

### **Junio 2006**

C2) Describe brevemente qué es el ensayo de tracción de un acero (6-8 líneas). ¿Qué tipo de ensayo es? ¿Para analizar qué propiedades del material se realiza este ensayo? (1,5 p)

### **Septiembre 2006**

C1) ¿Qué tipo de ensayo es el ensayo de tracción de un acero? ¿En qué consiste? ¿Para qué se realiza en este tipo de materiales?. (1,5 p)

C2) Codifica los siguientes números

- a) 101001001101 (binario) en decimal. (0,5 p)
- b) FA1D (hexadecimal) en decimal. (0,5 p)
- c) 12006 (decimal) en hexadecimal. (0,5 p)

### **Junio 2007**

C2) Define tres técnicas de modificación de las propiedades de un material. Pon ejemplos de un material (uno por técnica) al que se le apliquen cada una de esas técnicas, e indica en que consiste el tratamiento y qué propiedad se mejora. (1,5 p)

### **Septiembre 2007**

C2) Describe brevemente qué es un ensayo destructivo de un material, ¿para analizar qué propiedades del material se realizan estos ensayos? Cita un par de ejemplos de estos ensayos y de materiales a los que se somete a este ensayo. (1,5 p)

### **Junio 2008**

C2) Responde brevemente, pero de forma razonada a las preguntas:

- a) ¿Es una magnitud analógica el estado de funcionamiento o paro de un compresor en un frigorífico? (0,5 p)
- b) ¿Cuántos bits se necesitan para codificar 62008 en binario (no en BCD)? (0,5 p)
- c) ¿Hasta qué número decimal se puede contar con una palabra de 8 bits? (0,5 p)

### **Septiembre 2008**

C1) Describe en qué consisten al menos tres tratamientos térmicos que conozcas y que se apliquen a materiales. Explica en qué consisten, y escoge dos de esos tratamientos, citando para cada tratamiento un ejemplo de material en que se utiliza y qué propiedades se mejoran con el mismo. (1,5 p)

### **Junio 2009**

**C2)** Responde brevemente, pero de forma razonada a las preguntas:

- a)** ¿Es una magnitud digital la temperatura del aula en que te estás examinando? ¿Por qué? (0,5 p)
- b)** ¿Cuántos bits se necesitan para codificar 130609 en binario (no en BCD)? (0,5 p)
- c)** ¿Hasta qué número decimal se puede contar con una palabra de 12 bits? (0,5 p)

### **Septiembre 2009**

**C1)** Describe brevemente qué es el ensayo de tracción de un acero (8 líneas máximo). ¿Qué tipo de ensayo es? ¿Para qué sirve el ensayo en cuestión, es decir, qué propiedades pueden obtenerse del acero a través de dicho ensayo? (1,5 p)