



PROPUESTA DE TEMA PARA PROTOCOLO DE DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INFORMACIÓN

Nombre del Maestro: EDUARDO FERNÁNDEZ GONZÁLEZ

Tema: SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE CARTERA DE PROYECTOS EN AMBIENTES DINÁMICOS.

Resumen: Los problemas de distribución de recursos entre proyectos a actividades candidatos pueden ser estacionarios o dinámicos. En el primer caso se elige una cartera de proyectos y la decisión se mantiene en el tiempo. Es muy frecuente (y lamentablemente poco estudiada) las situación en que la cartera cambia dinámicamente en el tiempo, a medida en que el decisor organizacional actualiza sus creencias ante cambios del ambiente. En este trabajo se intentará proponer enfoques efectivos de optimización dinámica con las técnicas más modernas.

Referencias: “Application of the Non-Outranked Sorting Genetic Algorithm to public project portfolio selection”, *Information Sciences* vol. 228, 2013, pp. 131-149.

“Multi-criteria optimization of project portfolios: an overview of the state of the art”, *Annals of Operations Research* (en revision)

“A survey of variants and extensions of the resource-constrained project scheduling problem”, *European Journal of Operational Research* 207 (1), 1-14.

“A petri-net based approach for scheduling and rescheduling resource-constrained multiple projects”, *Journal of the Chinese Institute of Industrial Engineers* 23 (6), 468-477.