

Instituto Técnico Gonzalo Suárez Rendón

Resolución de Aprobación de Estudios No. 0706 del 12 de Octubre de 2012

Código DANE 315001001893 - NIT 820.001.460 - 4

GUÍA DE TRABAJO NO PRESENCIAL – GUÍA 7

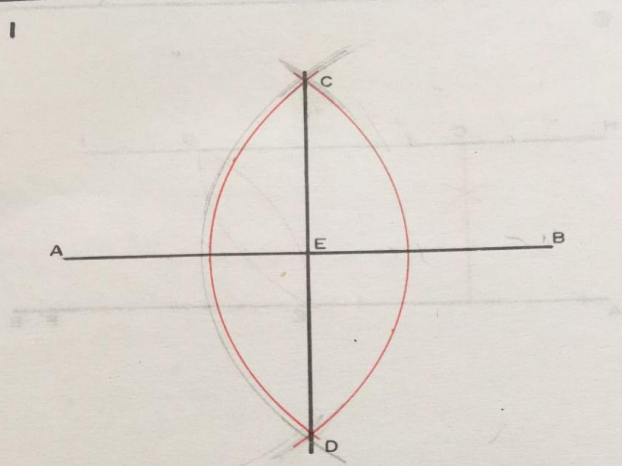
NOMBRE DEL ESTUDIANTE:		CURSO: 8 (OCTAVO)
GRADO: 8 (01)	CURSO(S): 1	TIEMPO: 6 HORAS
ÁREA: ARTÍSTICA	ASIGNATURA(S): MÚSICA	
DOCENTE: KEYNER RAMÍREZ MOJCA	No. DE CELULAR: 3203162731	CORREO ELECTRÓNICO: Keyner.ramirez@itgonzalosuarez.edu.co

DESEMPEÑO El estudiante desarrolla capacidad mediante un proceso sistemático para interpretar, resolver y aplicar problemas relacionados con la construcción de figuras geométricas.

TEMA: dibujo geométrico. Trazos y construcciones de figuras geométricas.

Apreciado estudiante, la presente guía tiene por objeto plantear una serie de actividades que usted debe desarrollar de manera autónoma y responsable en su casa haciendo uso de los recursos de los cuales disponga (internet, bibliografía, cuaderno, entre otros). **Se le recuerda que las actividades no exigen su desplazamiento fuera de su hogar.**

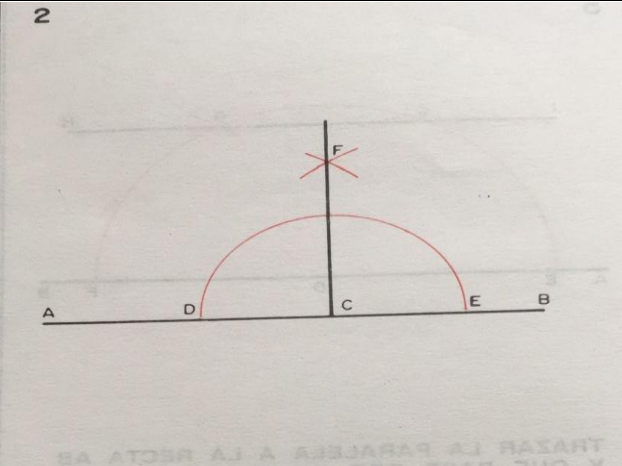
ACTIVIDADES DE EXPLORACIÓN



TRAZAR LA PERPENDICULAR EN EL PUNTO MEDIO DE LA RECTA AB

Con centro en A y en B sucesivamente y con un radio mayor que la mitad de la distancia AB, trazar los arcos que se cortan entre sí en los puntos C y D.

La recta que une los puntos C y D, será la perpendicular pedida, siendo E el punto medio de la recta AB.



TRAZAR LA PERPENDICULAR POR EL PUNTO C. PERTENECIENTE A LA RECTA AB.

Con centro en C y radio arbitrario, trazar un arco que corte a la recta AB en los puntos D y E.

Con centro en D y en E sucesivamente, con un radio mayor que la mitad de la distancia DE, trazar los arcos que se cortan entre sí en el punto F. La recta que une los puntos F y C, será la perpendicular pedida.

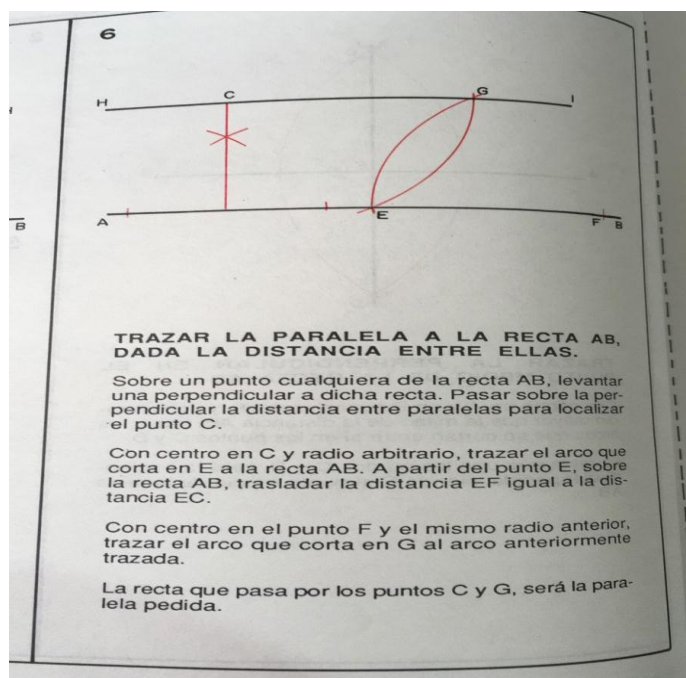
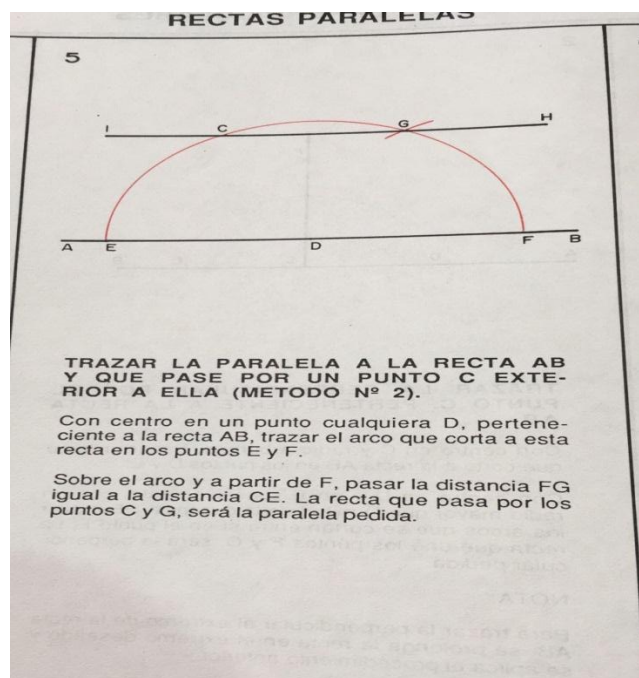
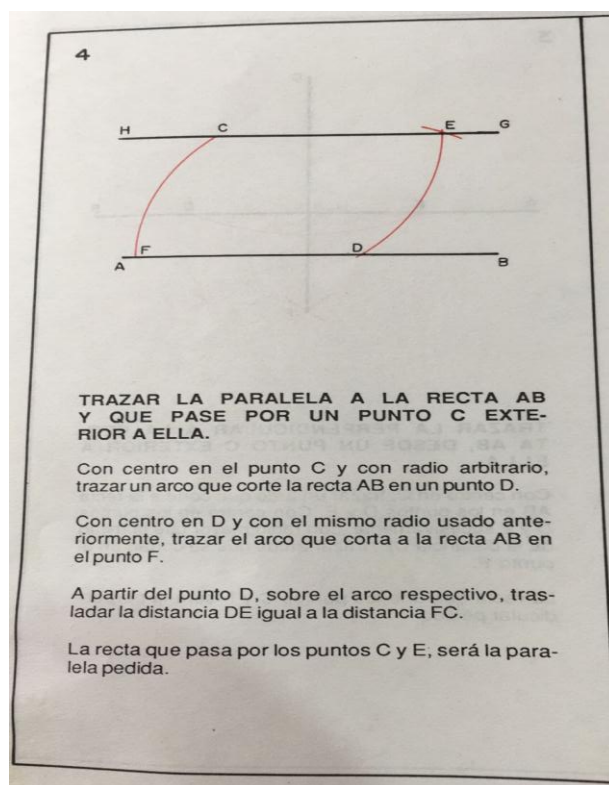
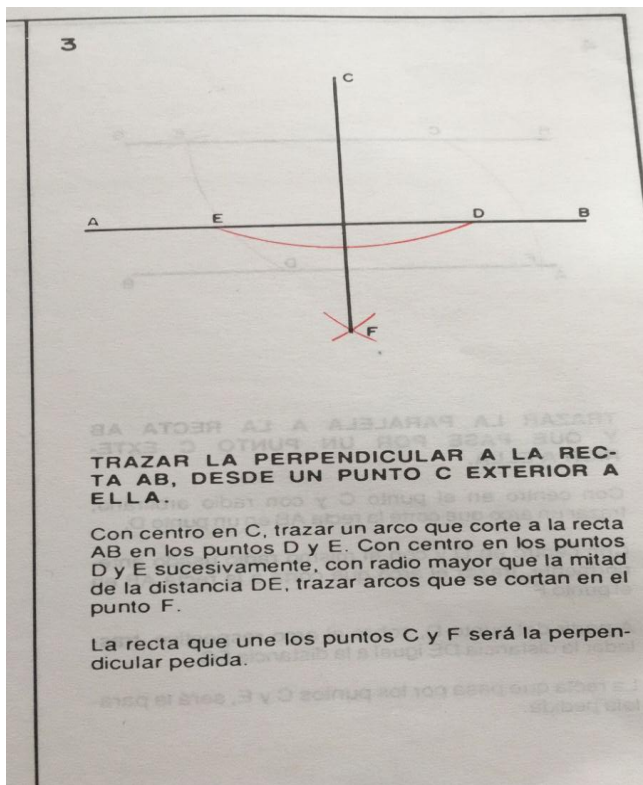
NOTA:

Para trazar la perpendicular al extremo de la recta AB, se prolonga la recta en el extremo deseado y se aplica el procedimiento anterior.

Instituto Técnico Gonzalo Suárez Rendón

Resolución de Aprobación de Estudios No. 0706 del 12 de Octubre de 2012

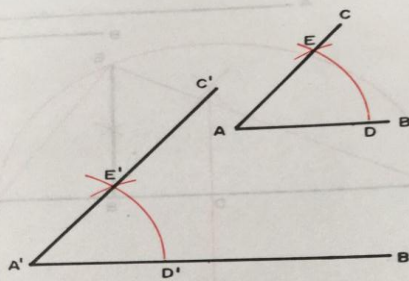
Código DANE 315001001893 - NIT 820.001.460 - 4



Instituto Técnico Gonzalo Suárez Rendón

Resolución de Aprobación de Estudios No. 0706 del 12 de Octubre de 2012
Código DANE 315001001893 - NIT 820.001.460 - 4

10



TRAZAR UN ANGULO IGUAL A OTRO DADO.

Sea BAC el ángulo dado y A'B' el lado a partir del cual se desea trazar el ángulo pedido.

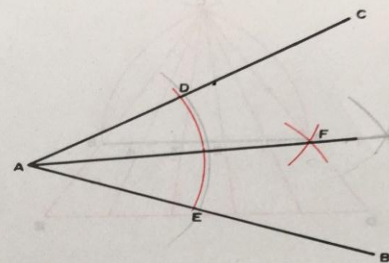
Con centro en A y A', con igual radio arbitrario, trazar los arcos DE y D'E', respectivamente.

Desde el punto E' y sobre el arco respectivo, marcar distancia D'E' igual a DE.

La recta A'E' formará, con la recta A'B', un ángulo igual al dado.

EL ANGULO Y SU DIVISION

11



TRAZAR LA BISECTRIZ A UN ANGULO DADO.

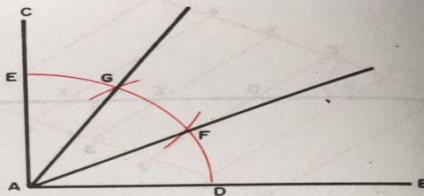
Con centro en A, vértice del ángulo, trazar el arco ED con un radio arbitrario.

Con un radio mayor que la distancia ED, haciendo centro en los puntos E y D, respectivamente, trazar los arcos que se cortan en el punto F.

La recta que une los puntos A y F, será la bisectriz del ángulo dado.

12

Las líneas que concurren a un mismo punto. Los ángulos en el dibujo se



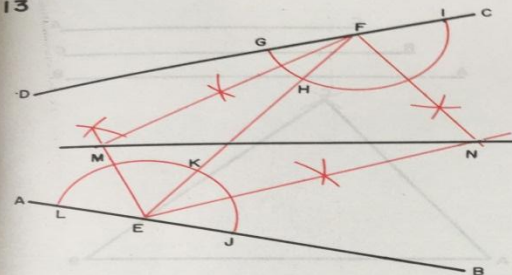
DIVIDIR UN ANGULO RECTO EN TRES ANGULOS IGUALES.

Con centro en A, vértice del ángulo, trazar el arco ED con radio arbitrario.

Con centro en E y en D, respectivamente, con el mismo radio usado anteriormente, trazar los arcos que cortan al arco ED en los puntos F y G.

Trazar las rectas AG y AF que dividirán el ángulo dado en tres ángulos iguales.

13



TRAZAR LA BISECTRIZ DE UN ANGULO CUYO VERTICE CAE FUERA DEL DIBUJO (METODO N° 1).

Trazar la recta EF que corta los lados del ángulo dado.

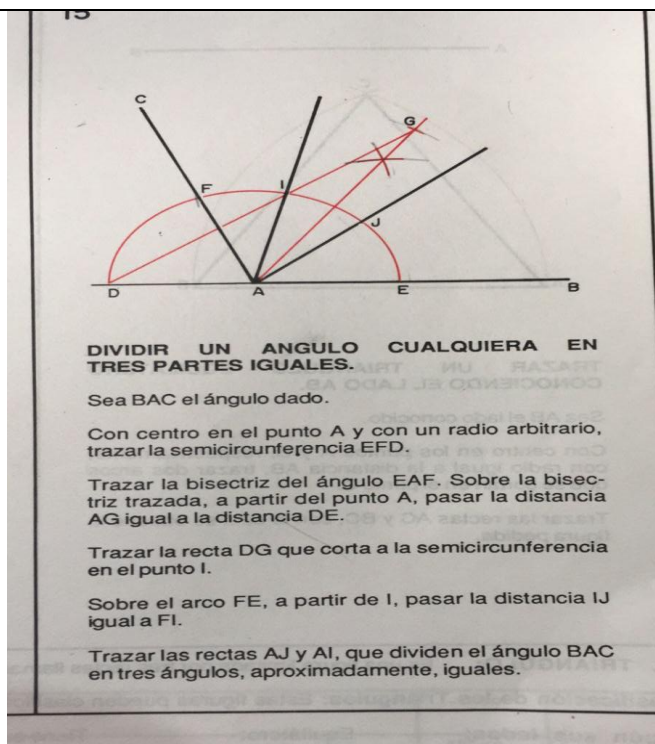
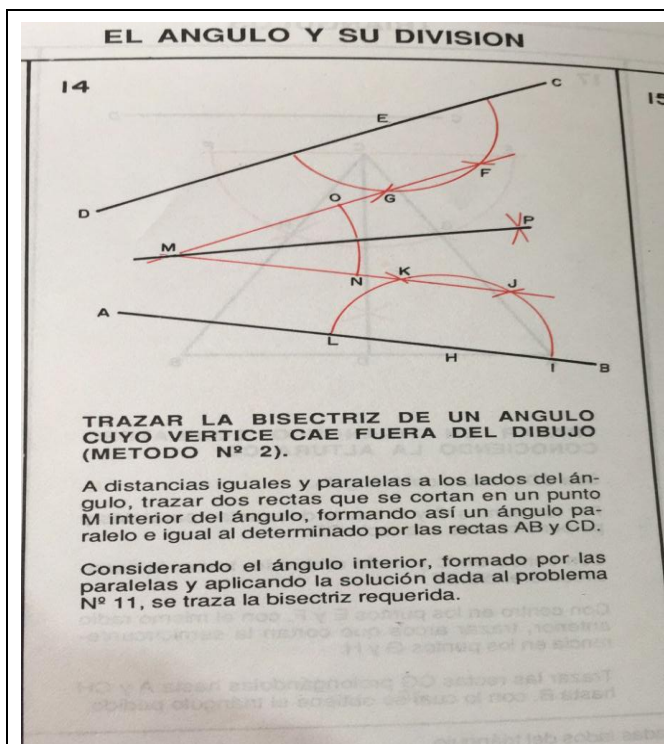
Trazar las bisectrices de cada uno de los ángulos interiores. DFE, EFC, FEB y AEF, cuyas prolongaciones se cortan de dos en dos, en los puntos M y N.

La recta que une los puntos M y N en la bisectriz del ángulo dado.

Instituto Técnico Gonzalo Suárez Rendón

Resolución de Aprobación de Estudios No. 0706 del 12 de Octubre de 2012

Código DANE 315001001893 - NIT 820.001.460 - 4



AL TRAZAR LOS SEGMENTOS DE CADA UNA DE LAS FIGURAS GEOMETRICAS, HACERLOS DE UNA LONGUITUD DE 12 CENTIMETROS CADA UNO.

ACTIVIDAD DE ESTRUCTURACIÓN Y PRACTICA: Observar y describir los anteriores trabajos artísticos O FIGURAS GEOMETRICAS y elaborarlos sobre el block de 1/8 (ya adquirido) dividiendo cada hoja en 3 partes y siguiendo la lectura de construcción trazarlos y presentarlos en los medio ya señalados: WhatsApp o correo institucional (el que aparece en la guía) y enviarlos en la fecha correspondiente.

Diligencie la rejilla colocando, según la escala de 1 a 5, la autovaloración que considera en cada criterio según su desempeño.

ORGANIZACIÓN	PUNTUALIDAD	COMPRENSIÓN	USO DE RECURSOS	HONESTIDAD	PROMEDIO