

LISTADO TFM's VACANTES 2255 MÁSTER UNIVERSITARIO EN GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN CURSO 2019-2020

PROCEDIMIENTO: 1) Aquellos alumnos que no tienen tema asignado pueden solicitar uno de los temas que se relacionan en este listado. 2) Para ello deberán ponerse en contacto con el tutor y será éste quien enviará un correo a la dirección etsinf-tfg-tfm@inf.upv.es indicando el nombre del alumno y el tema de este listado que hay que asignarle.

Num. TFM	AREAS TEMÁTICAS	TITULO	MODALIDAD	TUTOR	DPTO	COTUTOR 1	DPTO	RESUMEN
TFM-19--001	SISTEMAS DE INFORMACIÓN; INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Algoritmos de Feature Selection utilizados en estimación de esfuerzo de proyectos de desarrollo software	UPV	Fernández Diego, Marta	ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS	González Ladrón de Guevara, Fernando Raimundo	ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS	<p>En Machine Learning, es especialmente importante determinar aquellas variables que son relevantes para el objeto de estudio. En particular, los conjuntos de datos utilizados habitualmente en Ingeniería del Software tienen un alto número de variables, debiendo los investigadores y profesionales seleccionar aquellas que son más relevantes como variables independientes para el propósito de estimación de esfuerzo.</p> <p>El objetivo del proyecto es conocer cómo se implementan estos algoritmos, especialmente los basados en la Teoría de la Información de Shannon. A partir de ahí se trata de adaptar algunos de ellos para mejorar su rendimiento.</p>
TFM-19--002	SISTEMAS DE INFORMACIÓN; INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Diseño e implementación en R de un algoritmo de imputación múltiple para modelos de estimación de esfuerzo basados en ISBSG	UPV	Fernández Diego, Marta	ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS	González Ladrón de Guevara, Fernando Raimundo	ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS	<p>Existe un creciente interés en Ingeniería del Software en utilizar técnicas y métodos de imputación que permitan mitigar las consecuencias del problema planteado por la existencia de datos perdidos, no observados, inválidos, desconocidos o nulos. Estos datos ausentes suponen una pérdida en la capacidad, calidad y desempeño de modelos de estimación basados en repositorios.</p> <p>Un primer objetivo del proyecto es analizar las distintas formas de imputación múltiple identificando ventajas e inconvenientes entre ellas y en relación a las formas simples de imputación equivalentes.</p> <p>En base al análisis realizado y a la evaluación de paquetes R disponibles, se busca implementar en R un algoritmo adecuado de imputación múltiple para modelos de estimación de esfuerzo basados en la base de datos de proyectos informáticos ISBSG.</p> <p>R es un entorno de software libre para computación y gráficos estadísticos. Se compila y ejecuta en una amplia variedad de plataformas informáticas y el archivo completo R (CRAN) tiene una gran cantidad de bibliotecas útiles.</p>
TFM-19--003	SISTEMAS DE INFORMACIÓN; INGENIERÍA DEL SOFTWARE	Métodos de estimación de esfuerzo para proyectos de desarrollo ágil	UPV	Fernández Diego, Marta	ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS	González Ladrón de Guevara, Fernando Raimundo	ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS	<p>Los métodos de estimación más comunes en desarrollo de software ágil (Agile Software Development, ASD) lo constituyen un conjunto de técnicas de estimación subjetiva entre las que se encuentran: expert judgment, planning poker y métodos de estimación basados en use case points; no obstante, estos métodos no proporcionan una predicción con un buen nivel de precisión. El objetivo de este proyecto es proponer un método de estimación de esfuerzo que, sin sacrificar la característica de agilidad de las metodologías ágiles de desarrollo, sea capaz de aprovechar datos históricos. Para ello se cuenta con la base de datos ISBSG de proyectos de desarrollo software, de la que se puede obtener un subconjunto de proyectos ágiles.</p>