ambiente, de acuerdo con normas y regulaciones.

2.1. El medio ambiente como fuente de vida

<http://elblogverde.com/el-medio-ambiente/>

2.2. Acciones para proteger el medio ambiente

<http://www.globe.veoliaenvironnement.com/globe/2006/es/acciones/acciones/>

2.3. Normas que regulan en Colombia la conservación del medio ambiente.

<http://www.encolombia.com/medioambiente/hume-normas.htm>

2.4. Recomendaciones para cuidar el medio ambiente

<http://www.natura-medioambiental.com/2010/07/20-consejos-faciles-de-seguir-para.html>

3. Analizo las ventajas y desventajas de diversos procesos de transformación de los recursos naturales en productos y sistemas tecnológicos (por ejemplo, un basurero o una represa).

3.1. Los recursos naturales

<http://www.authorstream.com/Presentation/qildarojasa-107544-los-recursos-naturales-chile-arica-education-educacion-nature-natural-ppt-powerpoint/>

3.2. El hombre y los recursos naturales

<http://elhombreylosrecursosnaturales.blogspot.com/>

3.3. Transformación de los recursos

[http://www.youtube.com/watch?v=lrefv5\\_DS\\_Q](http://www.youtube.com/watch?v=lrefv5_DS_Q)

3.4. Recursos naturales y los productos que se obtienen de ellos

<http://tareas-resueltas-de-6to.bligoo.es/10-recursos-naturales-y-los-productos-que-se-obtienen-de-ellos>

4. Identifico diversos recursos energéticos y evalúo su impacto sobre el medio ambiente, así como las posibilidades de desarrollo para las comunidades.

4.1. Recursos energéticos

[http://www.portalplanetasedna.com.ar/recursos\\_naturales1.htm](http://www.portalplanetasedna.com.ar/recursos_naturales1.htm)

4.2. Recursos energéticos... impacto en el medio ambiente

<http://monteriaenclases.blogspot.com/2011/11/recursos-energeticos-impacto-en-el.html>

4.3. Los recursos; Energéticos, minerales, hídricos, forestales, agrícolas, ganaderos.

[http://roble.pntic.mec.es/lorg0006/dept\\_biologia/archivos\\_texto/ctma\\_t12\\_recursos.pdf](http://roble.pntic.mec.es/lorg0006/dept_biologia/archivos_texto/ctma_t12_recursos.pdf)

5. Evalúo los costos y beneficios antes de adquirir y utilizar artefactos y productos tecnológicos.

5.1. Análisis costo-beneficio

<http://html.rincondelvago.com/analisis-costo-beneficios.html>

<http://www.youtube.com/watch?v=ccm56UcRDco>

5.2. Costos y beneficios de la tecnología

<http://aceproject.org/ace-es/topics/et/etb/etb01/etb01b>

5.3. Costos & Tecnología

<http://eco.unne.edu.ar/contabilidad/costos/profesores/Costecnologia.htm>

5.4. Evaluación de los sistemas técnicos, costos y beneficios

<http://fanngs.blogspot.com/2012/03/tecnologicos-costo-beneficio-los.html>



6. Participo en discusiones sobre el uso racional de algunos artefactos tecnológicos.

6.1. El mal manejo de la tecnología y sus consecuencias

[http://www.youtube.com/watch?feature=player\\_embedded&v=I\\_CZ31KL6fg](http://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=I_CZ31KL6fg)

[http://www.youtube.com/watch?feature=player\\_embedded&v=vGiJr7UcXD8](http://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=vGiJr7UcXD8)

6.2. Uso de los recursos tecnológicos

<http://content.bvsd.org/downPdf/acceptableUseStudentSp.pdf>

<http://www.youtube.com/watch?v=wYxhFFPkzjM>

6.3. El uso excesivo de aparatos tecnológicos afecta su salud

<http://www.vanguardia.com/historico/80123-el-uso-excesivo-de-aparatos-tecnologicos-afecta-su-salud>

7. Reconozco y divulgo los derechos de las comunidades para acceder a bienes y servicios (como por ejemplo, los recursos energéticos e hídricos).

7.1. Derechos de las comunidades

<http://www.indigenas.bioetica.org/nota20.htm>

7.2. Los recursos energéticos e hídricos

[http://www.portalplanetasedna.com.ar/recursos\\_naturales.htm](http://www.portalplanetasedna.com.ar/recursos_naturales.htm)

7.3. Los recursos; Energéticos, minerales, hídricos, forestales, agrícolas, ganaderos.

[http://roble.pntic.mec.es/lorg0006/dept\\_biologia/archivos\\_texto/ctma\\_t12\\_recursos.pdf](http://roble.pntic.mec.es/lorg0006/dept_biologia/archivos_texto/ctma_t12_recursos.pdf)

8. Asumo y promuevo comportamientos legales relacionados con el uso de los recursos tecnológicos.

8.1. Los recursos tecnológicos

<http://www.slideshare.net/yarib/los-recursos-tecnologicos-2118563>

8.2. Uso de los recursos tecnológicos

<http://content.bvsd.org/downPdf/acceptableUseStudentSp.pdf>

<http://www.youtube.com/watch?v=wYxhFFPkzjM>

8.3. Los recursos tecnológicos que enriquecen las propuestas didácticas

<http://www.talentosparalavida.com/aula27.asp>

8.4. La Internet como un recurso tecnológico

<http://www.uv.es/bellochc/pedagogia/EVA1.pdf>

## OCTAVO Y NOVENO

Competencia:

**Reconozco las causas y los efectos sociales, económicos y culturales de los desarrollos tecnológicos y actúo en consecuencia, de manera ética y responsable.**

Desempeños:

1. Analizo el costo ambiental de la sobreexplotación de los recursos naturales (agotamiento de las fuentes de agua potable y problema de las basuras).

1.1. Recursos naturales

<http://www.econlink.com.ar/definicion/recursosnaturales.shtml>

[http://www.proyectosalohogar.com/Ciencias/Recursos\\_naturales.htm](http://www.proyectosalohogar.com/Ciencias/Recursos_naturales.htm)

[http://www.peruecologico.com.pe/lib\\_c15\\_t05.htm](http://www.peruecologico.com.pe/lib_c15_t05.htm)

1.2. Fuentes de agua

<http://www.bvsde.ops-oms.org/bvsacg/guiacalde/2sas/2-2sas.htm>

<http://cec.vcn.bc.ca/mpfc/modules/wat-sous.htm>

1.3. La sobreexplotación de los recursos naturales.

<http://www.mitecnologico.com/lb/Main/SobreexplotacionDeRecursosNaturales>

<http://www.slideshare.net/puesto3/sobreexplotacin>

1.4. Contaminación de los recursos naturales

<http://www.jmarcano.com/recursos/conta.html>

<http://www.slideshare.net/trabajocmc/recursos-naturales-y-la-contaminacin>

2. Analizo diversos puntos de vista e intereses relacionados con la percepción de los problemas y las soluciones tecnológicas, y los tomo en cuenta en mis argumentaciones.

2.1. La tecnología y el medio ambiente.

<http://www.slideshare.net/mportillob/tecnologia-y-medio-ambiente>

<http://www.buenastareas.com/ensayos/Efectos-De-La-Tecnologia-En-El/1289547.html>

2.2. Impacto ambiental de la tecnología

<http://liclorellysfrutoinfo.blogspot.com/2010/09/impacto-ambiental-de-la-tecnologia.html>

2.3. Contaminación tecnológica

<http://es.scribd.com/doc/44997275/CONTAMINACION-TECNOLOGICA>

2.4. Desechos tecnológicos.

<http://es.scribd.com/doc/26170186/Unidad-7ma-Desechos-Tecnologicos-7mo-Basico>  
<http://suite101.net/article/residuos-tecnologicos-a4143>

3. Analizo y explico la influencia de las tecnologías de la información y la comunicación en los cambios culturales, individuales y sociales, así como los intereses de grupos sociales en la producción e innovación tecnológica.

3.1. Innovación tecnológica

[http://bvs.sld.cu/revistas/san/vol4\\_4\\_00/san01400.htm](http://bvs.sld.cu/revistas/san/vol4_4_00/san01400.htm)

<http://www.euskadinnova.net/es/innovacion-tecnologica/ambitos-actuacion/innovacion-tecnologica/162.aspx>

3.2. Las nuevas tecnologías de la información y la comunicación

<http://www.ull.es/publicaciones/latina/a/02hemilce.htm>

3.3. Las Tecnologías de la Información y Comunicación: Factores determinantes de los cambios culturales entre jóvenes usuarios

<http://www.razonypalabra.org.mx/anteriores/n49/bienal/Mesa%2012/JorgeBlanco.pdf>

3.4. Influencia de las nuevas tecnologías en las humanidades

<http://www.agenciasinc.es/Noticias/La-influencia-de-las-nuevas-tecnologias-en-las-Humanidades>

4. Mantengo una actitud analítica y crítica con relación al uso de productos contaminantes (pilas, plástico, etc.) y su disposición final.

4.1. Productos contaminantes

<http://www.ecologiaverde.com/los-productos-mas-contaminantes/>

4.2. Qué hacer con las pilas y baterías

<http://www.minis.cat/esp/reciclar-pilas-baterias-moviles.php>

<http://ecoabc2.galeon.com/enlaces1075064.html>

4.3. Disposición final de residuos

[http://www.aerocolor.com.co/index.php?option=com\\_content&view=article&id=58%3Adisposicion-final-de-residuos&catid=38%3Acontenidos&Itemid=56](http://www.aerocolor.com.co/index.php?option=com_content&view=article&id=58%3Adisposicion-final-de-residuos&catid=38%3Acontenidos&Itemid=56)

4.4. La protección del medio ambiente

[http://www.jmarcano.com/ecohis/legales/ley64\\_3.html](http://www.jmarcano.com/ecohis/legales/ley64_3.html)

<http://www.mundo-geo.es/buscar/+Protecci%C3%B3n+del+Medio+ambiente>

5. Explico con ejemplos, el impacto que producen en el medio ambiente algunos tipos y fuentes de energía y propongo alternativas.

### 5.1. La energía

[http://centros6.pntic.mec.es/cea.pablo.guzman/lecciones\\_fisica/la\\_energia.htm](http://centros6.pntic.mec.es/cea.pablo.guzman/lecciones_fisica/la_energia.htm)

<http://www.tecnun.es/asignaturas/Ecologia/Hipertexto/07Energ/100Energ%C3%ADa.htm>

### 5.2. El petróleo

<http://platea.pntic.mec.es/~rmartini/petroleo.htm>

### 5.3. Contaminación petrolera

<http://www.ambiente-ecologico.com/revist30/contpe30.htm>

<http://www.inspiration.org/cambio-climatico/contaminacion/contaminacion-por-petroleo>

### 5.4. Fuentes de energía alternativa

<http://www.maslibertad.net/espacio/motivos/energ3.htm>

[http://www.edualter.org/material/consumo/energia4\\_1.htm](http://www.edualter.org/material/consumo/energia4_1.htm)

<http://html.rincondelvago.com/fuentes-de-energia-alternativas.html>

## 6. Analizo la importancia y el papel que juegan las patentes y los derechos de autor en el desarrollo tecnológico.

### 6.1. Derechos de autor

<http://www.usergioarboleda.edu.co/fondo/LO%20QUE%20USTED%20DEBE%20SABER%20SOBRE%20EL%20DERECHO%20AUTOR.pdf>

[http://es.wikipedia.org/wiki/Derecho\\_de\\_autor](http://es.wikipedia.org/wiki/Derecho_de_autor)

[http://www.derechodeautor.gov.co/htm/Publicaciones/Cartilla%20derecho%20de%20autor%20\(Alfredo%20Vega\).pdf](http://www.derechodeautor.gov.co/htm/Publicaciones/Cartilla%20derecho%20de%20autor%20(Alfredo%20Vega).pdf)

### 6.2. Patentes

<http://www.slideshare.net/luan120/patentes-4705775>

<http://www.javeriana.edu.co/sinfo/ConceptosPatentes.htm>

<http://www.javeriana.edu.co/sinfo/patentesColombia.htm>

[Importancia de los derechos de autor](#)

<http://www.intelegis.com.mx/PDFs/1107/1107-derechosautor.pdf>

### 6.3. Que es la piratería

[http://www.luchacontralapirateria.com/index.php?option=com\\_content&view=article&id=35&Itemid=57](http://www.luchacontralapirateria.com/index.php?option=com_content&view=article&id=35&Itemid=57)

[http://es.wikipedia.org/wiki/Infracci%C3%B3n\\_de\\_derechos\\_de\\_autor](http://es.wikipedia.org/wiki/Infracci%C3%B3n_de_derechos_de_autor)

## 7. Ejercer mi papel de ciudadano responsable con el uso adecuado de los sistemas tecnológicos (transporte, ahorro de energía, etc.)

### 7.1. Ahorro de energía

[http://www.futureenergia.org/ww/es/pub/futureenergia/activity/save\\_energy.htm](http://www.futureenergia.org/ww/es/pub/futureenergia/activity/save_energy.htm)

[http://www.bajalealcalor.org/cms/index.php?option=com\\_content&view=article&id=53&Itemid=61](http://www.bajalealcalor.org/cms/index.php?option=com_content&view=article&id=53&Itemid=61)

[http://www.teconex.com/index.php?option=com\\_content&view=article&id=12%3Atop-10-del-ahorro-de-energia-para-el-hogar-&catid=3%3Anoticias&Itemid=1](http://www.teconex.com/index.php?option=com_content&view=article&id=12%3Atop-10-del-ahorro-de-energia-para-el-hogar-&catid=3%3Anoticias&Itemid=1)

## 7.2. Cómo funcionan los automóviles

<http://www.automotriz.net/tecnica/conocimientos-basicos-intro.html>

<http://html.rincondelvago.com/automoviles.html>

## 7.3. Como los automóviles contaminan

[http://www.dec.ny.gov/docs/administration\\_pdf/spanishvehicles.pdf](http://www.dec.ny.gov/docs/administration_pdf/spanishvehicles.pdf)

[http://www.amai.org/datos\\_files/Gaceta\\_MERC\\_division\\_automotriz\\_Abril\\_2005.pdf](http://www.amai.org/datos_files/Gaceta_MERC_division_automotriz_Abril_2005.pdf)

## 7.4. Automóviles que no contaminan

<http://www.barrameda.com.ar/noticias/autoeco3.htm>

<http://blogs.elcomercio.pe/tercerplaneta/2008/06/existen-los-autos-que-no-conta.html>

8. Utilizo responsablemente productos tecnológicos, valorando su pertinencia, calidad y efectos potenciales sobre mi salud y el medio ambiente.

### 8.1. Que son los productos tecnológicos

<http://www.slideshare.net/abocc/producto-tecnologico>

### 8.2. El proceso de fabricación del ladrillo

<http://www.casasconstruccion.com/ladrillo/el-proceso-de-fabricacion-de-ladrillo/>

<http://profecarolinaquinodoz.com/principal/?tag=fabricacion-del-ladrillo>

### 8.3. Contaminación por la fabricación de ladrillo

[http://www.youtube.com/watch?feature=endscreen&v=eqPlt\\_uDzAI&NR=1](http://www.youtube.com/watch?feature=endscreen&v=eqPlt_uDzAI&NR=1)

[http://www.eltiempo.com/colombia/boyaca/ARTICULO-WEB-NEW\\_NOTA\\_INTERIOR-8859288.html](http://www.eltiempo.com/colombia/boyaca/ARTICULO-WEB-NEW_NOTA_INTERIOR-8859288.html)

[http://ciia.uniandes.edu.co/presentaciones%20anteriores\\_files/Evaluacion%20de%20la%200exposicion%20a%20contaminacion%20por%20hornos.pdf](http://ciia.uniandes.edu.co/presentaciones%20anteriores_files/Evaluacion%20de%20la%200exposicion%20a%20contaminacion%20por%20hornos.pdf)

### 8.4. Contaminación por productos plásticos

<http://plaen.blogspot.com/2008/01/contaminacion-ambiental-y-los-envases.html>

[http://www.madrimasd.org/blogs/ciencia\\_marina/2009/09/08/124463](http://www.madrimasd.org/blogs/ciencia_marina/2009/09/08/124463)

<http://www.pla.net.py/enlaces/cnelm/980617/contamin.htm>

9. Explico el ciclo de vida de algunos productos tecnológicos y evalúo las consecuencias de su prolongación.

### 9.1. Cido de Vida del Producto

<http://www.slideshare.net/fideda/ciclo-de-vida-del-producto-presentation>

[http://diseño.idoneos.com/index.php/Dise%C3%B1o\\_Industrial/Marketing/Ciclo\\_del\\_producto](http://diseño.idoneos.com/index.php/Dise%C3%B1o_Industrial/Marketing/Ciclo_del_producto)

### 9.2. Ciclo de vida en la Tecnología de los alimentos

[http://www.ambientum.com/revistanueva/2006-07/tecnologia\\_alimentos.htm](http://www.ambientum.com/revistanueva/2006-07/tecnologia_alimentos.htm)  
<http://www.biomanantial.com/ciclo-vida-tecnologia-alimentos-a-502-es.html>

### 9.3. Ciclo de vida del celular

<http://www.epa.gov/osw/education/pdfs/sp-cell.pdf>

### 9.4. Biotecnología

<http://blogs.creamoselfuturo.com/bio-tecnologia/>

<http://biotecnologiaysociedad.blogspot.com/2009/08/los-productos-tecnologicos-y-su-impacto.html>

<http://artetecnoimpacto.blogspot.com/>

## DECIMO Y ONCE

Competencia:

**Reconozco las implicaciones éticas, sociales y ambientales de las manifestaciones tecnológicas del mundo en que vivo, y actúo responsablemente.**

Desempeños:

1. Discuto sobre el impacto de los desarrollos tecnológicos, incluida la biotecnología en la medicina, la agricultura y la industria.

1.1. Menciono los principales aportes de la biotecnología en la medicina

<http://www.ispch.cl/noticia/14025/biotecnologia-los-aportes-y-desafios-para-la-salud-del-siglo-xxi>

1.2. Que riesgos tiene para la salud el uso de la biotecnología

<http://www.uned.es/experto-biotecnologia-alimentos/TrabajosSelecc/GloriaRomero.pdf>

1.3. Factores que alteran el medio ambiente al usar la biotecnología

[http://www.gen-es.org/documents/Biotecnologia\\_y\\_Medio\\_Ambiente.pdf](http://www.gen-es.org/documents/Biotecnologia_y_Medio_Ambiente.pdf)

1.4. Agentes Biológicos que afectan el ser humano

[http://es.wikipedia.org/wiki/Salud\\_ambiental](http://es.wikipedia.org/wiki/Salud_ambiental)

2. Analizo y describo factores culturales y tecnológicos que inciden en la sexualidad, el control de la natalidad, la prevención de enfermedades transmitidas sexualmente y las terapias reproductivas.

2.1. La sexualidad en los jóvenes y adolescentes

<http://www.enmision.com.ar/jovenes/sexualidad2.htm>

2.2. Principales enfermedades de transmisión sexual

<http://www.bellomagazine.com/salud/enfermedades-de-transmision-sexual>

2.3. Reproducción, métodos anticonceptivos y control de la natalidad

<http://www.bioetica.uchile.cl/entre/docs/pildora.htm>

2.4. Que son las terapias reproductivas

<http://terapreproc.blogspot.com/2010/05/objetivo-de-las-terapias-reproductivas.html>

3. Participo en discusiones relacionadas con las aplicaciones e innovaciones tecnológicas sobre la salud; tomo postura y argumento mis invenciones.

3.1. Que innovaciones tecnológicas han sido aplicadas a la salud

<http://egavilan.wordpress.com/2010/11/27/innovaciones-tecnologicas-2-0-aplicadas-a-la-salud-una-aproximacion-critica/>

3.2. Actuales sistemas digitales que permiten la obtención y visualización de la imagen radiográfica "Los rayos x "

[http://es.wikipedia.org/wiki/Rayos\\_X](http://es.wikipedia.org/wiki/Rayos_X)

3.3. Como afecta las innovaciones tecnológicas en salud al ser humano

<http://es.scribd.com/doc/8677005/El-Factor-Humano-resistencia-a-la-Innovacion-tecnologica>

3.4. Porque las innovaciones tecnológicas en salud también afectan el medio ambiente

<http://www.monografias.com/trabajos11/prodi/prodi.shtml>

4. Evaluó lo procesos productivos de diversos artefactos y sistemas tecnológicos, teniendo en cuenta sus efectos sobre el medio ambiente y las comunidades implicadas

4.1. Que es un proceso de producción y en que consiste

[http://es.wikipedia.org/wiki/Producci%C3%B3n\\_y\\_manufactura](http://es.wikipedia.org/wiki/Producci%C3%B3n_y_manufactura)

4.2. De donde provienen las materias primas en el proceso producción

[http://es.wikipedia.org/wiki/Materia\\_prima](http://es.wikipedia.org/wiki/Materia_prima)

4.3. Porque existen las zonas francas en Colombia, cuál es su funcionalidad.

<http://www.inviertaencolombia.com.co/zonas-francas-y-otros-incentivos.html>

4.4. Como afectan los procesos de producción al medio ambiente

<http://www.epa.gov/dfe/pubs/garment/gtcfact/gtccpspan.htm>

5. Analizo el potencial de los recursos naturales y de los nuevos materiales utilizados en la producción tecnológica en diferentes contextos.

5.1. Que son los recursos naturales y cuál es su importancia

<http://primeero-k.blogspot.com/2008/07/recursos-naturales.html>

5.2. Cuales son aquellos minerales básicos para la producción de artefactos tecnológicos

<http://edutecno.org/2010/04/minerales-basicos-para-productos-tecnologicos/>

5.3. Influencia de la producción tecnológica en los recursos naturales

[http://es.wikipedia.org/wiki/Tecnolog%C3%ADa#Medio\\_ambiente\\_y\\_tecnolog.C3.ADas](http://es.wikipedia.org/wiki/Tecnolog%C3%ADa#Medio_ambiente_y_tecnolog.C3.ADas)

5.4. Identifica los materiales de última generación y su importancia



<http://suite101.net/article/los-nuevos-materiales-y-el-futuro-tecnologico-a28025>

6. Análisis de proyectos tecnológicos en desarrollo y debate en mi comunidad, el impacto de su posible implementación

6.1. Definir que es un proyecto tecnológico

<http://www.slideshare.net/cristianhuentemilla1977/desarrollo-de-un-proyecto-tecnologico>

6.2. Identificar posibles impactos sociales de los proyectos tecnológicos

<http://www.banrepultural.org/blaavirtual/ciencias/sena/cursos-de-capacitacion/politicanal/politica5.htm>

6.3. Factores que influyen en la implementación de los proyectos tecnológicos

<http://www.buenastareas.com/ensayos/Metodolog%C3%ADa-Para-La-Implementaci%C3%B3n-De-Proyectos/1368066.html>

6.4. Defino que es un proyecto tecnológico

[http://es.wikipedia.org/wiki/Proyecto\\_tecnol%C3%B3gico](http://es.wikipedia.org/wiki/Proyecto_tecnol%C3%B3gico)

7. Identifico e indago sobre los problemas que afectan directamente a mi comunidad, como consecuencia de la implementación o el retiro de bienes y servicios tecnológicos, propongo acciones encaminadas a buscar soluciones sostenibles dentro de un contexto participativo.

7.1. Identificar los problemas que afectan a la comunidad de acuerdo a la implementación de bienes y servicios tecnológicos

<http://www.gestiopolis.com/administracion-estrategia/problemas-sociales-de-la-ciencia-y-la-tecnologia.htm>

7.2. Proponer acciones para buscar posibles soluciones a los anteriores problemas

<http://www.oei.es/decada/accion.php?accion=003>

7.3. Identifico que son los bienes y servicios tecnológicos

<http://www.alegsa.com.ar/Diccionario/C/7971.php>

7.4. Doy ejemplos de posibles soluciones sostenibles que pueden ser aplicadas dentro de mi comunidad dentro de un contexto participativo

<http://puedetunjaserunaciudadostenible.blogspot.com/>

8. Tomo decisiones relacionadas con las implicaciones sociales y ambientales de la tecnología y comunico los criterios básicos que utilice o las razones que me condujeron a tomarlas

8.1. Implicaciones ambientales de la tecnología en Colombia

<http://www.monografias.com/trabajos34/problemas-ambientales/problemas-ambientales.shtml>

8.2. Porque el uso de las tecnologías traen consecuencias ambientales que repercuten en la sociedad

<http://www.monografias.com/trabajos75/efectos-ciencia-tecnologia-problemas-medioambientales/efectos-ciencia-tecnologia-problemas-medioambientales2.shtml>

8.3 Implicaciones sociales de la tecnología

<http://www.monografias.com/trabajos11/prodi/prodi.shtml>

8.4. Reconozco las implicaciones ambientales de la tecnología

<http://sociedadderiesgo.wikispaces.com/file/view/Temario+Tecnolog%C3%ADa+Para+AlumnosCIDECA.PDF>

9. Diseño y desarrollo estrategias de trabajo en equipos que contribuyan a la protección de mis derechos y los de comunidad.(campañas de promoción y divulgación de derechos humanos, de la juventud).

9.1. Derechos Humanos en Colombia

<http://www.derechoshumanos.net/derechos/index.htm?gclid=CMTHjo694LACFYZe7AodpkAz3Q>

9.2. Derechos universales

<http://www.cinu.mx/onu/documentos/declaracion-universal-de-los-d/>

9.3 Identifico estrategias de trabajo en equipo

<http://www.monografias.com/trabajos10/tequip/tequip.shtml#estrat>

9.4 Reconozco los derechos propios y de la comunidad

<http://www.ohchr.org/SP/Issues/Pages/WhatareHumanRights.aspx>

9.5. Lidero campañas de promoción y divulgación de los derechos humanos

[http://www.colombiassh.org/reh/IMG/pdf\\_Campana\\_Conocer\\_tus\\_Derechos\\_es\\_un\\_compromiso\\_de\\_todos.pdf](http://www.colombiassh.org/reh/IMG/pdf_Campana_Conocer_tus_Derechos_es_un_compromiso_de_todos.pdf)

10. Evalúo las implicaciones para la sociedad de la protección a la propiedad intelectual en temas como desarrollo y utilización de la tecnología

10.1. Como puedo aplicar la ley de la propiedad intelectual

[http://www.ired.org/miembros/ulises/representacion-ideas/Derechos-Autor/propiedad\\_intelectual\\_en\\_la\\_legislacin\\_colombiana.html](http://www.ired.org/miembros/ulises/representacion-ideas/Derechos-Autor/propiedad_intelectual_en_la_legislacin_colombiana.html)

10.2. Que es y para qué sirve la propiedad intelectual

<http://www.ariadnabooks.com/la-propiedad-intelectual-que-es-y-para-que-sirve/>

10.3. En que categorías está dividida la propiedad intelectual

<http://www.wipo.int/about-ip/es/>

10.4. Que son los derechos de autor y como los puedo ejercer

[http://es.wikipedia.org/wiki/Derecho\\_de\\_autor](http://es.wikipedia.org/wiki/Derecho_de_autor)

11. Identifico necesidades y potencialidades del país para lograr su desarrollo científico y tecnológico.

11.1. Como ha sido el desarrollo científico en Colombia

<http://especiales.universia.net.co/noticias/mas-noticias/como-ha-sido-el-desarrollo-cientifico-y-tecnologico-en-iberoamerica-conozca-el-caso-colombiano.html>

11.2. Desarrollo tecnológico en Colombia e innovación industrial

[http://www.colciencias.gov.co/programa\\_estrategia/desarrollo-tecnologico-e-innovacion-industrial](http://www.colciencias.gov.co/programa_estrategia/desarrollo-tecnologico-e-innovacion-industrial)

11.3. Productividad y cambio tecnológico

[http://200.75.48.66/download/revista\\_economica/volumen\\_1n1/7-productividad.pdf](http://200.75.48.66/download/revista_economica/volumen_1n1/7-productividad.pdf)

11.4. Desarrollo sostenible en Colombia

<http://www.rds.org.co/>