

**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 JUNY 2006**
**CONVOCATORIA DE JUNIO 2006**
**MODALITAT DEL BATXILLERAT (LOGSE):  
MODALIDAD DEL BACHILLERATO (LOGSE):**
**De Tecnologia  
De Tecnología**
**IMPORTANT / IMPORTANTE**

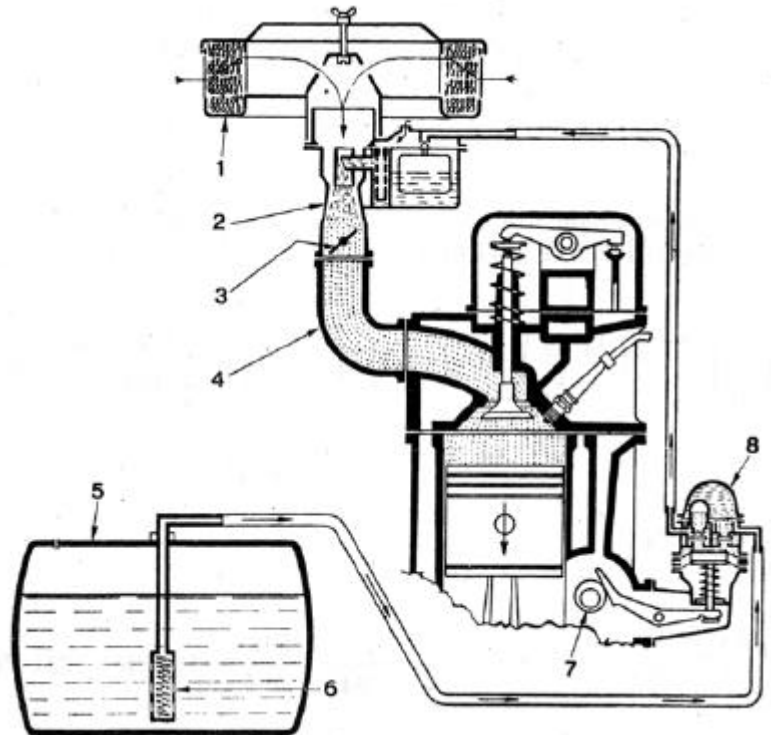
<b>2n Exercici</b> 2º Ejercicio	<b>TECNOLOGIA INDUSTRIAL II</b> <b>TECNOLOGÍA INDUSTRIAL II</b>	<b>Optativa</b> Optativa	<b>90 minuts</b> 90 minutos
<b>Barem: / Baremo: L'alumne haurà de triar una de les dues opcions proposades (A o B).</b>			
<b>Cada exercici pràctic es puntuarà sobre 2,5 . Les qüestions es puntuaran sobre 5 i el total es dividirà per 3.</b>			

**Opció A**
**EXERCICIS PRÀCTICS D'APLICACIÓ:**
**1. Descripció de la màquina:**

La figura representa l'esquema d'alimentació d'un motor de combustió interna d'un vehicle, mitjançant el qual es subministra la mescla d'aire i gasolina al motor. A partir de l'esquema numerat, expliqueu el funcionament del sistema i identifiqueu-ne els següents elements: filtre d'aire, carburador, dipòsit de gasolina, bomba de gasolina, conducte d'admissió i papallona de l'accelerador.

**2. Estudi d'alternatives:**

La bomba de gasolina del sistema mostrat s'acciona mecànicament. Expliqueu els canvis que suposaria utilitzar una bomba accionada elèctricament i indiqueu-ne el tipus de motor que podria emprar-se per a l'esmentat accionament.


**QÜESTIONS**

- Expliqueu el cicle termodinàmic del motor de 4 temps amb un diagrama pressió-volum, explicant-hi cadascuna de les fases.
- La vàlvula d'admissió del motor anterior controla el tancament del conducte d'admissió i està sotmesa a càrregues de pressió i temperatures elevades i al fregament amb la guia sobre la qual rellisca. Quin material creus que seria apropiat per a aquesta aplicació i per què?
- Expliqueu en què s'inverteix l'energia obtinguda de la combustió de l'aire i gasolina en un motor tèrmic, fent-ne la distinció entre energia útil i energia dissipada, i indicant-ne les causes d'aquesta dissipació. Definiu el concepte de rendiment del motor a partir de l'esmentat balanç energètic.

**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 **JUNY 2006**

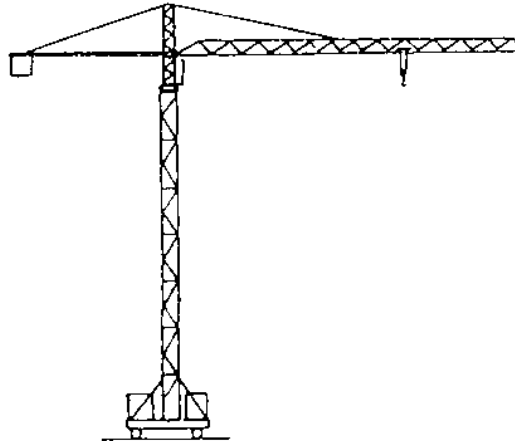
CONVOCATORIA DE **JUNIO 2006**

**MODALITAT DEL BATXILLERAT (LOGSE):**  
 MODALIDAD DEL BACHILLERATO (LOGSE):

**De Tecnologia**  
 De Tecnología

**IMPORTANT / IMPORTANTE**

<b>2n Exercici</b> 2º Ejercicio	<b>TECNOLOGIA INDUSTRIAL II</b> TECNOLOGÍA INDUSTRIAL II	<b>Optativa</b> Optativa	<b>90 minuts</b> 90 minutos
<b>Barem: / Baremo: L'alumne haurà de triar una de les dues opcions proposades (A o B).</b>			
<b>Cada exercici pràctic es puntuarà sobre 2,5 . Les qüestions es puntuaran sobre 5 i el total es dividirà per 3.</b>			



Opció B

**EXERCICIS PRÀCTICS D'APLICACIÓ**

1r) Descripció de la màquina

La figura representa una grua utilitzada en la construcció. Descriure els elements que la componen així com la seua missió en l'estructura.

2n) Estudi d'alternatives.

Indicar el nombre de moviments independents possibles en el sistema. Proposar diferents alternatives per als accionaments valorant els seus avantatges i inconvenients.

**QÜESTIONS**

1a) Quin tipus de material empraries per a la construcció de l'estructura de la grua? Quines propietats serien necessàries?

2a) El ganxo d'agafament ha de funcionar únicament en les condicions següents:

- Hi haja càrrega en el ganxo d'agafament (C =1)
- El pulsador de l'operador es trobe accionat (P =1)
- La base de la grua es trobe estacionària (B =0)

Obtindre la taula de veritat i representar la funció lògica amb portes simples.

3a) Quin tipus de transductors podrien emprar-se per a mesurar el posicionament en altura del ganxo d'agafament?