

PROVES D'ACCÉS A FACULTATS, ESCOLES TÈCNiques SUPERIORS I COL·LEGIS UNIVERSITARIS
PRUEBAS DE ACCESO A FACULTADES, ESCUELAS TÉCNICAS SUPERIORES Y COLEGIOS UNIVERSITARIOS
CONVOCATÒRIA DE SETEMBRE 2007
CONVOCATORIA DE SEPTIEMBRE 2007
MODALITAT DEL BATXILLERAT (LOGSE): De Tecnologia
MODALIDAD DEL BACHILLERATO (LOGSE): De Tecnología
IMPORTANT / IMPORTANTE

2n Exercici 2º Ejercicio	TECNOLOGIA INDUSTRIAL II TECNOLOGÍA INDUSTRIAL II	Optativa Optativa	90 minuts 90 minutos
------------------------------------	---	-----------------------------	--------------------------------

Barem: / Baremo: 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.
OPCIÓN A

EJERCICIOS PRÁCTICOS DE APLICACIÓN:
1. Descripción del sistema:

La figura muestra un contenedor para la recogida de residuos sólidos urbanos. Describir los elementos que contiene y su función.

2. Estudio de soluciones:

La apertura de las tapas superiores se efectúa mediante la barra/pedal inferior. Describir algún mecanismo posible de transmisión del movimiento entre el pedal y la tapa.

CUESTIONES

- ¿Qué materiales emplearías para cada uno de los elementos del contenedor? ¿Por qué?
- ¿Qué tipos de tratamientos más comunes pueden recibir los residuos sólidos urbanos una vez recogidos? Explica básicamente en qué consisten.
- Ventajas e inconvenientes del motor Diesel respecto al motor de explosión de gasolina.

PROVES D'ACCÉS A FACULTATS, ESCOLES TÈCNiques SUPERIORS I COL·LEGIS UNIVERSITARIS
PRUEBAS DE ACCESO A FACULTADES, ESCUELAS TÉCNICAS SUPERIORES Y COLEGIOS UNIVERSITARIOS
CONVOCATÒRIA DE SETEMBRE 2007
CONVOCATORIA DE SEPTIEMBRE 2007
MODALITAT DEL BATXILLERAT (LOGSE):
MODALIDAD DEL BACHILLERATO (LOGSE):
De Tecnologia
De Tecnología
IMPORTANT / IMPORTANTE

2n Exercici 2º Ejercicio	TECNOLOGIA INDUSTRIAL II TECNOLOGÍA INDUSTRIAL II	Optativa Optativa	90 minuts 90 minutos
------------------------------------	--	-----------------------------	--------------------------------

Barem: / Baremo: 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.
OPCIÓ A

EXERCICIS PRÀCTICS D'APLICACIÓ:
1. Descripció del sistema:

La figura mostra un contenidor per a la recollida de residus sòlids urbans. Descriure els elements que conté i la seua funció.

2. Estudi d'alternatives:

L'obertura de les tapes superiors s'efectua per mitjà de la barra/pedal inferior. Descriure algun mecanisme possible de transmissió del moviment entre el pedal i la tapa.

QÜESTIONS

- Quins materials empraries per a cada un dels elements del contenidor? Per què?
- Quins tipus de tractaments més comuns poden rebre els residus sòlids urbans una vegada recollits? Explica bàsicament en què consisteixen.
- Avantatges i inconvenients del motor Dièsel respecte al motor d'explosió de gasolina.

PROVES D'ACCÉS A FACULTATS, ESCOLES TÈCNiques SUPERIORS I COL·LEGIS UNIVERSITARIS
PRUEBAS DE ACCESO A FACULTADES, ESCUELAS TÉCNICAS SUPERIORES Y COLEGIOS UNIVERSITARIOS
CONVOCATÒRIA DE SETEMBRE 2007
CONVOCATORIA DE SEPTIEMBRE 2007
MODALITAT DEL BATXILLERAT (LOGSE):
 MODALIDAD DEL BACHILLERATO (LOGSE):

De Tecnologia
 De Tecnología

IMPORTANT / IMPORTANTE

2n Exercici 2º Ejercicio	TECNOLOGIA INDUSTRIAL II TECNOLOGÍA INDUSTRIAL II	Optativa Optativa	90 minuts 90 minutos
-----------------------------	---	----------------------	--------------------------------

Barem: / Baremo: 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.
OPCIÓN B
EJERCICIOS PRÁCTICOS DE APLICACIÓN
1º Descripción de la máquina

La imagen es de una máquina expendedora automática. Describir los distintos elementos que la componen y su principal función.

2º Estudio de alternativas.

Construir una tabla con los elementos y componentes electro-mecánicos que deben formar parte necesariamente según se trate de una máquina expendedora de helados, de café o de frutos secos. Indicar también las diferencias y similitudes de cada uno de ellos.

CUESTIONES

1ª) Si la máquina expendedora fuese de helados, hacer un esquema con los elementos constituyentes de la máquina frigorífica. Describir la función de cada uno de ellos.

2ª) Para el correcto funcionamiento de la máquina de la imagen es necesario detectar que hay unidades disponibles de cada uno de los productos que se desean expender. ¿Qué tipos de sensores podrían emplearse para realizar esta tarea? Ventajas e inconvenientes de cada una de las alternativas.

3ª) Se pretende que la máquina de la imagen expenda el producto seleccionado por el cliente cuando:

- Se ha seleccionado un código de producto válido, señal S1 a 1.
- Se ha introducido todo el importe correctamente, señal S2 a 1.
- Hay disponible al menos una unidad del producto seleccionado, señal S3 a 1.

Construir la tabla de verdad y su implementación con puertas lógicas.



PROVES D'ACCÉS A FACULTATS, ESCOLES TÈCNiques SUPERIORS I COL·LEGIS UNIVERSITARIS
PRUEBAS DE ACCESO A FACULTADES, ESCUELAS TÉCNICAS SUPERIORES Y COLEGIOS UNIVERSITARIOS
CONVOCATÒRIA DE SETEMBRE 2007
CONVOCATORIA DE SEPTIEMBRE 2007
MODALITAT DEL BATXILLERAT (LOGSE):
 MODALIDAD DEL BACHILLERATO (LOGSE):

De Tecnologia
 De Tecnología

IMPORTANT / IMPORTANTE

2n Exercici 2º Ejercicio	TECNOLOGIA INDUSTRIAL II TECNOLOGÍA INDUSTRIAL II	Optativa Optativa	90 minuts 90 minutos
------------------------------------	---	-----------------------------	--------------------------------

Barem: / Baremo: 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.
OPCIÓ B
EXERCICIS PRÀCTICS D'APLICACIÓ

1r) Descripció de la màquina

La imatge és d'una màquina expenedora automàtica. Descriure els distints elements que la componen i la seua principal funció.

2n) Estudi d'alternatives del sistema d'accionament.

Construir una taula amb els elements i components electromecànics que han de formar part necessàriament segons es tracte d'una màquina expenedora de gelats, de café o de fruites seques. Indicar també les diferències i similituds de cada un d'ells.

QÜESTIONS

1a) Construir una taula amb els elements i components electromecànics que han de formar part necessàriament segons es tracte d'una màquina expenedora de gelats, de café o de fruites seques. Indicar també les diferències i similituds de cada un d'ells.

2a) Per al funcionament correcte de la màquina de la imatge és necessari detectar que hi ha unitats disponibles de cada un dels productes que es desitgen expendre. Quins tipus de sensors podrien emprar-se per a realitzar aquesta tasca? Avantatges i inconvenients de cada una de les alternatives.

3a) Es pretén que la màquina de la imatge expenga el producte seleccionat pel client quan:

- S'ha seleccionat un codi de producte vàlid, senyal S1 a 1.
- S'ha introduït tot l'import correctament, senyal S2 a 1.
- Hi ha disponible almenys una unitat del producte seleccionat, senyal S3 a 1.

Construir la taula de veritat i la seua implementació amb portes lògiques.

