



Becas colaboración curso 2016/2017

Fecha: 28 Junio 2016

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *FISICA APLICADA*

Núm Proyecto: 2016/12/00015

Responsable

Manjón Herrera, José Vicente

E-mail

jmanjon@fis.upv.es

Ext.

75275

Título proyecto

pBrain: Segmentation automatica de estructuras cerebrales en Parkinson

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

El proyecto pBrain tiene como objetivo desarrollar un servicio online similar a volBrain (<http://volbrain.upv.es>) para la segmentación y volumetría automática de estructuras de interés en la enfermedad de Parkinson.

En concreto, el software sera capaz de segmentar la sustancia nigra, el nucleo rojo y el nucleo subtalámico usando una libreria de segmentaciones manuales como base de conocimiento para realizar la clasificacion.

La plataforma desarrollada se ofrecera de forma totalmente gratuita a traves de la plataforma volBrain de forma que investigadores de todo el mundo tengan acceso al sistema desarrollado.

Actividades a realizar por el alumno

- 1- Segmentacion manual de estructuras cerebrales (SN,STN y RN)
- 2- Desarrollo de scripts para el preprocesado de las imagenes
- 3- Documentacion del proceso

Horario

lunes-viernes (9:00 - 12:00)