



## **Estructura de los Computadores (34010)**

### **Examen prácticas (1-6) MIPS, grupo7**

**2019/2010**

**1. Realiza un programa que:**

1.1.- Solicite mediante un mensaje la lectura de dos números por teclado, y los almacene en las posiciones de memoria (0x10010020 más un desplazamiento). El desplazamiento (en palabras) será la suma de los dos dígitos de la derecha de tu DNI. Los números estarán en posiciones de memoria contiguas de modo que siempre almacene en la primera posición válida el mayor de los números y en la siguiente el menor. **(2 puntos)**

1.2. Mediante el uso de operaciones lógicas invertirá los 16 bits de menor peso del primer número y dejará el bit de mayor peso a 1 almacenando dicho resultado la posición 0x10010000. Para finalizar verificará si el segundo número es múltiplo de 3 y mostrará un mensaje por pantalla indicando si es múltiplo o no. **(2 puntos)**

**Nota:** Se ha de utilizar el convenio de registros.