



PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR
PARTE ESPECÍFICA

Convocatoria 2010 RESOLUCIÓN 383/2009, de 1 de diciembre

DIBUJO TÉCNICO

CALIFICACIÓN

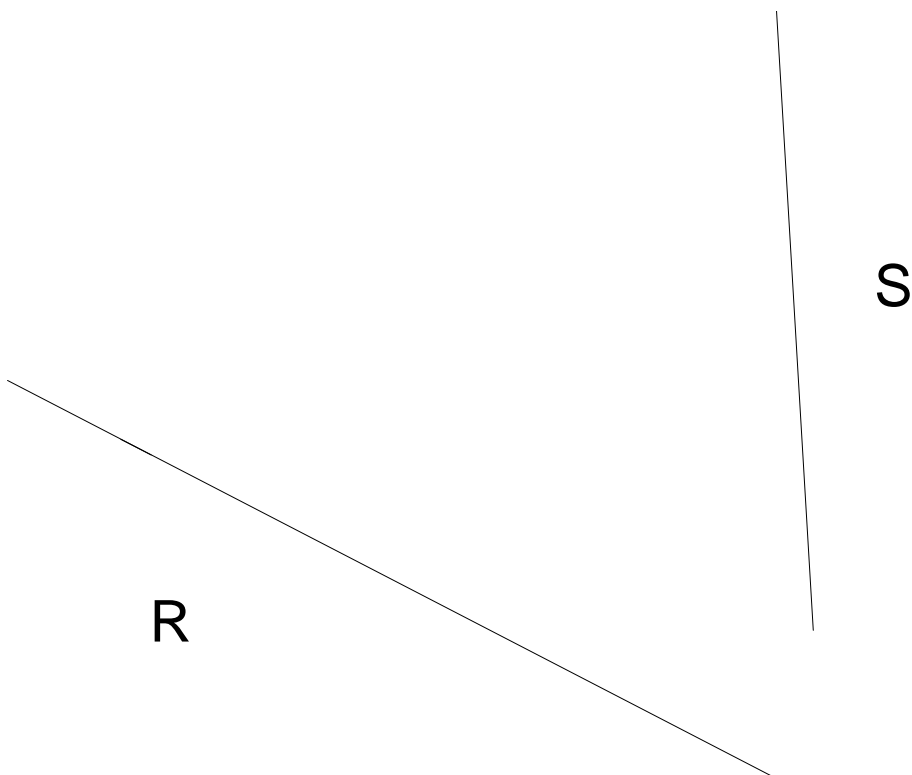
APELLIDOS:

NOMBRE:

DNI/NIE:

RESPONDA EN EL ENUNCIADO. Se calificará con dos puntos cada cuestión resuelta correctamente

- 1. Dibuje un arco de 30 mm de radio que sea tangente a las rectas R y S.**



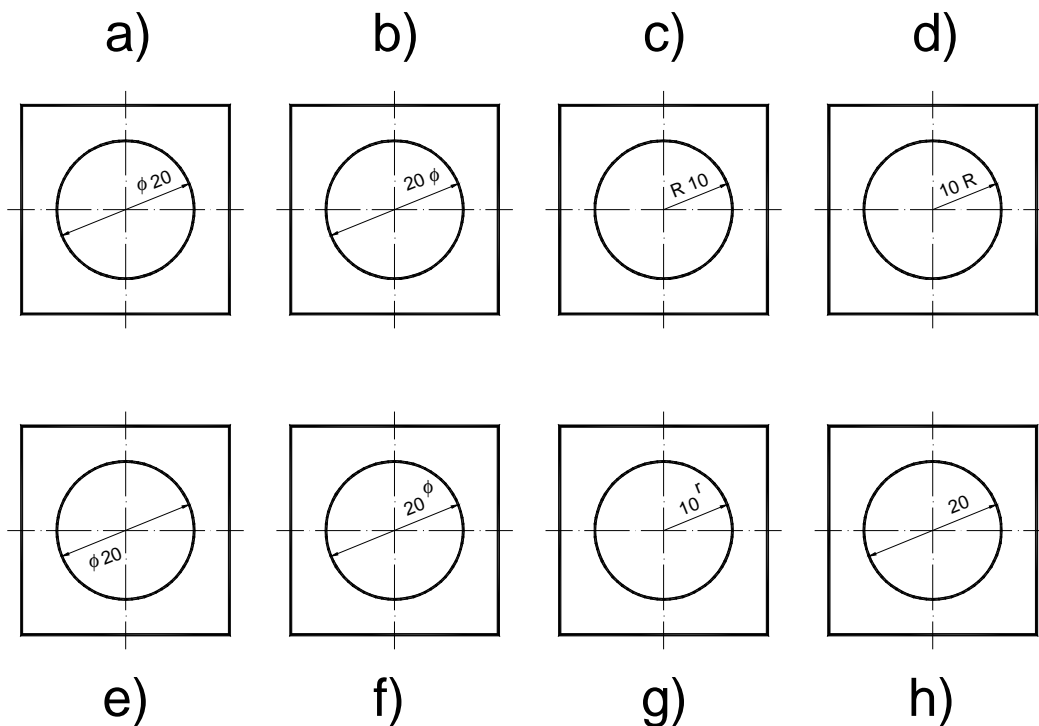
CIENCIAS E INGENIERÍA

- La calificación final de la parte específica será la media aritmética, con dos decimales, de la calificación obtenida en las materias seleccionadas.
- Es necesario obtener un mínimo de 4 en la parte específica, para poder realizar la media aritmética con la calificación obtenida en la Parte Común.

PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR
PARTE ESPECÍFICA

Convocatoria 2010 RESOLUCIÓN 383/2009, de 1 de diciembre

2. Elija la opción correcta para acotar la siguiente figura:



3. Dibuje un triángulo cuyos lados midan 50 mm, 40 mm y 30 mm respectivamente.

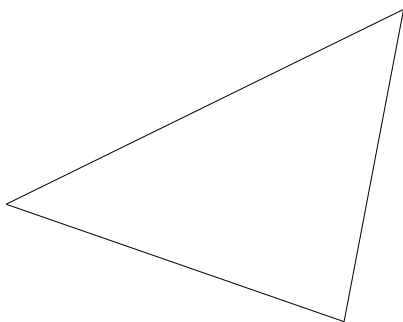
CIENCIAS E INGENIERÍA

- La calificación final de la parte específica será la media aritmética, con dos decimales, de la calificación obtenida en las materias seleccionadas.
- Es necesario obtener un mínimo de 4 en la parte específica, para poder realizar la media aritmética con la calificación obtenida en la Parte Común.

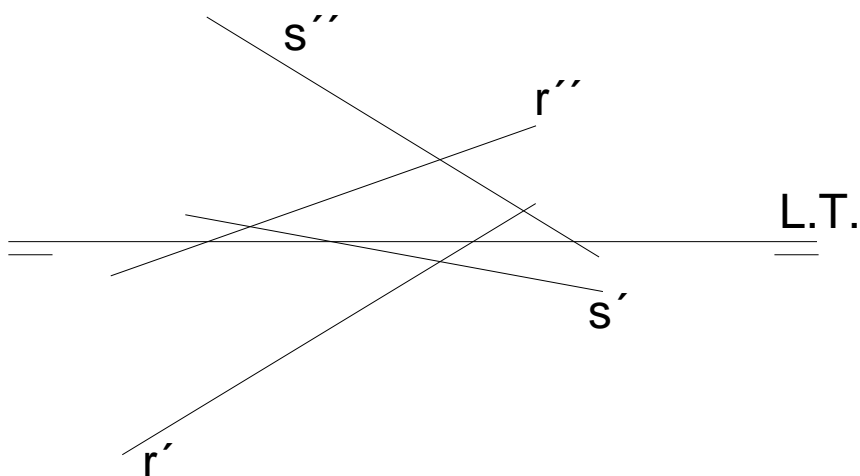
PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR
PARTE ESPECÍFICA

Convocatoria 2010 RESOLUCIÓN 383/2009, de 1 de diciembre

4. Dibuje la circunferencia circunscrita al siguiente triángulo.



5. Dibuje las proyecciones diédricas del plano que contiene a las rectas r y s



CIENCIAS E INGENIERÍA

- La calificación final de la parte específica será la media aritmética, con dos decimales, de la calificación obtenida en las materias seleccionadas.
 - Es necesario obtener un mínimo de 4 en la parte específica, para poder realizar la media aritmética con la calificación obtenida en la Parte Común.
-

PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR
PARTE ESPECÍFICA

Convocatoria 2010 RESOLUCIÓN 383/2009, de 1 de diciembre

FÍSICA Y QUÍMICA
CALIFICACIÓN



APELLIDOS:
NOMBRE:
DNI/NIE:

RESPONDA EN EL ENUNCIADO. Se calificará con 2 puntos cada cuestión resuelta correctamente.

1. Un peatón se desplaza a una velocidad constante de 15 m/sg. Al mismo tiempo y a 1.000 m de él, otro peatón sale a su encuentro desplazándose a una velocidad constante de 10 m/sg
¿Cuándo y dónde se producirá el encuentro?

2. El tambor de una lavadora comienza a girar y cuando gira 100 radianes alcanza una velocidad de 8 rad/sg. Calcule su aceleración angular.

3. ¿Con qué fuerza se debe impulsar un cuerpo de 40 kg para que en 2 segundos, de tener una velocidad de 30 m/sg pase a tener el doble de velocidad?

CIENCIAS E INGENIERÍA

- La calificación final de la parte específica será la media aritmética, con dos decimales, de la calificación obtenida en las materias seleccionadas.
- Es necesario obtener un mínimo de 4 en la parte específica, para poder realizar la media aritmética con la calificación obtenida en la Parte Común.

PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR
PARTE ESPECÍFICA

Convocatoria 2010 RESOLUCIÓN 383/2009, de 1 de diciembre

4. A un cuerpo se le comunica una velocidad de 15 m/sg y sube por una rampa inclinada 30° una longitud de 15m, llegando arriba con una velocidad de 2 m/sg. Calcule el coeficiente de rozamiento.

5. Un volumen gaseoso de 1 litro es calentado a presión constante desde 18 °C hasta 58 °C ¿qué volumen final ocupará el gas?

CIENCIAS E INGENIERÍA

- La calificación final de la parte específica será la media aritmética, con dos decimales, de la calificación obtenida en las materias seleccionadas.
 - Es necesario obtener un mínimo de 4 en la parte específica, para poder realizar la media aritmética con la calificación obtenida en la Parte Común.
-

PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR
PARTE ESPECÍFICA

Convocatoria 2010 RESOLUCIÓN 383/2009, de 1 de diciembre

TECNOLOGÍA INDUSTRIAL
CALIFICACIÓN

APELLIDOS:
NOMBRE:
DNI/NIE:



RESPONDA EN EL ENUNCIADO. Se calificará con 2 puntos cada cuestión resuelta correctamente.

1. Una barra de acero de 8 metros de longitud tiene una sección de 150 mm^2 . Se ejerce una fuerza de tracción y la barra se alarga 4 mm. Calcule el alargamiento unitario, la tensión en la barra y la fuerza de tracción, sabiendo que el módulo de elasticidad del material es $E = 210\,000 \text{ N/mm}^2$
2. Calcule el peso que puede alzar un cilindro neumático si su émbolo tiene un diámetro de 40 mm y si el aire comprimido tiene una presión de 5 kp/cm^2 .
3. Un calentador eléctrico conectado a una red de 230V consume 12 amperios. Calcule la potencia de éste así como el coste económico que supone mantenerlo encendido un día entero, sabiendo que el kwh cuesta 0,14€.

CIENCIAS E INGENIERÍA

- La calificación final de la parte específica será la media aritmética, con dos decimales, de la calificación obtenida en las materias seleccionadas.
- Es necesario obtener un mínimo de 4 en la parte específica, para poder realizar la media aritmética con la calificación obtenida en la Parte Común.

PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR
PARTE ESPECÍFICA

Convocatoria 2010 RESOLUCIÓN 383/2009, de 1 de diciembre

4. Un motor diesel consume 9,5 kg/hora de gasóleo cuyo poder calorífico es 42000 kJ/kg. El motor ha permanecido 30 minutos en marcha. Calcule la energía total que aporta el combustible y la energía útil que llega al eje si el rendimiento del motor es del 30%.

5. Dada la siguiente tabla de verdad, obtenga la función canónica (como suma de productos o “minterm”) y diseñe su circuito correspondiente utilizando las puertas lógicas AND, OR y NOT.

Entradas			salida
a	b	c	
0	0	0	0
0	0	1	1
0	1	0	0
0	1	1	0
1	0	0	1
1	0	1	0
1	1	0	1
1	1	1	0

CIENCIAS E INGENIERÍA

- La calificación final de la parte específica será la media aritmética, con dos decimales, de la calificación obtenida en las materias seleccionadas.
 - Es necesario obtener un mínimo de 4 en la parte específica, para poder realizar la media aritmética con la calificación obtenida en la Parte Común.
-