

PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR
PARTE ESPECÍFICA

Convocatoria 2010 RESOLUCIÓN 383/2009, de 1 de diciembre

DIBUJO ARTÍSTICO

CALIFICACIÓN



APELLIDOS:

NOMBRE:

DNI:

DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD

La prueba consiste un ejercicio de aplicación.

Los aspirantes deberán dibujar al natural y de forma realista el motivo propuesto.

Este está compuesto de 3 elementos. Contiene un prisma, una superficie de revolución y un tercer elemento irregular.

Se pide un dibujo de claroscuro.

Se prestará especial atención:

- Al encajado y proporción del conjunto y de cada uno de los elementos.
- A la correcta utilización de fugas en el prisma.
- A la correcta utilización de secciones elípticas y eje de revolución en la superficie de revolución.
- A la construcción del dibujo por planos de luminosidad.

TÉCNICA Y SOPORTE

El ejercicio se realizará con una técnica seca y monocroma. Se recomienda traer grafitos de diferentes durezas (2H, HB, 2B, etc.), goma y material auxiliar necesario.

Soposte, papel de dibujo DIN A3.

ARTES

- 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

DIBUJO TÉCNICO

CALIFICACIÓN

APELLIDOS:

NOMBRE:

DNI:

Los cinco primeros ejercicios han de ser realizados en dos hojas de formato A4 sin borrar las operaciones gráficas efectuadas para obtener la solución.

La puntuación máxima correspondiente a cada ejercicio se indica en los enunciados.

1. Construcción de un arco capaz de 60° sobre un segmento AB de 70 mm. Compruébese el resultado inscribiendo un ángulo en dicho arco. *Puntuación máxima: 0'5.*
2. Construcción de un pentágono regular. El radio de la circunferencia circunscrita mide 30 mm. *Puntuación máxima: 0'5.*
3. Según el sistema de proyección diédrica se pide representar tres vistas (planta, alzado y vista lateral izquierda) de un prisma recto cuyas bases son hexágonos regulares de 25 mm de lado. La altura del prisma mide 50 mm, su base inferior está apoyada en el plano horizontal de proyección (PH), y dos de sus caras son frontales, es decir, paralelas al plano vertical (PV). Todo el prisma está situado en el primer cuadrante o diedro. Cada vértice de las bases deberá llevar asignada una letra mayúscula diferente. Las tres vistas pedidas han de representarse a escala natural (1/1) y situarse tal como determina el sistema europeo. *Puntuación máxima: 1'5.*
4. Representación en perspectiva caballera del mismo prisma del ejercicio anterior. Dos de sus caras son paralelas al plano ZOX del triedro y la base inferior está apoyada en el plano XOY del mismo. El ángulo XOY del triedro, deformado por la perspectiva, mide 135° . La escala pedida es $3/2$, y el coeficiente de reducción a aplicar en la dirección del eje Y es $2/3$. Las aristas ocultas deberán ser indicadas con trazo discontinuo. *Puntuación máxima: 1'5.*
5. Representación en perspectiva isométrica ortogonal de un cilindro recto con su base inferior apoyada en el plano XOY del triedro. El diámetro de las bases mide 60 mm y la altura 70 mm. El centro de la base inferior es también el vértice O del triedro. Se pide no aplicar el coeficiente de reducción de los ejes isométricos, pero sí indicar la arista oculta de la base inferior con trazo discontinuo, indicar los puntos de tangencia y no borrar las operaciones gráficas efectuadas en los dos óvalos isométricos. Escala: 1/1. *Puntuación máxima: 1'5.*
6. *Puntuación máxima: 1.*
 - Un sistema de rectas paralelas determina sobre dos rectas concurrentes segmentos proporcionales. ¿A cuál de los siguientes teoremas corresponde esta definición?

(Márquese una X en el recuadro que corresponda)

ARTES

- 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

Teorema de Tales

☐

Teorema del cateto

☐

Teorema de Pitágoras

☐

Teorema de la altura

☐

- Definición del teorema de la altura (de la altura sobre la hipotenusa de un triángulo rectángulo)

.....

.....

.....

- Definición del teorema de Pitágoras

.....

.....

.....

7. Puntuación máxima: 0'5.

- El punto de tangencia entre dos arcos de circunferencia tangentes entre sí se encuentra situado en la línea que une sus centros

Cierto

☐

Falso

☐

- El punto de tangencia de una recta y un arco de circunferencia se sitúa ...

en un radio paralelo a la recta

☐

en un radio perpendicular a la recta

☐

8. Puntuación máxima: 0'5.

- Lugar geométrico de los puntos del plano cuya suma de distancias a dos puntos fijos es constante. ¿A cuál de las siguientes formas planas corresponde esta definición?

Hipérbola

☐

Parábola

☐

Elipse

☐

- Lugar geométrico de los puntos del plano cuya diferencia de distancias a dos puntos fijos es constante. ¿A cuál de las siguientes formas planas corresponde esta definición?

Hipérbola

☐

Parábola

☐

Elipse

☐

ARTES

- 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

- Lugar geométrico de los puntos del plano que equidistan de un punto fijo y de una línea recta, llamada directriz. ¿A cuál de las siguientes formas planas corresponde esta definición?

Hipérbola ☐ Parábola ☐ Elipse ☐

9. Puntuación máxima: 0'5.

- ¿En la proyección cilíndrica, tanto ortogonal como oblicua, los rayos de proyección son paralelos entre sí?

Sí ☐ No ☐

- En la perspectiva axonométrica las proyecciones son ...

cónicas ☐ cilíndricas ☐

10. Puntuación máxima: 1.

- En el sistema diédrico el tercer cuadrante se sitúa ...

debajo del segundo cuadrante ☐ debajo del primer cuadrante ☐

- En el sistema diédrico una recta paralela al plano vertical (PV) y oblicua al horizontal (PH) es ...

horizontal ☐ frontal ☐

- En el sistema diédrico la línea de intersección de dos planos de canto es ...

oblicua respecto al PH y PV ☐ de punta vertical ☐ de punta horizontal ☐

- En el sistema diédrico la línea de intersección de un plano horizontal y uno frontal es ...

oblicua respecto al PH y PV ☐ paralela a la LT ☐ de punta vertical ☐

- En el sistema diédrico la proyección horizontal del punto de intersección de una recta paralela a la LT con un plano α que, siendo vertical, es oblicuo al PV se encuentra ...

fuera de la traza horizontal del plano α ☐ en la traza horizontal del plano α ☐

- Según el sistema europeo la vista lateral izquierda de una pieza se sitúa ...

a la izquierda del alzado ☐ a la derecha del alzado ☐

ARTES

- 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

11. Puntuación máxima: 0,5.

- De forma convencional, en perspectiva isométrica ortogonal las circunferencias paralelas a cualquiera de los planos del triedro de referencia son representadas ...

por elipses ☐ por óvalos ☐

- ¿Cuál de los ejes axonométricos no es paralelo al plano del cuadro (PC) ni coincidente con él en el sistema axonométrico oblicuo, en su variante denominada perspectiva caballera?

El eje X ☐ El eje Y ☐ El eje Z ☐

- En el sistema de proyección cónica todos los rayos de proyección convergen en ...

en dos puntos de fuga ☐ en el punto de vista ☐

12. Puntuación máxima: 0'5.

- En la acotación de piezas las líneas de cota, provistas de flechas, no deben cortarse ni cruzarse entre sí.

Cierto ☐ Falso ☐

- Las cifras de cota deben estar situadas ...

sobre las líneas de cota ☐ debajo de las líneas de cota ☐

- En arcos de circunferencia de más de 180° se acota ...

el radio ☐ el diámetro ☐

ARTES

- 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

VOLUMEN

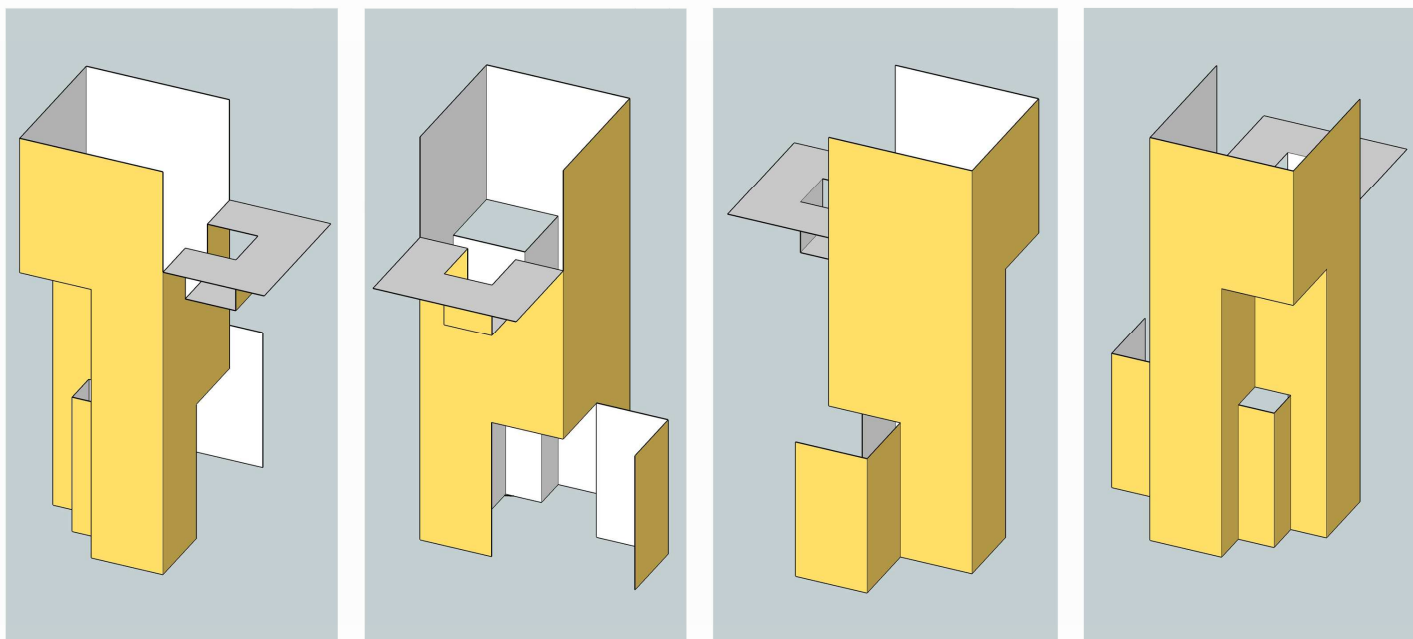
CALIFICACIÓN

APELLIDOS:

NOMBRE:

DNI:

En la imagen que aparece a continuación vemos un mismo volumen generado a partir de una hoja DIN A4 desde cuatro puntos de vista separados cada uno del anterior 90°. El desarrollo de dicha figura está en la hoja anexa.



. Todas las preguntas valen igual cada respuesta vale un cuarto de la nota

A partir de esta figura:

1. Sobre el desarrollo entregado deberás aplicar una misma textura bidimensional en cada grupo de caras que una vez montadas sean paralelas.
2. Dibuja el desarrollo que tendría esta pieza si su escala vertical fuera la mitad, pero su escala en profundidad y anchura se mantuviera.

ARTES

- 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

3. Interpreta dibujada la figura propuesta como si fuera maciza. *(Dibujada como en la 2ª vista empezando de la izquierda).*
4. Dibuja la figura propuesta como si las aristas fueran de alambre *(Dibujada como en la 2ª vista empezando de la izquierda).*

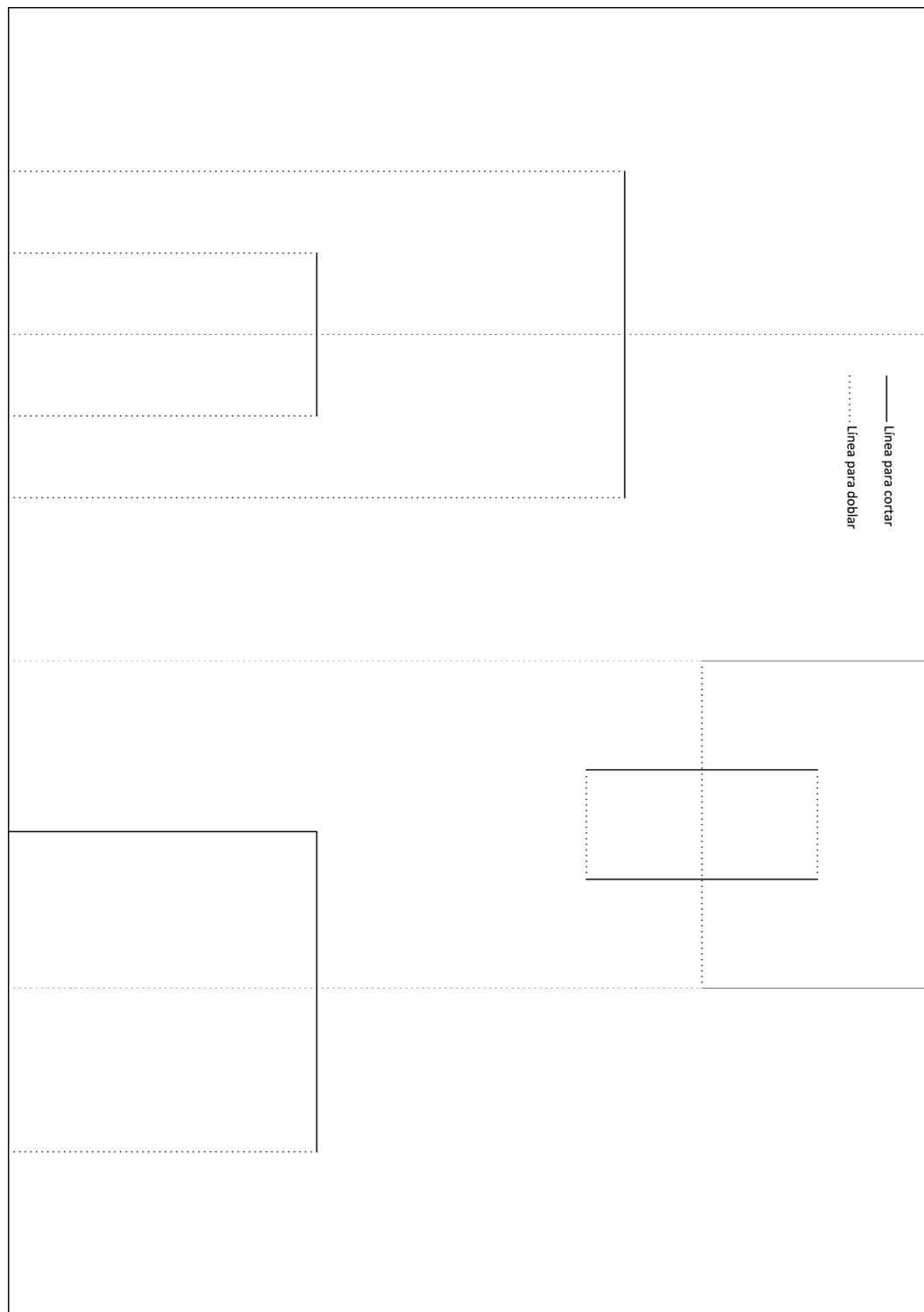
Si te sirve de ayuda, puedes recortar un desarrollo y montarlo.

ARTES

- 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



ARTES

- 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.
-