**ACTIVIDAD DE PROGRAMACIÓN**

**PROYECTO 1**

(Primera convocatoria)

**APRENDIZAJE SUPERVISADO**

**Estudiante 1: Mena Chavez, Steven Alberto**

1. **Resultados para la imagen “histo\_1.jpg”.**

Máscara sin artefactos #3

Máscara con artefactos #2

Crop del mayor lumen #7

Imagen superpuesta #6

Máscara final #5

Máscara de lúmenes #4

Imagen magenta #1

|  |  |
| --- | --- |
| **Características** | **Valor** |
| *Área* | 14075 |
| *Área de la bounding box* | 40098 |
| *Área convexa* | 29283 |
| *Excentricidad* | 0.8478 |
| *Diámetro equivalente* | 133.869 |
| *Extensión* | 0.351 |
| *Diámetro Feret* | 259.077 |
| *Longitud del eje mayor* | 238.636 |
| *Longitud del eje menor* | 126.549 |
| *Orientación* | 1.0058 |
| *Perímetro* | 1242.6 |
| *Solidez* | 0.4807 |
| *Compacidad* | 0.1146 |

1. **Resultados para la imagen “histo\_2.jpg”.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Características** | **Valor** |
| *Área* | 4881 |
| *Área de la bounding box* | 7488 |
| *Área convexa* | 5013 |
| *Excentricidad* | 0.835 |
| *Diámetro equivalente* | 78.8333 |
| *Extensión* | 0.6518 |
| *Diámetro Feret* | 105.679 |
| *Longitud del eje mayor* | 106.505 |
| *Longitud del eje menor* | 58.5976 |
| *Orientación* | -0.5613 |
| *Perímetro* | 280.978 |
| *Solidez* | 0.9737 |
| *Compacidad* | 0.7769 |

Máscara sin artefactos #3

Máscara con artefactos #2

Crop del mayor lumen #7

Imagen superpuesta #6

Máscara final #5

Máscara de lúmenes #4

Imagen magenta #1

1. **En base a las características extraídas, ¿qué imagen histológica creéis que se trata de una muestra de tejido sano y cuál, de tejido cancerígeno? Justificad la respuesta.**