

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 2008**

CONVOCATORIA DE **JUNIO 2008**

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

1º Descripción del sistema

La figura representa una pasarela de embarque a un avión ('finger'). Describir el funcionamiento del sistema así como cada uno de los elementos que lo componen.

2º Estudio de alternativas.

Identificar los diferentes movimientos o grados de libertad del sistema para un correcto posicionamiento de su extremo en la puerta de entrada al avión. Proponer el accionamiento más adecuado a cada uno de los movimientos anteriores.

CUESTIONES

1ª) ¿Qué tipo de material emplearías para el fuelle de acoplamiento de la pasarela al avión? ¿Y para el pasillo telescópico? ¿Qué propiedades serían necesarias?

2ª) Para los componentes metálicos en la pasarela ¿qué tipo de protecciones contra la corrosión utilizarías?

3ª) Indicar qué sensores serían necesarios para poder controlar el posicionamiento de la pasarela.

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 2008**

CONVOCATORIA DE **JUNIO 2008**

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

La imagen es de una atracción de feria. Describir los distintos elementos que la componen y su principal función.

2º Estudio de alternativas del sistema de accionamiento eléctrico de los coches de choque. Realizar un estudio comparativo de ventajas e inconvenientes de cada uno de ellos en base a coste, peso-dimensiones, seguridad, complejidad de control, potencia, y otros factores adicionales.



CUESTIONES

1ª) ¿Qué materiales deberían emplearse para fabricar cada una de las partes que integran los elementos externos del vehículo?
¿Qué materiales deberían emplearse para la construcción de la pista y por qué?

2ª) Enumerar los conjuntos eléctricos y mecánicos que deben formar parte necesariamente del vehículo. Indicar para cada uno de ellos su principal función.

3ª) Se pretende que el vehículo se ponga en funcionamiento cuando:

- Se ha introducido una ficha en el mismo, señal S1 a 1.
- No hay persona en la pista fuera de los vehículos, señal S2 a 0.
- Se ha colocado el cinturón de seguridad, 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 JUNY 2008

CONVOCATORIA DE JUNIO 2008

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

1º Descripció del sistema

La figura representa una passarel·la d'embarcament a un avió ('finger'). Descriure el funcionament del sistema així com cada un dels elements que el componen.

2º Estudi d'alternatives.

Identificar els diferents moviments o graus de llibertat del sistema per a un correcte posicionament del seu extrem en la porta d'entrada a l'avió. Proposar l'accionament més adequat a cada un dels moviments anteriors.

QÜESTIONS

1a) Quin tipus de material empraries per al pulmó d'adaptament de la passarel·la a l'avió? I per al corredor telescòpic? Quines propietats serien necessàries?

2a) Per als components metàl·lics en la passarel·la quin tipus de proteccions contra la corrosió utilitzaries?

3a) Indicar quins sensors serien necessaris per a poder controlar el posicionament de la passarel·la.

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 2008**

CONVOCATORIA DE **JUNIO 2008**

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

1º Descripció

La imatge és d'una atracció de fira. Descriure els distints elements que la componen i la seua principal funció.

2º Estudi d'alternatives del sistema d'accionament elèctric dels cotxes de xoc. Realitzar un estudi comparatiu d'avantatges i inconvenients de cada un d'ells basant-se en cost, pes-dimensions, seguretat, complexitat de control, potència, i altres factors addicionals.



QÜESTIONS

1ª) Quins materials haurien d'emprar-se per a fabricar cada una de les parts que integren els elements externs del vehicle? Quins materials haurien d'emprar-se per a la construcció de la pista i per què?

2ª) Enumerar els conjunts elèctrics i mecànics que han de formar part necessàriament del vehicle. Indicar per a cada un d'ells la seua principal funció.

3ª) Es pretén que el vehicle es pose en funcionament quan:

- S'ha introduït una fitxa en el mateix, senyal S'a1 1.
- No hi ha persona en la pista fora dels vehicles, senyal S'a2 0.
- S'ha col·locat el cinturó de seguretat, senyal S'a3 1.

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