



DIRECTRICES Y ORIENTACIONES GENERALES PARA LA PRUEBA DE EVALUACIÓN PARA EL ACCESO A LA UNIVERSIDAD

Materia: DIBUJO TÉCNICO II Curso: 2016/2017

Asesor de la materia: PEDRO GÓMEZ SÁNCHEZ

e-mail: pedrodibujo17@gmail.com

1.- INTRODUCCIÓN. (Normativa)

Orden ECD/1941/2016, de 22 diciembre, donde se establecen las características, el diseño y el contenido de la prueba de evaluación de Bachillerato para el acceso a la Universidad.

El artículo 8 hace referencia a que la calificación de la prueba (al menos el 70%), debe obtenerse evaluando los estándares de aprendizaje entre los seleccionados en la matriz de especificaciones de la materia. El resto (el otro 30%) se completará evaluando estándares establecidos en el Real Decreto 1105/2014, de 26 de diciembre, por el que se establece el currículo básico de la Educación Secundaria Obligatoria y del Bachillerato.

En el caso de Dibujo Técnico establece que:

- Bloque 1.- Geometría y Dibujo Técnico 30%
- Bloque 2.- Sistemas de representación 40%
- Bloque 3.- Documentación gráfica y proyectos 30%.

2.- CONTENIDOS

Los contenidos son los que aparecen en el Decreto 40/2015, de 16/06/2015, por el que se establece el currículo de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato en la Comunidad Autónoma de Castilla La Mancha, si bien podemos acotar éstos estableciendo unos contenidos mínimos para afrontar la prueba con éxito.

2.1.- Contenidos mínimos:

Bloque 1. Geometría y Dibujo Técnico

- Arco capaz. Relaciones entre los ángulos y la circunferencia. Rectificaciones.
- Potencia. Eje radical. Centro radical. Aplicación de la potencia a la resolución de problemas de tangencias.
- Trazado de curvas técnicas. Ovalo, ovoide y espiral.
- Trazado de curvas cónicas. Elipse, parábola e hipérbola. Resolución de problemas de tangencia, pertenencia e incidencia.
- Homología y afinidad. Determinación de sus elementos. Trazado de figuras afines.

Bloque 2. Sistemas de representación

- Sistema diédrico:
 - o Determinación de los elementos.
 - o Abatimiento, giros, cambio de plano. Aplicación para hallar verdaderas magnitudes.

- Proyecciones de figuras planas. Afinidad entre proyecciones.
- Representación de cuerpos geométricos en el sistema diédrico: (apoyados en los planos de proyección)
 - Poliedros regulares. Posiciones singulares. Secciones principales.
 - Prisma y pirámides. Secciones planas.
 - Cilindros y conos. Secciones planas.
- Sistemas axonométricos ortogonales:
 - Fundamentos del sistema. Triángulo de trazas y determinación de los coeficientes de reducción.
 - Representación de figuras planas
 - Representación de cuerpos geométricos y espacios arquitectónicos.
- Isometría y perspectiva caballera.

Bloque 3. Documentación gráfica y proyectos

- Normalización.
- Elaboración de bocetos, croquis y planos.
- Elaboración de dibujos acotados.
- Croquización de piezas y conjuntos.

3.-ESTRUCTURA DE LA PRUEBA. (5 Ejercicios)

Se presentan dos opciones A y B, el alumno elegirá una de las dos.

Formato A3.

Se proponen 5 ejercicios: 2 relacionados con el bloque 1; 2 relacionados con el bloque 2; y, 1 relacionado con el bloque 3.



UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA
INSTRUCCIONES PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA

El alumno deberá contestar SOLO y EXCLUSIVAMENTE una de las dos opciones propuestas A o B.
Todos los ejercicios se resolverán en la hoja de examen, pudiéndose utilizar el cuadernillo facilitado por el tribunal para operaciones en "sucio".
En caso de que algún ejercicio se realice en dicho cuadernillo, deberá indicarse en el espacio reservado "RESULTTO EN EL CUADERNILLO".
La ejecución de los ejercicios se realizará a lápiz, utilizando diferentes durezas, grosores y/o colores para diferenciar construcciones y soluciones.
Se podrá utilizar cualquier instrumento de dibujo.
NO BORRAR LAS INSTRUCCIONES AUXILIARES.
Se adherirá una pegatina en esta hoja en el espacio reservado a tal efecto antes de entregar el examen.
Al finalizar, se doblará esta hoja, se grapará al cuadernillo y se entregarán ambos al tribunal.
Duración de la prueba 90 minutos

Etiqueta
identificativa
del
alumno

MATERIA: DIBUJO TÉCNICO
AÑO 2017

Opción B

Ejercicio 1: (1,5 puntos)	Ejercicio 3: (2 puntos)	Ejercicio 5: (3 puntos)
Ejercicio 2: (1,5 puntos)	Ejercicio 4: (2 puntos)	