

TRABAJOS DE PROGRAMACIÓN DISCRETA
(2004/05)

Los trabajos deben incluir los siguientes algoritmos:

TIPO	ALGORITMO
<i>Caminos Mínimos</i>	- Dijkstra - PDM - Floyd - Versión no dirigida de cada algoritmo - Dijkstra usando colas de prioridad (opcional)
<i>Árboles Generadores de Mínimo Coste (MST)</i>	- Kruskal - Prim - Sollin (opcional)
<i>Emparejamiento (matching)</i>	- Emparejamiento de Máxima Cardinalidad
<i>Circuitos Eulerianos</i>	- Fleury - Cartero Chino Simétrico (opcional)
<i>Circuitos Hamiltonianos</i>	- Robert & Flores recursivo. - Heurística del TSP de la Inserción Más Alejada - Heurística del TSP de la 2-Optimalidad - TSP Simétrico usando <i>Branch & Bound</i> (opcional)

- La presentación del trabajo se hará en una fecha concertada previamente a mcolesan@ull.es. Dicha presentación consistirá en la exposición y ejecución de los diferentes algoritmos sobre algunos ejemplos.
- Para la entrega del trabajo es necesaria la presentación de una pequeña memoria de los algoritmos implementados que incluya el código fuente con comentarios.
- El porcentaje del trabajo sobre la calificación final de la **Convocatoria de junio** es del **100%**, y se distribuye de la siguiente forma:

ALGORITMOS	CALIFICACIÓN
Parte básica	Aprobado (5)
+ Dijkstra usando colas de prioridad	~ +0,75
+ MST Sollin	~ +1,00
+ Cartero Chino Simétrico	~ +1,75
+ TSP Simétrico	~ +1,50

- La entrega del trabajo en la **Convocatoria de septiembre**, aún en el caso de que se realicen todos los opcionales, no implica, necesaria y obviamente, la obtención de la máxima calificación. Los porcentajes de la calificación final son **70%** (trabajo) y **30%** (examen).
- Se tendrá muy en cuenta para la nota final:
 - a) Los algoritmos opcionales implementados, siempre y cuando se hayan codificado correctamente.
 - b) Programación eficiente de los algoritmos en base a las clases y métodos empleados.
 - c) Presentación del trabajo, así como el conocimiento global de la asignatura tanto en su parte teórica como en la parte práctica.
- La fecha límite para la entrega es el 25 de junio de 2005.