



Becas colaboración curso 2017/2018

Fecha: 05 Julio 2017

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento COMUNICACIONES

Núm Proyecto: 2017/39/00017

Responsable

Naranjo Ornedo, Valeriana

E-mail

vnaranjo@dcom.upv.es

Ext.

77746

Título proyecto

Análisis automático de imágenes histopatológicas para la detección del cáncer de próstata

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

El cáncer de próstata es el cáncer más común entre varones en España. La mayoría de los cánceres de próstata se detectan mediante la búsqueda de biomarcadores específicos en sangre o examen rectal. Sin embargo, la biopsia de próstata es a día de hoy la prueba determinante para el diagnóstico. Las imágenes digitales de alta resolución de muestras completas de biopsias de tejidos se están convirtiendo progresivamente en una práctica común para el diagnóstico del cáncer de próstata, sin embargo, su análisis automático no está instaurado en la práctica clínica. Este proyecto se centra en el desarrollo de técnicas automáticas para el procesamiento de imágenes histopatológicas con el fin de poder aplicarlas en la detección del cáncer de próstata.

Actividades a realizar por el alumno

1. Estado del arte de los métodos actuales para detección del cáncer de próstata a partir de imágenes histopatológicas.
2. Desarrollo de técnicas de segmentación de diferentes estructuras presentes en el tejido relevantes para la detección de la presencia o ausencia de cáncer.
3. Extracción de características a partir de las estructuras segmentadas.
4. Estudio y evaluación de clasificadores basados en las características extraídas.
5. Redacción de una memoria de la actividad realizada en la que se reflejen los resultados obtenidos así como las conclusiones del proyecto.

Horario

9:00-12:00 (a convenir con el alumno)