

| DATOS DEL ASPIRANTE      | CALIFICACIÓN                     |
|--------------------------|----------------------------------|
| Apellidos: _____         | APTO <input type="checkbox"/>    |
| Nombre: _____ DNI: _____ | NO APTO <input type="checkbox"/> |
| I.E.S. _____             |                                  |

**PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR**  
Convocatoria de 23 de junio de 2005 (Orden de 18 de febrero de 2005, BOA de 05/03/2005)

PARTE ESPECÍFICA. OPCIÓN T1. TECNOLOGÍA INDUSTRIAL

1. Realiza una clasificación y descripción de los productos ferrosos atendiendo a la proporción de carbono existente. **(2 puntos)**
2. Un engranaje (A) que tiene un módulo de 4mm. y 18 dientes impulsa a otro engranaje (B) cuya velocidad es de 200 rpm. ¿Con qué velocidad gira el engranaje (A) de 18 dientes si la distancia entre los centros de los ejes es de 160 mm.?  
Nota: Son engranajes de exteriores.  
**(3 puntos)**
3. En un conductor circula una intensidad de 4 A y tiene una resistencia de  $2\Omega$ . ¿Qué tensión tendrá en los extremos? **(1 punto)**
4. ¿Qué resistencia tiene un conductor si presenta en sus extremos una tensión de 100V y circula por él una intensidad de 2,5 A? **(1 punto)**

5. Identifica los componentes del esquema neumático y explica su funcionamiento. ¿Por qué este tipo de accionamiento se considera un sistema de seguridad para máquinas?  
**(3 puntos)**

