

# Primer examen parcial

MSc. Vicente Machaca Arceda

28 de mayo de 2020

DOCENTE	CARRERA	CURSO
MSc. Vicente Machaca Arceda	Escuela Profesional de Ciencia de la Computación	Computación Gráfica

## 1. Preguntas

1. Mejore el contraste de la Figura 1. Utilice el operador adecuado según su criterio.

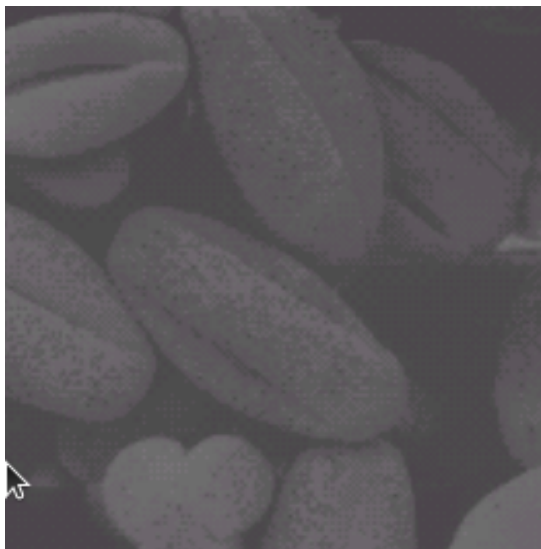


Figura 1: Izquierda: Imagen de entrada. Derecha: Salida deseada.

2. En la Figura 2 se muestra algunas células, diseñe un programa que segmente dichas células.
3. Thresholding es un método normalmente utilizado para la segmentación de objetos, pero existen casos donde este método no funciona adecuadamente, como es el caso de la Figura 3. Debido a esto es necesario aplicar un threshold adaptativo, donde por cada pixel se tomará un threshold diferente. Este Threshold es igual al promedio de las intensidades de los pixeles vecinos menos una constante  $C$ . Implemente dicho operador, usted decide cuantos vecinos tomar y el valor de  $C$ .

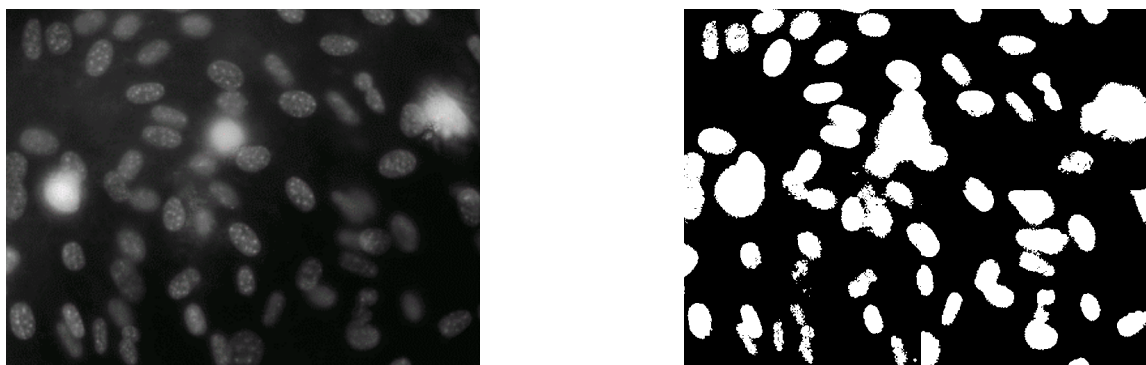


Figura 2: Izquierda: Imagen de entrada. Derecha: Salida deseada.

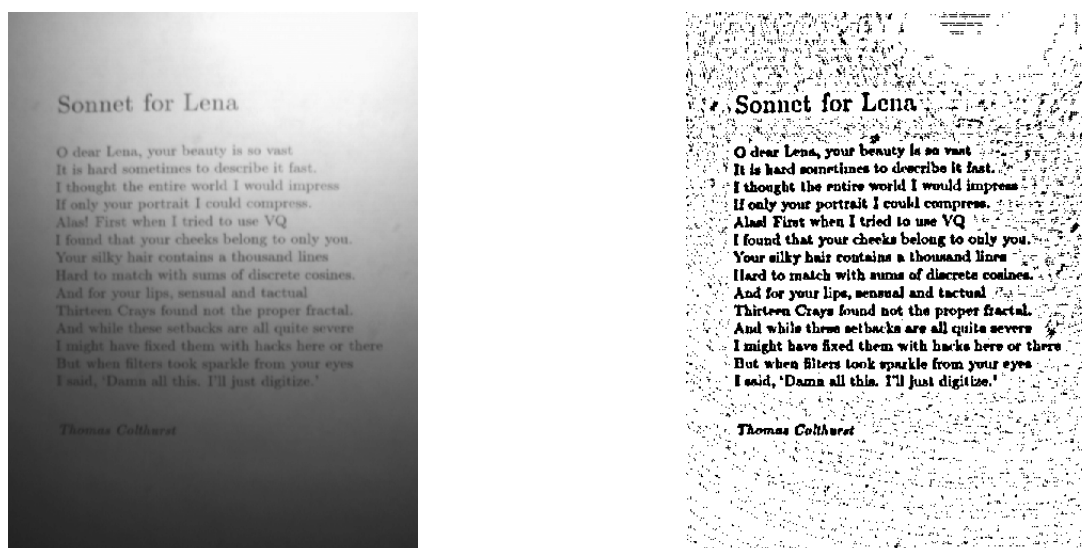


Figura 3: Izquierda: Imagen de entrada. Derecha: Salida deseada.