

# ARQUITECTURA Y ORGANIZACIÓN DE COMPUTADORES

## TRABAJO PRÁCTICO CURSO 2018/19

Construya un programa en lenguaje ensamblador de MIPS que pida por teclado dos marcas de tiempo con el formato `dd/mm/aaaa hh:mm:ss` y nos muestre en pantalla el número de días, horas, minutos y segundos transcurridos entre ambas marcas de tiempo. No se podrán emplear las funciones de entrada y salida del sistema para números, solo las que trabajan con cadenas de caracteres.

Opcionalmente se pueden contar también los años ordinarios y bisiestos.

### Ejemplo:

Si se introducen las marcas de tiempo `01/11/2018 01:20:05` y `28/09/2015 17:01:15` el programa responderá algo similar a:

Entre el `01/11/2018` a las `01:20:05` y el `28/09/2015` a las `17:01:15` han pasado 1129 días, 8 horas, 18 minutos y 50 segundos.

Opcionalmente el programa podría responder:

Entre el `01/11/2018` a las `01:20:05` y el `28/09/2015` a las `17:01:15` han pasado 2 años ordinarios, 1 bisiesto, 33 días, 8 horas, 18 minutos y 50 segundos.

Se valorarán los siguientes aspectos:

- La estructuración del programa.
- Su correcto funcionamiento y su funcionalidad por encima de las prestaciones mínimas establecidas.
- La documentación: el programa debe estar autodocumentado.
- Las restricciones que se impongan a los datos de entrada, por ejemplo, si la fecha debe ser posterior a una fecha determinada, si tiene que estar en un determinado rango, si el formato de fecha y hora es más o menos estricto, etc.
- La progresión observada en el diario de prácticas: por ejemplo, se valorará negativamente programar el trabajo solo durante las últimas semanas.

**Fecha límite de entrega: domingo 2 de diciembre de 2018 a las 23:55 h.**

**La entrega de los ficheros es definitiva, es decir, no se podrá sobrecribir.**

Una vez entregado, el trabajo práctico tendrá que ser defendido ante el profesor separadamente por cada uno de los componentes del grupo.