

## **ALUMNADO CA 2ª AVALIACIÓN PENDENTE OU SUSPENSA**

### **CONDICIÓN E ACLARACIÓN:**

### **CONDICIÓN E ACLARACIÓN:**

O alumnado tivo que entregar previamente todos os traballos propostos no período non presencial, e o ficheiro dos exercicios de reforzo y repaso da 2ª avaliación pendente ou suspensa, para poder valorar estes novos propostos. Se terá en conta as pautas dadas, os resultados de cada exercicio (que estean ben resiltos), e o cumprimento dos prazos fixados para cada entrega de traballo no seu momento.

A nota máxima deste traballo, NUNCA poderá ser maior que a nota tope co alumno tería que haber alcanzado nunha proba de recuperación pendente de facer de xeito presencial (tendo o exame perfectamente feito), polo que neste caso NUNCA poderá ser en base a 10 puntos.

**ENTREGA NA DATA FIXADA: PRIMEIRA ENTREGA (ver folla de planificación)**

### **Recórdase en todos os exercicios propostos o seguinte:**

1. Acoutar o debuxo: Poñer as medidas en posición horizontal, e trazado dos ángulos que teñen que estar realizados con compás, tal cal se explico e indicouse en clase no primeiro trimestre. Se fose o caso, e dependendo do pedido en cada exercicio.
2. Traballar cos dous lápices asignados durante o curso: 2H e HB, sen necesidade de suprimir trazados necesarios para valorar a construción do exercicio. *Todos os pasos para chegar o resultado deben aparecer reflectidos no debuxo.*
3. Resaltar o resultado con HB.
4. Representacións de eixes de circunferencia.
5. Asignar puntos no debuxo e centros de circunferencia tal como indicouse na clase.
6. Seguir tamén as pautas indicadas na folla de planificación de actividades, e dadas na clase.
7. Ver os links facilitados para o reforzo e repaso da 2ª avaliación, na folla de planificación de actividades.

*Non só se valora o resultado, tamén se ten en conta o trazado, precisión, manexo da material de debuxo, limpeza, nomenclatura en puntos, rectas, triángulos,...e representación de eixes*

## 1. POLIGONOS REGULARES:

DIVIDIR unha CIRCUNFERENCIA en partes iguais e trazar o POLÍGONO REGULARES correspondente, tendo en conta a fila na que está o alumno na clase. *Práctica de manexo de escuadra e cartabón e compás.*

FILA en clase	Método PARTICULAR	Método XERAL
	r = 35mm	r = 55mm
1	Decágono	12 partes iguais
2	Eneágono	Undecágono
3	Heptágono	11 partes iguais
4	Pentágono	Dodecágono

<http://www.dibujotecnico.com/construccion-de-poligonos-regulares-dada-la-circunferencia-circunscrita/>

## 2. POLIGONOS REGULARES ESTRELADO:

DIVIDIR unha CIRCUNFERENCIA en partes iguais e trazar o POLÍGONO REGULARES ESTRELADOS correspondente, tendo en conta a fila na que está o alumno na clase. *Práctica de manexo de escuadra e cartabón e compás.*

FILA en clase	Método PARTICULAR	Paso (p)
	r = 35mm	
1	Heptágono estrelado	3
2	Decágono estrelado	4
3	Eneágono estrelado	4
4	Octógono estrelado	3

### 3. PROBLEMAS DE TANXENCIAS:

FILA clase	Enunciado	Datos do exercicio
1	<u>Trazado de las circunferencias tangentes a dos rectas conociendo el punto de tangencia en una de ellas.</u>	O alumno trazará arbitrariamente dúas recta cuxo ángulo non poderá ser de 90º, e logo situará o punto de tanxencia "T" para resolver posteriormente o exercicio, tendo en conta que o resultado ten que quedar dentro da folla de traballo.
2	<u>Trazado de la circunferencia tangente a otra en un punto dado, conociendo el radio.</u>  <i>Ollo: Trazado de laS circunferenciaS (plural), polo que o resultado son dúas solucións.</i>	O alumno trazará a circunferencia sabendo que seu $r=35\text{mm}$ , e elixira arbitrariamente un punto nela, sendo este punto o punto de tanxencia "T". E resolverá o exercicio sabendo que as circunferencias resultantes teñen $r= 55\text{mm}$
3	<u>Trazado de las circunferencias tangentes a una recta en uno de sus puntos conocido el radio.</u>	O alumno trazará arbitrariamente a recta "r". E resolverá o exercicio sabendo que as circunferencias resultantes teñen $r= 35 \text{ mm}$ .
4	<u>Trazado de la circunferencia tangente a otra conocido el punto de tangencia y pasando por un punto.</u>	O alumno trazará a circunferencia sabendo que seu $r=35\text{mm}$ , e elixira arbitrariamente un punto nela, sendo este punto o punto de tanxencia "T", e o punto "P" fora da circunferencia, de tal xeito que o resultado de exercicio estea dentro da folla de traballo.

### 4. PROBLEMAS DE TANXENCIAS:

#### Trazado de las rectas tangentes a una circunferencia por un punto exterior

FILA clase	Radio da circunferencia	Distancia (en mm.) do punto "P" ao centro da circunferencia
1	$r = 57 \text{ mm.}$	129
2	$r = 52 \text{ mm.}$	110
3	$r = 47 \text{ mm.}$	89
4	$r = 61 \text{ mm.}$	138

## 5. CURVAS TÉCNICAS:

Traxar as seguintes curvas técnicas tendo en conta o método explicado na clase, xa que ao alumnado se lle facilita unha serie de links, pero neles pode haber métodos distintos aos explicados na clase. SÓ se resolverán os exercicios segundo o método explicado.

FILA clase	Curva técnica a construír	Datos	Curva técnica a construír	Datos
1	<a href="#">Construcción del Óvalo</a> partiendo de su eje menor.	CD = 67mm	<a href="#">Construcción del Ovoido</a> partiendo de su eje mayor.	AB = 97mm.
2	<a href="#">Construcción del Ovoido</a> partiendo de su eje mayor.	AB = 87mm	<a href="#">Construcción del Óvalo</a> partiendo de su eje menor.	CD = 67 mm.
3	<a href="#">Construcción del Ovoido</a> partiendo de su eje mayor.	AB = 92mm.	<a href="#">Construcción del Óvalo</a> partiendo de su eje menor.	CD = 77 mm.
4	<a href="#">Construcción del Óvalo</a> partiendo de su eje menor.	CD = 76mm	<a href="#">Construcción del Ovoido</a> partiendo de su eje mayor.	AB = 88mm.

## 6. ESPIRAIS:

Traxar as seguintes ESPIRAIS tendo en conta o método explicado na clase, xa que ao alumnado se lle facilita unha serie de links, pero neles pode haber métodos distintos aos explicados na clase. SÓ se resolverán os exercicios segundo o método explicado. Trazar o núcleo no centro da folla (nunha soa folla) e trazala ata que tope no borde da folla.

FILA clase	Núcleo da espiral	Lado en mm.
1	Cadrado	10
2	Triángulo equilátero	10
3	Cadrado	10
4	Triángulo equilátero	10