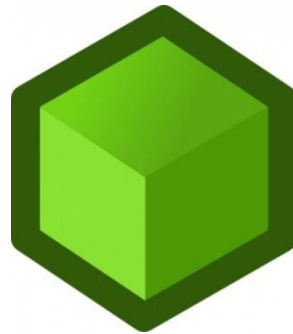
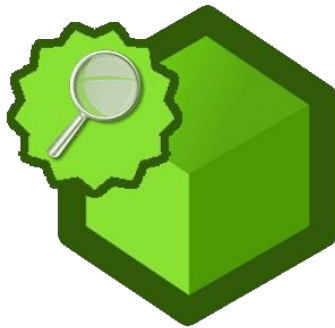


# Búsqueda, creación y uso de recursos digitales abiertos



# Búsqueda de recursos digitales abiertos







# Uso de materiales obtenidos de Internet

---

- Necesitamos **permiso** para poder utilizar los materiales que encontramos en Internet
- Que un recurso se encuentre publicado en una web no significa que podamos utilizarlo libremente
- Para poder **utilizar, copiar, redistribuir o modificar** una obra o recurso su autor debe darnos permiso mediante una **cesión de derechos**:
  - Cesión explícita (ej: contrato)
  - **Licencias de redistribución** (“cesión automática”)
    - Ceden derechos a quien recibe la obra
    - Pueden especificar condiciones
- Podemos usar obras de **dominio público**

# Licencias Creative Commons (CC)

---

- Es una familia de licencias que otorgan **permisos controlados por el autor**
- Permiten la **copia, distribución y uso** de los materiales
- Requiere **reconocer** (citar) al autor y obra original
- Las licencias CC se forman mediante una carta de elementos que se pueden combinar:
  -  **Reconocimiento** (al autor original)
  -  **No comercial**
  -  **Sin obras derivadas**
  -  **Compartir Igual:** las obras derivadas deben mantener la misma licencia al ser divulgadas



# Repositorios de contenidos abiertos

---

- Existen multitud de plataformas en Internet donde **buscar y descargar** recursos digitales con **licencias libres** de forma gratuita
- Muchos repositorios permiten búsquedas mediante **metadatos** y filtrado por tipo de **licencia**
- Algunas plataformas también ofrecen herramientas de autor para **crear** contenidos
- Existen tanto repositorios de carácter general (ej: YouTube) como repositorios específicos (ej: repositorio educativo Agrega)

# Google Imágenes

<http://www.google.es/imghp>



MSc eLearning: Essay Wordle | Flickr...

[www.flickr.com](http://www.flickr.com) - 874 x 475 - Buscar por imagen

[Visitar página](#)

[Ver imagen](#)

Imágenes relacionadas:

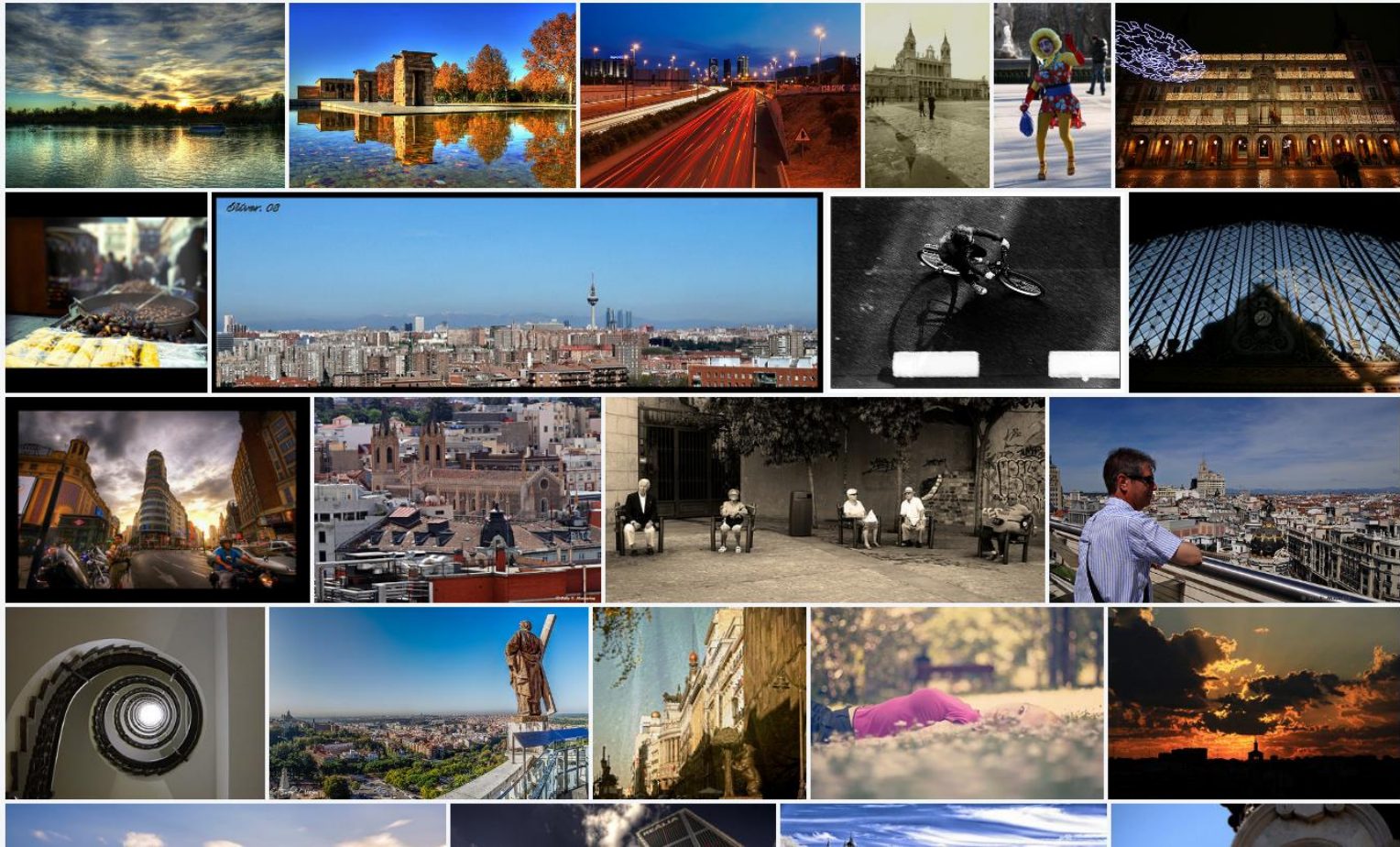






Las fotos de todos

Ver todo 3,202,280



Unos 1.300 resultados filtrados

FILTRAR

FECHA DE SUBIDA	TIPO	DURACIÓN	CARACTERÍSTICAS	ORDENAR POR
Última hora	Vídeo	Corta (menos de 4 minutos)	4K	Relevancia
Hoy	Canal	Larga (más de 20 minutos)	HD	Fecha de subida
Esta semana	Lista de reproducción		HDR	Número de visualizaciones
Este mes	Película		Subtítulos	Puntuación
Este año	Programa de TV		<b>Creative Commons</b> ✕	
			3D	
			En directo	
			Comprado	
			360°	



### SCORM and LMS

Judith Littlejohn • 1 mil visualizaciones • Hace 2 años

SCORM and LMS video presentation.

Subtítulos



### Curso Moodle 3.1 Video 46. ¿Qué es un SCORM? HD

Oscar Arturo Cruz Hernández • 621 visualizaciones • Hace 1 año

Tu también puedes ayudar a este proyecto, visita <https://www.paypal.me/oscardmoodle> y realiza tu aportación. En los siguientes



### Como funciona un scorm

Manuel Medina • 550 visualizaciones • Hace 4 años

Breve tutorial para conocer qué es un **scorm**.



### Resultados de búsqueda para "beethoven"

Q Todo

**Pistas**

Gente

Álbumes

Listas

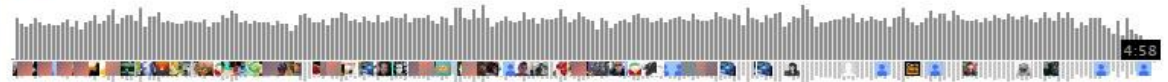
Se encontraron 500+ pistas



Glenn Morrison  
Beethoven - Moonlight Sonata (Glenn playing on a Steinway D)

6 años

# Classical Piano



65,3K 9.009 Compartir Más Free Download

3,97M 1.734

Filtra los resultados

Añadidas en cualquier momento

Cualquier duración

Para escuchar  
Para modificación comercial  
Para uso comercial  
Para compartir  
**Para escuchar**



Nour Moukhtar  
Ludwig Van Beethoven-- Fur Elise

5 años



TStinzani ive played this

Escribe un comentario

55,4K 5.602 Compartir Más

3,41M 709

Filtra por etiqueta

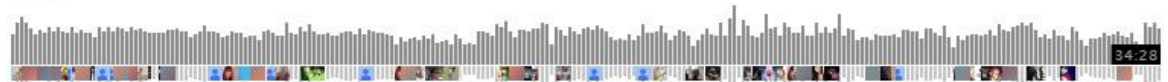
# Classical # Beethoven # Piano  
# Hip-hop & rap # Electronic  
# Rock # Classique # New age  
# Klassik



Bonifansius  
Bedtime Baby Lullaby Classical Music Mozart Bach Beethoven Pachelbel Sleep Music 1 Hour

3 años

# lagu2

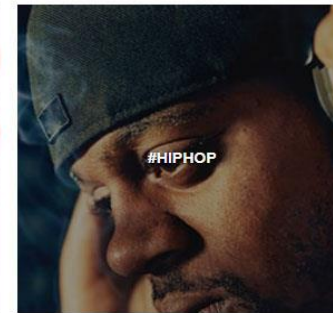


31,1K 2.093 Compartir Más

1,87M 363

EXPLORAR #COMUNIDADES LISTAS DE REPRODUCCIÓN NOVEDADES

## #COMUNIDADES

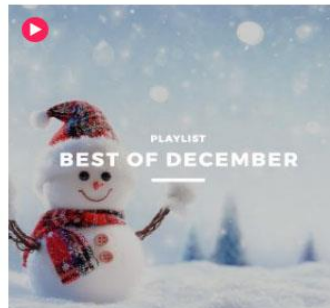


MÁS COMUNIDADES

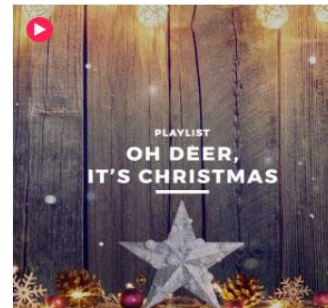
## LISTAS DE REPRODUCCIÓN



Girls On The Rise  
16 PISTAS



Best Of December 2017  
19 PISTAS



Oh deer, it's Christmas!  
20 PISTAS



World Is Calling: Traditional Recipes  
18 PISTAS

MÁS LISTAS DE REPRODUCCIÓN

# Wikimedia Commons

<http://commons.wikimedia.org>



- [Main page](#)
- [Welcome](#)
- [Community portal](#)
- [Village pump](#)
- [Help center](#)

Language select

English ▼  
Select

Participate

- [Upload file](#)
- [Recent changes](#)
- [Latest files](#)
- [Random file](#)
- [Contact us](#)

Print/export

- [Create a book](#)
- [Download as PDF](#)
- [Printable version](#)

[Aあ](#) [English](#) [Create account](#) [Log in](#)

[Main page](#)

[Discussion](#)

[View](#)

[View source](#)

[History](#)

Search



## Wikimedia Commons

a database of 25,471,133 freely usable media files to which anyone can contribute

### Picture of the day



[Scots pine in Kakerdaja Bog, Järvamaa](#)



# Europeana

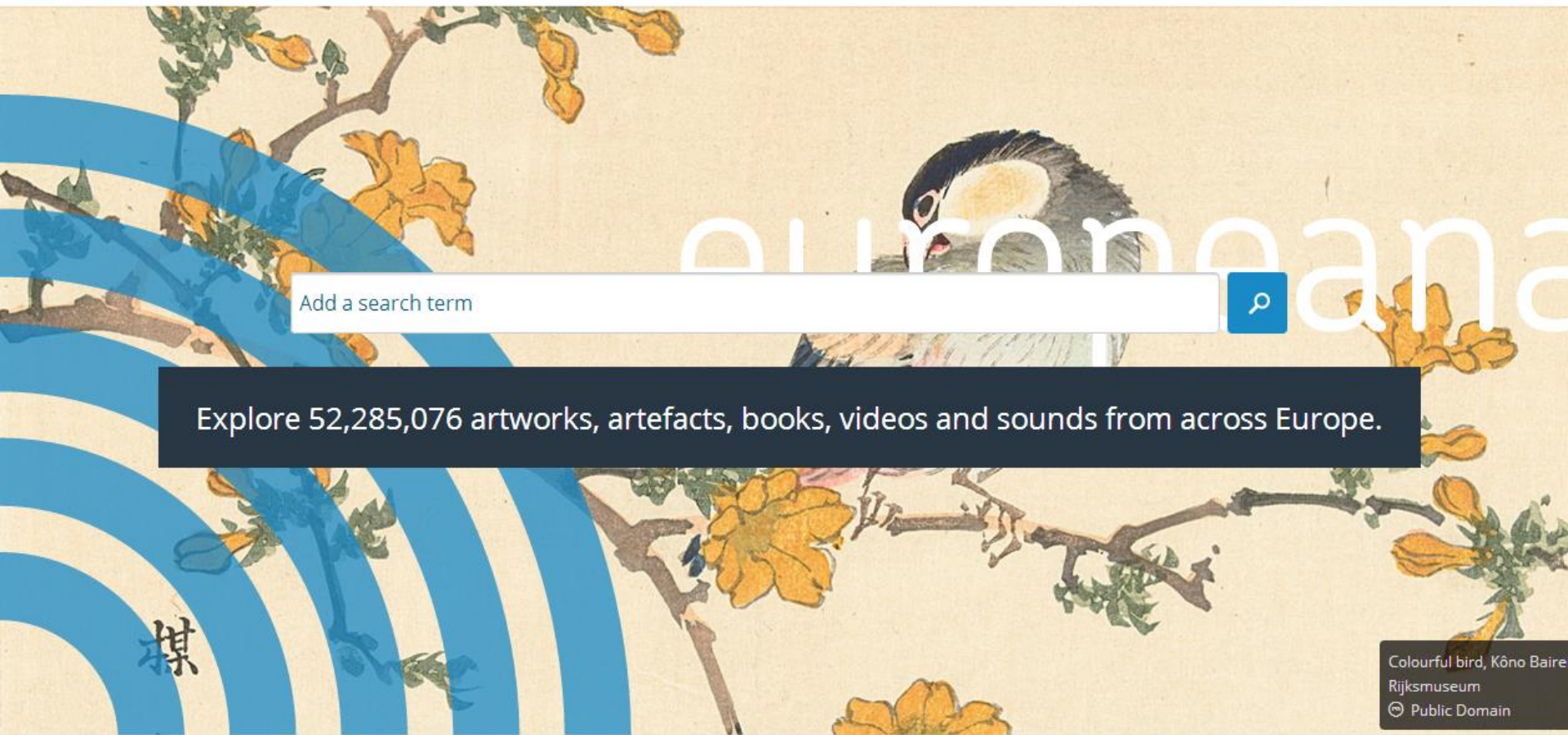
<http://europeana.eu>



- [Home](#)
- [Collections](#)
- [Browse](#)
- [Exhibitions](#)
- [Blog](#)

OUR SITES

SETTINGS



Add a search term



europeana

Explore 52,285,076 artworks, artefacts, books, videos and sounds from across Europe.

Colourful bird, Kôno Bairô  
Rijksmuseum  
Public Domain

THEMATIC COLLECTIONS



MUSIC COLLECTIONS

THEMATIC COLLECTIONS



ART HISTORY COLLECTIONS

EXHIBITION



CAKES CAKES

EXHIBITION



LEAVING EUROPE: A NEW

# agrega<sup>2</sup>

**Buscador Agrega**

**Buscador Externo**

**Árbol Curricular**

Encuentra los mejores contenidos educativos

| Idioma ▼ **Buscar**

[Avanzado](#)

Todo Agrega  INTEFP

Visita el nuevo Espacio Procomún Educativo que integra un buscador mejorado de recursos educativos en Agrega y en el que podrás participar en la nueva Red Social Docente

**Acceder**





[Registrarse](#) o [Identificarse](#)

Buscar

Buscar...



Comparte

conocimientos

con otros profesionales

[Ir a Comunidades](#)

Prepara tus clases

con contenidos

listos para usar

[Ir a Recursos de aprendizaje](#)

Conecta con

otros profesores y

comparte tus experiencias

[Ir a Usuarios](#)

MERLOT is a curated collection of free and open online teaching, learning, and faculty development services contributed and used by an international education community.

SEARCH  
MERLOT



My  
MERLOT



MEMBERSHIP



CREATE MATERIALS  
WITH CONTENT  
BUILDER

Follow MERLOT on  
Twitter!

NEWS &  
INFORMATION

ABOUT  
MERLOT



MERLOT  
COMMUNITIES

ADD TO  
COLLECTION





# OER Commons

<http://www.oercommons.org>



Discover ▾

Hubs ▾

Groups ▾

Our Services ▾

Create ▾



Sign In/Register

## Explore. Create. Collaborate.

*OER Commons is a public digital library of open educational resources. Explore, create, and collaborate with educators around the world to improve curriculum.*

What are you looking for?



Subject ▾

Education Level ▾

Standard ▾

Search

Fine tune your search with our [advanced search](#).

## Create OER with Open Author

Open Author helps you build Open Educational Resources, lesson plans, and courses (on your own, or with others) — and then publish them, to the benefit of educators and learners everywhere. Select one of our authoring formats to get started:



### Resource Builder

*Create media rich documents.*

For K-12



### Lesson Builder

*Create interactive lessons.*

For Higher-Ed



### Module Builder

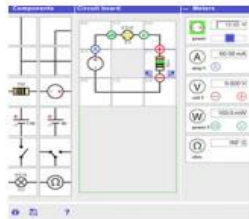
*Create interactive modules.*

## Sharing and Authoring Platform

Find the largest collection of online labs, try-out interactive inquiry apps, combine labs and apps into Inquiry Learning Spaces, and share these with your students and colleagues.



### LAB



#### Electrical Circuit Lab

In the Electrical Circuit Lab students can create their own electrical circuits...

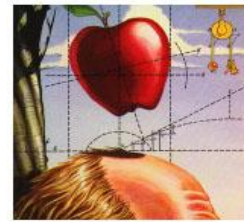
### APP



#### Hypothesis Scratchpad

The Hypothesis Tool helps learners formulate hypotheses.

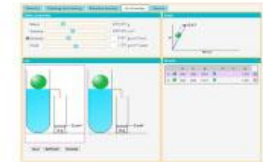
### LAB



#### Gravity Force Lab

This lab allows the user to visualise the gravitational force that two objects...

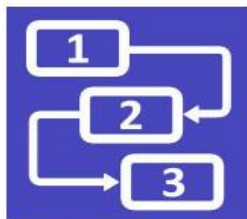
### LAB



#### Splash: Virtual Buoyancy Laboratory

In Splash students can create objects from object properties like mass, volume...

### APP



#### Experiment Design Tool

### APP



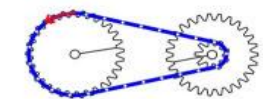
#### Experimental Error Calculator

### LAB



#### Acid-Base Solutions

### LAB



#### Gearsketch



# Games for Change

<http://www.gamesforchange.org>

Find game by name, category, etc

**GAMES FOR CHANGE**

ABOUT | PRESS ROOM | BLOG | RESOURCES | DONATE NOW

GAMES | PROGRAMS | SERVICES | FESTIVAL | CONNECT | INDUSTRY CIRCLE

**PLAY AWARD-WINNING GAMES FROM THE FESTIVAL**

**Browse Games by:**

All Games (173)	11 and Up (96)	Civics (25)	G4C Award Nominees (62)	Newsgames (28)
<a href="#">Submit a Game</a>	14 and Up (79)	Conflict (25)	G4C Award Winners (26)	Poverty (12)
	18 and Up (45)	Economics (9)	Gender (5)	Recycling (0)
	7 and Up (31)	Education (49)	Global Game Jam (3)	STEM (16)
	Art and Empathy (42)	Environment (41)	Health (32)	Youth Produced (2)
	Babycastles Hall of Fame (3)	Family (8)	Human Rights (27)	
	Cities of Learning (10)	Fitness (3)	Learning (17)	





## Educación

Encuentra los mejores recursos educativos y objetos de aprendizaje libres y gratuitos clasificados por temática. ViSH puede ser utilizado para enseñar, aprender, crear, compartir y descubrir recursos educativos innovadores, realizar proyectos educativos, en investigación o para otros fines.



## Comunidad

ViSH está dirigido a todos los miembros de la comunidad educativa (profesores, educadores,



## e-Learning

ViSH proporciona una colección de herramientas y servicios para facilitar la creación, distribución y uso de materiales didácticos de alta calidad e impulsar el aprendizaje potenciado por la tecnología tanto en el aula como en Entornos Virtuales de Aprendizaje (EVAs) y Sistemas de Gestión del Aprendizaje (LMSs).

## Explora EducaInternet

Encontrarás todo lo necesario para convertirte en un experto en ciberseguridad

[Ir a la biblioteca](#)

SI ERES PROFESOR, ESTE ES TU SITIO

---

Trabajamos junto a los grandes **expertos en seguridad TIC**, para que tengas disponibles los mejores recursos sobre

[Sexting](#)

[Privacidad](#)

[Ciberacoso](#)

[Grooming](#)

[Gestión información](#)

[Netiqueta](#)

[Virus y fraudes](#)

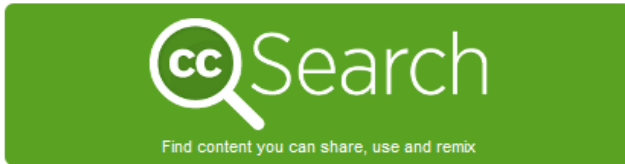
[Tecnoadicciones](#)



Te ofrecemos gratuitamente **cursos certificados online**, para que aprendas a tu ritmo y te conviertas en un experto en ciberseguridad

# Search CC (Creative Commons)

<http://search.creativecommons.org>



I want something that I can...  use for commercial purposes;  
 modify, adapt, or build upon.

Search using:

<b>Europeana</b> Media	<b>Flickr</b> Image		<b>Google</b> Web
<b>Google Images</b> Image	<b>Jamendo</b> Music	<b>Open Clip Art Library</b> Image	<b>SpinXpress</b> Media
<b>Wikimedia Commons</b> Media	<b>YouTube</b> Video	<b>Pixabay</b> Image	<b>ccMixer</b> Music
<b>SoundCloud</b> Music			

Please note that [search.creativecommons.org](http://search.creativecommons.org) is *not a search engine*, but rather offers convenient access to search services provided by other independent organizations. CC has no control over the results that are returned. *Do not assume that the results displayed in this search portal are under a CC license.* You should always verify that the work is actually under a CC license by following the link. Since there is no registration to use a CC license, CC has no way to determine what has and hasn't been placed under the terms of a CC license. If you are in doubt you should contact the copyright holder directly, or try to contact the site where you found the content.

Add [CC Search](#) to your browser.  
[Learn how](#) to switch to or from CC Search in your Firefox search bar.

English  [Help Translate](#)

# Creación de recursos digitales



# Herramientas de creación de recursos digitales

---

- Permiten **crear recursos digitales** sin necesidad de conocimientos técnicos avanzados
- Combinan e **integran contenidos** generados desde la herramienta con materiales existentes
- Suelen permitir la definición de **metadatos** desde una interfaz gráfica
- Normalmente, los recursos creados pueden **exportarse** a formatos estándar (PDF, HTML5, SCORM, ...)
- **Gran variedad** (escritorio/web, gratuitas/de pago, creación de documentos, presentaciones, vídeos, cuestionarios, objetos de aprendizaje, juegos, ...)





## Descubre lo que es posible con Prezi.

Cada día se crean 300 000 nuevos prezis, y los diseñan personas como tú. Aquí tienes algunos de nuestros favoritos para que inspiren tu creatividad.

Who is Gen Z?  
With \$44B in buying power you should probably find out.

To learn more about Gen Z...

Here are our findings on Gen Zers

What Gen Zers look for in brands and retailers

Introducing Gen Z

Takeaways

Retail powered with Watson  
<http://bm.biz/UniquelyGenZ>

Prezi

Who is Gen Z? by IBM  
Prezi Team

SAASTR  
CSS  
COSELLING  
SPACE

WHO? WHY? TOUR

TESTIMONIALS PRICING

powered by Prezi

SaaStr Coselling Space  
Prezi Team

THE PSYCHOLOGY OF  
(UN)FORGETTABLE  
CONVERSATIONS

TURNING YOUR B- AND C-PLAYERS INTO A-PLAYERS:  
ADVICE FROM A SALES MANAGER

Capterra

\$1 Million Mistakes  
5 Costly Software-Buying Mistakes and How to Avoid Them

Mistake 1 Mistake 2 Mistake 3 Mistake 4 Mistake 5

Recap/Solutions

## THE PSYCHOLOGY OF **(UN)FORGETTABLE CONVERSATIONS**





CAMBIAR IDIOMA

Iniciar sesión

Regístrate

## ¿COMUNICAS O ABURRES?

ES MOMENTO DE CREAR CONTENIDOS DIFERENTES,  
ES MOMENTO DE CREAR CONTENIDOS GENIALES

BIENVENIDO/A AL PARAÍSO... DE LA **INTERACTIVIDAD**

SÍGUENOS



### PRUEBA YA TOTALMENTE GRATIS

Email

Contraseña

Confirmar contraseña

He leído y acepto las condiciones de uso y privacidad.

Comenzar

O

G Regístrate

f Regístrate



¿QUÉ TIPO DE  
**MUSIC FAN**  
ERES TÚ?



**START**



## Easy-to-Use Infographic Maker

Take your visual communication to the next level,  
without hiring a professional designer.

Start For Free

Watch a Demo

TechCrunch

SurveyMonkey

Forbes

theguardian

Booking.com

MOZ

Typeform



## ¿Privacidad? ¿Adolescentes?

Cómo proteger tu privacidad en 6 cómodos pasos...

**1** Conocer y configurar de manera detallada las opciones de privacidad,

es tan importante como conocer los efectos posibles de una mala configuración

**2** Toda acción desencadena consecuencias.

Debemos identificar cómo se propagaría un determinado comentario y sus implicaciones/consecuencias.

**3** Protege los datos personales.

Simplemente, no los hagas públicos.

**6** ¿Podrías estar exponiendo tus datos sin saberlo?

Conoce las condiciones de privacidad de tus amigos.

**4** Decide cuidadosamente qué publicar sobre ti:

fotos en la playa, localizaciones, hábitos, pueden ser información preciosa para ladrones, entre otros...

**5** Informa a tus amigos de qué NO quieres que publiquen sobre ti

y elimínalo en caso de que sea necesario.

Es importante aprender e inculcar la cultura de la privacidad, valorarla y cuidarla ya que compromete nuestro bienestar.

### Fuentes

Con imágenes de:  
martinak15 - <https://goo.gl/righZd>  
Sheila Tostes - <https://goo.gl/lsuqig>





Featured



Infographics



Charts



Maps



Reports



Dashboards



Social media graphics

### Featured

We've hand-selected a wonderful collection of impressive charts, infographics, reports, presentations and maps created by Infogram users.

Create for free

Bullying is a reality for a significant proportion of adolescents around the world



Bullying around the world  
UNICEF

Turn raw numbers into stunning visual stories

Infogram gives you endless design possibilities

- Interactive Maps
- Infographics
- Smart Mobile Visuals
- Presentations
- Infographics & Charts

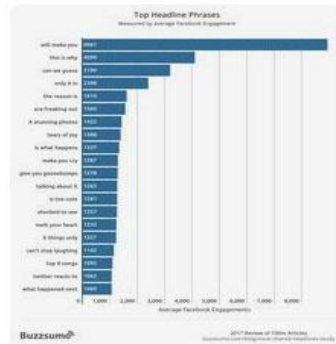
Loved by millions of people around the globe

Giving people the power to visualize and share data.

### CATALONIA'S SHARE OF SPAIN

Percentage that the independence-seeking region represents of the country's ...

- TERRITORY** 6.3% (32,94 km<sup>2</sup>)
- POPULATION** 16% in 2016 (7,494 citizens)
- GDP** 20.1% in 2015 (€25.6B)
- EXPORTS** 25.6% in 2016 (€65.2B exports)
- INVESTMENT IN STARTUPS** 56.3% in 2015 (€37M of new investment)
- RAJYO VOTERS** 5.8% in 2016 (462,637 general election voters)
- UNEMPLOYED** 13.2% in December 2016 (358k unemployed)
- TAXES PAID** 20.8% in 2016 (€17.9B collected)



Wagga's leading runscorers  
Regional



### Customer Survey Report

Customer satisfaction surveys help companies measure satisfaction, identify unhappy customers and find potential advocates. The purpose of this report is to present the findings of customer satisfaction survey.

Responses: 426

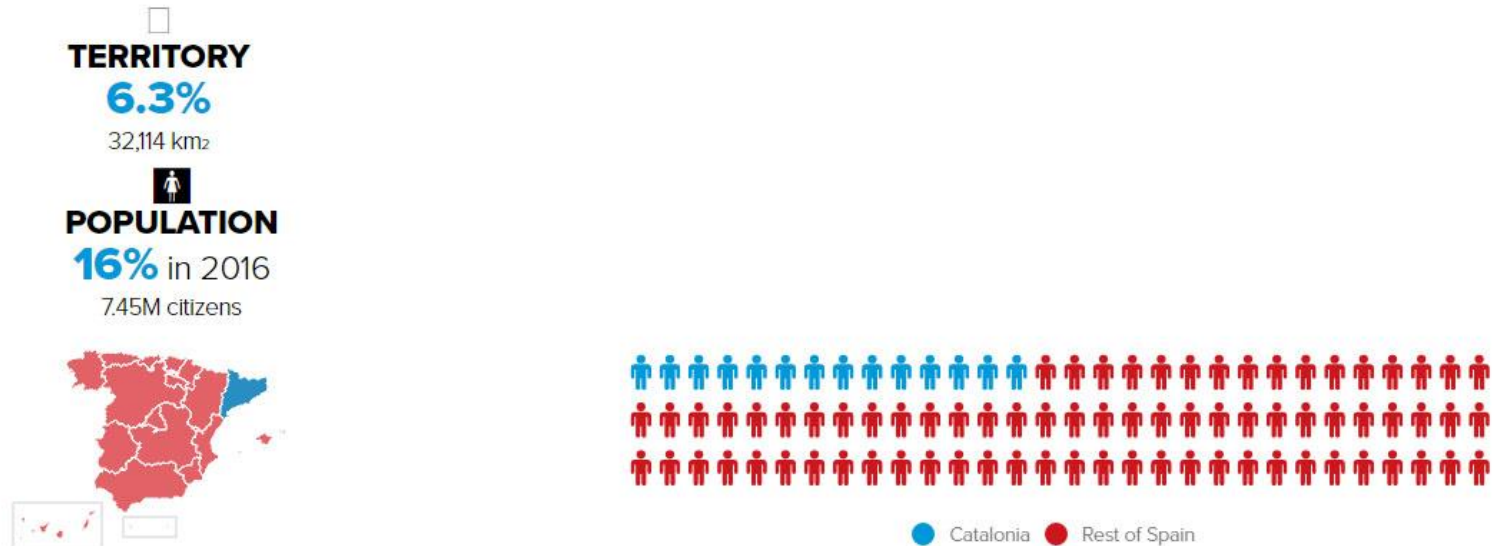
Good value for money  
Reliable High quality  
Unreliable Ineffective

Q1 - How likely are you to recommend us to a friend or colleague?

Q2 - Overall, how satisfied or dissatisfied are you with our company?

## CATALONIA'S SHARE OF SPAIN

Percentage that the independence-seeking region represents of the country's ...



1,200B

1,000B



## Create Animated Videos & Presentations

It's **FREE** and it's awesome

**START NOW**

49,251,651 powtoons created

USED BY:





# Powtoon



# Hot Potatoes

---

<http://hotpot.uvic.ca>



**Hot Potatoes™**  
From Half-Baked Software Inc

Version 6



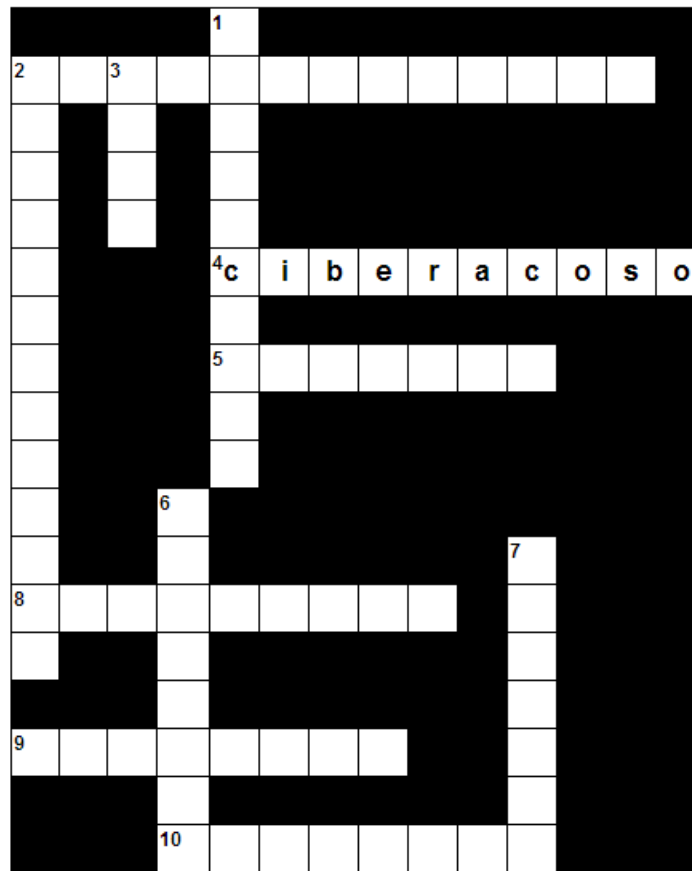
# Hot Potatoes

## Seguridad en Internet. Definiciones.

### Crucigrama

Completa el crucigrama, después pulsa sobre "Comprobar" para validar tu solución. Si te atascas, puedes pulsar sobre el botón "Pista" para obtener una letra. Pulsa sobre los números del crucigrama para ver las pistas de las palabras.

8: Este término se utiliza para referirse al conjunto de normas de comportamiento general en Internet.  OK Pista



Comprobar





# PIRATAS

Pictogramas y sonidos:  
ARASAAC (<http://arasaac.org>)  
Licencia: CC (BY-NC-SA)



BIENVENIDOS



Buscar

Actividades  Autores  Grupos



Actividades

Recursos educativos

Directorio

Grupos

Rankings

Blog

\* Premium

Crear actividad

Mi educaplay

No requiere ningún software

## Disfruta de Educaplay

desde cualquier dispositivo

Actividades basadas en **HTML5**



¿Qué es educaplay?



Actividades Multisupoorte



Integración en plataformas de e-learning



Desarrollado por adrformacion.com

### Blog



08 de abril de 2015

#### Curso de Educaplay actualizado

Educaplay presenta su curso gratuito renovado . Aquellos que se inscriban en el curso de Educaplay a partir de hoy (8 de abril de 2...

Continuar

13 de febrero de 2015

#### Nuevo directorio de actividades

22 de diciembre de 2014

#### Nuevo sistema de clasificación de actividades por materias y cursos



## Instrucciones

Haga clic sobre el elemento solicitado en la parte superior de la actividad.

A=a

á=a

Num.  
Intentos

0/2

Puntos

0

Tiempo

00:06

## Componentes de una placa base

Haz click en: Ranura de RAM





**Creación de recursos didácticos multimedia**



Movimientos

Juegos que estimulan la inteligencia

Jugando al tangram

Contenidos: movimientos

Vectores

Coordenadas y operaciones

Movimientos en el plano

Traslaciones

Simetrías

Giros

Generación de figuras

Lugares geométricos

Caleidoscopios

Frisos y mosaicos

Poliedros: planos de simetría

Ortoedro, prismas y pirámides

Poliedros regulares

Tarea

Ampliación

## Vectores

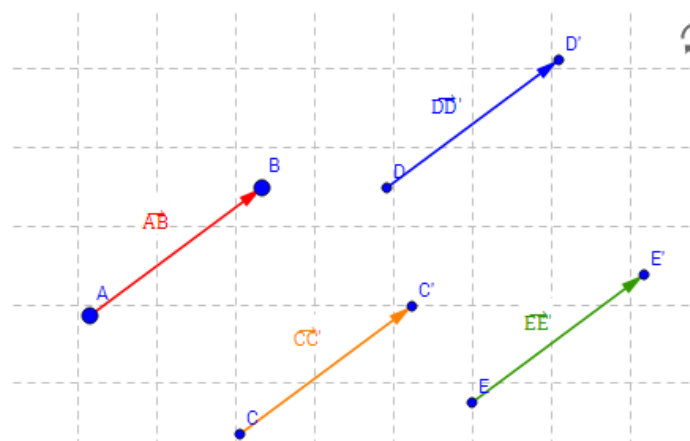
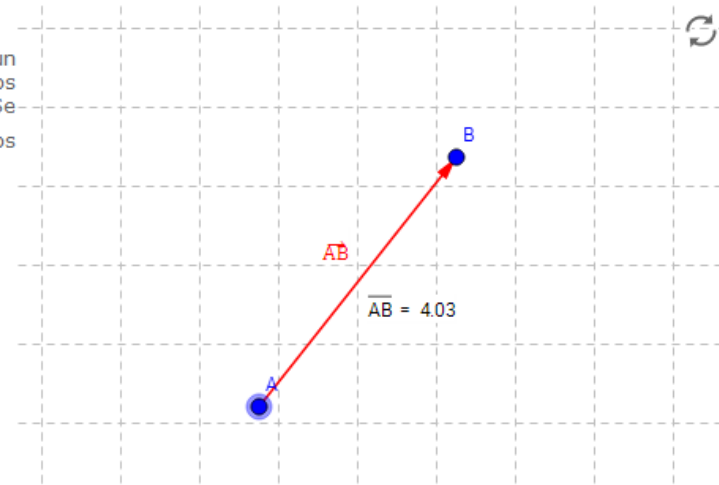
### Vector fijo en el plano

Un **vector** se puede definir como un segmento orientado que une dos puntos del plano, **A** (origen) y **B** (extremo). Se denomina **vector fijo**  $\overrightarrow{AB}$  y tiene los siguientes elementos:

- **Módulo:** distancia entre sus extremos (longitud del vector) y se representa por  $|\overrightarrow{AB}|$
- **Dirección:** recta que contiene al vector.
- **Sentido:** es el que marca la flecha del vector.

Los vectores se utilizan en aquellas magnitudes en las que intervienen los tres elementos anteriores, como por ejemplo la **velocidad**, **aceleración**, **fuerza**, etc. En esta unidad lo utilizaremos en los movimientos en el plano.

Pincha en cualquiera de los vértices para transformar el vector. ¿Varía su longitud o módulo?



### Vectores fijos equipolentes

Se dice que dos vectores fijos son equipolentes si tienen la misma dirección, módulo y sentido.

Desde el punto de vista matemático no interesa que esos dos vectores (y los que como ellos tienen la misma dirección, el mismo sentido y el mismo módulo) sean distintos, por lo que se introduce el concepto de vector libre.

Pincha en los vértices A o B y modifica el vector. ¿El resto de los vectores (equipolentes) mantienen la misma dirección, módulo y sentido?



Regístrate

Inicia sesión

## SGAME

### Bienvenido a la plataforma de creación de juegos educativos

SGAME es una plataforma web gratuita dirigida a toda la comunidad educativa que permite crear de forma muy fácil juegos web educativos mediante la integración de recursos educativos en juegos existentes

¡PRUEBA LA DEMO DE SGAME!



Importa y crea contenidos

Puedes importar objetos de aprendizaje



Crea juegos educativos

Crea juegos educativos integrando



Comparte

Comparte tus juegos educativos en

# SGAME

---

Get Ready!



# ViSH Editor

<http://vishub.org>

The screenshot shows the ViSH Editor web interface. At the top left is the ViSH logo and a search bar with the text "explorar". To the right is a search bar with the text "Buscar" and a user profile for "Aldo". Below the search bar is a blue navigation bar with icons for "Ajustes", "Guardar", "Vista previa", "Publicar", "Temas", "Animaciones", and "Salir". On the left side, there is a sidebar with a "+ Añadir" button, an "Importar" button, and a thumbnail of a slide titled "title". The main area is a large white canvas with a dashed border, containing the text "Haz click aquí para añadir contenido" in the center. Below the canvas are two smaller dashed boxes, each containing the text "Haz click aquí para añadir contenido".



# ViSH Editor

Sobre el programa... Preferencias...

20  
40  
60  
80  
100  
120  
140  
160  
180 cm

PhET

pausa/seguir

longitud 2.00 m

masa 1.00 kg

Mostrar 2º péndulo

longitud 2: 1.00 m

masa 2: 0.50 kg

fricción

ninguna mucha

tiempo real  
 1/4 tiempo  
 1/16 tiempo

Luna  
 Tierra  
 Júpiter  
 Planeta X  
 g = 0

Mostrar:  velocidad  
 aceleración

Mostrar energía de:  
 1  2  ningún

reloj fotoactivado  
 otras herramientas

**Reiniciar**

25 / 35

Muchas gracias por vuestra  
atención

¿Preguntas?



Aldo Gordillo

[agordillo@dit.upm.es](mailto:agordillo@dit.upm.es)