

**PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE MÁSTER (Modalidad A)
Curso 2019-2020
MÁSTER EN TÉCNICAS ESTADÍSTICAS**

Título	El problema de secuenciación de máquinas en paralelo
Directora	Silvia Lorenzo Freire; Ángel Manuel González Rueda
Descripción del contenido	<p>En el problema de secuenciación de máquinas en paralelo se dispone de un conjunto de trabajos que deben de ser procesados en varias máquinas que se encuentran dispuestas en paralelo.</p> <p>Entre las restricciones propias del problema, cabe destacar que cada trabajo debe ser procesado en una única máquina y que ninguna máquina puede procesar más de un trabajo al mismo tiempo. Además, una vez que un trabajo se empieza a procesar en una máquina, la máquina debe continuar hasta que el trabajo ha sido totalmente procesado.</p> <p>Es un problema con múltiples variantes que ha sido ampliamente estudiado en la literatura, debido a su interés en aplicaciones reales de la industria.</p> <p>Los objetivos principales de este trabajo fin de máster serán los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none">- Revisión bibliográfica de los problemas de secuenciación de máquinas en paralelo.- Implementar algoritmos de resolución de estos problemas, que serán comparados y estudiados en detalle haciendo uso de diferentes ficheros de datos.
Recomendaciones	Únicamente se recomienda tener conocimientos de programación lineal.
Otras observaciones	