

**TEMA A. 1. TRAZADOS Y OPERACIONES FUNDAMENTALES: IGUALDAD, SUMA, RESTA, PARALELISMO, PERPENDICULARIDAD, DIVISIÓN EN SEGMENTOS, ÁNGULOS (Idem) . SEGMENTO Y CIRCUNFERENCIA: RECTIFICACIÓN. ARCO CAPAZ.**

**1.0.-INTRODUCCIÓN:** Trazado general básico del Punto, Segmento, Ángulo, Circunferencia, Arco. ( Tema 2: Tabla de los Elementos y postulados)

<http://es.slideshare.net/jdalmagro/trazados-fundamentales-en-el-plano-dibujo-tnico-i-1-bachillerato> (Slide: 1-26))

**1.1.-SEGMENTOS**

<http://www.profesordedibujo.com/index.php/videos/trazados-geometria/trazados-fundamentales.html>

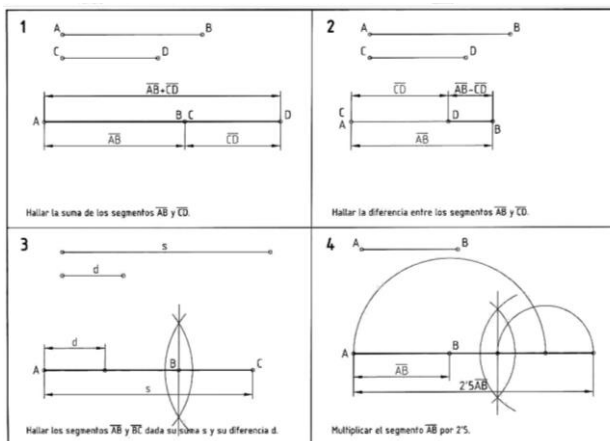
-1.1.1. Iguales (transporte):

- a) Escuadra y Cartabón (paralelas, Tales)
- b) Regla y Compás.

- 1.1.2. Suma

- 1.1.3. Resta

- 1.1.4. Multiplicación de un segmento



-1.1.4. Paralelas y perpendiculares (Escuadra y Cartabón)

-1.1.5. Paralelas: 3 métodos (Por arco capaz de  $90^\circ$ , por arcos, por perpendicular y arco capaz: cuando nos piden a una distancia determinada)

-1.1.6. Perpendiculares: Por un extremo, Por un punto exterior (Con centro en el punto+ arco que corte al segmento + mediatriz), Por un punto de la recta (arco capaz con centro en el punto y mediatriz)

- 1.1.4. División:

- a) División en 2 partes iguales (mediatriz)
- b) División en partes proporcionales (Proporcionalidad: T. Tales)

- 1.1.5. Multiplicación entre varios segmentos y Hallar la raíz cuadrada de un

segmento(Ver tema 8: RELACIONES GEOMÉTRICAS: PROPORCIÓN: T. Tales, T. Euclides, Homotecia, y TEMA 11: Potencia, Inversión)

## **1.2.-ÁNGULOS**

<http://www.profesordedibujo.com/index.php/videos/trazados-geometria/trazados-fundamentales.html>

- 1.2.1. Iguales (transporte) con Escuadra y Cartabón (paralelas, Tales)-Compás.
- 1.2.2. Suma
- 1.2.3. Resta
- 1.2.3. División:
  - a) Bisectriz: 2 métodos (Por paralelas. Por mediatriz)
  - b) Trisectriz de un ángulo recto
  - c) Trisectriz de un Ángulo n ( <http://dibujotecni.com/geometria-plana/angulos/> )
  - d) División en n partes de un ángulo cualquiera (Tales)  
( <http://dibujotecni.com/geometria-plana/angulos/> )
  - e) Mixtilíneo
  - f) Curvilíneo
  - g) Bisectriz de un ángulo formado por rectas concurrentes: 2 métodos (1-Por paralelas, 2-por bisectriz de "ángulos int.")

## **1.3.-CIRCUNFERENCIA**

- 3.3.0.- Intro: Características, Ángulos, Relaciones (Ver **TEMA A. 0:** Pág.7,8,9)
- 3.3.1.- Circunferencia por 3 puntos no alineados (Aplicación de mediatriz)  
<https://www.youtube.com/watch?v=y87yq5E4Ok0>
- 3.3.2.-Arco capaz [https://www.youtube.com/watch?v=miel\\_yU7lKU](https://www.youtube.com/watch?v=miel_yU7lKU)

## **1.4.-OTRAS OPERACIONES**

- 1.4.1.- Recta concurrente a otras dos (Homotecia no conocido el centro)

## **1.5.- TABLA RESUMEN**

.....

