**ACTIVIDAD DE PROGRAMACIÓN**

**PROYECTO 1**

(Primera convocatoria)

**APRENDIZAJE SUPERVISADO**

**Estudiante 1:** *Mikel Etxezarraga Hernández*

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

Dibujo en blanco y negro

Descripción generada automáticamente con confianza mediaDibujo de un árbol

Descripción generada automáticamente con confianza mediaImagen en blanco y negro

Descripción generada automáticamente con confianza baja

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

Imagen que contiene pastel, planta, chocolate, texto

Descripción generada automáticamenteImagen en blanco y negro

Descripción generada automáticamente con confianza mediaMapa

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente con confianza mediaUn dibujo de una persona

Descripción generada automáticamente con confianza media

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

Dibujo en blanco y negro

Descripción generada automáticamente con confianza mediaUn dibujo de una persona

Descripción generada automáticamente con confianza mediaImagen que contiene foto, oscuro, rana, hombre

Descripción generada automáticamente

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

Mapa

Descripción generada automáticamenteImagen en blanco y negro

Descripción generada automáticamente con confianza mediaDibujo en blanco y negro

Descripción generada automáticamente con confianza media

Imagen en blanco y negro

Descripción generada automáticamente con confianza mediaUn texto con letras negras

Descripción generada automáticamente

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.**

Según la explicación dada en el enunciado: “*Los lúmenes que presentan un tamaño mayor y un aspecto más fusiforme (estrellado) suelen asociarse a un tejido sano, mientras que lúmenes más pequeños y redondeados encajan más con un perfil cancerígeno de Grado 3, según la escala Gleason*.”

La imagen que presenta características de un tejido cancerígeno es la segunda, pues los lúmenes son redondos, y en cuanto al tamaño (area), también es inferior el lumen más grande de la segunda imagen, pero no se puede saber con certeza, por que no tengo información del tamaño real de los lúmenes.

Sin embargo, la primera imagen muestra formas de lumen en forma de estrella y menos redondeados, por lo tanto, se trata de un tejido prostático sano.