

2020

Proyecto Estegano



Grupo N° 5 Programación

SAFA REYES

3-12-2020

Tabla de contenido

Reseña de los contenidos evaluados.....	2
Esquema de investigación.....	4
Lista de conocimientos.....	4

Reseña de los contenidos evaluados

Los criterios y orden elegido de los mismos para la reseña de la información adicional consultada y que se ha seleccionado para el presente trabajo son:

- ◇ **PRECISIÓN:** Lo más importante es la utilidad de la información. Una fuente poco clara o llena de errores e incoherencias la vuelve inútil a efectos prácticos, por lo que la precisión contará con el 50% de la puntuación.
- ◇ **AUTORIDAD:** Siempre es importante que la información obtenida proceda de alguien lo más experto en la materia que se pueda, pero en este caso se prima utilidad frente a autoría, por lo que contará con el 10% de la puntuación.
- ◇ **ACTUALIDAD:** Para el caso que nos atañe la actualidad no es vital. La compatibilidad de las nuevas versiones de Python con versiones anteriores hace que sea totalmente posible aprender de códigos poco actuales manteniendo la eficacia y utilidad. Recibe un 15% de la puntuación.
- ◇ **COBERTURA:** Documentarse de los mejores portales es muy importante, así se asegura un mínimo de calidad y rigurosidad. De nuevo, se prima la utilidad frente a la cobertura y si un sitio ofrece información relevante y útil, no se tendrá demasiado en cuenta la cobertura. Recibe un 15% de la puntuación.
- ◇ **OBJETIVIDAD:** En este caso al ser un proyecto enteramente práctico, no es relevante la objetividad del autor respecto a la solución que aporta. Se valorará con un 10% de la puntuación

Material consultado:

TÍTULO: Install OpenCV-Python in Windows

AUTOR: Anónimo/No identificado

ENLACE: https://docs.opencv.org/master/d5/de5/tutorial_py_setup_in_windows.html

FECHA: No localizada/Sin mostrar

Síntesis de la información útil obtenida:

Tutorial seguido para la correcta instalación de OpenCV, administrado por el portal responsable de la distribución de dicho paquete. Muy detallado y aportando varias formas de realizar la instalación.

PROYECTO ESTEGANO

Criterio	Puntuación	Puntuación (%)	Peso Criterio
Precisión	6/6	100%	50%
Actualidad	2/4	50%	15%
Cobertura	4/4	100%	15%
Autoridad	1/5	20%	10%
Objetividad	3/4	75%	10%
Puntuación final del documento			8,2

TÍTULO: OpenCV Python – Get Image Size / Read and Display Image...

AUTOR: Anónimo/No identificado

ENLACE: <https://www.tutorialkart.com/opencv/python/>

FECHA: No localizada/Sin mostrar

Síntesis de la información útil obtenida:

Tutoriales seguidos para el correcto control de imágenes, entre otros abrir, guardar, identificar medidas de la imagen... Así como ejemplos y códigos muy limpios y fáciles de entender.

Criterio	Puntuación	Puntuación (%)	Peso Criterio
Precisión	6/6	100%	50%
Actualidad	2/4	50%	15%
Cobertura	3/4	75%	15%
Autoridad	2/5	20%	10%
Objetividad	3/4	75%	10%
Puntuación final del documento			7,8

TÍTULO: Let's Hide a Secret Message in an Image with Python and OpenCV

AUTOR: Erik W

ENLACE: <https://dev.to/erikwhiting88/let-s-hide-a-secret-message-in-an-image-with-python-and-opencv-1jf5>

FECHA: 30 ago. 2019

Síntesis de la información útil obtenida:

Post ubicado en DEV, una red social de desarrolladores que explica a la perfección el uso del paquete openCV para introducir y extraer mensajes codificados. En un tono desenfadado pero muy bien redactado y explicado.

Criterio	Puntuación	Puntuación (%)	Peso Criterio
Precisión	6/6	100%	50%
Actualidad	4/4	100%	15%
Cobertura	4/4	100%	15%
Autoridad	5/5	100%	10%
Objetividad	2/4	50%	10%
Puntuación final del documento			9,5

Esquema de investigación

El esquema de investigación seguido fue el siguiente

- ◇ Investigación de paquetes útiles para la solución del caso, para posteriormente elegir el que más se adaptaba a nuestras necesidades.
- ◇ Aprendizaje, estudio y práctica del paquete seleccionado: funciones útiles, cómo usa el paquete la información, tipos de archivos usados, limitaciones...
- ◇ Planteamiento de la solución en base a lo aprendido del paquete seleccionado.
- ◇ Búsqueda de planteamientos similares en la red para comparar con las prácticas realizadas.
- ◇ Realización definitiva del código. Corrección de errores y limpieza.

Lista de conocimientos

- ◇ Instalación de paquetes en PyCharm. Control de versiones y desinstalación de paquetes defectuosos
- ◇ Desarrollo de la “soltura” a la hora de usar el lenguaje de Python, provocando que hagamos los códigos más rápidos y eficaces.
- ◇ Usos de OpenCV para cargar, guardar, modificar y extraer información de imágenes con Python