

## INFORMATICA GENERAL – PARTE B

Diciembre 2014 - A

Nombre

### Ejercicio 1 (1,5)

Representar en formato estándar, doble precisión, el número octal 317,2

### Ejercicio 2 (1,5)

Simplificar mediante álgebra de Boole la siguiente expresión:

$$\overline{A}BC + A\overline{B}C\overline{D} + \overline{AB + BCA + \overline{B} + AC} + A$$

### Ejercicio 3 (1,5)

Representar con multiplexores la función  $F(A,B,C,D)=M_0M_1M_2M_7M_8M_9M_{10}$

### Ejercicio 4 (1,5)

Realizar la siguiente resta en binario, utilizando complemento a 2. Usar bit de signo.

$$\begin{array}{r} -16,5 \\ +4,25 \\ \hline \end{array}$$

### Ejercicio 5 (2,0)

Simplificar por Karnaugh y representar la solución obtenida mediante puertas NAND:

$$F(A,B,C,D)=M_0M_2M_3M_{10}M_{11}$$

### Ejercicio 6 (2,0)

Obtener el cronograma de salida de los 2 biestables:

