



PAET
PROYECTO ACADÉMICO TRANSVERSAL
DE EDUCACIÓN EN TECNOLOGÍA

Herramientas por área de conocimiento



**UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**
Facultad de Ciencias y Educación



Herramientas por área de conocimiento

Directores de proyecto:

Sergio Briceño Castañeda
Nelson Otalora

Investigación, revisión, análisis y selección:

Ángela Daniela Robayo Murcia
Jimmy Steven Quimbayo Bermúdez

Producción:

Proyecto Académico Transversal
de Educación en Tecnología – PAET

Coordinador:

Sergio Briceño Castañeda

Asesoría técnica, pedagógica

Doris Patricia Mora
Edwin Pacazuca

Diseño, publicación y montaje:

Andrés Rodríguez
Juan Garzón



Herramientas por área de conocimiento

Artística

Los recursos educativos digitales permiten actualizar tanto los escenarios en los que se vive un ambiente de aprendizaje como también la manera de abordar situaciones que les sean más significativas a los estudiantes, pues según Cacheiro (2011) permiten al docente establecer ambientes educativos para que puedan ser incorporadas las herramientas que tienen un ámbito utilitario por parte del docente en sus presentaciones, y a su vez propicia la participación y trabajo de los estudiantes en los procesos de enseñanza y aprendizaje.

Los aspectos pedagógicos para la selección y utilización de un RED, deben estar completamente orientados hacia el mejoramiento de los resultados académicos y del aprendizaje significativo, teniendo como eje central la calidad de los contenidos para llegar así al buen uso de los mismos.

Cacheiro, M. L. (2011). Recursos educativos tic de información, colaboración y aprendizaje. Pixel-Bit. Revista de Medios y Educación, núm. 39, julio, 2011, pp. 69-81. Universidad de Sevilla. Sevilla, España

Nombre GIMP

Software que permite hacer retoque fotográfico, composición y creación de imagen.

Descripción

Sitio Web <https://www.gimp.org/downloads/>

Licencia Libre

Conexión a red Descarga

Disponible PC

Idioma Ingles

Tutorial <https://cutt.ly/kn4FZU4>

Sistema Operativo Windows 7 en adelante

Actualización o versión 2.10.24

Posibilidad de uso Autónomo

Recurso por función Crear

Recurso por formato Visual, Audiovisual, Multimedial, Interactivo

Rol del usuario Editor, Creador

Proceso cognitivo Representar, Crear

Nombre Hugin

Software gratuito para fotografías panorámicas

Descripción

Sitio Web <http://hugin.sourceforge.net/>

Licencia Libre

Conexión a red Descarga

Disponible PC

Idioma Ingles

Tutorial <https://cutt.ly/Zn4FBP3>

Sistema Operativo Windows

Actualización o versión Hugin-2020.0.0

Posibilidad de uso Autónomo, Colaborativo

Recurso por función Colaborar

Recurso por formato Visual, Multimedial, Interactivo

Rol del usuario Editor, Creador

Proceso cognitivo Representar, Crear

Nombre Inkscape

Software editor de gráficos vectoriales.

Descripción

Sitio Web <https://sourceforge.net/projects/inkscape/>

Licencia Libre

Conexión a red Descarga, Offline

Disponible PC

Idioma Espanol y otros

Tutorial No aplica

Sistema Operativo Para su instalación se requiere de un espacio de:35,9MB

Actualización o versión Inkscape 1.1

Posibilidad de uso Autónomo

Recurso por función Crear

Recurso por formato Visual, Audiovisual, Multimedial, Interactivo

Rol del usuario Editor, Creador

Proceso cognitivo Simular, Representar, Crear

Nombre Lilypond

Software libre que permite la creación de partituras musicales

Descripción

Sitio Web <http://lilypond.org/>

Licencia Libre

Conexión a red Descarga, Offline

Disponible PC

Idioma Español y otros

Tutorial <https://cutt.ly/yn4FIZo>

Sistema Operativo No se menciona

Actualización o versión LilyPond 2.22.1

Posibilidad de uso Autónomo

Recurso por función Crear

Recurso por formato Sonoro, Visual, Audiovisual, Multimedial, Interactivo

Rol del usuario Creador

Proceso cognitivo Simular, Crear

Nombre MuseScore

Programa libre de notación musical, para crear partituras.

Descripción

Sitio Web <https://musescore.org/es>

Licencia Libre, De pago

Conexión a red Descarga, Offline

Disponible PC, Móvil

Idioma Español y otros

Tutorial No aplica

Sistema Operativo Sistema operativo: Win, Linux y MAC OSX.

Actualización o versión 3.6.2

Posibilidad de uso Autónomo

Recurso por función Crear

Recurso por formato Sonoro, Visual, Audiovisual, Multimedial, Interactivo

Rol del usuario Creador

Proceso cognitivo Simular, Crear

Nombre Mypaint

Descripción

Aplicación de software libre para ilustrar y dibujar con una tableta digitalizadora.

Sitio Web <http://mypaint.org/>

Licencia Libre

Conexión a red Descarga, Offline

Disponible PC

Idioma Ingles

Tutorial No aplica

Sistema Operativo No se menciona

Actualización o versión MyPaint v2.0.1

Posibilidad de uso Autónomo

Recurso por función Crear

Recurso por formato Visual, Audiovisual, Multimedial, Interactivo

Rol del usuario Editor, Creador

Proceso cognitivo Representar, Crear

Nombre Synfig

Software para la creación de la película-calidad de la animación con una ilustración vectorial y de mapa de bits.

Descripción

Sitio Web <https://www.synfig.org/>

Licencia Libre

Conexión a red Descarga, Offline

Disponible PC

Idioma Ingles

Tutorial <https://cutt.ly/Yn4F4Yu>

Sistema Operativo Windows, Linux y MacOS X.

Actualización o versión 1.4.1

Posibilidad de uso Autónomo

Recurso por función Crear

Recurso por formato Sonoro, Visual, Audiovisual, Multimedial, Interactivo

Rol del usuario Editor, Creador

Proceso cognitivo Simular, Representar, Crear

Nombre Sonal

Software para acelerar y facilitar la transcripción y la codificación de las entrevistas temáticas.

Descripción

Sitio Web <http://www.sonal-info.com/en>

Licencia Libre

Conexión a red Descarga

Disponible PC

Idioma Ingles

Tutorial <https://cutt.ly/un4GrqY>

Sistema Operativo Windows Xp/Vista/7/8/10

Actualización o versión 2.1.41

Posibilidad de uso Autónomo

Recurso por función Colaborar

Recurso por formato Textual, Sonoro

Rol del usuario Editor, Creador

Proceso cognitivo Comunicar, Crear

Nombre Paletton

Paletton es una herramienta de fácil uso que ayuda a escoger diferentes paletas de colores.

Descripción

Sitio Web <https://cutt.ly/hn4FzZz>

Licencia Libre

Conexión a red En línea

Disponible PC

Idioma Inglés

Tutorial <https://cutt.ly/Xn4GyWb>

Sistema Operativo No aplica

Actualización o versión No aplica

Posibilidad de uso Autónomo

Recurso por función Crear

Recurso por formato Visual, Interactivo

Rol del usuario Lector

Proceso cognitivo Investigar, Simular, Representar

Nombre Sibelius

Software de escritura musical para todos.

Descripción

Sitio Web <https://www.avid.com/es/sibelius>

Licencia Libre, De pago

Conexión a red Descarga, Offline

Disponible PC

Idioma Español

Tutorial <https://cutt.ly/Xn4GigC>

Sistema Operativo Windows

Actualización o versión Sibelius First 2020.6 - 2021.2

Posibilidad de uso Autónomo

Recurso por función Crear

Recurso por formato Sonoro, Visual, Audiovisual, Multimedial, Interactivo

Rol del usuario Editor, Creador

Proceso cognitivo Simular, Representar, Crear, Observar