



Prueba de acceso a la Universidad de Extremadura
Curso 2009-10

Asignatura: TECNOLOGÍA INDUSTRIAL Tiempo máximo de la prueba: 90 min.

CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CORRECCIÓN

JUNIO (FASE GENERAL)

OPCIÓN: A

1

Problemas	Apartados	Puntuación
A ₁	a) Fuerza teórica b) Consumo de aire en dicho cilindro	1,25 1,25
A ₂	Simplificar todo lo posible la función	2,5
A ₃	a) Cálculo del diámetro b) Resiliencia	1,25 1,25
Cuestión	Apartado	Puntuación
A ₄	Componentes de un equipo frigorífico	2,5

OPCIÓN: B

Problemas	Apartados	Puntuación
B ₁	Hallar la función de transferencia	2,5
B ₂	a) Cilindrada del motor b) Volumen de la cámara de combustión. c) Rendimiento térmico del motor (con $\alpha = 1,33$). d) Par motor	0,7 0,6 0,6 0,6
B ₃	a) El diámetro de la huella (ensayo Brinell) b) El índice de dureza Vickers	1,25 1,25
Cuestión	Apartados	Puntuación
B ₄	a) Compresores de émbolo b) Compresores rotativos	1,25 1,25



Prueba de acceso a la Universidad de Extremadura
Curso 2009-10

Asignatura: TECNOLOGÍA INDUSTRIAL Tiempo máximo de la prueba: 90 min.

CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CORRECCIÓN

JUNIO (FASE ESPECÍFICA)

OPCIÓN: A

2

Problemas	Apartados	Puntuación
A ₁	Planteamiento y simplificación de la función	2,5
A ₂	a) La potencia que debe tener el motor b) La potencia al 50 %.	1,25 1,25
A ₃	a) Diámetro de la barra b) Alargamiento y estricción	1,25 1,25
Cuestión	Apartados	Puntuación
A ₄	a) Conexión en serie b) Conexión en paralelo	1,25 1,25

OPCIÓN: B

Problemas	Apartados	Puntuación
B ₁	Hallar la función de transferencia	2,5
B ₂	a) Componentes. b) Idea sobre el funcionamiento c) Posibles aplicaciones	1 0,8 0,7
B ₃	a) Potencia indicada b) Potencia al freno y rendimiento útil	1,5 1
Cuestión	Apartado	Puntuación
B ₄	Tratamientos térmicos en los materiales metálicos	2,5



Prueba de acceso a la Universidad de Extremadura
Curso 2009-10

Asignatura: TECNOLOGÍA INDUSTRIAL Tiempo máximo de la prueba: 90 min.

CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CORRECCIÓN

SEPTIEMBRE (FASE GENERAL)

OPCIÓN: A

3

Problemas	Apartados	Puntuación
A ₁	Todos los pasos correctos	2,5
A ₂	a) Caudal	1,25
	b) Potencia	1,25
A ₃	a) Dureza Brinell de la placa	1,25
	b) Dureza Vickers	1,25
Cuestión	Apartado	Puntuación
A ₄	Diagramas teóricos en los motores endotérmicos	2,5

OPCIÓN: B

Problemas	Apartados	Puntuación
B ₁	Diseñar el circuito	2,5
B ₂	a) Potencia del motor	1,25
	b) Potencia con rendimiento del 48 %	1,25
B ₃	a) Dibujar el diagrama	0,7
	b) Determinar módulo de elasticidad	0,6
	c) Calcular el % de alargamiento	0,6
	d) Averiguar el % de estricción	0,6
Cuestión	Apartados	Puntuación
B ₄	a) Dibujar diagramas indicando componentes	0,9
	b) Definir ambos sistemas	0,8
	c) Ventajas e inconvenientes del control en LAZO ABIERTO	0,8



Prueba de acceso a la Universidad de Extremadura

Curso 2009-10

Asignatura: TECNOLOGÍA INDUSTRIAL Tiempo máximo de la prueba: 90 min.

SEPTIEMBRE (FASE ESPECÍFICA)

CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CORRECCIÓN

OPCIÓN: A

5

Problemas	Apartados	Puntuación
A ₁	Diseñar el circuito lógico	2,5
A ₂	Hallar la función de transferencia	2,5
A ₃	a) ¿Cuál será la dureza? b) ¿Y con bola de 10 mm y carga de 3.000 Kp? c) ¿Cuál sería la huella en este caso? d) Valor de su resiliencia en unidades SI	0,6 0,6 0,6 0,7
Cuestión	Apartado	Puntuación
A ₄	Curvas características de los motores endotérmicos	2,5

OPCIÓN: B

Problemas	Apartados	Puntuación
B ₁	a) Explicar el funcionamiento b) Identificar los componentes c) Dibujar el diagrama espacio-fase	0,9 0,8 0,8
B ₂	a) Potencia en funcionamiento ideal b) Y a la mitad de la ideal	1,25 1,25
B ₃	a) ¿Recuperación de la longitud? b) Deformación c) Carga máxima d) Valor del diámetro	0,6 0,7 0,6 0,6
Cuestión	Apartados	Puntuación
B ₄	Puertas lógicas complejas: NOR y NAND	1,25 1,25