

**PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR**  
**PARTE ESPECÍFICA CIENCIAS E INGENIERIA**  
**CONVOCATORIA 2013**

*RESOLUCIÓN 22/2013 de 22 de enero*

---

**TECNOLOGIA INDUSTRIAL**

**CALIFICACIÓN**

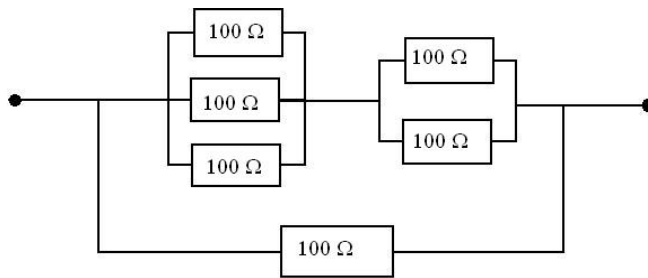
**APELLIDOS** .....

**NOMBRE** .....

**DNI/TIE** .....

---

1.-Calcule la resistencia equivalente del circuito y la corriente eléctrica que lo atraviesa sabiendo que consume 200 W. (2 puntos)



2.-Una caldera de gasóleo de 2500 W permanece encendida durante un día completo. Calcule la energía que aporta y la cantidad de gasóleo consumido sabiendo que el poder calorífico es 43000000 J/kg. (2 puntos)

**PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR**  
**PARTE ESPECÍFICA CIENCIAS E INGENIERIA**  
**CONVOCATORIA 2013**

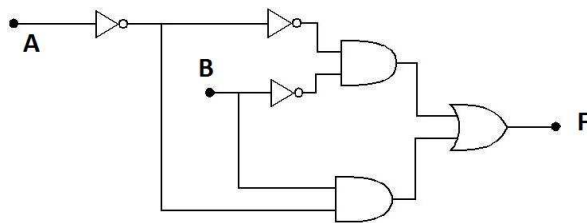
*RESOLUCIÓN 22/2013 de 22 de enero*

---

**TECNOLOGIA INDUSTRIAL**

3.-La presión en el interior de un cilindro neumático es de 5 bar. Calcule la sección y el diámetro del émbolo sabiendo que éste soporta una fuerza de 7500 N. (2 puntos)

4.-El circuito compuesto por puertas lógicas de la figura tiene dos señales de entrada binarias A y B. Calcule su función lógica (F) y complete la tabla de verdad correspondiente. (2 puntos)



5.-Haga el siguiente cambio de unidades: (2 puntos)

20 kWh = ..... J

32 mA = ..... A

50 M Ω = ..... Ω

5 m/s = ..... km/h