



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA



ESCUELA TÉCNICA
SUPERIOR INGENIEROS
INDUSTRIALES VALENCIA

Curso Académico:

ÍNDICE GENERAL

- I. Memoria
- II. Presupuesto

ÍNDICE DE LA MEMORIA

1. Introducción.....	1
1.1 Motivación y descripción del problema.....	2
1.1.1 Cáncer	2
1.1.2 Cáncer de próstata	2
1.1.3 Imágenes histopatológicas	6
1.1.4 Proyecto SICAP	10
1.2 Objetivos.....	10
1.3 Guía del trabajo.....	12
2. Material y Métodos.....	13
2.1 Introducción.....	14
2.2 Material.....	15
2.2.1 Base de datos de imágenes histológicas	15
2.2.2 Software utilizado.....	17
2.2.3 Hardware utilizado	17
2.3 Métodos.....	18
2.3.1 Diagrama del sistema y lista de funciones.....	18
2.3.2 Creación de una base de datos de imágenes de alta resolución	20
2.3.3 Clasificación de tejidos	23
2.3.4 Clasificación de lúmenes.....	30
2.3.5 Segmentación automática de glándulas.....	53
2.3.6 Segmentación manual.....	60
3. Resultados y discusión	61
3.1 Clasificación.....	62
3.1.1 Resultados del mejor clasificador.....	62
3.1.2 Resultados de la clasificación	64
3.2 Segmentación.....	67
3.2.1 Resultados cuantitativos	67
3.2.2 Visualización de resultados.....	69
4. Conclusiones y líneas futuras.....	71
4.1 Conclusiones.....	72
4.2 Líneas futuras	74

ÍNDICE DEL PRESUPUESTO

1. PRESUPUESTOS PARCIALES	5
1.1 COSTE DE PERSONAL	5
1.2 COSTE DE LOS MATERIALES.....	5
1.3 COSTE DE LAS HERRAMIENTAS HARDWARE Y SOFTWARE	6
2. PRESUPUESTO TOTAL.....	7