



POLITÉCNICA



Universidad
Politécnica
de Madrid

ETSI SISTEMAS
INFORMÁTICOS

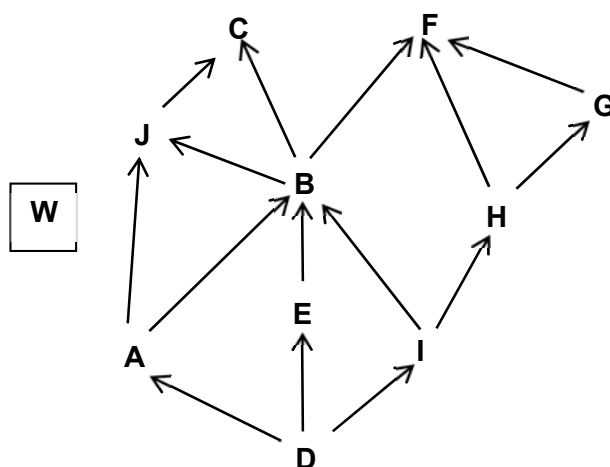
Máster Universitario en Ciencias y Tecnologías de la Computación Curso 2014-15

Estado del Arte de la Investigación en Ciencias y Tecnologías de la Computación

Ejercicios de Ciencias de la Computación:

Ejercicio 3. Al Departamento de I+D de una empresa le han encargado la validación de una aplicación informática. El Director del Departamento ha analizado la dependencia entre los módulos de la aplicación y ha obtenido la relación mostrada en el digrafo W, en el que la existencia de una arista XY indica que el módulo Y utiliza funciones del módulo X. También ha calculado el tiempo (en horas) necesario para realizar la validación de cada uno de los módulos y ha obtenido los resultados de la siguiente tabla:

Módulo	Tiempo	Módulo	Tiempo	Módulo	Tiempo	Módulo	Tiempo
A	15	D	10	G	10	I	10
B	10	E	5	H	10	J	15
C	20	F	15				



- Determinar si es posible realizar la validación del conjunto de módulos.
- ¿Se puede validar el módulo A antes que el H? ¿Y el H antes que el A?
- Calcular el tiempo mínimo requerido para la validación.