



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA

**Jornadas de Orientación para el Acceso a la Universidad 2019/2020**  
**Universidad de Granada**  
**Unidad de Orientación Académica y de Acceso a la Universidad**

# DIBUJO TÉCNICO

Prof. Jesús Mataix Sanjuán ([jesusmataix@ugr.es](mailto:jesusmataix@ugr.es))

Martes 21 de enero de 2020



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA

Jornadas de Orientación para el Acceso a la Universidad 2019/2020

Universidad de Granada

Unidad de Orientación Académica y de Acceso a la Universidad

## DIBUJO TÉCNICO

# NORMATIVA

### Normativa estatal

Real Decreto 412/2014, de 6 de junio, por el que se establece la normativa básica de los procedimientos de admisión a las enseñanzas universitarias oficiales de Grado.

### Normativa andaluza

Resolución de 16 de enero de 2015, de la Dirección General de Universidades, por la que se hace público el Acuerdo de 23 de octubre de 2014 de la Comisión Coordinadora Interuniversitaria de Andalucía por el que se establece **el procedimiento y los programas** para la realización de la prueba de acceso a la universidad para mayores de veinticinco años y se disponen los plazos y el calendario que regirá en el curso 2014-2015.

Resolución de 31 de octubre de 2019, de la Dirección General de Universidades, por la que se hace público el Acuerdo de 23 de octubre de 2019, de la Comisión Coordinadora Interuniversitaria de Andalucía, por el que se actualizan **los plazos y el calendario** para la participación en la Prueba de Acceso a la Universidad para mayores de 25 años que se celebre en el curso 2019-2020.

## **DIBUJO TÉCNICO**

# **TEMARIO (resolución 16/01/15 de la D.G.U.)**

### **Tema 1. Dibujo geométrico.**

#### 1.1. Trazados fundamentales en el plano. Operaciones con segmentos.

- Proporcionalidad. Escalas.
- Ángulos: Tipos. Construcción. Operaciones con ángulos.
- Arco capaz.

#### 1.2. Polígonos.

- Triángulos: Tipos y construcción. Puntos y rectas notables.
- Polígonos regulares e irregulares. Construcción y análisis.

#### 1.3. Transformaciones geométricas.

- Proyectividad y homografía.
- Homología y afinidad.

#### 1.4. Tangencias.

- Por condiciones generales.

## **DIBUJO TÉCNICO**

# **TEMARIO (resolución 16/01/15 de la D.G.U.)**

### **Tema 1. Dibujo geométrico.**

#### **1.5. Curvas técnicas.**

- Cicloide. Epicicloide. Hipocicloide.
- Envolverte de la circunferencia.

#### **1.6. Curvas cónicas.**

- Parábola, elipse e hipérbola. Definición y trazado.

#### **1.7. Normalización y croquización.**

- Las normas UNE e ISO.
- Principios de representación: UNE 1-032. Vistas de piezas sencillas. Aplicación de escalas.
- La croquización. El boceto y la gestión creativa.
- Acotación: UNE 1-039. Aplicación a piezas sencillas.

## **DIBUJO TÉCNICO**

# **TEMARIO (resolución 16/01/15 de la D.G.U.)**

### **Tema 2. Sistemas de representación.**

#### **2.1. Sistema diédrico.**

- El espacio y los planos de proyección.
- Representación del punto, recta y plano.
- Pertenencia e intersección.
- Paralelismo y perpendicularidad.
- Abatimientos, giros y cambios de plano.
- Representación de superficies poliédricas y de revolución.

#### **2.2. Sistema axonométrico.**

- El sistema: ejes y planos coordenados.
- Axonometría ortogonal y oblicua. Coeficientes de reducción.
- Isometría y perspectiva caballera. Representación de sólidos.

## **DIBUJO TÉCNICO**

# **TEMARIO** (resolución 16/01/15 de la D.G.U.)

Tema 2. Sistemas de representación.

2.3. Sistema cónico.

- Fundamentos y elementos del sistema.
- Perspectiva central y oblicua.
- Representación de formas planas.
- Representación de sólidos sencillos.

## DIBUJO TÉCNICO

# ESTRUCTURA DE LA PRUEBA

### Instrucciones

- a) Duración de prueba: 1 hora y 30 minutos
- b) La prueba consta de seis problemas, de los que se elegirán y resolverán tres.
- c) Cada problema se desarrollará en la lámina donde vienen impresos los datos del enunciado.
- d) Los problemas se calificarán de 0 a 10 puntos, y la nota final será la media aritmética de las calificaciones obtenidas en cada uno de los tres problemas.
- e) En caso de que hubiese soluciones simétricas, cualquiera de ellas será válida.
- f) La ejecución del dibujo se hará únicamente en lápiz de grafito, pudiéndose usar distintos grosores y durezas de minas.
- g) Para la realización de la prueba el alumno deberá llevar al examen, como mínimo, el siguiente material de dibujo: lápices de grafito o portaminas, afilaminas, goma de borrar, escuadra y cartabón, regla graduada o escalímetro y compás.
- h) Además de los anteriores, se permitirá el uso de plantillas, transportador de ángulos, un tablero tamaño A-3 con su correspondiente paralelógrafo y calculadora que no sea programable, gráfica, ni con capacidad para almacenar o transmitir datos.

## **DIBUJO TÉCNICO**

# **ESTRUCTURA DE LA PRUEBA**

### **Criterios de corrección**

Cada uno de los problemas se valorará hasta un máximo de 10 puntos. La puntuación del examen vendrá dada por la media aritmética de las puntuaciones otorgadas a cada problema.

En el caso de que el problema propuesto conste de varios apartados, se indicará en el enunciado del mismo la puntuación correspondiente a cada apartado.

Debido a que no todos los alumnos realizan la prueba de Dibujo Técnico en las condiciones que serían deseables, se debe prestar más importancia al planteamiento y adecuación del método seguido que a la calidad del grafismo. De cualquier manera, la puntuación de cada problema deberá estar compuesta por la suma obtenida de la calificación de los aspectos siguientes: solución correcta y calidad gráfica.

Para unificar criterios de corrección, se recomienda a los correctores que, en la evaluación de los mismos apartados, se tengan en consideración los siguientes porcentajes:

- Comprensión del enunciado y de los datos, y por la corrección del planteamiento: 40% de la puntuación.
- Conocimiento de los procedimientos y de las normas, y por la exactitud del resultado: 50% de la puntuación.
- Destreza en el trazado, por la precisión, limpieza y disposición del dibujo: 10% de la puntuación.



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA

# Jornadas de Orientación para el Acceso a la Universidad 2019/2020

Universidad de Granada

Unidad de Orientación Académica y de Acceso a la Universidad

## DIBUJO TÉCNICO

# ESTRUCTURA DE LA PRUEBA

Estructura de las pruebas de los últimos años

Ejercicio	Año	PRUEBA I	PRUEBA II	PRUEBA III
EJERCICIO 1	2019	Diédrico	Diédrico	Diédrico
	2018	Diédrico	Diédrico	Diédrico
	2017	Diédrico	Diédrico	Diédrico
	2016	Diédrico	Diédrico	Diédrico
	2015	Diédrico	Diédrico	Diédrico
	2014	Diédrico	Diédrico	Diédrico
	2013	Diédrico	Diédrico	Diédrico
EJERCICIO 2	2019	Vistas	Corte	Vistas
	2018	Corte	Corte	Vistas
	2017	Corte	Corte	Vistas
	2016	Vistas	Vistas	Corte
	2015	Corte	Vistas	Vistas / corte
	2014	Vistas	Vistas	Corte
	2013	Corte	Corte	Corte
EJERCICIO 3	2019	Isométrica	Isométrica	Isométrica
	2018	Isométrica	Isométrica	Caballera
	2017	Isométrica	Isométrica	Caballera
	2016	Caballera	Isométrica	Isométrica
	2015	Isométrica	Isométrica	Caballera
	2014	Isométrica	Caballera	Isométrica
	2013	Isométrica	Isométrica	Isométrica

Ejercicio	Año	PRUEBA I	PRUEBA II	PRUEBA III
EJERCICIO 4	2019	Cónico	Cónico	Cónico
	2018	Cónico	Cónico	Cónico
	2017	Cónico	Cónico	Cónico
	2016	Cónico	Cónico	Cónico
	2015	Cónico	Cónico	Cónico
	2014	Cónico	Cónico	Cónico
	2013	Cónico	Cónico	Cónico
EJERCICIO 5	2019	Trazado (cónica)	Trazado (cónica)	Trazado (tangencias)
	2018	Trazado (tangencias)	Trazado (cónica)	Trazado (tangencias)
	2017	Trazado (tangencias)	Trazado (cónica)	Trazado (tangencias)
	2016	Trazado (cónica)	Trazado (cónica)	Trazado (tangencias)
	2015	Trazado (homotecia)	Trazado (tangencias)	Trazado (giro)
	2014	Trazado (tangencias)	Trazado (tangencias)	Trazado (simetría)
	2013	Trazado (tangencias)	Trazado (general)	Trazado (general)
EJERCICIO 6	2019	Homología	Homología afín	Homología
	2018	Homología afín	Homología afín	Homología
	2017	Homología	Homología afín	Homología
	2016	Homología afín	Homología	Homología
	2015	Homología	Homología afín	Homología afín
	2014	Homología afín	Homología	Homología afín
	2013	Homología	Homología afín	Homología



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA

**Jornadas de Orientación para el Acceso a la Universidad 2019/2020**

**Universidad de Granada**

**Unidad de Orientación Académica y de Acceso a la Universidad**

## **DIBUJO TÉCNICO**

# **PRUEBA DE 2018 - 2019 (I)**



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA

**Jornadas de Orientación para el Acceso a la Universidad 2019/2020**

**Universidad de Granada**

**Unidad de Orientación Académica y de Acceso a la Universidad**

## **DIBUJO TÉCNICO**

# **PRUEBA DE 2018 - 2019 (II)**



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA

**Jornadas de Orientación para el Acceso a la Universidad 2019/2020**

**Universidad de Granada**

**Unidad de Orientación Académica y de Acceso a la Universidad**

## **DIBUJO TÉCNICO**

# **PRUEBA DE 2018 - 2019 (III)**