

**PROVES D'ACCÉS A LA UNIVERSITAT**

**PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD**

<b>CONVOCATÒRIA:</b>	<b>JULIOL 2013</b>	<b>CONVOCATORIA:</b>	<b>JULIO 2013</b>
<b>TECNOLOGIA INDUSTRIAL II</b>		<b>TECNOLOGÍA INDUSTRIAL II</b>	

**BAREM DE L'EXAMEN: L'alumne haurà de triar una de les dues opcions proposades (A o B). Cada exercici pràctic es puntuarà sobre 2,5 . Les qüestions es puntuaran sobre 5 i el total es dividirà per 3.**

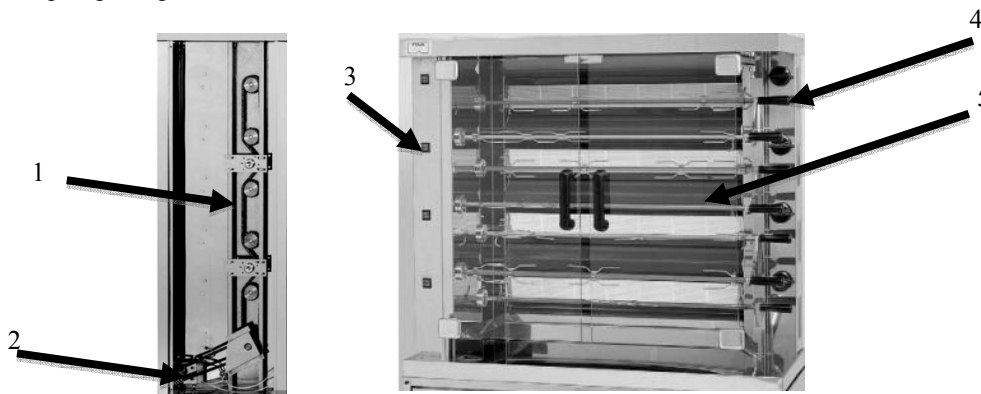
**BAREMO DEL EXAMEN: El alumno elegirá una de las dos opciones propuestas (A o B). Cada ejercicio práctico puntúa sobre 2'5. Las cuestiones se puntuarán sobre 5 y el total se dividirá por tres.**

**OPCIÓ A**

**EXERCICIS PRÀCTICS D'APLICACIÓ:**

**1. Descripció del sistema:**

La figura mostra una vista lateral i una altra frontal d'una màquina torradora de pollastres. Està composta per un sistema de motorització, un sistema de transmissió, un sistema elèctric de calor, un sistema electrònic de govern i un sistema de càrrega de pollastres. Identificar cadascun d'aquests components segons l'esquema numerat. Indicar la funció que cadascun d'ells realitza i les seues característiques principals.

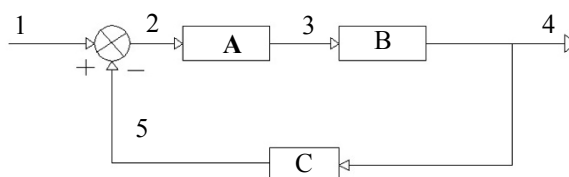


**2. Estudi d'alternatives:**

Indicar quin tipus de mecanisme de transmissió és l'utilitzat i quina és la funció que està realitzant en la màquina. Proposar dues alternatives al mecanisme de transmissió. Establir una taula comparativa ressaltant els avantatges i inconvenients de cadascuna de les propostes. Indicar quina d'elles seria més adequada.

**QÜESTIONS**

- Per al sistema de motorització, indicar els motors elèctrics que podrien ser usats.
- Per al sistema de càrrega dels pollastres s'empra un aliatge metàl·lic conformat. En què consisteix el conformat metàl·lic? Quina tècnica seria la més adequada per a aquest cas?
- Volem controlar la temperatura de la màquina torradora mitjançant un sistema de control. Identificar cada un dels senyals numerats i cada bloc del sistema de control identificat amb lletres. Descriure breument la funció de cada un d'ells.



**PROVES D'ACCÉS A LA UNIVERSITAT**

**PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD**

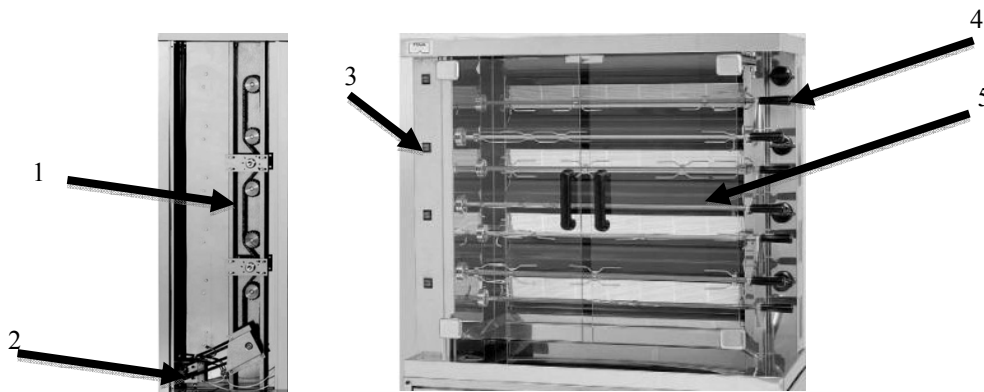
<b>CONVOCATÒRIA: JULIOL 2013</b>	<b>CONVOCATORIA: JULIO 2013</b>
<b>TECNOLOGIA INDUSTRIAL II</b>	<b>TECNOLOGÍA INDUSTRIAL II</b>

**OPCIÓN A**

**EJERCICIOS PRÁCTICOS DE APLICACIÓN:**

**1. Descripción del sistema:**

La figura muestra una vista lateral y otra frontal de una máquina asadora de pollos. Está compuesta por un sistema de motorización, un sistema de transmisión, un sistema eléctrico de calor, un sistema electrónico de gobierno y un sistema de carga de pollos. Identificar cada uno de estos componentes según el esquema numerado. Indicar la función que cada uno de ellos realiza y sus características principales.

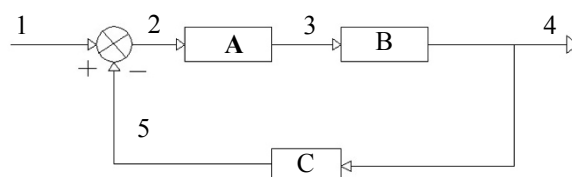


**2. Estudio de alternativas:**

Indicar que tipo de mecanismo de transmisión es el utilizado y cuál es la función que está realizando en la máquina. Proponer dos alternativas al mecanismo de transmisión. Establecer una tabla comparativa resaltando las ventajas e inconvenientes de cada una de las propuestas. Indicar cuál de ellas sería más adecuada.

**CUESTIONES**

1. Para el sistema de motorización, indicar los motores eléctricos que podrían ser usados.
2. Para el sistema de carga de los pollos se emplea una aleación metálica conformada. ¿En qué consiste el conformado metálico? ¿Qué técnica sería la más adecuada para este caso?
3. Se desea controlar la temperatura del asador mediante un sistema de control. Identificar cada una de las señales numeradas y cada bloque del sistema de control identificado con letras. Describir brevemente la función de cada uno de ellos.



**PROVES D'ACCÉS A LA UNIVERSITAT**

**PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD**

<b>CONVOCATÒRIA:</b> JULIOL 2013	<b>CONVOCATORIA:</b> JULIO 2013
<b>TECNOLOGIA INDUSTRIAL II</b>	<b>TECNOLOGÍA INDUSTRIAL II</b>

**BAREM DE L'EXAMEN: L'alumne haurà de triar una de les dues opcions proposades (A o B). Cada exercici pràctic es puntuarà sobre 2,5 . Les qüestions es puntuaran sobre 5 i el total es dividirà per 3.**

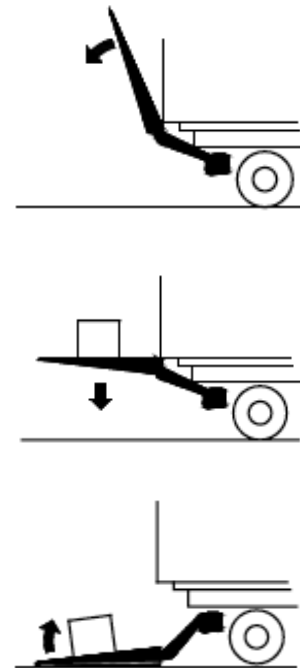
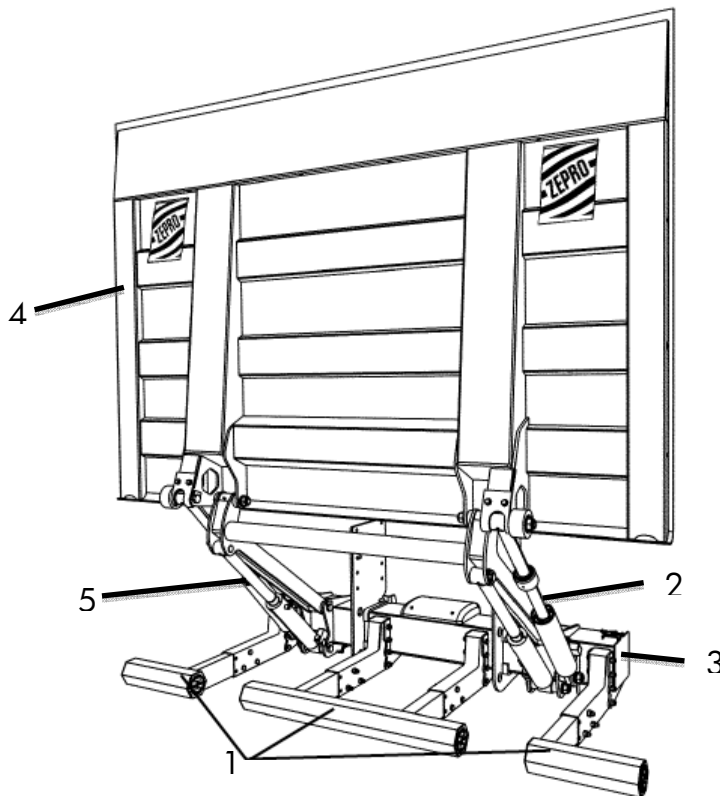
**BAREMO DEL EXAMEN: El alumno elegirá una de las dos opciones propuestas (A o B). Cada ejercicio práctico puntúa sobre 2'5. Las cuestiones se puntuarán sobre 5 y el total se dividirá por tres.**

**OPCIÓ B**

**EXERCICIS PRÀCTICS D'APLICACIÓ**

**1. Descripció del sistema:**

Les imatges representen una porta posterior per a camió amb plataforma elevadora. Explicar el funcionament del sistema. Identificar sobre el dibuix els elements següents: a) plataforma, b) cilindre elevador, c) cilindre de gir, d) para-xocs i e) eix motoritzat.



**2. Estudi d'alternatives:**

Indicar possibles sistemes d'accionament per al moviment de la dita plataforma. Comenta breument els avantatges i inconvenients de cada un d'ells.

**QÜESTIONS**

1. Quin material empraries per a la plataforma? Quines propietats hauria de tindre el material emprat?
2. Suposa que desitgem afegir un sistema que permeta parar automàticament el descens de la plataforma en el moment en què arriba al terra. Enumera diferents sensors que podries emprar. Explica les característiques i el principi de funcionament d'un d'ells.
3. Explica que és un microcontrolador i en què es diferencia d'un microprocessador.

**PROVES D'ACCÉS A LA UNIVERSITAT**

**PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD**

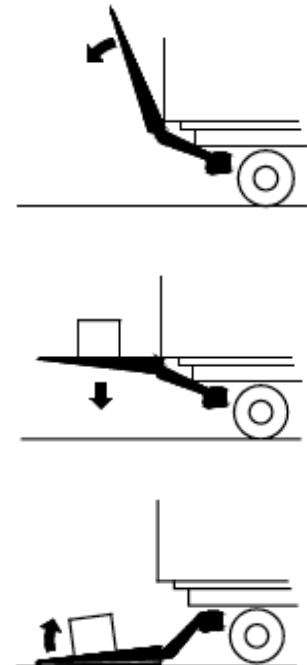
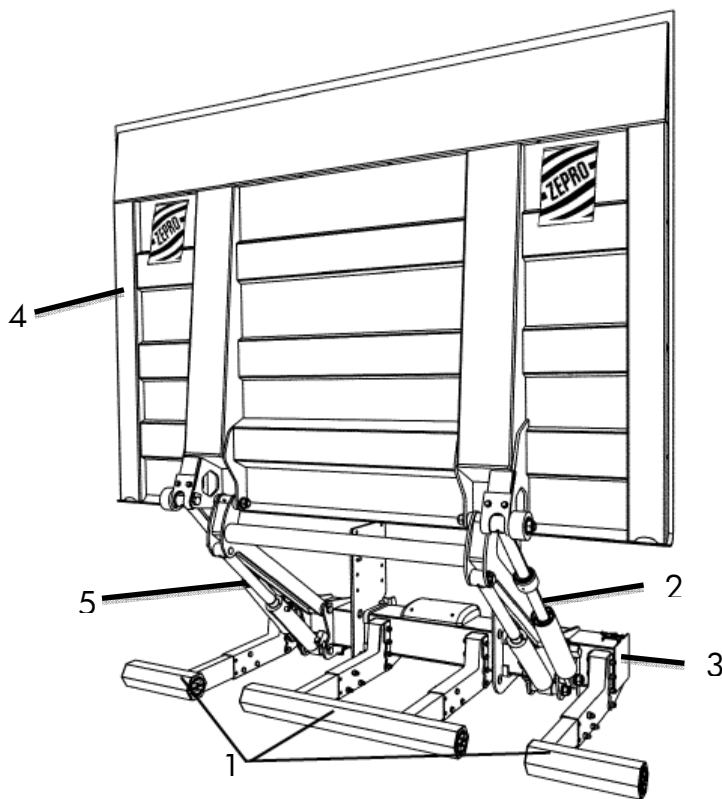
<b>CONVOCATÒRIA:</b> JULIOL 2013	<b>CONVOCATORIA:</b> JULIO 2013
<b>TECNOLOGIA INDUSTRIAL II</b>	<b>TECNOLOGÍA INDUSTRIAL II</b>

**OPCIÓN B**

**EJERCICIOS PRÁCTICOS DE APLICACIÓN**

**1. Descripción del sistema**

Las imágenes representan una puerta trasera para camión con plataforma elevadora. Explicar el funcionamiento del sistema. Identificar sobre el dibujo los siguientes elementos: a) plataforma, b) cilindro elevador, c) cilindro de giro, d) parachoques y e) eje motorizado.



**2. Estudio de alternativas**

Indicar dos posibles sistemas de accionamiento para el movimiento de dicha plataforma. Comentar brevemente las ventajas e inconvenientes de cada uno de ellos.

**CUESTIONES:**

1. ¿Qué material se podría emplear para fabricar la plataforma? ¿Qué propiedades debería tener el material empleado?
2. Suponga que deseamos añadir un sistema que permita parar automáticamente el descenso de la plataforma en el momento en que alcance el suelo. Enumerar diferentes sensores que podría emplear. Explicar las características y el principio de funcionamiento de uno de ellos.
3. Explicar brevemente que es un microcontrolador y en qué se diferencia de un microprocesador.