

**PROPUESTA DE TEMA DE TFM**

<b>Director o directores – Grupo de investigación- Área de conocimiento - Departamento</b>
Marta Beltrán y Antonio Guzmán GAAP ( <a href="http://www.gaapsoluciones.es">http://www.gaapsoluciones.es</a> ) Arquitectura y Tecnología de Computadores DATCCIA
<b>Nombre de línea o tema</b>
Simulación de altas prestaciones para apoyo a la decisión.
<b>Breve descripción</b>
<p>En muchos entornos actuales sería tremendamente útil dar soporte a las personas que toman decisiones mediante simuladores (empresarial, industrial, militar, médico, emergencias y protección civil, etc). Pero para que las simulaciones de verdad puedan ayudar en la toma de decisiones tienen que ejecutarse en tiempos muy cortos. Para ello proponemos dos caminos: la simulación distribuida y la utilización de técnicas de GPGPU.</p> <p>En este trabajo proponemos desarrollar un primer prototipo de sistema de ayuda a la decisión basado en redes de Petri.</p>
<b>Plazo estimado para la realización del trabajo</b>
De Octubre del 2011 a Junio del 2012.
<b>Conocimientos necesarios y requisitos</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Capacidad para leer y comprender artículos científicos en inglés.</li><li>• Sería deseable tener nociones básicas de programación en Java y/o Python, aunque no es imprescindible.</li></ul>