



## 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: 2017/39/00019**

#### Responsable

Bosch Roig, Ignacio

#### E-mail

igbosroi@dcom.upv.es

#### Ext.

79734

#### Título proyecto

Desarrollo de una metodología para el análisis longitudinal de imágenes de PET-TC en pacientes con cáncer de mama

#### Valoración proyecto

4

#### Descripción proyecto

El cáncer de mama es una de las enfermedades con más incidencia dentro de la oncología actual. En la actualidad, la evaluación de los estudios de tomografía por emisión de positrones combinada con tomografía computarizada en equipos híbridos (PET-TC) se realiza principalmente de forma cualitativa mediante la valoración del Standard Uptake Value (SUV).

El objetivo de este proyecto es el de desarrollar un nuevo módulo de análisis que permita calcular automáticamente parámetros como el volumen metabólico tumoral (MTV) así como el delta-SUV en estudios longitudinales, generando mapas paramétricos.

#### Actividades a realizar por el alumno

&#8226; Estudio de la plataforma base QUIBIM Precision® sobre la que se implementan módulos de análisis de biomarcadores de imagen

&#8226; Estudio de las características de las imágenes de PET-TC.

&#8226; Diseño de la metodología de análisis: registro, segmentación y cuantificación

&#8226; Investigación de técnicas de tratamiento de imagen para el procesado de las imágenes de PET-TC en cáncer de mama

&#8226; Desarrollo del módulo de análisis cuantitativo de PET-TC con la plataforma de biomarcadores de imagen.

&#8226; Publicación de los resultados en forma de artículos internacionales.

#### Horario

Horario a convenir, por ejemplo 3h diarias durante 8 meses en horario de mañanas o tardes.