

NATURALEZA Y EVOLUCIÓN DE LA TECNOLOGÍA

PRIMERO A TERCERO

COMPONENTE

Naturaleza y evolución de la tecnología

COMPETENCIA

Reconozco y describo la importancia de algunos artefactos en el desarrollo de actividades cotidianas en mi entorno y en el de mis antepasados.

DESEMPEÑOS

IDENTIFICO Y DESCRIBO ARTEFACTOS QUE SE UTILIZAN HOY Y QUE NO SE EMPLEABAN EN ÉPOCAS PASADAS.

Artefactos usados hoy para el cuidado del cuerpo (El cepillo dental, el secador de cabello)

<http://www.icarito.cl/enciclopedia/articulo/segundo-ciclo-basico/educacion-tecnologica/objetos-tecnologicos/2009/12/73-4574-9-el-secador-de-pelo.shtml>

<http://www.icarito.cl/enciclopedia/articulo/segundo-ciclo-basico/educacion-tecnologica/objetos-tecnologicos/2009/12/73-7766-9-el-cepillo-dental.shtml>

Artefactos de uso actual en la cocina (refrigerador, olla presión, Cocina de gas y eléctrica)

<http://www.icarito.cl/enciclopedia/articulo/segundo-ciclo-basico/educacion-tecnologica/objetos-tecnologicos/2009/12/73-7301-9-el-refrigerador.shtml>

<http://www.icarito.cl/enciclopedia/articulo/segundo-ciclo-basico/educacion-tecnologica/objetos-tecnologicos/2009/12/73-6299-9-la-olla-a-presion.shtml>

<http://www.icarito.cl/enciclopedia/articulo/segundo-ciclo-basico/educacion-tecnologica/objetos-tecnologicos/2009/12/73-3355-9-cocina-de-gas-y-electrica.shtml>

Artefactos de uso actual para el entretenimiento (tv, DVD)

<http://www.icarito.cl/enciclopedia/articulo/segundo-ciclo-basico/educacion-tecnologica/objetos-tecnologicos/2009/12/73-5363-9-la-television.shtml>

<http://www.icarito.cl/enciclopedia/articulo/segundo-ciclo-basico/educacion-tecnologica/objetos-tecnologicos/2009/12/73-4391-9-el-dvd.shtml>

Artefactos de usos actual para trabajos (herramientas, maquinas e instrumentos)

<http://www.icarito.cl/enciclopedia/articulo/segundo-ciclo-basico/educacion-tecnologica/objetos-tecnologicos/2009/12/73-3361-9-las-herramientas.shtml>

<http://listas.20minutos.es/lista/101-inventos-que-cambiaron-el-mundo-276334/>

IDENTIFICO HERRAMIENTAS QUE, COMO EXTENSIÓN DE PARTES DE MI CUERPO, ME AYUDAN A REALIZAR TAREAS DE TRANSFORMACIÓN DE MATERIALES.

Herramientas de utilidad humana el uso de las tijeras

<http://www.bebesymas.com/desarrollo/el-uso-de-las-tijeras-en-los-ninos>

Herramientas de utilidad humana el uso del martillo

<http://gabricolaje.wordpress.com/2011/08/28/el-martillo-de-carpintero/>

Herramientas de utilidad humana del destornillador.

<http://www.icarito.cl/enciclopedia/articulo/primer-ciclo-basico/educacion-tecnologica/herramientas/2010/04/35-9013-9-destornillador.shtml>

Manejo adecuado de herramientas de uso cotidiano, para transformar materiales con algún propósito (recortar, pegar, construir, pintar, ensamblar).

<http://www.slideshare.net/cerodano/uso-y-manejo-de-herramientas-1205514>

ESTABLEZCO SEMEJANZAS Y DIFERENCIAS ENTRE ARTEFACTOS Y ELEMENTOS NATURALES.

Manipulación de recursos naturales

Transformación de recursos naturales en artefactos

Semejanzas entre artefactos y elementos naturales.

Medios naturales que el hombre ha transformado a través de los años.

<http://www.authorstream.com/Presentation/yanedmaria-1225840-sesi-n-4-clase/>

http://issuu.com/maldofania/docs/presentacion1gd.pptx_tics_1

INDICO LA IMPORTANCIA DE ALGUNOS ARTEFACTOS PARA LA REALIZACIÓN DE DIVERSAS ACTIVIDADES HUMANAS (POR EJEMPLO, LA RED PARA LA PESCA Y LA RUEDA PARA EL TRANSPORTE).

La importancia y evolución del papel

<http://es.scribd.com/doc/16755670/Libro-sobre-la-fabricacion-del-papel-para-ninos>

La importancia de la rueda como medio de transporte

<http://trafind.com.ar/blog/index.php/2009/09/22/historia-de-la-rueda/>

<http://recuerdosdepondora.com/historia/inventos/la-invencion-de-la-rueda/>

La red para la pesca

<http://redhistoria.com/encuentran-las-herramientas-de-pesca-mas-antiguas-del-mundo-en-suecia/>

La importancia y evolución del fuego.

<http://aula2.elmundo.es/aula/laminas/lamina1134642346.pdf>

CUARTO Y QUINTO

COMPONENTE

Naturaleza y evolución de la tecnología

COMPETENCIA

Reconozco artefactos creados por el hombre para satisfacer sus necesidades, los relaciono con los procesos de producción y con los recursos naturales involucrados

DESEMPEÑOS

- Analizo artefactos que responden a necesidades particulares en contextos sociales, económicos y culturales.
 - Artefactos que son y cómo se utilizan
(<http://www.icarito.cl/enciclopedia/articulo/primer-ciclo-basico/educacion-tecnologica/objetos-tecnologicos/2009/12/36-8566-9-los-objetos-tecnologicos.shtml>)
 - Artefactos tecnológicos de mi hogar

http://hogar.fotocasa.es/bricolaje/almacenaje/todos-tus-aparatos-tecnologicos-en-orden_hogar_11525.aspx
 - El computador como artefacto tecnológico
<http://rosmeryclase.blogspot.com/>
 - Como afectan los artefactos tecnológicos al medio ambiente
<http://suite101.net/article/residuos-tecnologicos-a4143>
- Diferencio productos tecnológicos de productos naturales, teniendo en cuenta los recursos y los procesos involucrados.
 - Productos tecnológicos que son y cómo se utilizan

<http://www.slideshare.net/abocc/producto-tecnologico>
 - Que productos naturales utiliza el ser humano

<http://www.icarito.cl/enciclopedia/articulo/primer-ciclo-basico/educacion-tecnologica/recursos-naturales/2009/12/38-8565-9-los-objetos-naturales.shtml>

<http://veintena3.wikispaces.com/INTRODUCCI%C3%93N>

- Que es el algodón y que procesos tiene este producto
<http://www.diagonal-colombia.com/ProcesoAlgodon.asp>
- Clasifico los productos naturales de los artefactos tecnológicos
<http://www.youtube.com/watch?v=27JJVmWPZbY>

- Menciono invenciones e innovaciones que han contribuido al desarrollo del país.
 - Que es invención y que es innovación
<http://innovacion7x24.com/blog/innovacion-vs-invencion/>
 - Como ha sido la evolución del teléfono a través de los tiempos
<http://www.slideshare.net/Eduardox/evolucin-del-telfono-y-su-utilizacin>
 - El internet como medio de comunicación
<http://www.misrespuestas.com/que-es-el-internet.html>
 - Medios de transporte en Colombia.
[http://es.wikipedia.org/wiki/Transporte en Colombia](http://es.wikipedia.org/wiki/Transporte_en_Colombia)

- Explico la diferencia entre un artefacto y un proceso mediante ejemplos.

- Cuál es la diferencia entre artefacto y proceso tecnológico
<http://cibertecnologia98.blogspot.com/2012/02/principios-cientificos-aplicados.html>
 - El proceso tecnológico como un sistema
<http://educaciontecnologicaoctavos.blogspot.com/2008/03/el-proceso-tecnologico-como-un-sistema.html>
 - Fases del proceso tecnológico
http://www.uv.es/ocw/ocwsecundaria/fases_del_proceso_tecnologico.html
 - Etapas para la fabricación de un objeto tecnológico
<http://educaciontecnologicaoctavos.blogspot.com/2008/03/constitucin-bsica-de-una-mquina.html>
- Identifico fuentes y tipos de energía y explico fuentes de energía
 - Principales Fuentes de energía
http://www.edualter.org/material/consumo/energia4_1.htm
 - Tipos de energía existentes
 - Impacto de las principales fuentes de energía sobre el medio ambiente
http://www.larutadelaenergia.org/impacto/v9_home.asp?v=8&b=100
 - Que son las energías limpias y las energías sucias
<http://pedroangel007.blogia.com/2011/022302-energias-sucias-y-limpias.php>

- Como es el proceso en la transformación de la energía
<http://colombia.aula365.com/post/energia-transformacion/>
- Identifico y doy ejemplos de artefactos que involucran en su funcionamiento tecnologías de la información.
 - Los computadores como medio de comunicación
<http://espana.aula365.com/tecnologias-informacion-comunicacion-%20escuela/>
 - Huso adecuado de la Internet como medio de comunicación
<http://www.aula365.com/pregunta/cual-es-el-uso-correcto-de-internet/>
 - Evolución del teléfono al celular inteligente
<http://www.slideshare.net/marisolvezvaldes/medios-de-comunicacin-del-telfono-al-celular-inteligente>
 - Huso adecuado de las redes sociales y los medios de comunicación
<http://www.cibersociedad.net/congres2009/es/coms/redes-sociales-y-medios-de-comunicacion/831/>

SEXTO Y SEPTIMO

COMPONENTE

Naturaleza y evolución de la tecnología

COMPETENCIA:

Reconozco principios y conceptos propios de la tecnología, así como momentos de la historia que le han permitido al hombre transformar el entorno para resolver problemas y satisfacer necesidades.

DESEMPEÑOS

- Analizo y expongo razones por las cuales la evolución de técnicas, procesos, herramientas y materiales, han contribuido a mejorar la fabricación de artefactos y sistemas tecnológicos a lo largo de la historia.

- Historia y evolución de la tecnología
<http://myprofetecnologia.wordpress.com/2011/02/06/historia-y-evolucion-de-la-tecnologia/>
<http://www.youtube.com/watch?v=g2sbinSYCZ8>
- Historia y evolución del celular
<http://www.starlink.com.mx/la-evolucion-del-celular-en-imagenes>
- Historia y evolución de los materiales
<http://www.youtube.com/watch?v=EBqBMh-9qU0>
- Historia y evolución de los medios de comunicación
http://es.wikipedia.org/wiki/Medio_de_comunicaci%C3%B3n
http://www.youtube.com/watch?v=NzcXI_0r2fs

- Identifico y explico técnicas y conceptos de otras disciplinas que se han empleado para la generación y evolución de sistemas tecnológicos (alimentación, servicios públicos, salud, transporte).

- La tecnología y su relación con otras ciencias.
<http://tecnoiecandelaria.blogspot.com/2011/01/la-tecnologia-y-su-relacion-con-otras.html>
- Aportes de la tecnología al desarrollo de ciencias como la medicina, la educación,...

<http://iefangel.org/2011/10/24/la-tecnologia-y-sus-aportes-a-la-sociedad/>

<http://proymedicinatecnologica.blogspot.com/p/aportes-de-la-tecnologia-la-medicina.html>

- Reconozco en algunos artefactos, conceptos y principios científicos y técnicos que permitieron su creación.

- Herramientas

<http://es.scribd.com/doc/2955787/MATERIALES-Y-HERRAMIENTAS-PARA-TECNOLOGIA>

- Maquinas simples

<http://www.profesorenlinea.cl/fisica/MaquinasSimples.htm>

<http://elblogdelprofesordetecnologia.blogspot.com/2009/02/herramientas-para-serrar.html>

- Circuitos eléctricos

http://platea.pntic.mec.es/curso20/34_flash/html8/

<http://www.librosvivos.net/smtc/hometc.asp?temaclave=1021>

<http://www.edenorchicos.com.ar/edenorchicos/jsp/paginas/electricidad.jsp>

- Ley de ohm

http://www.asifunciona.com/electrotecnia/ke_ley_ohm/ke_ley_ohm_1.htm

http://www.profesorenlinea.cl/fisica/Electricidad_ley_Ohm.html

- Ilustro con ejemplos la relación que existe entre diferentes factores en los desarrollos tecnológicos (peso, costo, resistencia, material, etc.).

- Desarrollo tecnológico

Definición de desarrollo tecnológico

<http://www.eumed.net/tesis/2008/jabs/Desarrollo%20tecnologico.htm>

- Relación entre desarrollo, tecnología y sociedad: democratización del desarrollo tecnológico

<http://www.oei.es/memoriasctsi/mesa1/m01p02.pdf>

➤ Proceso tecnológico

<http://www.ies-ocouto.net/presentaciones/tecnologia/tecs/ud1%20el%20proceso%20tecnologico/UD1elProcesoTecnologico.pdf>

➤ Factores que influyen en el desarrollo de los procesos tecnológicos.

http://www.pcastela.es/exelearnig/tercero/proceso/factores_que_intervienen_en_la_tecnologia.html

- Identifico innovaciones e inventos trascendentales para la sociedad; los ubico y explico en su contexto histórico.

➤ Definición de:

Invento, e innovación

<http://definicion.de/invento/>

<http://www.webandmacros.com/innovacionconceptos.htm>

➤ Inventos trascendentales

El telégrafo, La anestesia, El teléfono.

<http://todointeressante.wordpress.com/2008/03/19/30-inventos-que-cambiaron-nuestra-historia-parte-ii/>

<http://solvasquez.wordpress.com/2009/12/17/inventos-trasendentales/>

➤ Innovaciones trascendentales

http://www.eltiempo.com/revista-credencial/ARTICULO-WEB-NEW_NOTA_INTERIOR-10657985.html

<http://www.virtuxweb.com/2008/12/28/las-innovaciones-mas-importantes-de-los-ultimos-10-anos/>

- Explico con ejemplos el concepto de sistema e indico sus componentes y relaciones de causa efecto.

- Sistema

Definición y ejemplos

<http://www.alegsa.com.ar/Dic/sistema.php>

- Elementos de un sistema

<http://www.mitecnologico.com/Main/ElementosDelSistema>

- Clases de sistemas

<http://www.slideshare.net/javierstyles/clases-de-sistemas>

- Características de los sistemas

<http://www.slideshare.net/javierstyles/clases-de-sistemas>

- Describo el rol de la realimentación en el funcionamiento automático de algunos sistemas.

- Sistemas automáticos

<http://www.maquinariapro.com/sistemas/sistema-automatico.html>

- Realimentación; Definición

<http://www.maquinariapro.com/sistemas/sistema-automatico.html>

- Doy ejemplos de transformación y utilización de fuentes de energía en determinados momentos históricos.

- Fuentes de energía

<http://www.hiru.com/geografia/fuentes-de-energia>

- Transformación de las fuentes de energía

<http://www.slideshare.net/chenye10/la-energia-y-su-transformacion>

- Utilización de las fuentes de energía a través de la historia

<http://www.canariasantelacrisisenergetica.org/wp-content/uploads/2008/07/Historia%20de%20la%20Energia.pdf>

http://secvitel.com/index.php?option=com_content&view=article&id=58:breve-historia-del-uso-mundial-de-energia&catid=47:articulos&Itemid=58

OCTAVO Y NOVENO

COMPONENTE

Naturaleza y evolución de la tecnología

COMPETENCIA:

Relaciono los conocimientos científicos y tecnológicos que se han empleado en diversas culturas y regiones del mundo a través de la historia para resolver problemas y transformar el entorno.

DESEMPEÑOS

Identifico principios científicos aplicados al funcionamiento de algunos artefactos, productos, servicios, procesos y sistemas tecnológicos.

- El átomo

http://www.quimicaweb.net/grupo_trabajo_fyq3/tema4/index4.htm

- Válvulas al vacío

http://www.youtube.com/watch?v=h0-U_Wl_uls

- El transistor

<http://www.areatecnologia.com/TUTORIALES/EL%20TRANSISTOR.htm>

- El Ordenador o computador

<http://www.angelfire.com/de/jbotero/co/cohistoria.html>

Identifico y analizo interacciones entre diferentes sistemas tecnológicos (como la alimentación y la salud, el transporte y la comunicación).

- Tecnologías de la información y la comunicación como herramienta de interacción humana

<http://www.eduteka.org/PlanTIC.php>

- Medios de transporte

http://es.wikipedia.org/wiki/Anexo:Medios_de_transporte

- Energía nuclear como combustible alternativo para el futuro.

http://www.youtube.com/watch?v=c_zZE0gukfo

- Ciencia en la salud

http://www.euroresidentes.com/futuro/avances_cientificos_medicina.htm

Explico algunos factores que influyen en la evolución de la tecnología y establezco relaciones con algunos eventos históricos.

- La comunicación su historia y evolución.

<http://es.wikipedia.org/wiki/Comunicaci%C3%B3n>

<http://www.monografias.com/trabajos/lacomunica/lacomunica.shtml>

<http://www.ucm.es/info/hcontemp/leoc/telefono.htm>

- Guerra fría Nacimiento de Internet y la World Wide Web

http://www.cad.com.mx/historia_del_internet.htm

http://es.wikipedia.org/wiki/World_Wide_Web

Comparo tecnologías empleadas en el pasado con las del presente y explico sus cambios y posibles tendencias.

- Artefactos tecnológicos para la comunicación y su historia.
- El Teléfono, Internet, Como como Instrumento de comunicación

<http://www.ucm.es/info/hcontemp/leoc/telefono.htm>

<http://melvybocanegracomunicacion.blogspot.com/2007/10/los-artefactos-de-comunicacin.html>

- Ferrocarril y maquinas a vapor

http://www.youtube.com/watch?v=IjmttwzU_do

http://thales.cica.es/rd/Recursos/rd99/ed99-0314-01/la_maqva.htm

- El motor de combustión interna.

<http://aprendemostecnologia.org/maquinas-y-mecanismos/motores-de-combustion/>

http://www.youtube.com/watch?v=0-eKPs_xPtE

- Lámparas incandescentes

http://www.mis-bombillas.com/Mis-Bombi-Web/Historia_incand.htm

Identifico y analizo inventos e innovaciones que han marcado hitos en el desarrollo tecnológico.

- La Rueda

<http://es.wikipedia.org/wiki/Rueda>

- El teléfono

<http://www.ucm.es/info/hcontemp/leoc/telefono.htm>

- El computador

<http://es.wikipedia.org/wiki/Computadora>

- La electricidad

<http://www.profesorenlinea.cl/fisica/Electricidad1.htm>

<http://www.youtube.com/watch?v=h5EQI6Jfg>

Describo casos en los que la evolución de las ciencias ha permitido optimizar algunas de las soluciones tecnológicas existentes.

- Tecnologías de la información y la comunicación
- Internet

<http://es.wikipedia.org/wiki/Internet>

- Instrumento de conexión a internet

<http://www.monografias.com/trabajos13/fibropt/fibropt.shtml>

- Interacción en la red de internet

http://es.wikipedia.org/wiki/World_Wide_Web

- Tipos de energía

http://newton.cnice.mec.es/materiales_didacticos/energia/formas.htm

Explico, con ejemplos, conceptos propios del conocimiento tecnológico tales como tecnología, procesos, productos, sistemas, servicios, artefactos, herramientas, materiales, técnica, fabricación y producción.

- Innovaciones tecnológicas para la solución de nuestras necesidades
- Domótica

http://www.clubplaneta.com.mx/casas_inteligentes.htm

- Internet

<http://es.wikipedia.org/wiki/Internet>

- Fibra Óptica

<http://www.monografias.com/trabajos13/fibropt/fibropt.shtml>

- Tecnología de navegación móvil

http://es.wikipedia.org/wiki/Telefon%C3%ADa_m%C3%B3vil_4G

Identifico artefactos que contienen sistemas de control con realimentación.

- Significados de los sistemas de control con realimentación

<http://clauditayazury.blogspot.com/2009/09/identifico-artefactos-que-contienen.html>

- Máquinas y herramientas eléctricas.

<http://clauditayazury.blogspot.com/2009/09/identifico-artefactos-que-contienen.html>

- Barcos con energía Nuclear

<http://www.monografias.com/trabajos5/teorsist/teorsist.shtml>

- Robótica

http://es.wikipedia.org/wiki/Sistema_de_control

Ilustro con ejemplos el significado e importancia de la calidad en la producción de artefactos tecnológicos.

- Normas para la elaboración de artefactos tecnológicos.

<http://es.wikipedia.org/wiki/Normalizaci%C3%B3n>

- Estandarización de productos electrónicos

<http://www.eveliux.com/mx/estandares-de-telecomunicaciones.php>

- Producción y calidad de productos

<http://www.youtube.com/watch?v=TTtdqa4i4LE>

<http://www.slideshare.net/chigquitita/calidad-en-produccion-y-servicio>

Identifico artefactos basados en tecnología digital y describo el sistema binario utilizado en dicha tecnología.

- Digitalización de artefactos tecnológicos

<http://www.abcpedia.com/cienciaytecnologia/digital/>

- Tecnología Digital

<http://www.abcpedia.com/cienciaytecnologia/digital/>

- Memorias USB

http://es.wikipedia.org/wiki/Memoria_USB

- Tecnología digital móvil

<http://pdm.com.co/>

DECIMO Y ONCE

COMPONENTE

Naturaleza y evolución de la tecnología

COMPETENCIAS

Analizo y valoro críticamente los componentes y evolución de los sistemas tecnológicos y las estrategias para su desarrollo.

DESEMPEÑOS:

1. Explico cómo la tecnología ha evolucionado en sus diferentes manifestaciones y la manera cómo éstas han influido en los cambios estructurales de la sociedad y la cultura a lo largo de la historia.

- Historia de la tecnología

http://www.youtube.com/watch?v=JZy_VW9vKEI&feature=related

- Evolución de la televisión

<http://www.youtube.com/watch?v=t6ydyLRvJFg>

- Evolución del teléfono celular

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

- Historia de la computadora

<http://www.youtube.com/watch?v=RAUFoazM7kE>

2. Describo cómo los procesos de innovación, investigación, desarrollo y experimentación guiados por objetivos, producen avances tecnológicos.

- Innovación

<http://www.ceco-cordoba.es/portaleco/tecnologia/innovacion/default.aspx>

- Investigación

<http://definicion.de/investigacion/>

- Desarrollo tecnológico

http://www.youtube.com/watch?v=prwxH8kD_q0

- Experimentación tecnológica
<http://www.youtube.com/watch?v=uY4C5CaeFVE>
3. Identifico y analizo ejemplos exitosos y no exitosos de la transferencia tecnológica en la solución de problemas y necesidades.
- Construcción cocina solares
<http://www.youtube.com/watch?v=xhUwO86eJR8>
 - Desarrollo de Software
<http://www.youtube.com/watch?v=eV9-KL0shXk&feature=related>
 - Reflexión - Tecnología
http://www.youtube.com/watch?v=prwxH8kD_q0
 - Internet
<http://www.youtube.com/watch?v=4iVEyEMtugs&feature=related>
4. Relaciono el desarrollo tecnológico con los avances en la ciencia, la técnica, las matemáticas y otras disciplinas.
- Ciencia y tecnología
<http://www.youtube.com/watch?v=yxVEHSCJsNI>
 - Técnica y tecnología
<http://www.youtube.com/watch?v=xusjgWpknNo>
 - Matemáticas y tecnología
<http://www.youtube.com/watch?v=3MhsLyvz0g>
 - Ciencias naturales y tecnología
http://www.youtube.com/watch?v=4ShMiPbA_l4&list=UUtpl_sC_Px5DQhJakdyA1heg&index=9&feature=plcp
5. Analizo los sistemas de control basados en la realimentación de artefactos y procesos, y explico su funcionamiento y efecto.

- Robótica
<http://es.wikibooks.org/wiki/Rob%C3%B3tica>
 - Proyecto de sistema de control
http://www.youtube.com/watch?v=b_qpmQVR2Qs
 - Prueba de calidad
<http://www.youtube.com/watch?v=qNAxbkYo-Kw&feature=related>
 - Artefactos que dan soluciones
<http://www.youtube.com/watch?v=zvGOrTuYmLw>
6. Argumento con ejemplos la importancia de la medición en la vida cotidiana y el papel que juega la metrología en los procesos tecnológicos.
- Implemento de un instrumento de medición
<http://www.youtube.com/watch?v=SaY8CgJYSS0>
 - Unidades de medición
<http://www.youtube.com/watch?v=AyaOgHB84aM>
 - La bascula
<http://www.basculas-y-balanzas.com/basculas.html>
 - Voltímetro
<http://www.misrespuestas.com/que-es-un-voltimetro.html>
7. Explico con ejemplos la importancia de la calidad en la producción de artefactos tecnológicos.
- Importancia de la producción de artefactos
<http://pensamientostecnologicos.bligoo.com.co/importancia-de-la-calidad-en-la-produccion-de-artefactos-tecnologicos>
 - Etapas de un proyecto tecnológico

<http://www.slideshare.net/JEMorales/proyecto-tecnologico-409128>

- Proceso tecnológico

<http://www.icarito.cl/enciclopedia/articulo/segundo-ciclo-basico/educacion-tecnologica/objetos-tecnologicos/2009/12/73-3312-9-el-proceso-tecnologico.shtml>

- Calidad de productos tecnológicos

<http://teconormal.blogspot.com/2010/03/la-calidad-de-los-productos.html>

8. Explico los propósitos de la ciencia y de la tecnología y su mutua interdependencia.

- Ciencia

<http://www.biocab.org/ciencia.html>

- Tecnología

<http://www.alegsa.com.ar/Dic/tecnologia.php>

- Ciencia y tecnología

http://html.rincondelvago.com/ciencia-y-tecnologia_1.html

- Clasificación y clasificación de las ciencias

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

9. Indago sobre la prospectiva e incidencia de algunos desarrollos tecnológicos.

- Rayos X

http://www.xtal.iqfr.csic.es/Cristalografia/parte_02.html

- Polipasto

http://concurso.cnice.mec.es/cnice2006/material107/mecanismos/mec_polipasto.htm

- Palancas

<http://trabajofisica.galeon.com/pagina5.html>

- Teleférico

<http://www.banrepcultural.org/blaavirtual/ayudadetareas/objetos/objetos27.htm>