

Oftv. No. 0220 Juan Jacobo Rousseau
C.C.T15ETV0286R ZONA ESCOLAR V014 DE
TELESECUNDARIAS

MATERIAL DIDACTICO:
MEMORAMA PARA REPASAR CIENCIAS

REALIZADO POR LA MAESTRA MARIA DEL REFUGIO RIVERO JUAREZ

DICIEMBRE DEL 2018

PRESENTACION

Con el enfoque educativo que actualmente se está priorizando en la educación básica , asentado en el desarrollo de competencias, resulta imperativo contar con propuestas didácticas para que los alumnos complemente, amplíen y apliquen los aprendizajes obtenidos en el aula , y que al mismo tiempo fomenten la inclusión y la colaboración entre el alumnado.

Partir del interés lúdico que caracteriza a los jóvenes del nivel de secundaria, donde muchas veces prefieren lo práctico a lo teórico, es lo que se pretendió al elaborar el siguiente material didáctico, titulado MEMORAMA PARA REPASAR CIENCIAS, teniendo como objetivo generar un ambiente agradable de trabajo, y sentar bases para el auto aprendizaje .

De acuerdo a diagnósticos realizados sobre las preferencias de los alumnos en cuanto a sus asignaturas, se ha encontrado resultados donde el alumno expresa el gusto por las ciencias, ya

que contienen diversidad de temáticas, donde experimentan, resuelven problemáticas, crean proyectos, realizan prácticas de laboratorio etc., pero algo curioso es que a algunos se les dificulta la teoría., por lo que una manera de motivarlos es generarles actividades de reto, o competencia donde ponga en juego todo lo aprendido o incluso puedan reafirmar algún contenido.

El material aquí presentado, es una serie de tarjetas que pueden imprimir y recortar de preferencia con un papel del grueso de opalina, en dichas tarjetas se han retomado algunos términos, formulas, definiciones, de asignaturas complementarias como son: biología, física y química, las tarjetas vienen por pares, y se juegan entre dos o más compañeros, colocando boca abajo todas, y iniciando la participación con la develación de dos tarjetas, si son complementarias se las gana el jugador y si no, las vuelve a colocar en su posición inicial cediéndole el turno al siguiente. Gana quien más pares de tarjetas acumule. De esta manera cada alumno repasara el contenido de la tarjeta y

practicara su memoria, y pues generalmente es mas asimilable la temática surgida a través de un juego.

EL juego de memoria no es nuevo, todos lo hemos jugado alguna vez, pero podemos utilizar esta estrategia como en mi caso, elaborando las tarjetas sobre temáticas de ciencias, pues es una área de oportunidad y una necesidad que se detecto en los alumnos, cada persona puede generar sus propias tarjetas de cualquier otra asignatura, pero si las que aquí se presentan pueden servirles a otros compañeros es muy bueno que lo aprovechen.

**MODELO
ATOMICO DE
DALTON**

**MODELO
ATOMICO DE
THOMPSON**

**REINO
MONERA**

Organismos unicelulares, procarioticos, carentes de membrana.

**REINO
PROTISTA**

Organismos eucarioticos, unicelulares o pluricelulares, heterótrofos o autótrofos.

REINO FUNGI

Incluyen todos los tipos de hongos.

**REINO
PLANTAE**

Incluyen todas las plantas pluricelulares, eucariontes, con tejidos establecidos.

REINO ANIMAL

Pertenecen todos los animales pluricelulares, eucarioticos, con nutrición heterotrófica, etc.

**METODO DEL
CALENDARIO**

Consiste en evitar el coito los días cercanos a la ovulación.

DIU

Aparato de plástico combinado con cobre, que se coloca en el útero.

VASECTOMIA

Impide el paso de los espermatozoides . Oclusión de los conductos deferentes.

SALPINGOCLASIA

Oclusión de ambas trompas uterinas.

METODO ORALES

Son pastillas que pueden ser progestinas o estrógenos y /o progesteronas.

COITO INTERRUPTIDO

Retiro del pene de la vagina antes de la eyaculación.

ECOSISTEMA

Conjunto formado por una comunidad de organismos que interactúan entre sí y con su medio.

ECOLOGIA

Ciencia que estudia las relaciones de los organismos y su medio.

COMUNIDAD

Poblaciones que ocupan un área determinada.

POBLACION

Conjunto de individuos de la misma especie que habitan una área determinada.

COMPONENTES ABIOTICOS

Aquellos que carecen de vida y de los que dependen la comunidad biológica.

PESO

Es la fuerza con que son atraídos los cuerpos hacia la superficie terrestre.

VOLUMEN

Es el espacio que ocupa un cuerpo.

DIVISIBILIDAD

Esta propiedad indica que la materia puede ser dividida en partículas.

ELASTICIDAD.

Propiedad de los cuerpos de recuperar su forma original después de una deformación.

PRINCIPIO DE CONSERVACION DE LA ENERGIA

La energía no se crea ni se destruye solo se transforma.

COMPONENTES BIOTICOS

Que incluyen todas las formas de vida.

NIVEL 1- AUTOTROFOS

Organismos que producen su propio alimento.

NIVEL 2- HERBIBOROS

Organismos que se alimentan de los autótrofos.

NIVEL 3- CARNIVOROS

Son depredadores que se alimentan de consumidores primarios.

NIVEL 4- CONSUMIDORES TERCARIOS

Son carnívoros que se alimentan de otros carnívoros.

GREGOR MENDEL

Padre de la genética.

LEYES DE MENDEL

- Ley de segregación
- Ley de distribución independiente

MITOSIS

División de las células somáticas, dando origen a 2 células diploides idénticas a las originales.

MEIOSIS

División celular de las células reproductoras, donde se reduce a la mitad el número de cromosomas.

FOTOSINTESIS

Proceso por el cual los autótrofos convierten la energía solar en energía química aprovechable.

ACIDOS

Son sustancias que en solución acuosa producen cationes H.

BASES

Son sustancias que producen iones OH al disolverse en agua.

MEZCLA HOMOGENEA

Son aquellas donde no se observan sus componentes.

MEZCLA HETEROGENEA

Aquellas que se observan a simple vista sus componentes.

SOLUBILIDAD

Propiedad de las sustancias para poder formar una mezcla homogénea con un disolvente.

ALCANOS

Son hidrocarburos. Formados por carbono e hidrogeno, sin enlaces.

ALQUENOS

Son hidrocarburos insaturados que tienen doble enlace carbono-carbono.

ALQUINOS

Son hidrocarburos que contienen enlaces triples carbono-carbono.

PRIMERA LEY DE NEWTON

Ley de la inercia

SEGUNDA LEY DE NEWTON

Ley de
La masa inercial

FUERZA

Es una magnitud
de carácter
vectorial.

FISICA

Ciencia que
estudia los
cambios que
sufrir la materia,
en cuanto a su
posición o a su
forma.

UNIDAD DE MEDIDA

Es la magnitud
de valor
conocido y bien
definido para
medir otras
magnitudes.

PUNTO DE FUSION

Temperatura a la
cual un sólido
comienza a
licuarse.

PUNTO DE EBULLICION

Temperatura a la
cual un líquido
comienza a
hervir.

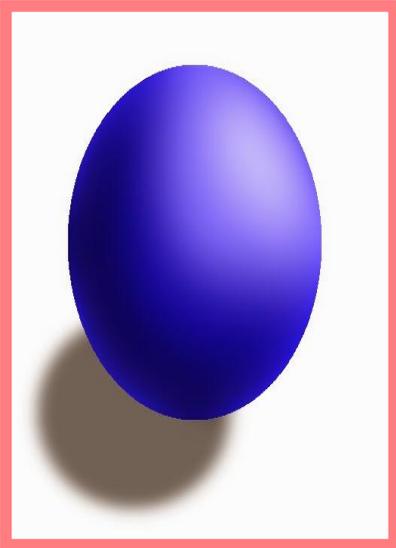
DENSIDAD

Es la masa por
unidad de
volumen de un
cuerpo.

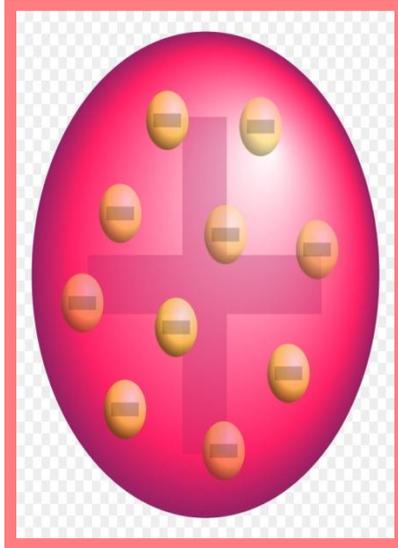
ENERGIA

Es la capacidad
de los cuerpos
para realizar un
trabajo.

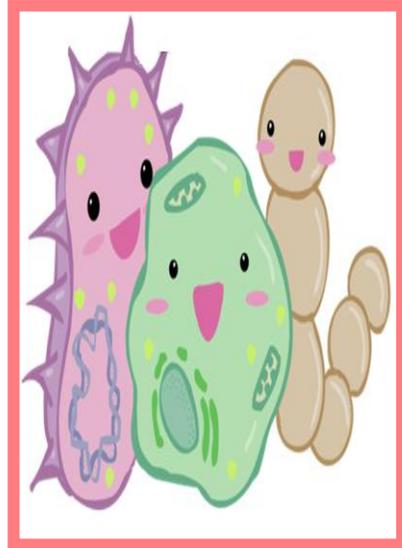
<https://sites.google.com/site/daltonysumodeloatomico/autores>



https://es.wikipedia.org/wiki/Modelo_at%C3%B3mico_de_Thomson

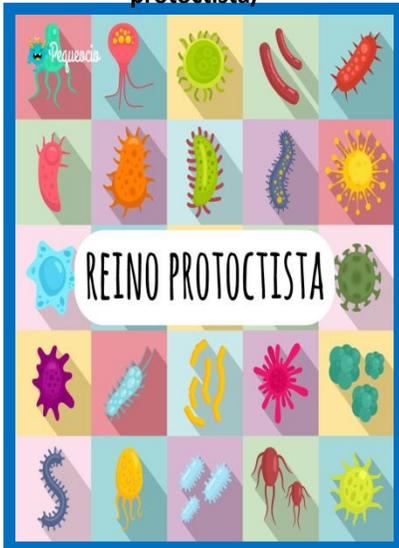


<http://cienciaslomaherosa.blogspot.com/2015/03/el-reino-monera.html>
Autora: Andrea chica



https://www.freepik.es/vector-premium/planta-casa-maceta-ceramica-estilo-dibujos-animados-plana-suculentas-plantas-interior-coleccion-cactus-monstera-aloe-cultivo-brotos-verdes_7841882.htm

<https://www.pequeocio.com/reino-protocista/>



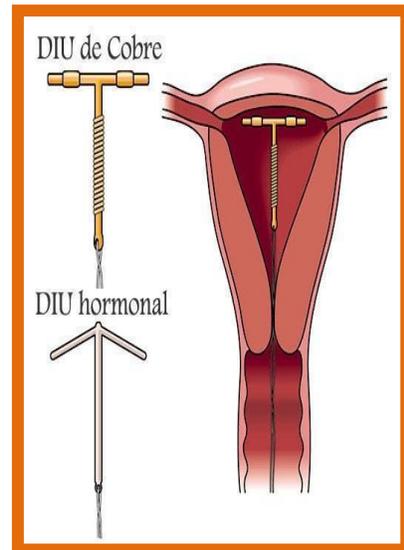
<https://www.pngegg.com/es/png-ysdqj>



https://es.123rf.com/photo_11972379_una-ilustraci%C3%B3n-vectorial-de-animales-de-la-selva-salvaje-en-el-reino-animal.html

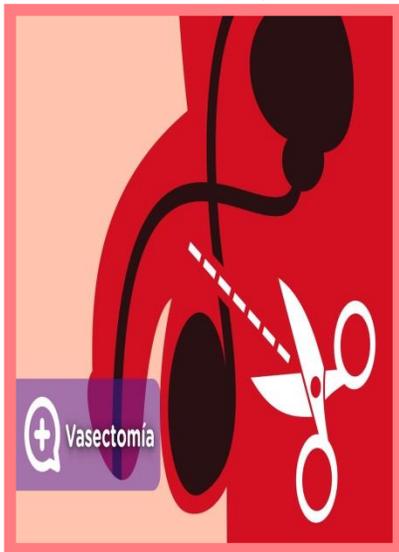


https://es.wikipedia.org/wiki/M%C3%A9todo_Ogino-Knaus

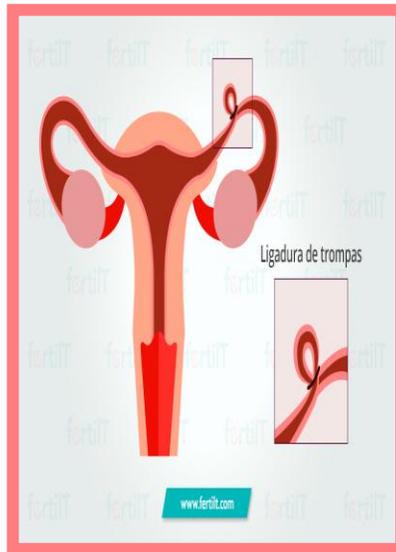


<https://asuntosdemujeres.com/el-dispositivo-intrauterino-diu-no-es-para-mi/>
Autoras: Maricarmen Cervelli y Patricia Rosas Godoy

<https://www.vix.com/es/salud/210909/estosen-los-efectos-de-la-vasectomia-en-la-vida-sexual-de-los-hombres>
Autor: Esteban Lujan



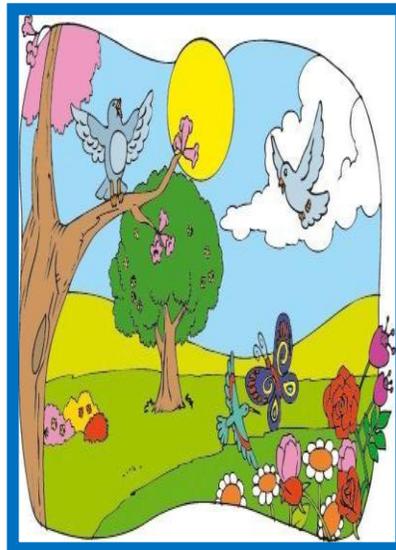
<https://www.fertilt.com/salpingoclasia-o-ligadura-de-trompas/>



https://play.google.com/store/apps/details?id=com.baviux.pillreminder&hl=es_UY
Autor: Baviux



<https://www.your-life.com/es/metodos-anticonceptivos/otros-metodos/metodo-del-retiro/>



<https://www.pinterest.com.mx/pin/621567186042660135/>
Autor: Carlos Ariel



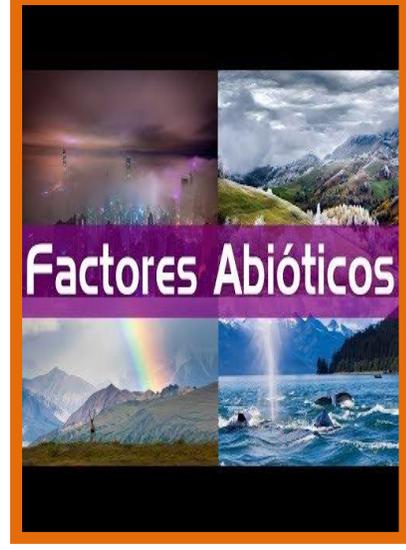
<https://www.pinterest.com.mx/pin/742390319807028446/>
Autora: Jimena Pauleth



<https://ecologiaymedioambienteuniviva.wordpress.com/2012/03/27/caracteristicas-de-una-comunidad/>
Autor: Rosalino Vázquez conde



http://www.ceja.org.mx/articulo.php?id_rubrique=&id_articulo=7978
Fuente: noticias ambientales



<https://puzzlefactory.pl/es/puzzle/jugar/juegos/231752-factores-abioticos>
Autor: puzzle factor

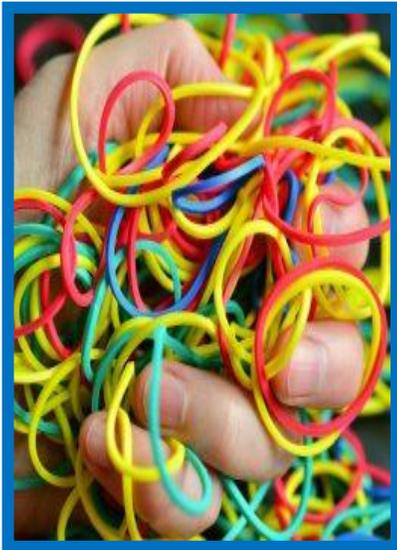
https://www.freepik.es/vector-premium/mujer-pie-balanza-bajar-peso_3918692.htm



<http://www.icarito.cl/2009/12/57-8569-9-3-figuras-geometricas.shtml/>



<https://pixabay.com/es/photos/los-alimentos-fresco-frutas-1239239/>

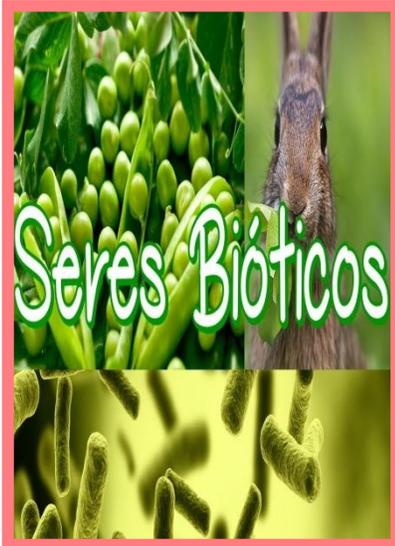


<https://www.queeseconomia.site/la-elasticidad-precio-de-la-oferta/>
Autor: Yamil Alfanzo



<https://www.areciencias.com/fisica/principio-de-conservacion-de-la-energia/>

<https://www.areaciencias.com/fisica/principio-de-conservacion-de-la-energia/>



<https://10celula.com/nutricion/autotrofos/>



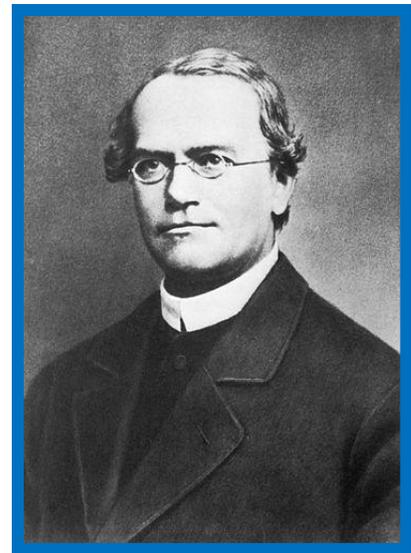
<https://www.animalesenlaweb.com/informacion-sobre-los-animales-herbivoros/>
Autora: Martina



<https://www.ejemplos.co/100-ejemplos-de-animales-carnivoros/>

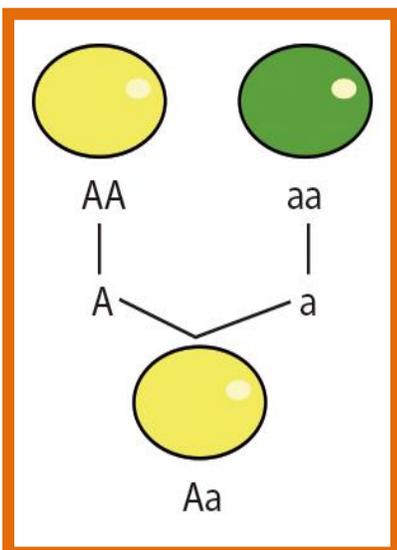


<https://www.porlaeducacion.mx/consu-midores-terciarios-caracteristicas-y-ejemplos/>

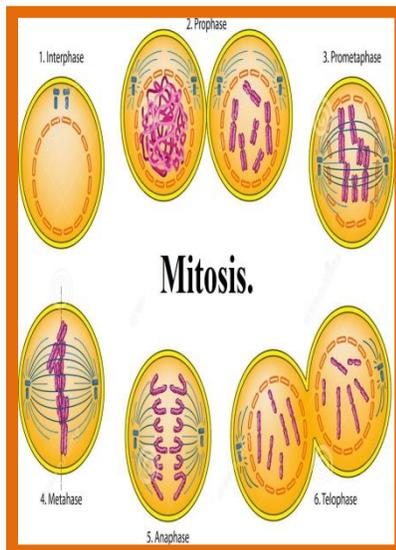


https://historia.nationalgeographic.com.es/a/gregor-mendel-padre-genetica_15509

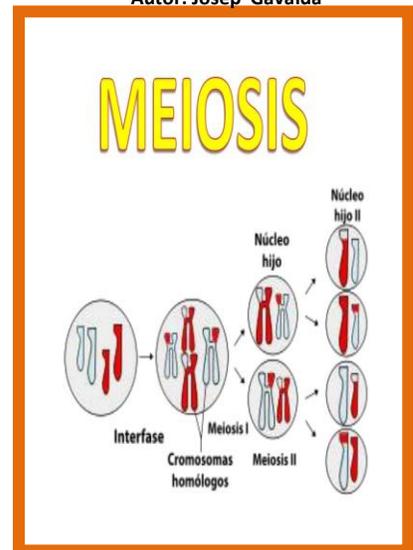
Autor: Josep Gavalda



<https://leyesdemendel.com/>

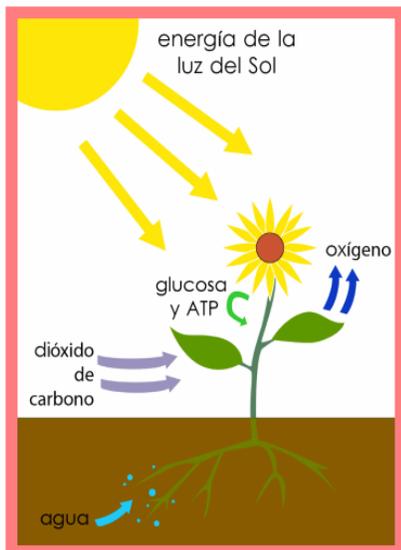


<https://sp.depositphotos.com/vector-images/meiosis.html>



<https://www.slideshare.net/laaaaauraaa/meiosis-17260547/8?smtNoRedir=1>

<https://www.homohominisacrares.net/ecologia/fotosintesis-para-ninos.php>



<https://quimicoglobal.mx/acido-sulfurico-2/>

Autora: Gloria Calcano



<https://ejemplos.net/ejemplos-de-bases-quimicas/>



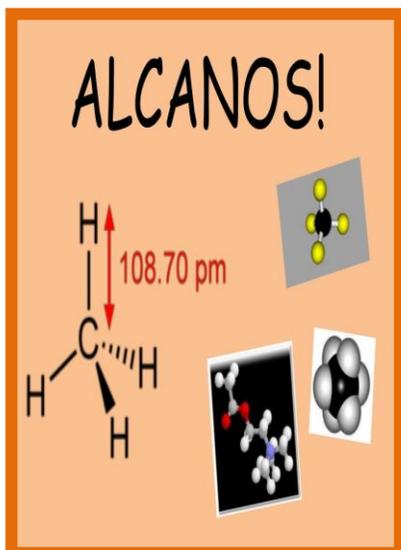
<https://concepto.de/mezcla-homogenea/>
Autora: María Estela Raffino



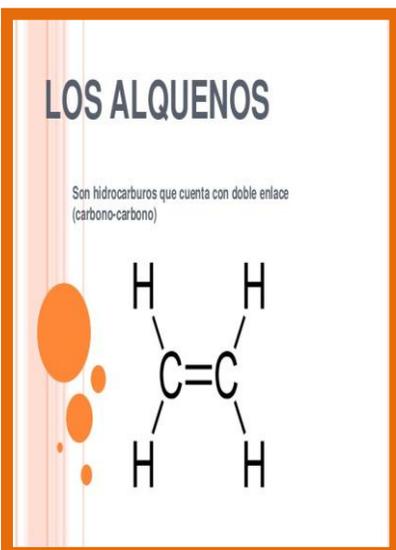
<https://concepto.de/mezcla-heterogenea/>
Autora: María Estela Raffino



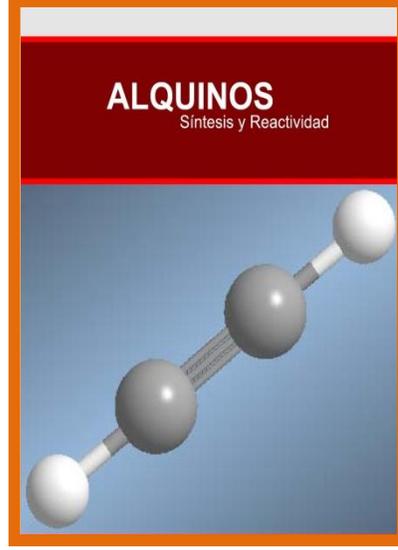
<https://conceptodefinicion.de/solubilidad/>



<https://es.slideshare.net/elizanazaret/alcamos-14112315>
Autor: elizanazaret



<https://www.slideshare.net/JordanAlmonteTineo/los-alquenos-59225289>
Autor: Jordan Almonte Tineo

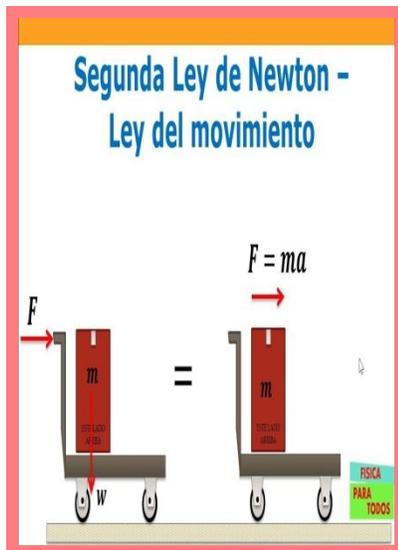


https://es.slideshare.net/arkan_231/alkuinos-12789368
Autor: Arnol

<https://www.youtube.com/watch?v=u0yAFldBqw>
Fuente: física para todos



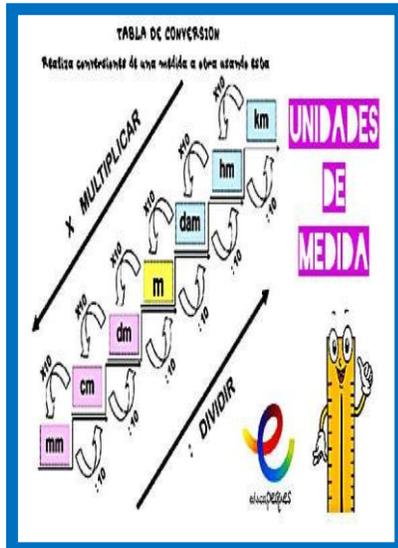
<https://www.youtube.com/watch?v=RI XxqscdnYw&app=desktop>
Fuente: física para todos



<https://sp.depositphotos.com/vector-images/icono-de-elevaci%C3%B3n-de-energ%C3%ADa-de-guy.html?offset=100>



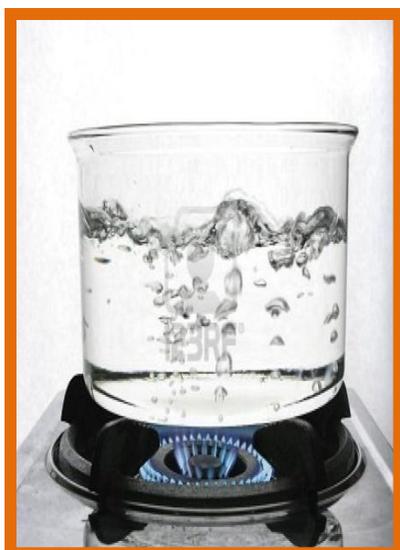
<https://www.pinterest.com.mx/pin/375628425164954453/>
Autora: Pilar Verónica Gutiérrez



<https://www.pinterest.es/pin/462322717993454521/>
Autor: educapeques



<https://concepto.de/punto-de-fusion/>
Autora: María Estela Raffino



<http://ziickpaininfiniteo.blogspot.com/2011/11/punto-de-ebullicion.html>
Autora: Nadia Giovanna Román



<https://www.youtube.com/watch?v=VyThLI-g-5g>
Fuente: virtual preparatoria



<https://iksol.com.mx/energia-renovable-que-es-y-para-que-sirve>
Autor: Carlos