

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL

EXAMEN DE UBICACIÓN A-1
DIBUJO TECNICO

DICIEMBRE DEL 2011
DISEÑO GRAFICO Y PUBLICITARIO

NOMBRE:.....

NOTA.....

1º Coloque dentro del paréntesis V o F, si es verdadera o falsa en cada una de las siguientes preguntas:

- () La perpendicular trazada en el extremo de un radio es la tangente a la circunferencia.
- () Si la distancia entre los centros de dos circunferencias es menor a la suma de los radios, entonces las circunferencias son tangentes interiores.
- () Un prisma rectangular tiene 24 ángulos rectos.
- () El baricentro es el centro de la circunferencia que inscribe al triángulo.
- () La bisectriz de un ángulo es el lugar geométrico de los centros de todas las circunferencias tangentes a los lados del ángulo.

2º Vincula correctamente escribiendo en el paréntesis el número que corresponda de cada descripción:

- () Baricentro
- () Ortocentro
- () Incentro
- () Circuncentro

1. Punto de intersección de las bisectrices
2. Punto de intersección de las medianas
3. Punto de intersección de las alturas.
4. Punto de intersección de las mediatrices

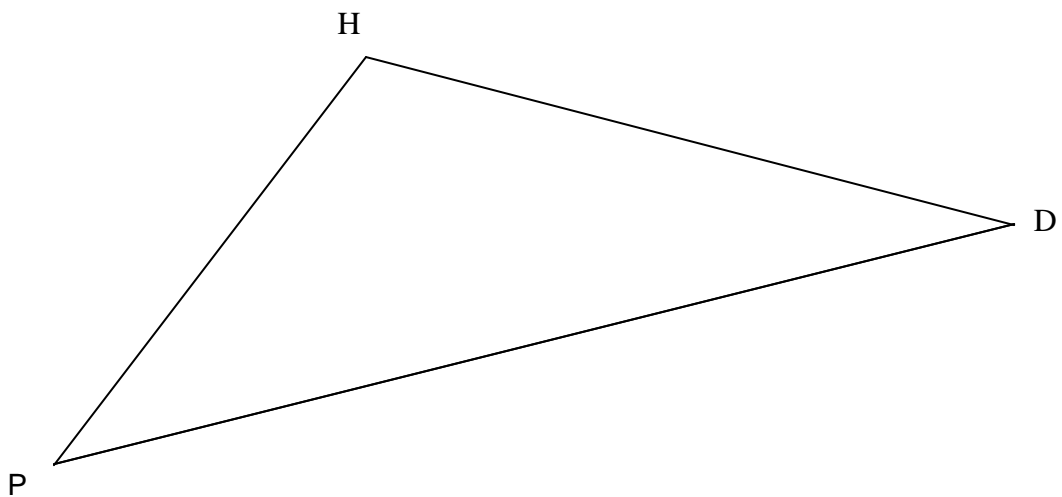
3º Perpendicular a un punto cualquiera (L) de un segmento dado.

4º Dibujar una perpendicular que pasa por un punto Q fuera del segmento dado.

.Q



5º En el triángulo HPD, localiza el centro de la circunferencia inscrita por el triángulo y luego traza la circunferencia.



6º Construye un hexágono regular en función de la medida del lado $AB = 4\text{cm}$.

7. Construir un arco por tranquilo o cuello de ganso. La luz entre los segmentos es de 8 cm. y la diferencia de arranques es de 4 cm.

**8º Tangentes comunes exteriores a dos circunferencias de radios distintos.
R1= 1.5 R2= 2.5**

9º Enlaza los 9 puntos no alineados dados, mediante arcos continuos de circunferencias. El radio del primer centro es 2cm. sobre el segmento 1 a 2.

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

.9

10º Realizar una perspectiva aérea de acuerdo a los datos indicados.
