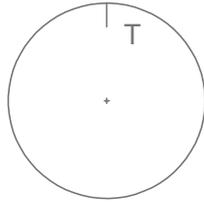


CASOS FUNDAMENTALES

a1



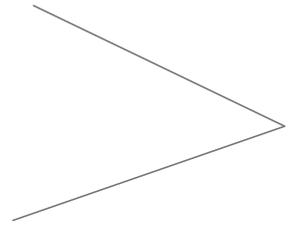
a2



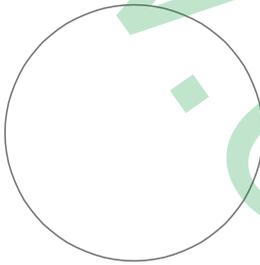
a3



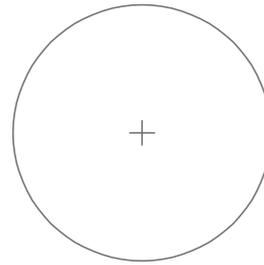
a4



LINEAS TANGENTES



+

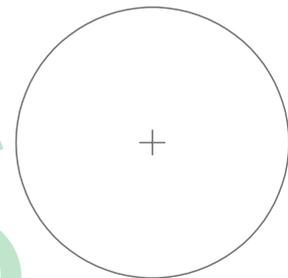
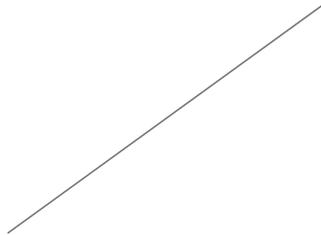


+



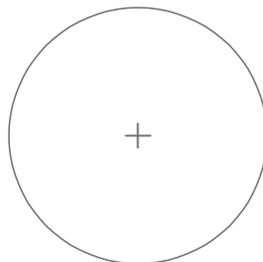
+

CIRCUNFERENCIAS TANGENTES CON RADIO DADO



+

CIRCUNFERENCIAS TANGENTES CON RADIO DADO MENOR A R



+



+

GRUPO

APELLIDO APELLIDO, NOMBRE

FECHA:

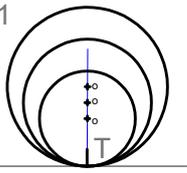
1º BAC

PROFESOR: LUIS ZURITA HERRERA

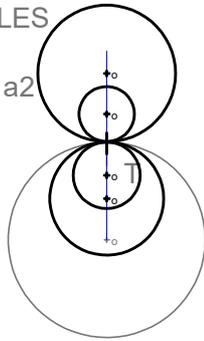
IES. ANTONIO HELLÍN COSTA (P. MAZARRÓN)

CASOS FUNDAMENTALES

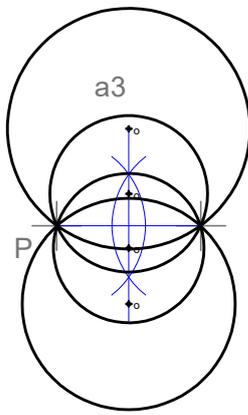
a1



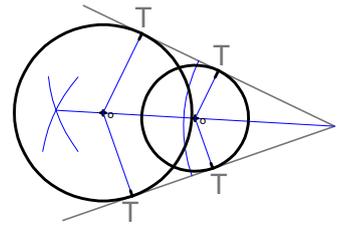
a2



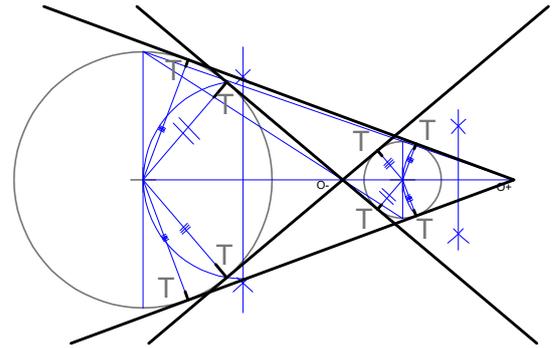
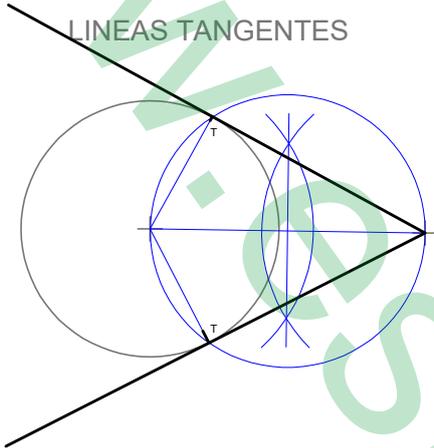
a3



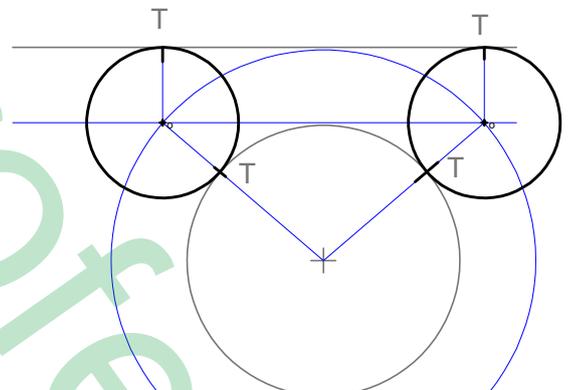
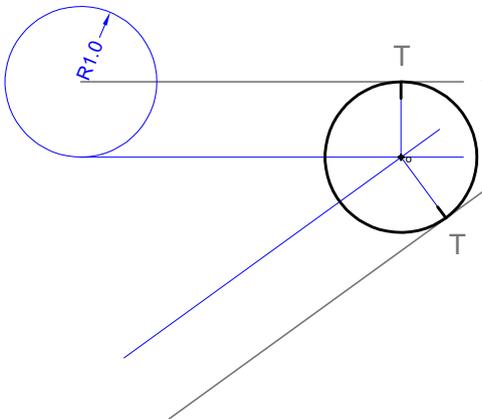
a4



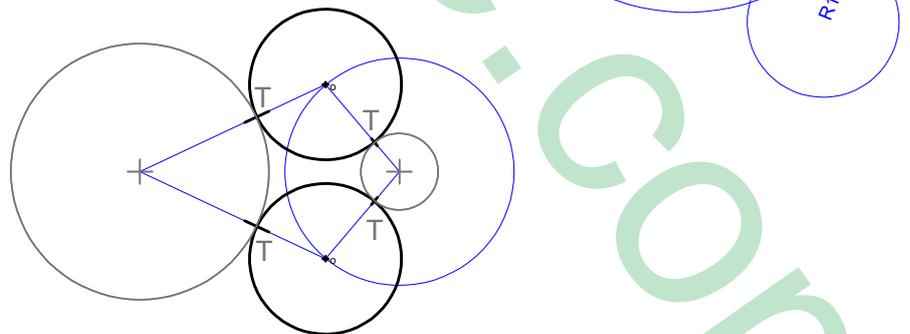
LINEAS TANGENTES



CIRCUNFERENCIAS TANGENTES CON RADIO DADO



CIRCUNFERENCIAS TANGENTES CON RADIO DADO MENOR A R



GRUPO

APELLIDO APELLIDO, NOMBRE

FECHA:

2º BAC

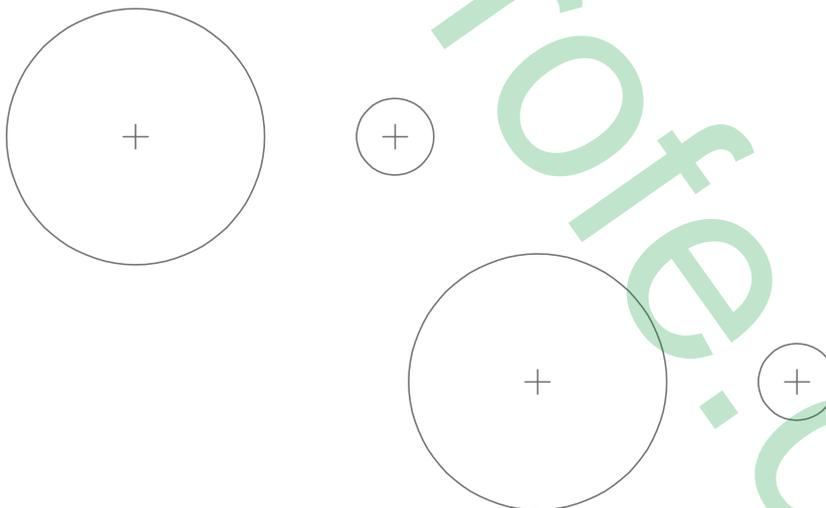
PROFESOR: LUIS ZURITA HERRERA

IES. ANTONIO HELLÍN COSTA (P. MAZARRÓN)

CIRCUNFERENCIAS TANGENTES CON RADIO DADO MAYOR a R
SOLUCIONES RADIOS PARA AFUERA O PARA ADENTRO LOS DOS



CIRCUNFERENCIAS TANGENTES CON RADIO DADO MAYOR A R
SOLUCIONES UNO PARA AFUERA Y EL OTRO PARA ADENTRO



GRUPO

APELLIDO APELLIDO, NOMBRE

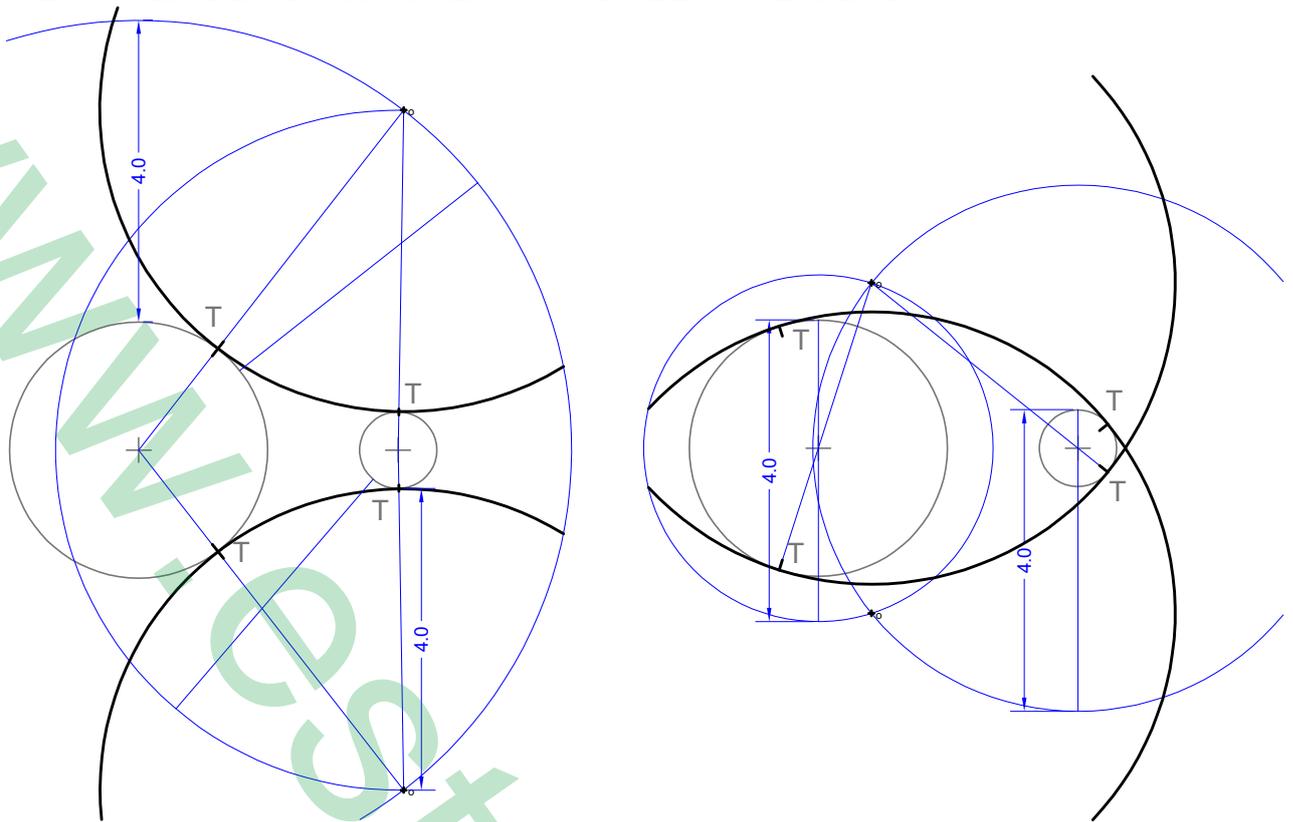
FECHA:

1º BAC

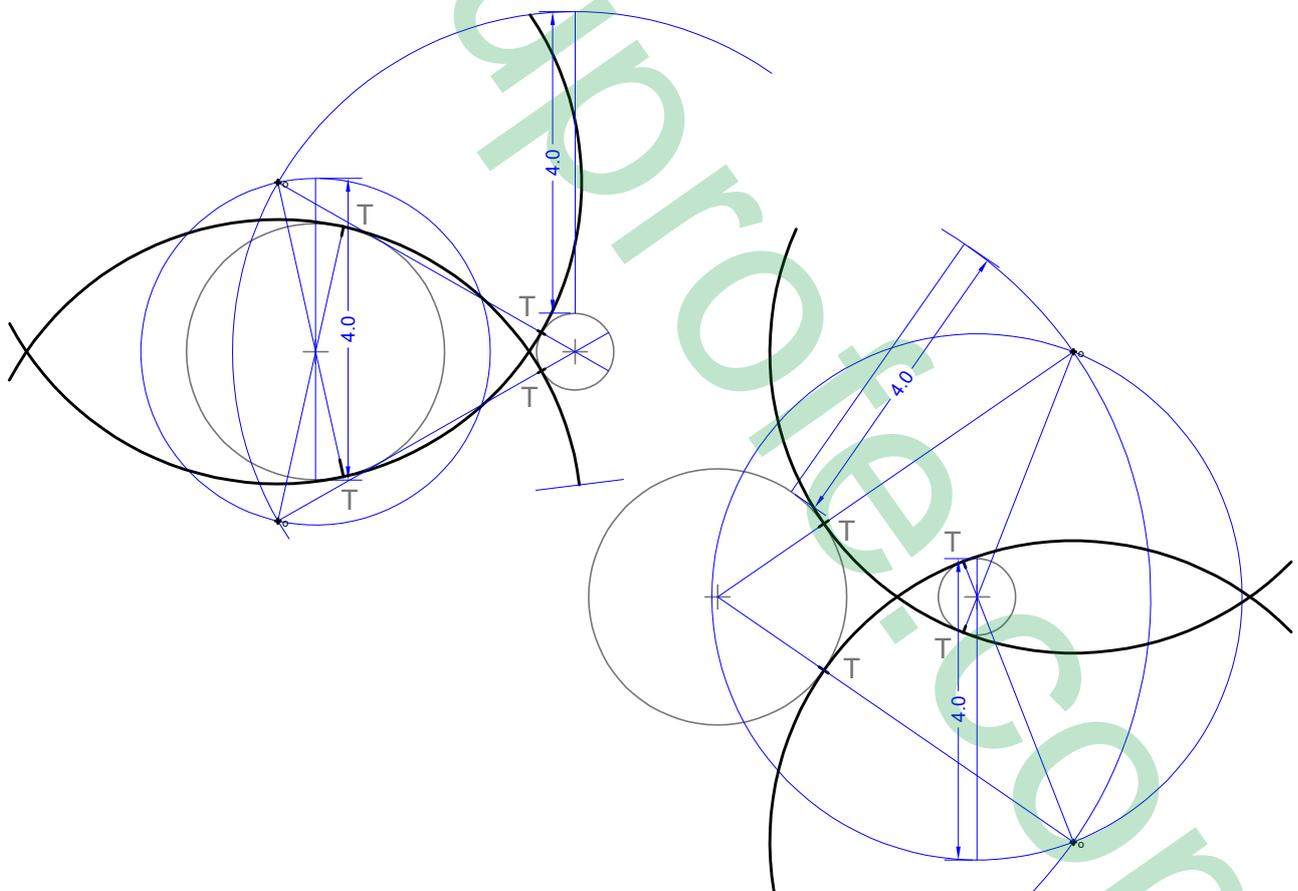
PROFESOR: LUIS ZURITA HERRERA

IES. ANTONIO HELLÍN COSTA (P. MAZARRÓN)

CIRCUNFERENCIAS TANGENTES CON RADIO DADO MAYOR a R
 SOLUCIONES RADIOS PARA AFUERA O PARA ADENTRO LOS DOS



CIRCUNFERENCIAS TANGENTES CON RADIO DADO MAYOR A R
 SOLUCIONES UNO PARA AFUERA Y EL OTRO PARA ADENTRO



GRUPO

APELLIDO APELLIDO, NOMBRE

FECHA:

2º BAC

PROFESOR: LUIS ZURITA HERRERA

IES. ANTONIO HELLÍN COSTA (P. MAZARRÓN)

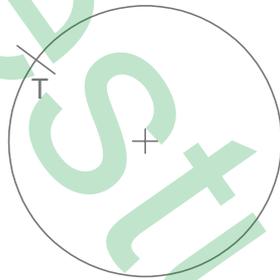
CONOCIENDO PUNTO TANGENCIA



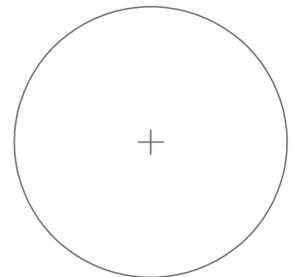
Aplicando a4



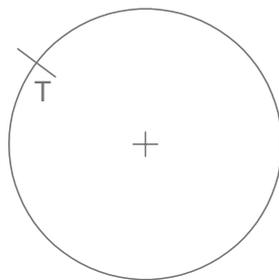
Por potencia



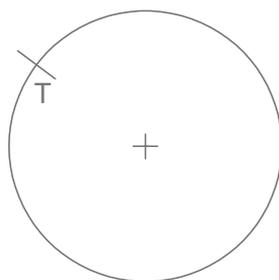
Aplicando a4



Aplicando potencia

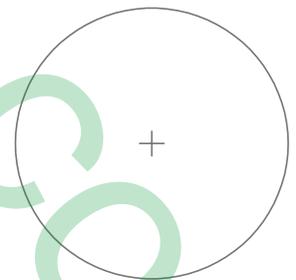


Aplicando potencia



Aplicando inversión

Aplicando inversión



GRUPO

APELLIDO APELLIDO, NOMBRE

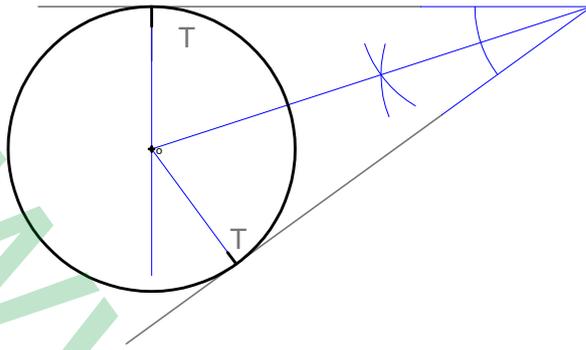
FECHA:

2º BAC

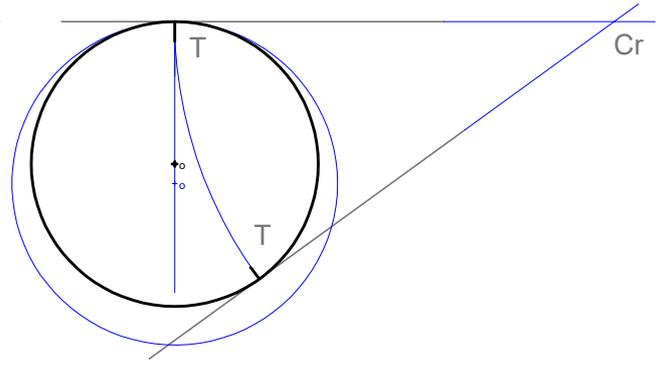
PROFESOR: LUIS ZURITA HERRERA

IES. ANTONIO HELLÍN COSTA (P. MAZARRÓN)

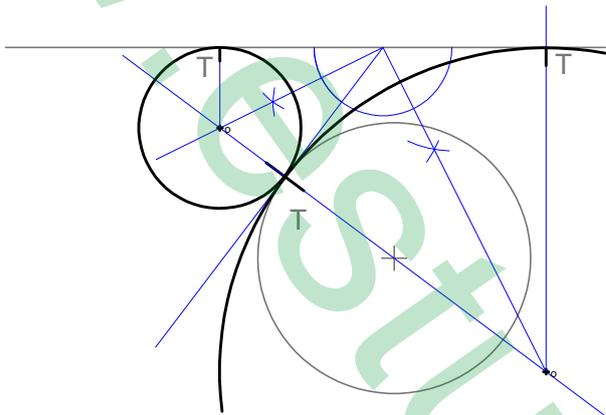
CONOCIENDO PUNTO TANGENCIA



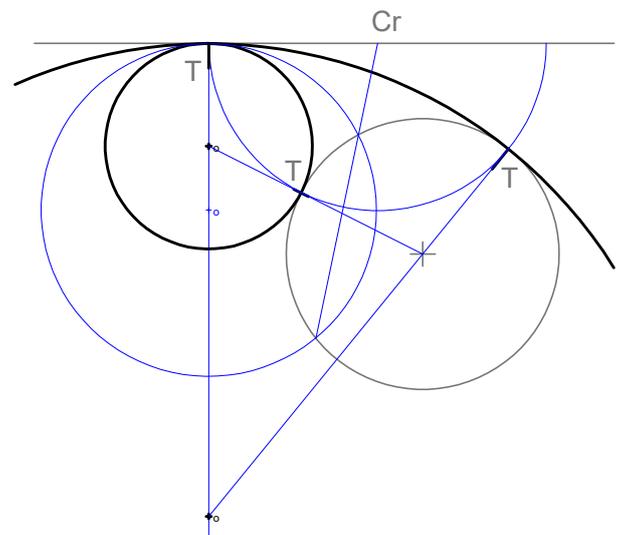
Aplicando a4



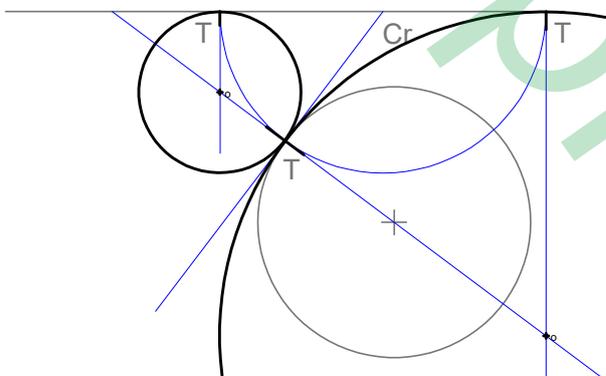
Por potencia



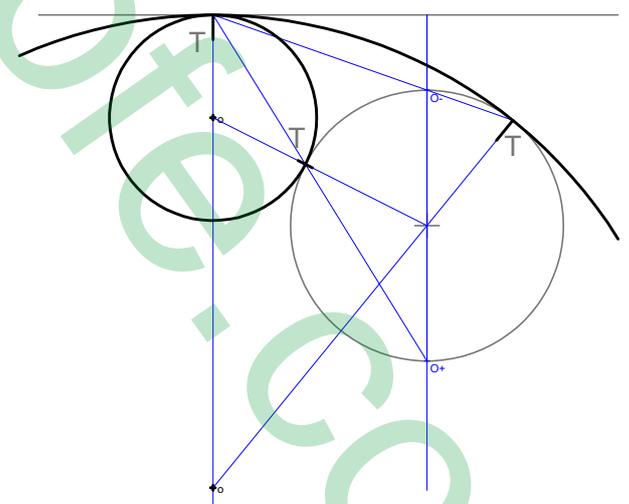
Aplicando a4



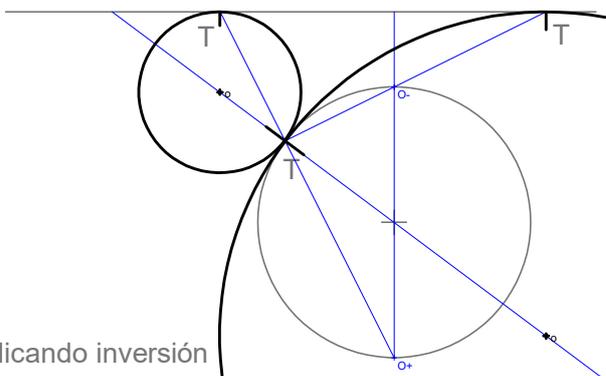
Aplicando potencia



Aplicando potencia



Aplicando inversión



Aplicando inversión

GRUPO

APELLIDO APELLIDO, NOMBRE

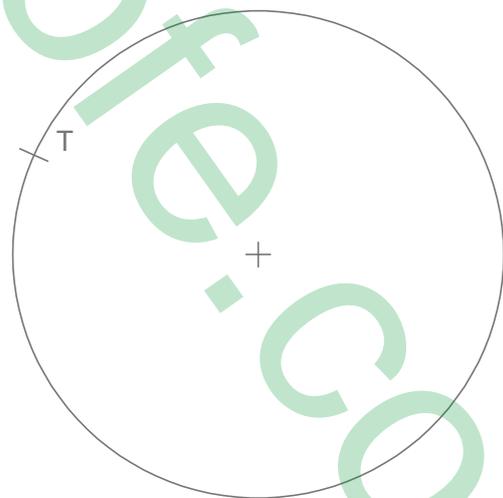
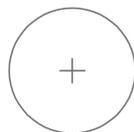
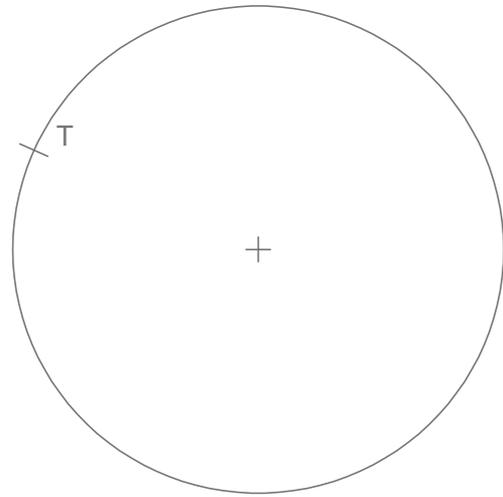
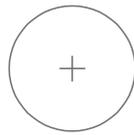
FECHA:

2º BAC

PROFESOR: LUIS ZURITA HERRERA

IES. ANTONIO HELLÍN COSTA (P. MAZARRÓN)

CONOCIENDO PUNTO TANGENCIA



GRUPO

APELLIDO APELLIDO, NOMBRE

FECHA:

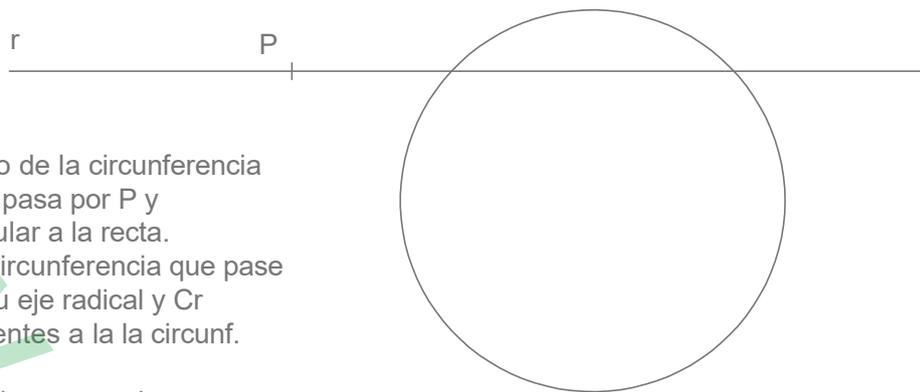
2º BAC

PROFESOR: LUIS ZURITA HERRERA

IES. ANTONIO HELLÍN COSTA (P. MAZARRÓN)

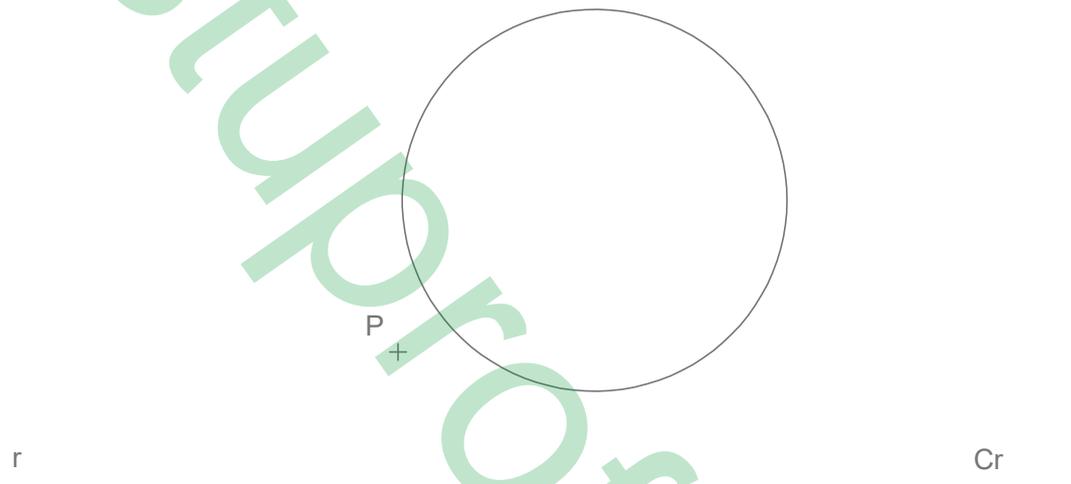
SIN PUNTO TANGENCIA

Centro en recta r y que pase por P



- 1- Hallo el centro de la circunferencia
- 2- El eje radical pasa por P y es perpendicular a la recta.
- 3- Me invento circunferencia que pase por P . Hallo su eje radical y Cr
- 4- Rectas tangentes a la la circunf. desde Cr .
- 5- Circunferencia que une las tangentes soluciones centro en Cr .
- 6- Aplico propiedades tangencias para obtener centros. Los centros alineados a puntos de tangencia siempre.

Tangente a recta, circunferencia y que pase por P



- 1- Convierto a la circunferencia en inversa de la recta y viceversa.
- 2- Debo hallar el inverso de P , P' haciendo una circunferencia que pase por $A-A'$ y P . Pues recta y circunferencia son inversas.
- 3- La recta $P-P'$ es el eje radical de las soluciones.
- 4- Hallo centro radical (equipotente a todas las circunferencias).
- 5- Hallo las rectas tangentes cualquier circunferencia desde Cr .
- 6- Con centro en Cr hallo las tangentes deseadas en la recta.
- 7- Uniendo con $O+$ hallo las tangentes en la circunferencia dato.
- 8- Aplicando propiedades de la tangencia calculo los centros de las soluciones. Siempre perpendiculares a la recta y alineados con el centro de la circunferencia dato.

GRUPO

APELLIDO APELLIDO, NOMBRE

FECHA:

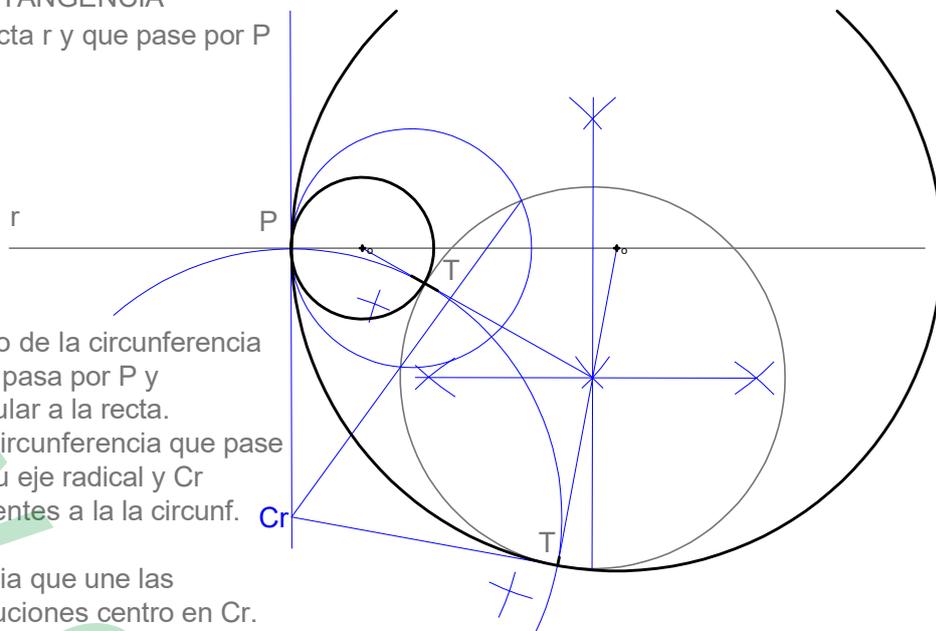
2º BAC

PROFESOR: LUIS ZURITA HERRERA

IES. ANTONIO HELLÍN COSTA (P. MAZARRÓN)

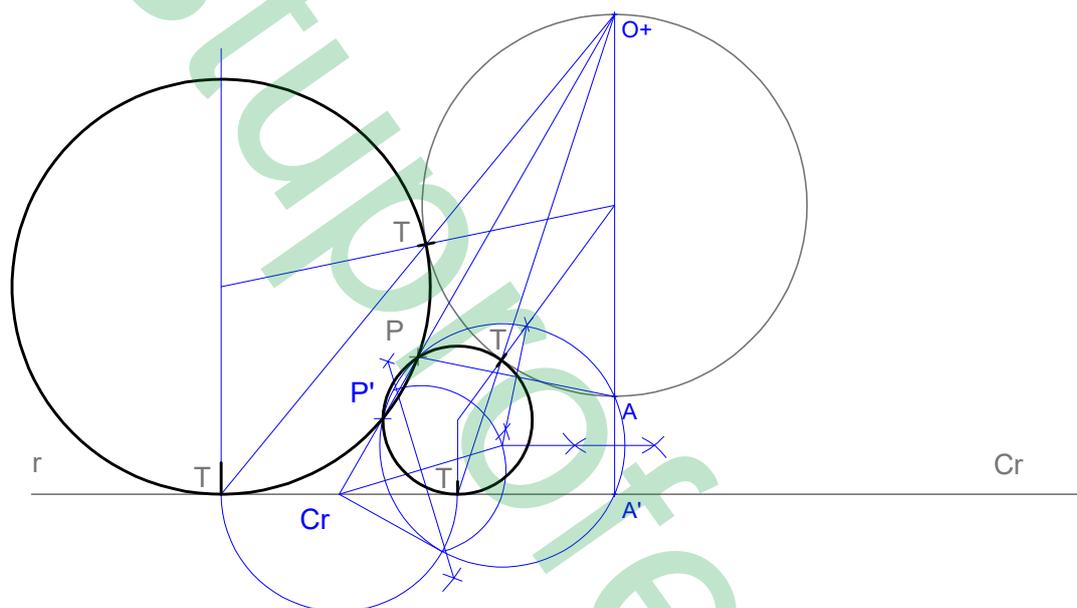
SIN PUNTO TANGENCIA

Centro en recta r y que pase por P



- 1- Hallo el centro de la circunferencia
- 2- El eje radical pasa por P y es perpendicular a la recta.
- 3- Me invento circunferencia que pase por P . Hallo su eje radical y Cr
- 4- Rectas tangentes a la la circunf. desde Cr .
- 5- Circunferencia que une las tangentes soluciones centro en Cr .
- 6- Aplico propiedades tangencias para obtener centros. Los centros alineados a puntos de tangencia siempre.

Tangente a recta, circunferencia y que pase por P



- 1- Convierto a la circunferencia en inversa de la recta y viceversa.
- 2- Debo hallar el inverso de P , P' haciendo una circunferencia que pase por $A-A'$ y P . Pues recta y circunferencia son inversas.
- 3- La recta $P-P'$ es el eje radical de las soluciones.
- 4- Hallo centro radical (equipotente a todas las circunferencias).
- 5- Hallo las rectas tangentes cualquier circunferencia desde Cr .
- 6- Con centro en Cr hallo las tangentes deseadas en la recta.
- 7- Uniendo con $O+$ hallo las tangentes en la circunferencia dato.
- 8- Aplicando propiedades de la tangencia calculo los centros de las soluciones. Siempre perpendiculares a la recta y alineados con el centro de la circunferencia dato.

GRUPO

APELLIDO APELLIDO, NOMBRE

FECHA:

2º BAC

PROFESOR: LUIS ZURITA HERRERA

IES. ANTONIO HELLÍN COSTA (P. MAZARRÓN)