



Becas colaboración curso 2017/2018

Fecha: 05 Julio 2017

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *ECONOMIA Y CIENCIAS SOCIALES*

Núm Proyecto: 2017/07/00005

Responsable

Vivas Consuelo, David José Juan

E-mail

dvivas@upvnet.upv.es

Ext.

78974

Responsable

Guadalajara Olmeda, María Natividad

E-mail

nguadala@omp.upv.es

Ext

79474

Título proyecto

Modelización espacial de los pacientes con diabetes mellitus tipo 2 en la Comunidad Valenciana: aspectos económicos y de gestión.

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

Se propone una beca de colaboración para la realización de un TFG en Ingeniería biomédica centrado en modelización econométrica de la diabetes mellitus tipo 2 (DM2).

La DM2 es una de las enfermedades crónicas con mayor prevalencia en España, del 13,8% en mayores de 18 años. Esta patología metabólica supone un coste muy elevado para el sistema de público de salud, derivado tanto del tratamiento de la hiperglucemia como por las complicaciones micro y macro vasculares asociadas. El consumo de antidiabéticos orales en la Comunidad Valenciana fue de 115 millones de euros en 2016.

En este proyecto se realizará un análisis del impacto económico de la DM2 en la Comunidad Valenciana, el efecto de la aplicación de guías de uso de medicamentos antidiabéticos en los costes y la distribución espacial de los indicadores de uso y coste de los medicamentos.

Para realizar este estudio se dispone de una base de datos que contiene información economizada de las prescripciones, características sociodemográficas y clínicas de los pacientes diagnosticados de DM2 en la Comunidad Valenciana.

Para el análisis de los datos se utilizarán métodos de análisis geoestadístico de datos espacio-temporales con el software R. Este paquete estadístico permite el mapeo y visualización de los datos clínicos y económicos. Se analizará la información sobre prescripciones y las categorías diagnósticas para evaluar las principales opciones de tratamiento en los Centros de Salud de la Comunidad, con el propósito de compararlas con las recomendaciones generales publicadas por la Asociación Americana de Diabetes. Se proporcionará también una estimación de la desviación del gasto, abordando el costo calculado de la base de datos en comparación con los pronósticos basados en las pautas de diagnóstico y tratamiento.



Becas colaboración curso 2017/2018

Fecha: 05 Julio 2017

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 el diseño de los algoritmos de análisis estadístico de big data en lenguaje R.

Horario

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