

GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA DE COMUNICACIONES  
- CURSO 2018/19 -

Ficha Trabajo Fin de Grado

Departamento:

Título del tema:

Plazas:

Objetivos:

GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA DE COMUNICACIONES  
- CURSO 2018/19 -

Metodología:

El trabajo se enfocará en criterios de tiempo real, como la reducción de la sobrecarga debida a inversiones de prioridad y la reducción de la latencia [1], respetando las restricciones de tiempo [2].  
Además, se considerarán criterios de rendimiento y tamaño, como la minimización del número de actividades, la minimización del número de comunicaciones [3] y la minimización del tamaño de la memoria [2].

Act. formativas:

Asesoramiento de un profesor experto en el tema.  
Sesión formativa sobre realización de memorias escritas y presentaciones orales.

Bibliografía:

Como partida, se utilizarán los documentos que se dan a continuación:

[1] A. Mehiaoui, S. Tucci-Piergiovanni, J.-P. Babau, and L. Lemarchand, "Optimizing the Deployment of Distributed Real-Time Embedded Applications," *2012 IEEE International Conference on Embedded and Real-Time Computing Systems and Applications*, pp. 400–403, 2012. [Online]. Available: <http://ieeexplore.ieee.org/lpdocs/epic03/wrapper.htm?arnumber=6300174>

[2] K. W. Tindell, A. Burns, and A. J. Wellings, "Allocating hard real-time tasks: an np-hard problem made easy," *Real-Time Systems*, vol. 4, no. 2, pp. 145–165, 1992.

[3] S. Wang and K. G. Shin, "Task construction for model-based design of embedded control software," *IEEE Transactions on Software Engineering*, vol. 32, no. 4, pp. 254–264, 2006.