

# CARACTERÍSTICAS DE LAS PRUEBAS EXTRAORDINARIAS

CURSO 2016-2017



**MATERIA:** DIBUJO TÉCNICO

**NIVEL:** 1º BACHILLERATO

**FECHA:** DE SEPTIEMBRE DE 2017

**HORA:** 14:00

**DURACIÓN:** 1 HORA Y 30 MINUTOS.

## CRITERIOS DE EVALUACIÓN

1. Aplicar los trazados fundamentales en el plano mediante el análisis de los fundamentos de la geometría métrica, y a través de la construcción de formas planas y el uso de herramientas convencionales, para resolver problemas de configuración de formas poligonales sencillas en el plano. **Estándares de aprendizaje evaluables relacionados** 2, 3, 5, 6.
2. Aplicar los conceptos fundamentales de tangencias y enlaces mediante la resolución de problemas básicos y de curvas técnicas. **Estándares de aprendizaje evaluables relacionados** 9, 10, 11.
4. Interpretar los fundamentos del sistema diédrico a través del análisis de sus elementos, características, convencionalismos, notaciones y normas de aplicación. Representación del punto y la recta. **Estándares de aprendizaje evaluables relacionados** 16, 19.
5. Interpretar los fundamentos del sistema axonométrico mediante el análisis de sus elementos y características; el trazado de perspectivas de formas tridimensionales aplicando, en su caso, los coeficientes de reducción. **Estándares de aprendizaje evaluables relacionados** 22, 23.

## ESTÁNDARES DE APRENDIZAJE EVALUABLES

2. Determina con la ayuda de regla y compás los principales lugares geométricos de aplicación a los trazados fundamentales en el plano

# CARACTERÍSTICAS DE LAS PRUEBAS EXTRAORDINARIAS



CURSO 2016-2017

comprobando gráficamente el cumplimiento de las condiciones establecidas.

- 3.** Relaciona las líneas y puntos notables de triángulos, cuadriláteros y polígonos con sus propiedades, identificando sus aplicaciones.
- 5.** Resuelve triángulos con la ayuda de regla y compás aplicando las propiedades de sus líneas y puntos notables y los principios geométricos elementales, justificando el procedimiento utilizado.
- 6.** Diseña, modifica o reproduce cuadriláteros y polígonos analizando las relaciones métricas esenciales y resolviendo su trazado por triangulación, radiación, itinerario o relaciones de semejanza.
- 9.** Identifica las relaciones existentes entre puntos de tangencia, centros y radios de circunferencias, analizando figuras compuestas por enlaces entre líneas rectas y arcos de circunferencia.
- 10.** Resuelve problemas básicos de tangencias con la ayuda de regla y compás aplicando con rigor y exactitud sus propiedades intrínsecas, utilizando recursos gráficos para destacar claramente el trazado principal elaborado de las líneas auxiliares utilizadas.
- 11.** Aplica los conocimientos de tangencias a la construcción de óvalos, ovoides y espirales, relacionando su forma con las principales aplicaciones en el diseño arquitectónico e industrial.
- 16.** Comprende los fundamentos del sistema diédrico, describiendo los procedimientos de obtención de las proyecciones y su disposición normalizada.
- 19.** Comprende el funcionamiento del sistema diédrico, relacionando sus elementos, convencionalismos y notaciones con las proyecciones necesarias para representar inequívocamente la posición de puntos y rectas.
- 22.** Realiza perspectivas isométricas de cuerpos definidos por sus vistas principales, con la ayuda de las herramientas de dibujo.
- 23.** Realiza perspectivas caballerías de cuerpos definidos por sus vistas principales, con la ayuda de las herramientas de dibujo, disponiendo su orientación para simplificar su trazado.

## CARACTERÍSTICAS DE LA PRUEBA

La prueba extraordinaria constará de seis ejercicios prácticos:

- 1º Ejercicio:** Construcción de una figura plana (**criterio 1**).
- 2º Ejercicio:** Resolver un problema de tangencias (**criterio 2**).
- 3º Ejercicio:** Construcción de una curva técnica (**criterio 2**).
- 4º Ejercicio:** Representación de puntos y rectas en sistema diédrico

# CARACTERÍSTICAS DE LAS PRUEBAS EXTRAORDINARIAS



*CURSO 2016-2017*

**( criterio 4).**

**5º Ejercicio:** Trazar una perspectiva a partir de las vistas. **( criterio 5)**

## **OTROS INSTRUMENTOS EVALUACIÓN**

La calificación se obtendrá exclusivamente de la prueba práctica no existiendo otros instrumentos de calificación.

## **CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CALIFICACIÓN**

Cada ejercicio práctico calificará con 2 puntos. El alumnado se presentará a la prueba con las herramientas necesarias de dibujo ( escuadra y cartabón, compás, bolígrafo, lápices 2H-2B y goma).