



Becas colaboración curso 2015/2016

Fecha: 18 Junio 2015

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA APLICADAS Y CALIDAD*

Núm Proyecto: 2015/09/00006

Responsable

Villa Juliá, M^a Fulgencia

E-mail

mfuvilju@eio.upv.es

Ext.

77494

Título proyecto

Aplicación de Herramientas Estadísticas para la Toma de Decisiones en la Gestión de las Urgencias Hospitalarias

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

El objetivo fundamental de este trabajo es que el alumno sea capaz de abordar y resolver un problema real de toma de decisiones aplicando un análisis racional basado en la aplicación y análisis de diferentes herramientas estadísticas. Este objetivo se irá alcanzando conforme se vayan realizando las siguientes etapas:

1. Entender la problemática de la toma de decisiones en un problema real.
2. Trasladar las decisiones al ámbito matemático para poder ser valoradas.
3. Seleccionar y aplicar las herramientas estadísticas apropiadas.
4. Analizar los resultados obtenidos en dichas herramientas.
5. Elaborar un documento que recoja las conclusiones a las que se llega según el procedimiento implementado.

Actividades a realizar por el alumno

1. Analizar los datos proporcionados por los hospitales de la comunidad valenciana para detectar si hay alguna anomalía y, así poder corregirla.
2. Aplicar las herramientas estadísticas apropiadas utilizando un software comercial como el Statgraphics en un primer momento y, posteriormente, algún otro como R.
3. Analizar si los modelos estadísticos propuestos, inicialmente ANOVA y regresión lineal, cumplen las hipótesis y, por tanto, se pueden aplicar. Posteriormente, se aplicarían modelos más sofisticados.
4. Elaborar un informe final donde se recoja la decisión que se propondría teniendo en cuenta las herramientas estadísticas aplicadas.

Horario

Horario de mañana de 10 a 12 o de 12 a 14