



## Becas colaboración curso 2018/2019

Fecha: 28 Junio 2018

### Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *ECONOMIA Y CIENCIAS SOCIALES*

**Núm Proyecto: 2018/07/00006**

#### Responsable

Barrachina Martínez, Isabel

#### E-mail

ibarrach@ade.upv.es

#### Ext.

78972

#### Título proyecto

Modelización y análisis de la utilización y costes de los Fármacos antiepilépticos en la Comunidad Valenciana

#### Valoración proyecto

4

#### Descripción proyecto

Se propone una beca de colaboración para la realización de un TFG en Ingeniería biomédica centrado en modelización los tratamientos utilizados en la epilepsia.

El tratamiento antiepiléptico se centra en reducir al máximo el número de crisis epilépticas minimizando al máximo los efectos adversos y las toxicidades a largo plazo. La evidencia clínica demuestra que la monoterapia con fármacos antiepilépticos (FAEs) es efectiva en un 70% de los pacientes y que el 30% restante necesita tratamiento antiepiléptico adyuvante.

En este proyecto se realizará un análisis de la utilización y costes de los FAEs en la Comunidad Valenciana con el objetivo de identificar las características de los pacientes con epilepsia, los patrones de tratamiento y determinar los costes farmacológicos.

Para realizar este estudio se dispone de una base de datos que contiene información anonimizada de las características sociodemográficas y clínicas de los pacientes diagnosticados con epilepsia y consumos de medicamentos por principio activo y dosis en la Comunidad Valenciana.

Para el análisis de los datos se utilizarán métodos de análisis estadísticos, además de Big data y Machine learning para los que se utilizarán los programas: stata, SPSS y Big ML y IBM Watson. También se realizará un estudio geoestadístico de datos espacio-temporales con el Geoda o software R. Este paquete estadístico permite el mapeo y visualización de los datos clínicos y económicos.

#### Actividades a realizar por el alumno

- Compilación de la base de datos a partir de varios repertorios de datos clínicos, socio-económicos, de costes y utilización de medicamentos y espaciales
- Colaboración en la implementación con la metodología del Big data y Machine learning y utilización de los programas estadísticos y Big data.
- Extracción de resultados y elaboración del PFG

#### Horario

El horario del alumno se adaptará para hacerlo compatible con sus estudios. El régimen de dedicación no será superior a tres horas diarias.