

DIBUJO TÉCNICO

NORMATIVA

REAL DECRETO 1105/2014
de 26 de Diciembre

CURRÍCULO BÁSICO de ESO Y BACHILLERATO
PAG. 233-238

REAL DECRETO-LEY 5/2016
De 9 de Diciembre

MEDIDAS URGENTES PARA LA AMPLIACIÓN DEL
CALENDARIO DE IMPLANTACIÓN DE LA LOMCE

- Pruebas sobre los contenidos de las **troncales de 2º de Bach**
- Pruebas sobre materias troncales + 2 troncales de opción como mínimo y 4 como máximo
- Media de las troncales igual o superior a 4 puntos
- NOTA FINAL: 40% nota de la prueba + 60% expediente académico
- Hay que sacar un 5 para aprobar
- La superación de la prueba no es necesaria para obtener el título
- Se podrá tener en cuenta la nota de las troncales en esta prueba para acceso a la universidad

ORDEN ECD/1941/2016
De 22 de Diciembre

CARACTERÍSTICAS, DISEÑO Y CONTENIDO
DE LA EVALUACIÓN DE BACHILLERATO

- Pruebas sólo para alumnos que quieran acceder a la Universidad
- MATRICES DE ESPECIFICACIONES. Concreción de ESTÁNDARES DE APRENDIZAJE EVALUABLES Asociados a BLOQUES DE CONTENIDO
- 1 PRUEBA por cada materia
- Mínimo de 2 preguntas máximo de 15
- 90 minutos cada prueba
- 4 días
- PREGUNTAS de OPCIÓN MÚLTIPLE (50% máximo), SEMIABIERTAS Y ABIERTAS
- 70% ESTÁNDARES ESENCIALES**. VIENEN ESTABLECIDOS EN LA MATRIZ DE ESPECIFICACIONES. 30% puede ser completado por las ADMINISTRACIONES EDUCATIVAS (Real decreto 1105/2014)
- Fechas límite pruebas: 16 de Junio (ordinaria) y 8 de Julio / 15 de septiembre (extraordinaria)

- BLOQUES: GEOMETRÍA Y DIBUJO TÉCNICO 30%
- SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN 40%
- NORMALIZACIÓN 30%

- CONTEXTUALIZACIÓN DE LAS PREGUNTAS

DIBUJO TÉCNICO

**ORDEN ECD/1941/2016
De 22 de Diciembre**

CARACTERÍSTICAS, DISEÑO Y
CONTENIDO DE LA
EVALUACIÓN DE BACHILLERATO

MATRIZ DE ESPECIFICACIONES

ESTÁNDARES ESENCIALES EVALUABLES

BLOQUE 1

GEOMETRÍA Y DIBUJO TÉCNICO

30%

- INVERSIÓN
- HOMOLOGÍA / AFINIDAD
- TANGENCIAS
- CURVAS CÓNICAS. Tangentes

BLOQUE 2

SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN

40%

- SISTEMA DIÉDRICO
Paralelismo / perpendicularidad
Distancias / Verdadera magnitud
Métodos
Poliedros. Tetraedro, hexaedro y octaedro sobre una cara
Prisma / pirámide
Cilindro recto / cono recto
SECCIONES. Sólo pirámide / prisma (recto y oblicuo) y cono / cilindro (recto)
Intersecciones de líneas con cuerpos geométricos (sólo prisma / pirámide)
- AXONOMÉTRICO ortogonal
Triángulo de las trazas
Coeficientes de reducción

BLOQUE 3

NORMALIZACIÓN

30%

- Obtener vistas de piezas
- Cortes / Secciones
- Acotación

DIBUJO TÉCNICO

ORDEN ECD/1941/2016
De 22 de Diciembre

CARACTERÍSTICAS, DISEÑO Y
CONTENIDO DE LA
EVALUACIÓN DE BACHILLERATO

MATRIZ DE ESPECIFICACIONES

ESTÁNDARES ESENCIALES EVALUABLES

BLOQUE 1

GEOMETRÍA Y DIBUJO TÉCNICO

30%

- Transforma por inversión figuras planas compuestas por puntos, rectas y circunferencias describiendo sus posibles aplicaciones a la resolución de problemas geométricos. **(INVERSIÓN)**
- Resuelve problemas de tangencias aplicando las propiedades de los ejes y centros radicales, indicando gráficamente la construcción auxiliar utilizada, los puntos de enlace y la relación entre sus elementos. **(TANGENCIAS)**
- Comprende el origen de las curvas cónicas y las relaciones métricas entre elementos, describiendo sus propiedades e identificando sus aplicaciones. **(CURVAS CÓNICAS)**
- Resuelve problemas de pertenencia, intersección y tangencias entre líneas rectas y curvas cónicas, aplicando sus propiedades y justificando el procedimiento utilizado. **(TANGENCIAS CÓNICAS)**
- Traza curvas cónicas determinando previamente los elementos que las definen, tales como ejes, focos, directrices, tangentes o asíntotas, resolviendo su trazado por puntos o por homología respecto a la circunferencia. **(CURVAS CÓNICAS)**
- Comprende las características de las transformaciones homológicas identificando sus invariantes geométricos, describiendo sus aplicaciones. **(HOMOLOGÍA)**
- Aplica la homología y la afinidad a la resolución de problemas geométricos y a la representación de formas planas. **(AFINIDAD)**



- INVERSIÓN
- HOMOLOGÍA / AFINIDAD
- TANGENCIAS
- CURVAS CÓNICAS. Tangentes

MATRIZ DE ESPECIFICACIONES

ESTÁNDARES ESENCIALES EVALUABLES

BLOQUE 2

SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN

40%

DIBUJO TÉCNICO

ORDEN ECD/1941/2016
De 22 de Diciembre

CARACTERÍSTICAS, DISEÑO Y
CONTENIDO DE LA
EVALUACIÓN DE BACHILLERATO

- Comprende los fundamentos o principios geométricos que condicionan el paralelismo y perpendicularidad entre rectas y planos, utilizando el sistema diédrico, como herramienta base para resolver problemas de pertenencia, posición, mínimas distancias y verdadera magnitud. (**PARALELISMO / PERPENDICULARIDAD**)
- Representa figuras planas contenidos en planos paralelos, perpendiculares u oblicuos a los planos de proyección, trazando sus proyecciones diédricas. (**FIGURAS PLANAS**)
- Determina la verdadera magnitud de segmentos, ángulos y figuras planas utilizando giros, abatimientos o cambios de plano en sistema diédrico. (**MÉTODOS / VERDADERA MAGNITUD**)
- Representa el hexaedro o cubo en cualquier posición respecto a los planos coordenados, el resto de los poliedros regulares, prismas y pirámides en posiciones favorables, con la ayuda de sus proyecciones diédricas, determinando partes vistas y ocultas. (**POLIEDROS. PRISMA / PIRÁMIDE**)
- Representa cilindros y conos de revolución aplicando giros o cambios de plano para disponer sus proyecciones diédricas en posición favorable para resolver problemas de medida. (**CONO / CILINDRO**)
- Determina la sección plana de cuerpos o espacios tridimensionales formados por superficies poliédricas, cilíndricas, cónicas y/o esféricas, dibujando sus proyecciones diédricas y obteniendo su verdadera magnitud. (**SECCIONES CUERPOS GEOMÉTRICOS**)
- Halla la intersección entre líneas rectas y cuerpos geométricos con la ayuda de sus proyecciones diédricas o su perspectiva, indicando el trazado auxiliar utilizado para la determinación de los puntos de entrada y salida. (**INTERSECCIÓN RECTA Y CUERPOS GEOMÉTRICOS**)
- Comprende los fundamentos de la axonometría ortogonal, clasificando su tipología en función de la orientación del triedro fundamental, determinando el triángulo de trazas y calculando los coeficientes de corrección (**SISTEMA AXONOMÉTRICO**)
- Dibuja axonometrías de cuerpos o espacios definidos por sus vistas principales, disponiendo su posición en función de la importancia relativa de las caras que se deseen mostrar y/o de la conveniencia de los trazados necesarios. (**SISTEMA AXONOMÉTRICO**)
- Determina la sección plana de cuerpos o espacios tridimensionales formados por superficies poliédricas, dibujando isometrías o perspectivas caballerías. (**SECCIONES SISTEMA AXONOMÉTRICO**)



-SISTEMA DIÉDRICO

Paralelismo / perpendicularidad

Figuras planas

Distancias / Verdadera magnitud

Métodos

Poliedros. Tetraedro, hexaedro y octaedro sobre una cara

Prisma / pirámide

Cilindro recto / cono recto

SECCIONES. Sólo pirámide / prisma (recto y oblicuo) y cono / cilindro (recto)

Intersecciones de líneas con cuerpos geométricos (sólo prisma / pirámide)

-AXONOMÉTRICO ortogonal

Triángulo de las trazas

Coefficientes de reducción

DIBUJO TÉCNICO

ORDEN ECD/1941/2016
De 22 de Diciembre

CARACTERÍSTICAS, DISEÑO Y
CONTENIDO DE LA
EVALUACIÓN DE BACHILLERATO

MATRIZ DE ESPECIFICACIONES

ESTÁNDARES ESENCIALES EVALUABLES

BLOQUE 3

NORMALIZACIÓN

30%

- Identifica formas y medidas de objetos industriales o arquitectónicos, a partir de los planos técnicos que los definen. **(VISTAS / ESCALAS GRÁFICAS)**
- Dibuja bocetos a mano alzada y croquis acotados para posibilitar la comunicación técnica con otras personas. **(VISTAS / CROQUIS ACOTADOS)**
- Elabora croquis de conjuntos y/o piezas industriales u objetos arquitectónicos, disponiendo las vistas, cortes y/o secciones necesarias, tomando medidas directamente de la realidad o de perspectivas a escala, elaborando bocetos a mano alzada para la elaboración de dibujos acotados y planos de montaje, instalación, detalle o fabricación, de acuerdo a la normativa de aplicación. **(CORTES Y SECCIONES)**



Obtener vistas de piezas
Cortes / Secciones
Acotación