UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

DIRECCIÓN DELEGADA DE EMPRENDIMIENTO Y EMPLEO

COMISIÓN DE PRÁCTICAS DE ESTUDIANTES UPV EN LA UPV

Nº SOLICITUD: 720802

Fecha solicitud: 07/06/2019

Fecha aprobación: 13/06/2019

Solicitante (Responsable de la aplicación presupuestaria)

Nombre	Moratal Perez, David

Condiciones de la práctica

Entidad	Dpto. de Estadistica e Investigacion Operativa Aplicadas y Calidad (DEIO)
Bolsa (€/mes)	600
Dedicación (horas)	240
Duración (meses)	3
Nº prácticas	1

Titulación o titulaciones

2138 - Master Universitario en Ingenieria de Analisis de Datos, Mejora de Procesos y Toma de Decisiones

Descripcion de la práctica

Proyecto Formativo

El/la estudiante desarrollara modelos predictivos basados en modelos estadisticos multivariantes basados en estructuras latentes (PLS), y otros propios de la Mineria de Datos y Reconocimiento de Patrones, asociados a las distintas asignaturas cursadas en el Master Universitario en Ingenieria de Analisis de Datos, Mejora de Procesos y Toma de Decisiones.
Mediante el recurso a los primeros, sera posible determinar la estructura de correlacion interna entre las variables utilizados en la creacion de los modelos predictivos, con el fin de ganar conocimiento acerca del proceso de fragilizacion del esqueleto; asi como llevar a cabo una seleccion de aquellas variables que tienen mayor relevancia a la hora de predecir la fragilidad, toda vez que se mejora el modelo al eliminar variables de bajo ratio se?al/ruido.

Comentarios

Durante el desarrollo de la practica, el estudiante aplicara y mejorara sus conocimientos tanto en programacion en lenguaje MATLAB como en R. Durante el desarrollo de la practica estara bajo la supervision de su tutor en la UPV, y se le proporcionara toda la documentacion necesaria y el asesoramiento que necesite durante la realizacion de esta practica. Ademas, se le hara un seguimiento semanal de los progresos llevados a cabo en la misma. Por ultimo, tambien se le animara a unirse a las reuniones semanales del grupo de investigacion y, de ese modo, darle a conocer el metodo de funcionamiento de un grupo de investigacion tipico de nuestra universidad.