



**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL**  
**ESCUELA DE DISEÑO GRÁFICO Y PUBLICITARIO**

EXAMEN DE 1º PARCIAL  
INVIERNO NIVEL CERO

MATERIA: DIBUJO TÉCNICO  
FECHA: MARZO 2012

ESTUDIANTE: \_\_\_\_\_

VERSIÓN: 

1.- Responder de manera concreta V o F a las siguientes preguntas:

- a.- La línea es la expresión más simple del espacio geométrico.....( F )
- b.- Es la circunferencia la superficie comprendida dentro del círculo.....( F )
- c.- Cuerda es la recta que une dos puntos de la circunferencia.....( V )
- d.- La tangente es la recta que corta a la circunferencia en dos puntos.....( F )
- e.- La perpendicular que pasa por el punto medio de la cuerda es el rayo.....( V )
- f.- Es el radio siempre perpendicular a la tangente de la circunferencia.....( V )
- g.- Es el circuncentro es la intersección de las alturas de un triángulo.....( F )
- h.- Es el incentro la intersección de las bisectrices de un triángulo.....( V )
- i.- La suma de los ángulos internos de un triángulo suman  $180^\circ$ .....( V )
- j.- Es la bisectriz la semirecta que divide al ángulo en dos partes iguales.....( V )

2.- Circunscribir una circunferencia al triángulo dado.

3.- Trazar una recta tangente a una circunferencia desde un punto **P** exterior a élla.

4.- Inscribir una circunferencia en una línea poligonal ABCD.

5.- Construir un pentágono inscrito en una circunferencia de radio 5 cm. y relacionar los segmentos del proceso para construir un triángulo, un cuadrado, un pentágono, un exágono, un heptágono y un decágono.

6.- Construir un octágono conociendo el lado.  $AB = 2.5$  cm.

7.- Construir un polígono de 11 lados utilizando el método general.

8.- Trazar dos tangentes exteriores comunes a dos circunferencias de radios distintos.  $R_1 = 1.5 \text{ cm.}$ ,  $R_2 = 3.0 \text{ cm.}$

9.- Enlazar 10 puntos no alineados con arcos armónicos y continuos.