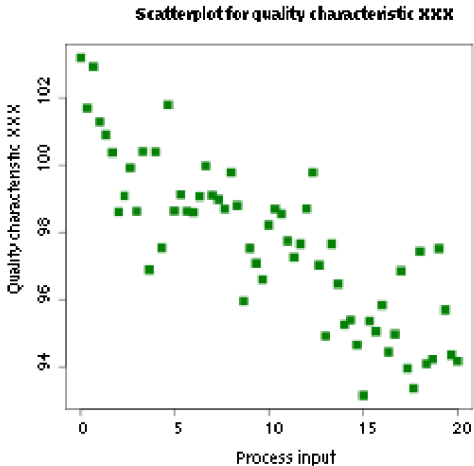


PROPOSTA DE TRABALLO FIN DE GRAO

GRAO EN ENXEÑARÍA INFORMÁTICA

(Envíese por correo electrónico a: **etse.pfc.etis@usc.es** antes da data indicada na convocatoria. Devolverase acuse de recibo)

Título	J DataMotion: una herramienta de visualización dinámica en lenguaje Java
Descrición (non mais de 250 palabras)	<p>En la actual sociedad de la información, donde la cantidad de datos que se manejan aumenta día a día de forma exponencial, la minería de datos se convierte en una herramienta fundamental para poder explotarlos de forma eficaz, con el fin último de generar conocimiento a partir de los mismos.</p> <p>Para visualizar estos datos una de las técnicas más utilizadas son los scatterplots (diagramas de dispersión). Estos diagramas nos permiten analizar estos datos y encontrar rápidamente relación entre las distintas variables.</p>  <p>The scatterplot shows a negative correlation between 'Process input' (x-axis, 0 to 20) and 'Quality characteristic XXX' (y-axis, 94 to 102). The data points are green squares, showing a general downward trend from approximately (0, 102) to (20, 94).</p>

	<p>Sin embargo los scatterplots nos restringen a una perspectiva estática del problema. En muchos de los problemas hay una componente dinámica intrínseca como es el tiempo. Con este trabajo pretendemos dotar a esta representación de una perspectiva dinámica que nos permita analizar los datos desde otro punto de vista.</p> <p>Esta propuesta se desarrollará en el lenguaje Java utilizando alguna de las librería gráficas de las que la plataforma dispone como por ejemplo JFreeChart.</p> <p>El objetivo final de la herramienta es poder visualizar una “película” de como evolucionan los datos. La utilidad de una herramienta como la descrita ha sido ya validada en el campo de la electrocardiografía y sin duda habrá muchos más ámbitos que se podrán beneficiar de poder analizar los datos desde esta perspectiva dinámica.</p>
Director/es	<p>Paulo Felix Lamas</p> <p>David González Márquez</p>
Área de coñecemento	
Correo-e	david.gonzalez.marquez@usc.es
Duración (horas)[1]	400h
Requisitos e criterios de asignación (en base exp. académico e CV)[2]	
Observacións	

[1] Un traballo normal supoñerá 401,25 horas de traballo autónomo do



Escola Técnica
Superior de
Enxeñaría

alumno e 11,25 horas de traballo presencial (titorías e avaliación).

[2] Se non se especifica ningún, o criterio de asignación será o expediente académico.