



UNIVERSIDAD DE GRANADA
MÁSTER DE CIENCIA DE DATOS E INGENIERÍA DE
COMPUTADORES
CURSO ACADÉMICO 2019-2020
VISIÓN POR COMPUTADOR

Algoritmo de Moravec.

*Implementación del algoritmo de Moravec y análisis de
resultados.*

Nicolás Cubero

7 de Junio de 2020

1. Introducción

En este trabajo se trata una implementación del Algoritmo de Moravec así como un breve análisis de la calidad del mismo para la detección de esquinas sobre diferentes imágenes de prueba.

2. Detección de esquinas en imágenes

Una vez completada la implementación del algoritmo, se ejecutó la detección de esquinas sobre las siguientes imágenes:

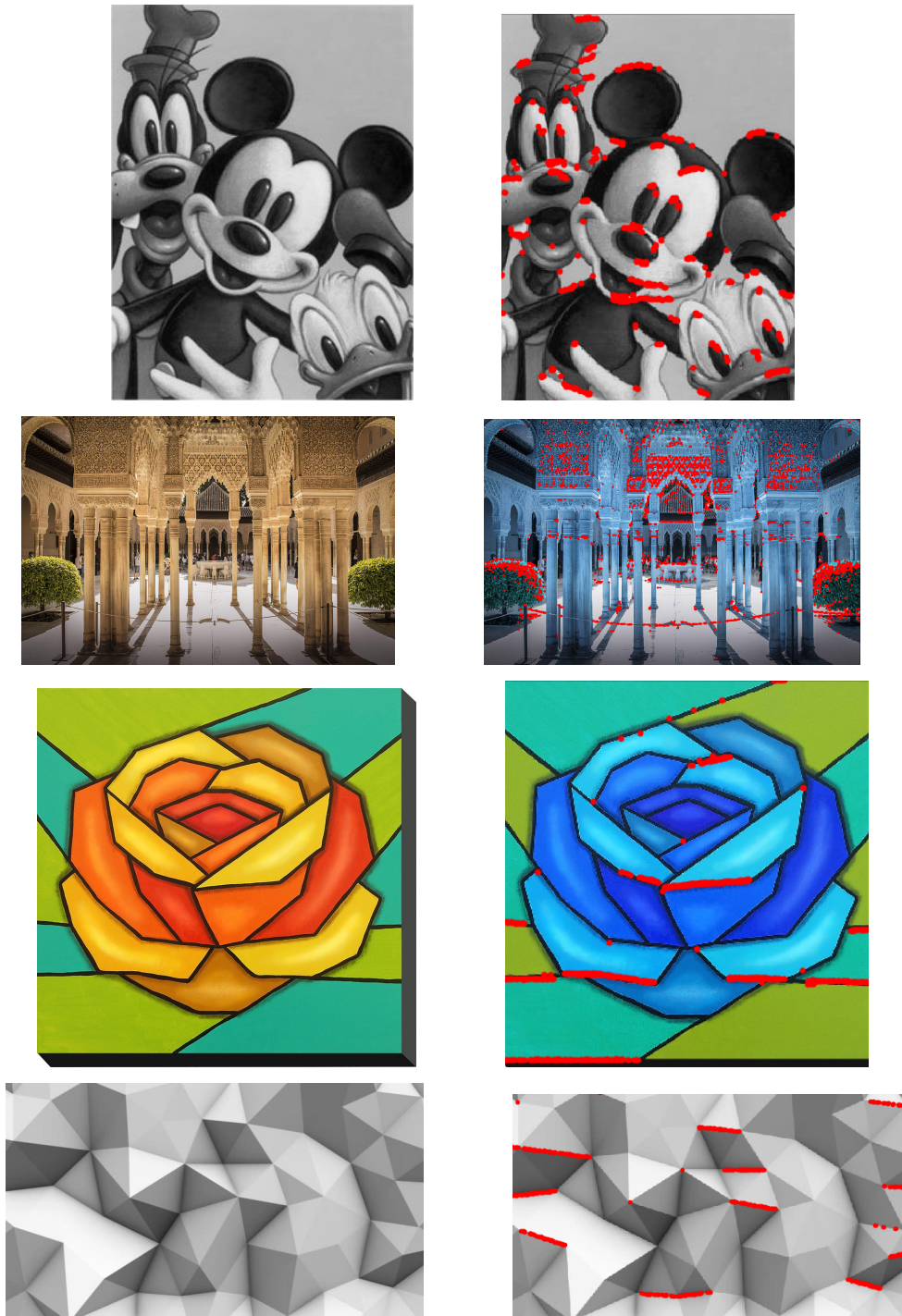


Figura 1: Resultado de la aplicación del operador de Moravec sobre las imágenes de prueba. A la izquierda se muestra la imagen original y a la derecha la imagen con las esquinas detectadas por el operador.

Se observa que el operador de Moravec, no ofrece resultados muy óptimos en la detección de esquinas.

Si bien el algoritmo es capaz de detectar muchas de las esquinas de la imagen, se aprecia una tendencia a detectar como esquinas los puntos entre cuyos vecinos existen abruptos y pronunciados cambio de intensidad, lo cual lleva a detectar únicamente las esquinas en las que se produce este fenómeno, pero además, a detectar como esquinas grupos de puntos que se corresponden con bordes entre dos formas en las que se da este abrupto y pronunciado cambio de intensidad.