

1 POSICIONES RELATIVAS DEL PUNTO. Decir en qué cuadrante, octante o plano está. Escribe C+ , C- o C0 y A+ , A- o A0 marcando la cota y el alejamiento

---

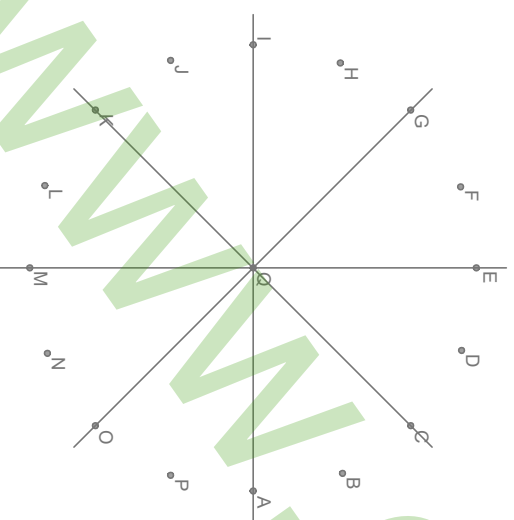
---

---

---

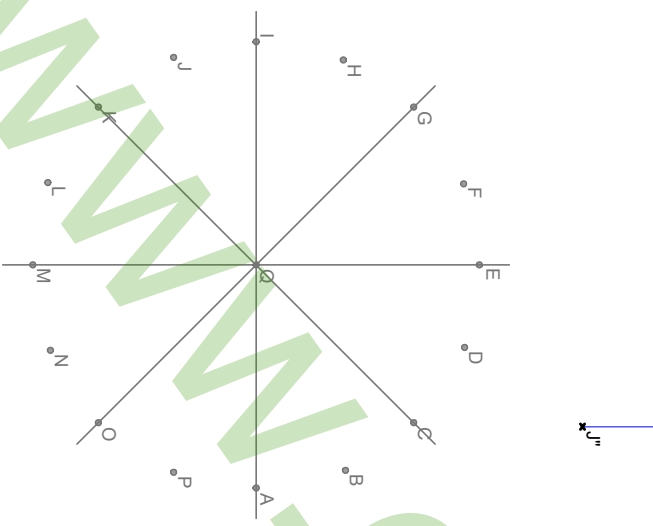
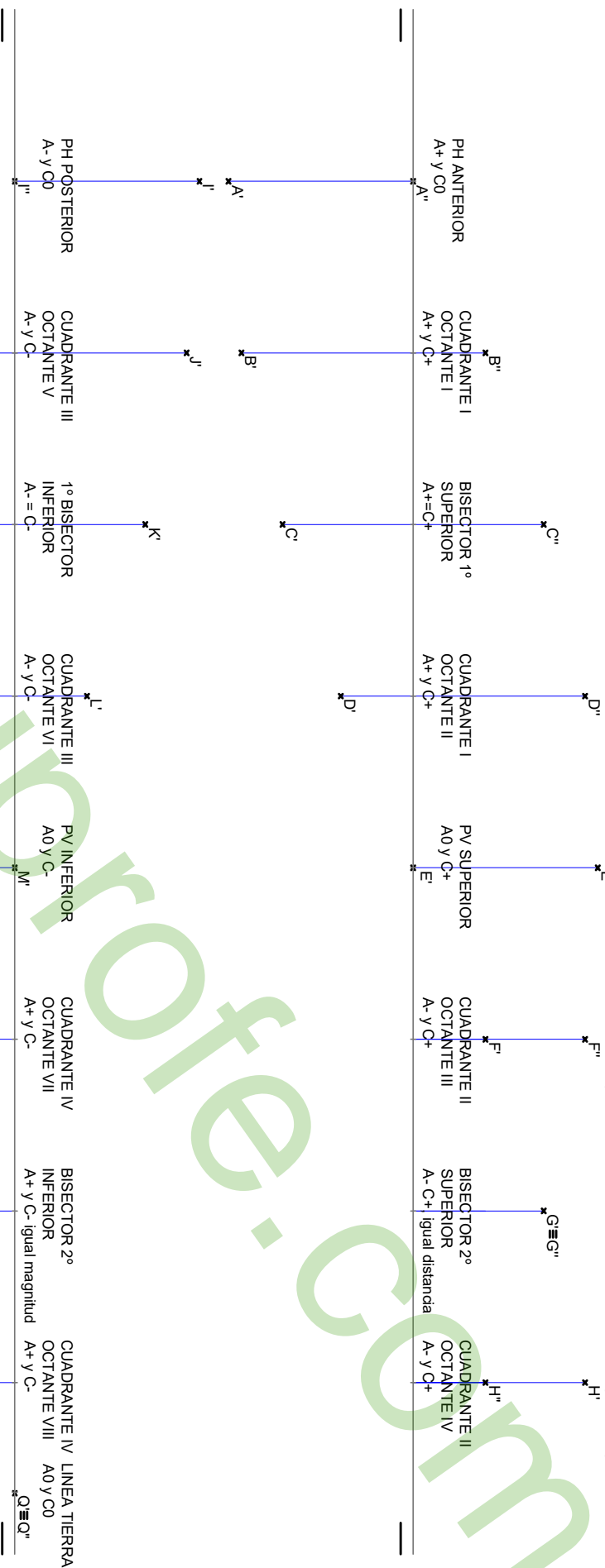
---

---



GRUPO	APELLIDO APELLIDO, NOMBRE	FECHA:
<b>2º BAC</b>	PROFESOR: LUIS ZURITA HERRERA	IES. ANTONIO HELLÍN COSTA (P. MAZARRÓN)

1 POSICIONES RELATIVAS DEL PUNTO. Decir en qué cuadrante, octante o plano está. Escribe C+, C- o C0 y A+, A- o A0 marcando la cota y el alejamiento



GRUPO: \_\_\_\_\_ APELLIDO, APELLIDO, NOMBRE: \_\_\_\_\_ FECHA: \_\_\_\_\_

2º BAC

PROFESOR: LUIS ZURITA HERRERA

I.E.S. ANTONIO HELLÍN COSTA (P. MAZARRÓN)

2 DIBUJA LOS 8 TIPOS DE RECTAS FUNDAMENTALES INCLUYENDO TRAZAS  
PARTES OCULTAS Y DIEDROS PASANTES, INDICA M y N (Puntos en 1° y 2° bisector)

RECTA HORIZONTAL-PARALELA A PH

RECTA FRONTAL- PARALELA A PV

RECTA DE PUNTA- PERPENDICULAR A PV

RECTA VERTICAL- PERPENDICULAR A PH

RECTA OBLICUA CUALQUIERA

RECTA DE PERFIL-PARALELA AL PP

PARALELA A LA LÍNEA DE TIERRA

OBLICUA PASANDO POR LT

GRUPO

APELLIDO APELLIDO, NOMBRE

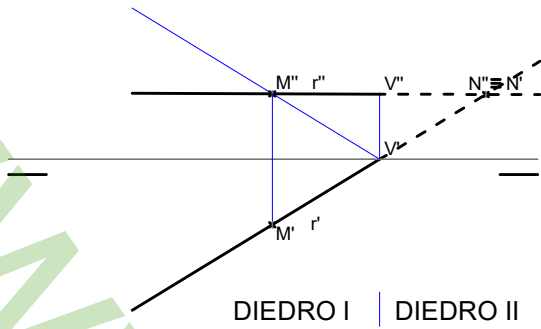
FECHA:

2° BAC

PROFESOR: LUIS ZURITA HERRERA

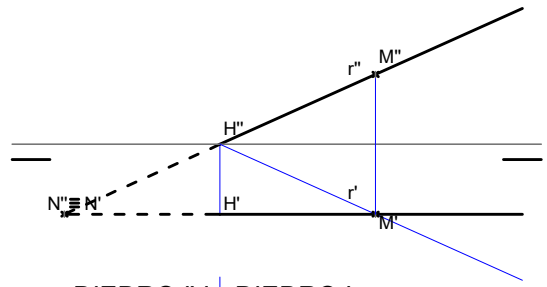
IES. ANTONIO HELLÍN COSTA (P. MAZARRÓN)

2 DIBUJA LOS 8 TIPOS DE RECTAS FUNDAMENTALES INCLUYENDO TRAZAS PARTES OCULTAS Y DIEDROS PASANTES, INDICA M Y N (Puntos en 1° y 2° bisector)



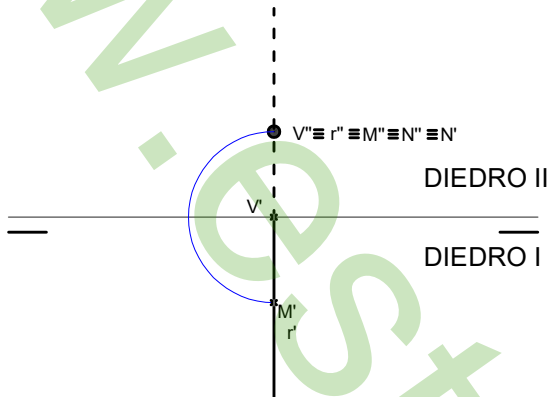
RECTA HORIZONTAL-PARALELA A PH

DIEDRO I | DIEDRO II



RECTA FRONTAL- PARALELA A PV

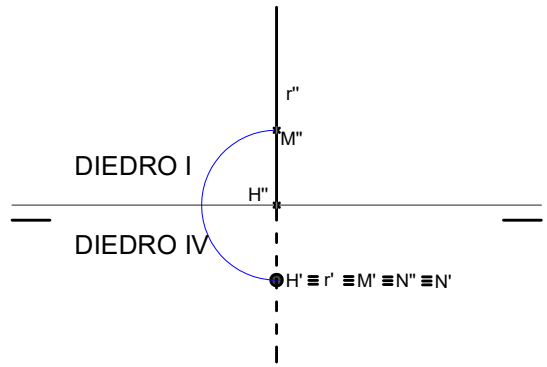
DIEDRO IV | DIEDRO I



RECTA DE PUNTA- PERPENDICULAR A PV

DIEDRO II

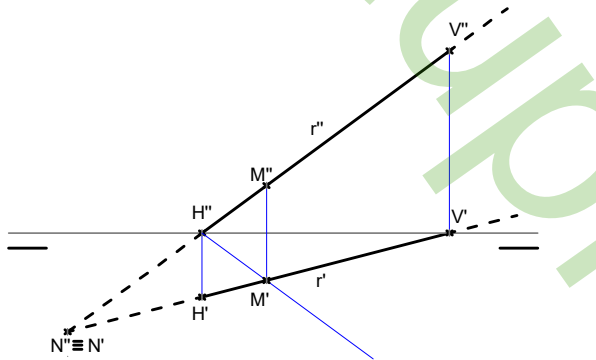
DIEDRO I



RECTA VERTICAL- PERPENDICULAR A PH

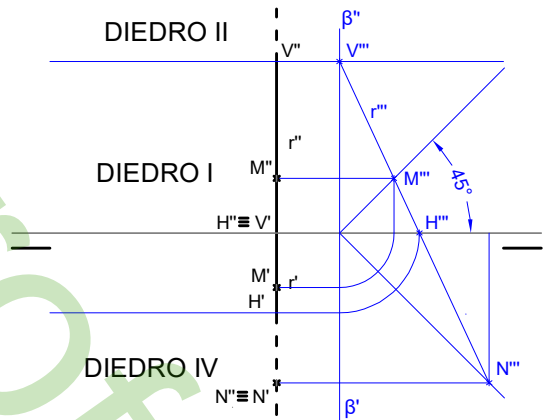
DIEDRO I

DIEDRO IV



DIEDRO IV | DIEDRO I | DIEDRO II

RECTA OBLICUA CUALQUIERA

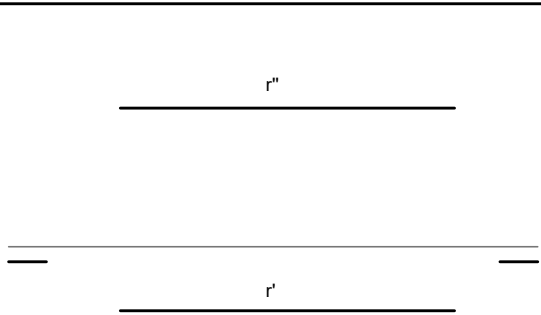


RECTA DE PERFIL-PARALELA AL PP

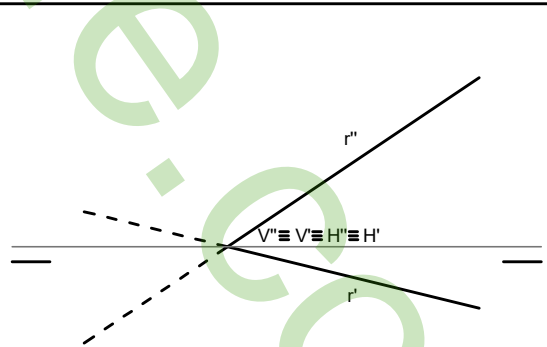
DIEDRO II

DIEDRO I

DIEDRO IV



PARALELA A LA LÍNEA DE TIERRA



DIEDRO III | DIEDRO I

OBLICUA PASANDO POR LT

GRUPO

APELLIDO APELLIDO, NOMBRE

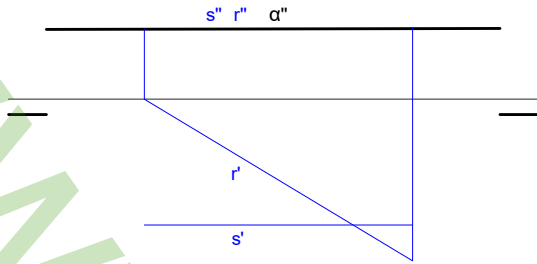
FECHA:

2° BAC

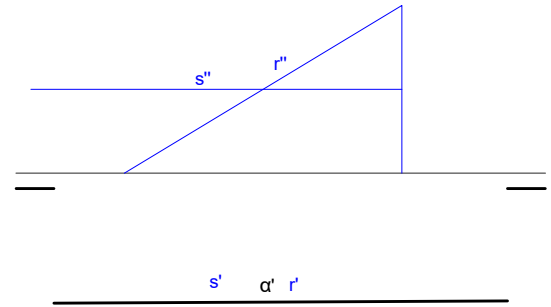
PROFESOR: LUIS ZURITA HERRERA

IES. ANTONIO HELLÍN COSTA (P. MAZARRÓN)

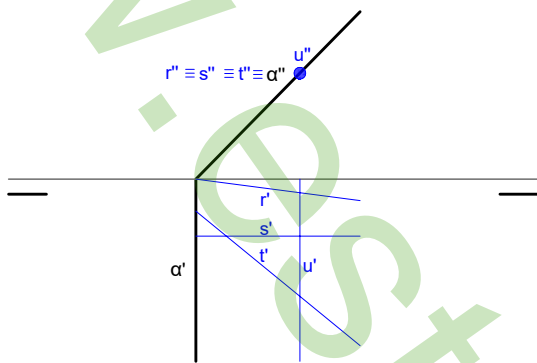
3 DIBUJA LOS 8 TIPOS DE PLANOS FUNDAMENTALES EN EL 1er CUADRANTE.  
INDICA SUS TRAZAS Y LOS TIPOS DE RECTAS QUE PUEDA CONTENER



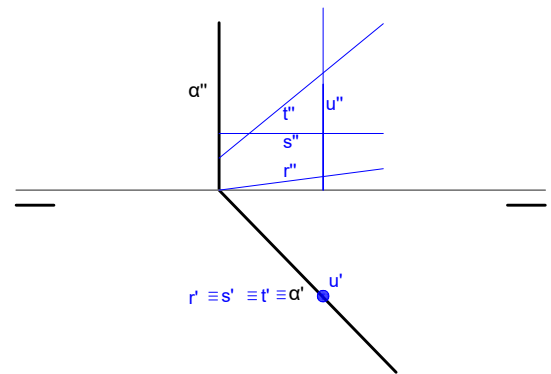
PROYECTANTE  
PLANO HORIZONTAL=PARALELO A PH



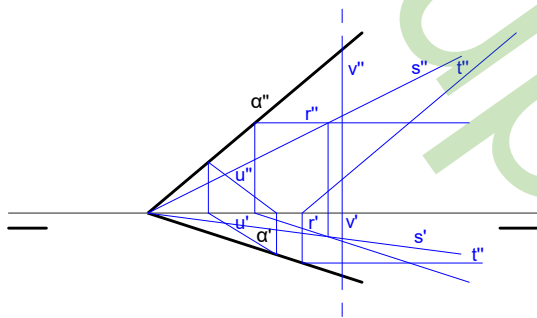
PROYECTANTE  
PLANO FRONTAL= PARALELO A PV



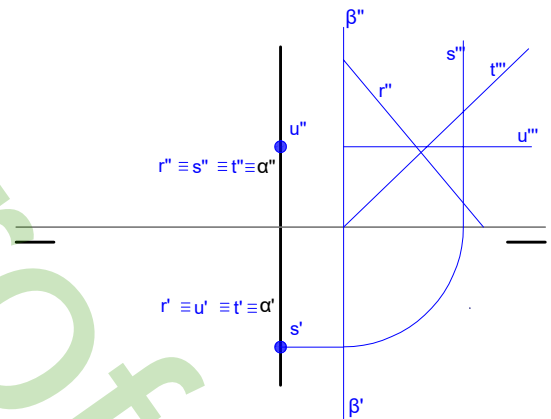
PLANO DE CANTO= PERPENDICULAR A PV



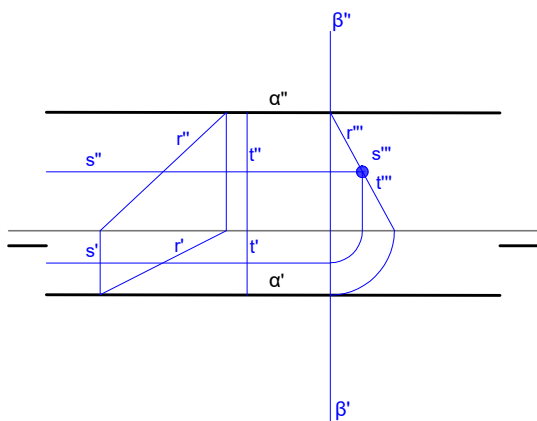
PLANO VERTICAL= PERPENDICULAR A PH



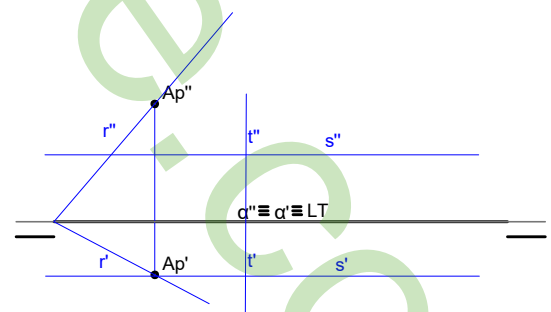
PLANO OBLICUO CUALQUIERA



PLANO DE PERFIL= PARALELO A PP



PARALELO AL PLANO DE TIERRA



OBLICUO PASANDO POR LT

GRUPO

APELLIDO APELLIDO, NOMBRE

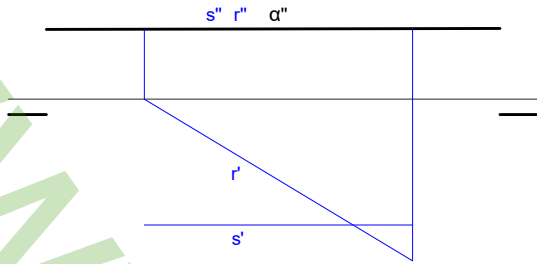
FECHA:

2º BAC

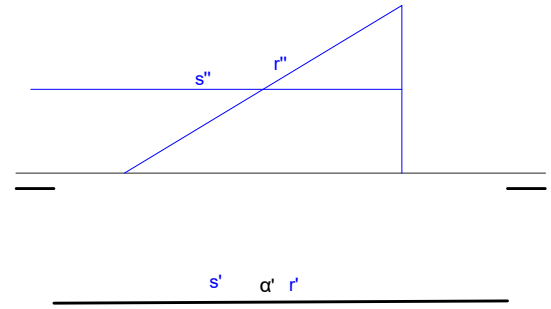
PROFESOR: LUIS ZURITA HERRERA

IES. ANTONIO HELLÍN COSTA (P. MAZARRÓN)

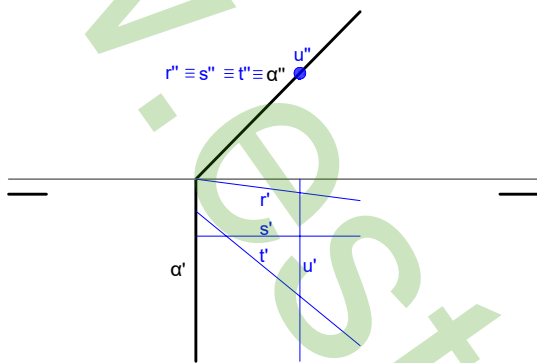
3 DIBUJA LOS 8 TIPOS DE PLANOS FUNDAMENTALES EN EL 1er CUADRANTE.  
INDICA SUS TRAZAS Y LOS TIPOS DE RECTAS QUE PUEDA CONTENER



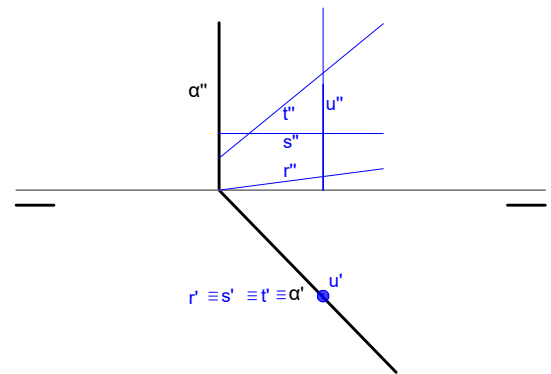
PROYECTANTE  
PLANO HORIZONTAL=PARALELO A PH



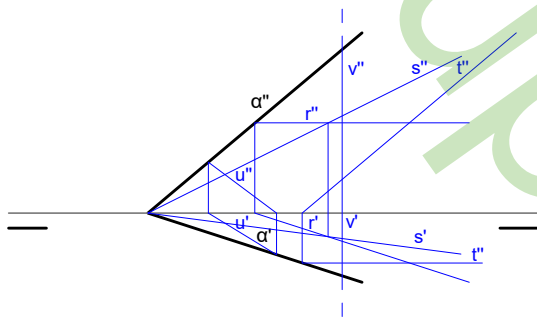
PROYECTANTE  
PLANO FRONTAL= PARALELO A PV



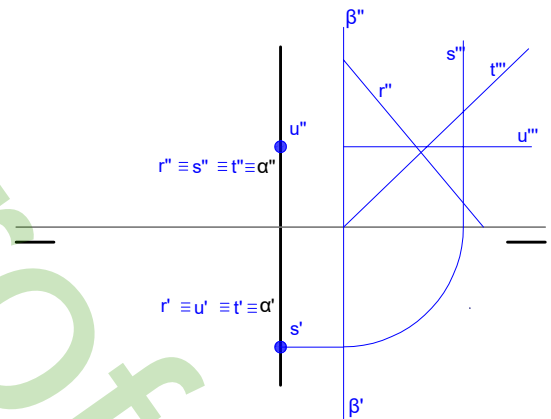
PLANO DE CANTO= PERPENDICULAR A PV



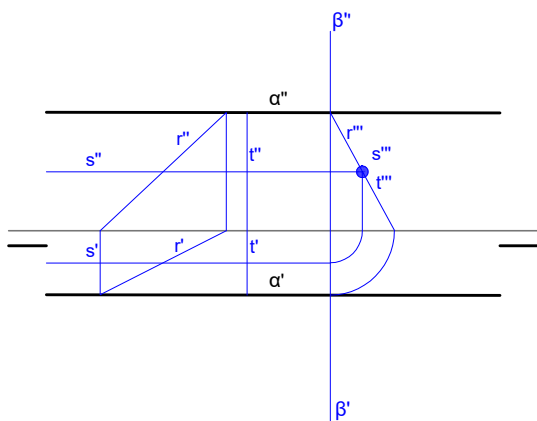
PLANO VERTICAL= PERPENDICULAR A PH



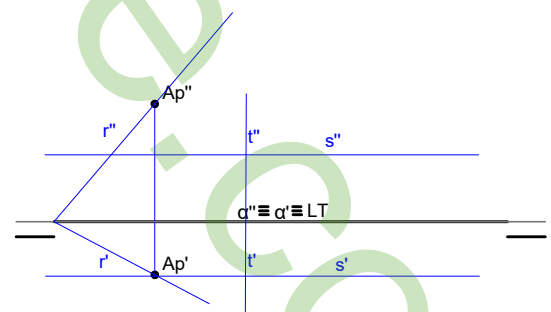
PLANO OBLICUO CUALQUIERA



PLANO DE PERFIL= PARALELO A PP



PARALELO AL PLANO DE TIERRA



OBLICUO PASANDO POR LT

GRUPO

APELLIDO APELLIDO, NOMBRE

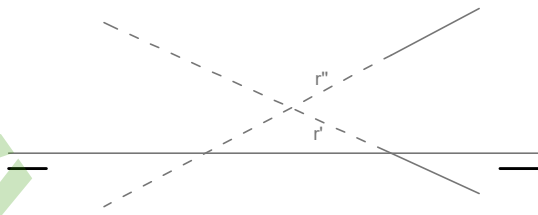
FECHA:

2º BAC

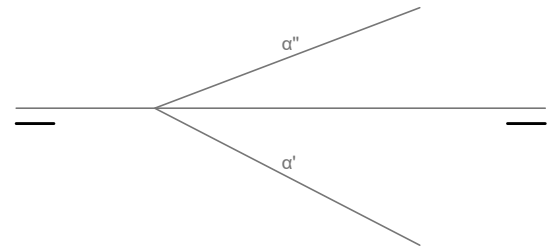
PROFESOR: LUIS ZURITA HERRERA

IES. ANTONIO HELLÍN COSTA (P. MAZARRÓN)

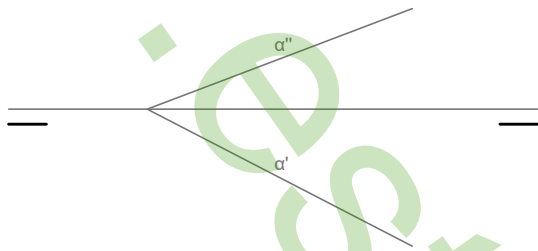
4 PERTENENCIAS



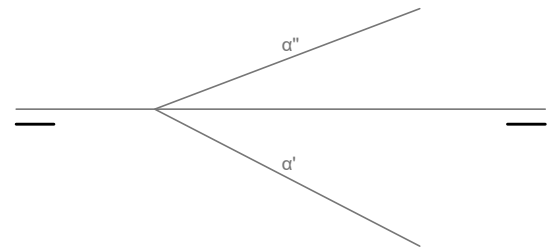
Dibuja 3 puntos, uno por cuadrante, en la recta r



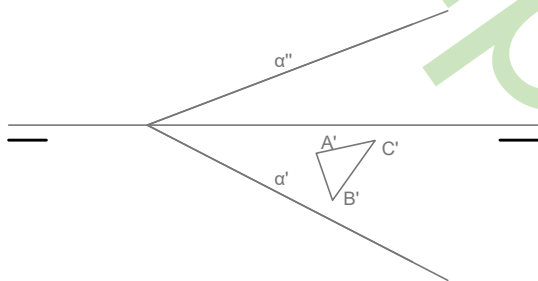
Dibuja una recta frontal perteneciente al plano  $\alpha$



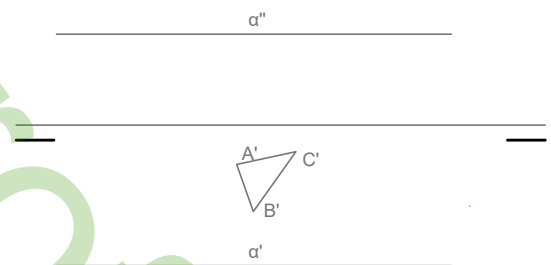
Dibuja una recta horizontal perteneciente al plano  $\alpha$



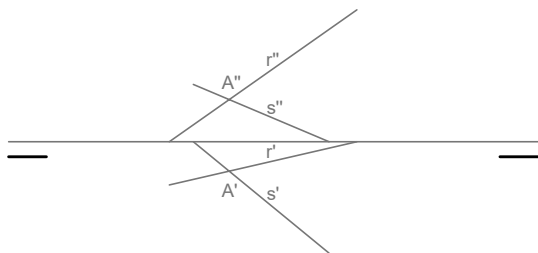
Dibuja una recta oblicua perteneciente al plano  $\alpha$



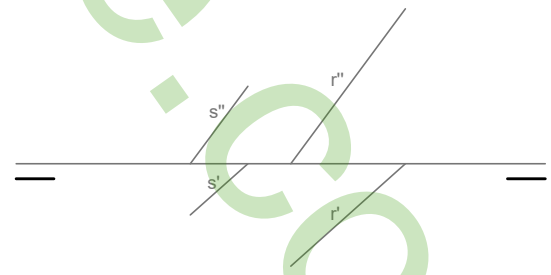
Dibuja La proyección vertical del triángulo ABC contenido en el plano  $\alpha$



Dibuja La proyección vertical del triángulo ABC contenido en el plano  $\alpha$



Dibuja el plano que contiene a las rectas r y s que se intersecan en A.



Dibuja el plano que contiene a las rectas r y s paralelas, luego obtén la LMP y la LMI

GRUPO

APELLIDO APELLIDO, NOMBRE

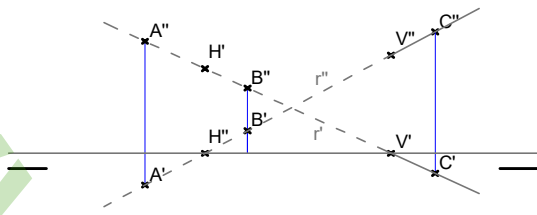
FECHA:

2º BAC

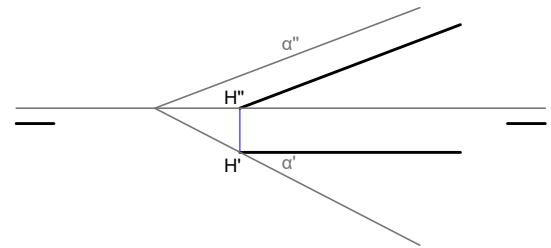
PROFESOR: LUIS ZURITA HERRERA

IES. ANTONIO HELLÍN COSTA (P. MAZARRÓN)

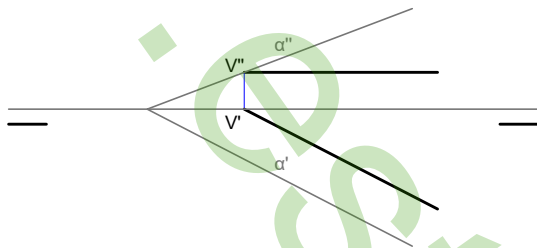
4 PERTENENCIAS



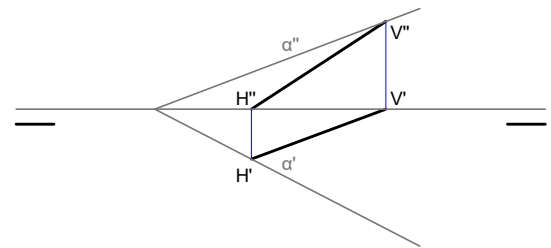
Dibuja 3 puntos, uno por cuadrante, en la recta r



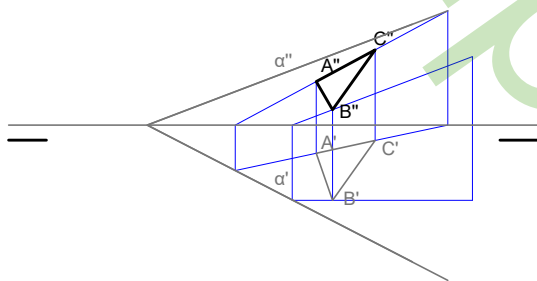
Dibuja una recta frontal perteneciente al plano  $\alpha$



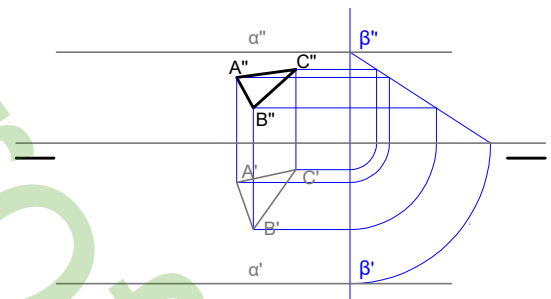
Dibuja una recta horizontal perteneciente al plano  $\alpha$



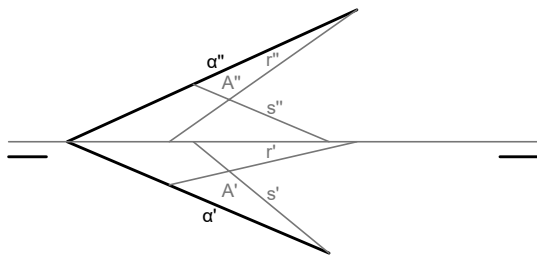
Dibuja una recta oblicua perteneciente al plano  $\alpha$



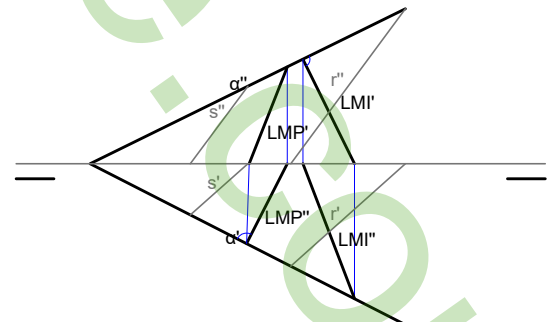
Dibuja La proyección vertical del triángulo ABC contenido en el plano  $\alpha$



Dibuja La proyección vertical del triángulo ABC contenido en el plano  $\alpha$



Dibuja el plano que contiene a las rectas r y s que se intersecan en A.



Dibuja el plano que contiene a las rectas r y s paralelas, luego obtén la LMP y la LMI

GRUPO

APELLIDO APELLIDO, NOMBRE

FECHA:

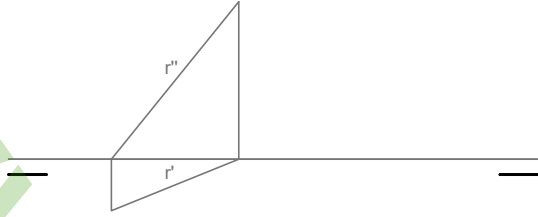
2º BAC

PROFESOR: LUIS ZURITA HERRERA

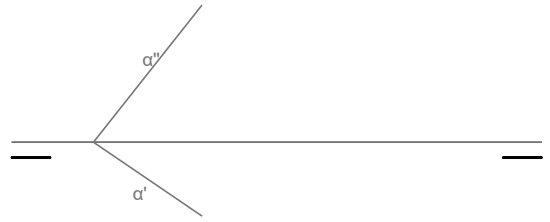
IES. ANTONIO HELLÍN COSTA (P. MAZARRÓN)



5 PARALELISMO-PERPENDICULARIDAD-MÉTODOS BÁSICOS



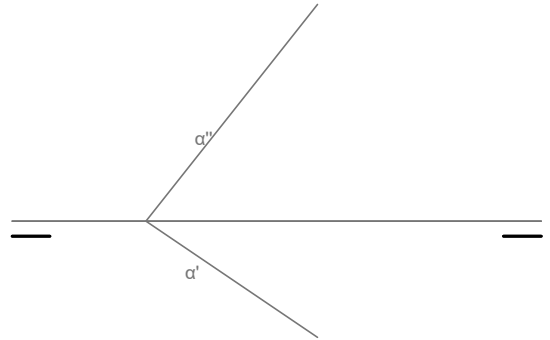
Rectas paralelas



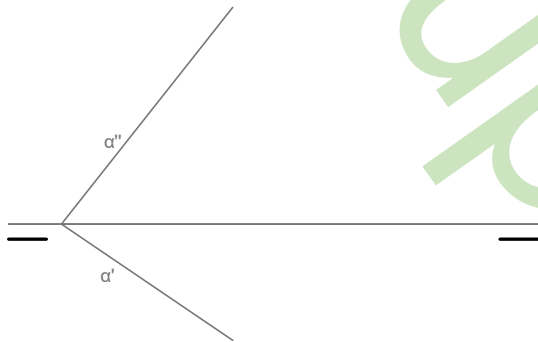
Planos paralelos



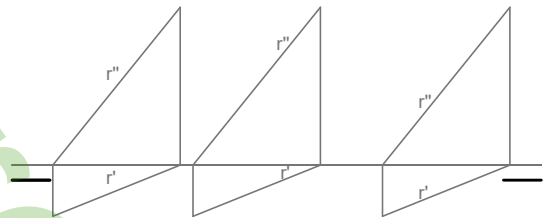
Recta paralela a plano



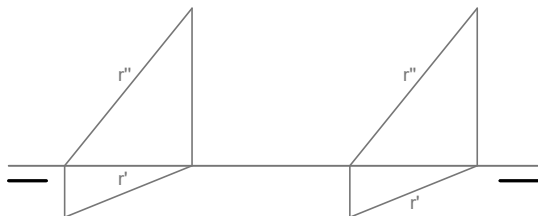
Recta perpendicular a plano



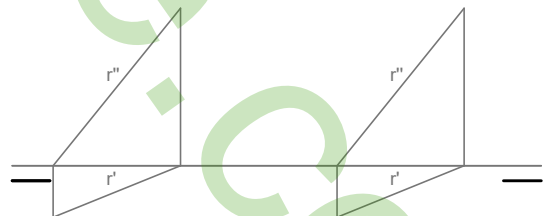
Plano perpendicular a otro plano



Recta perpendicular a recta: solo visible en la proyección a la que una de las rectas es paralela. También cualquier recta contenida en plano perp.



Verdadera magnitud por giro



Verdadera magnitud por abatimiento

GRUPO

APELLIDO APELLIDO, NOMBRE

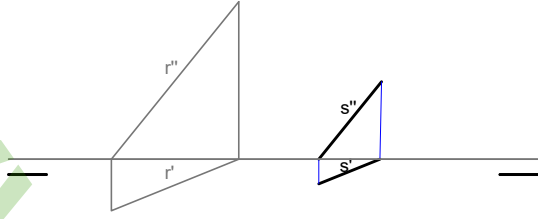
FECHA:

2º BAC

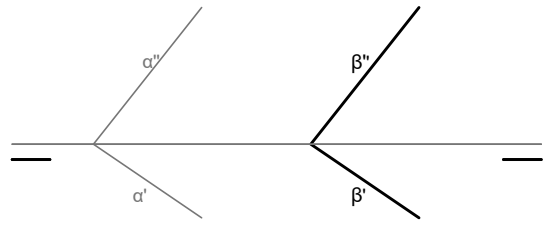
PROFESOR: LUIS ZURITA HERRERA

IES. ANTONIO HELLÍN COSTA (P. MAZARRÓN)

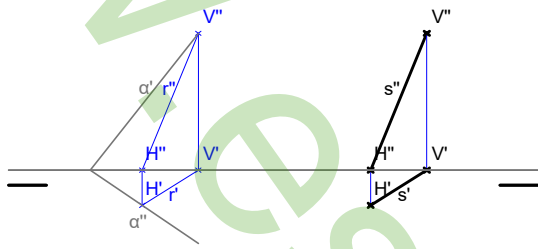
5 PARALELISMO-PERPENDICULARIDAD-MÉTODOS BÁSICOS



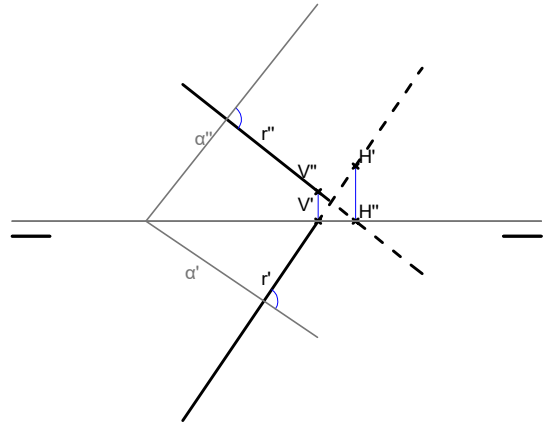
Rectas paralelas



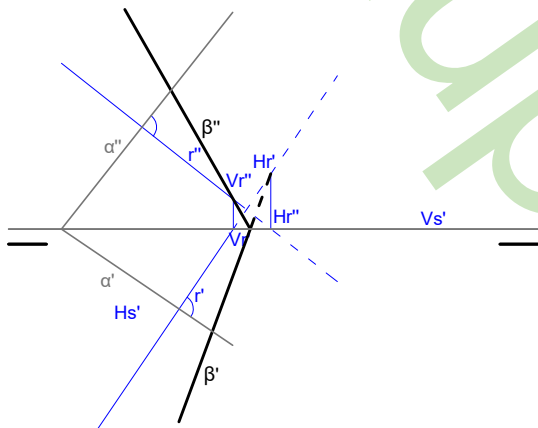
Planos paralelos



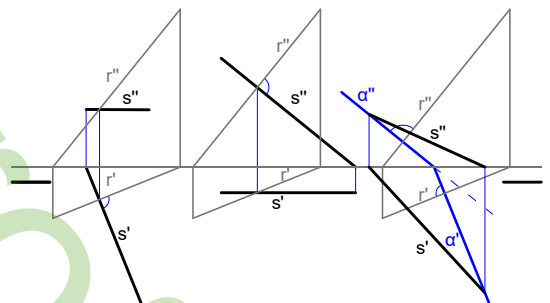
Recta paralela a plano



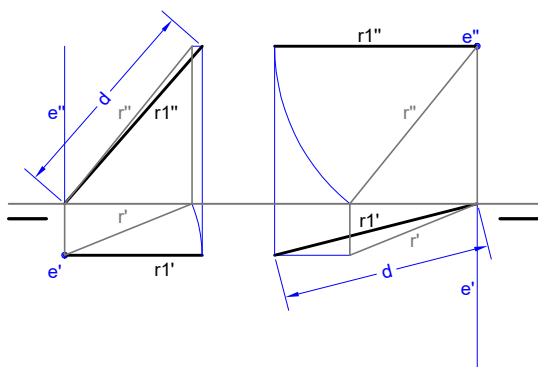
Recta perpendicular a plano



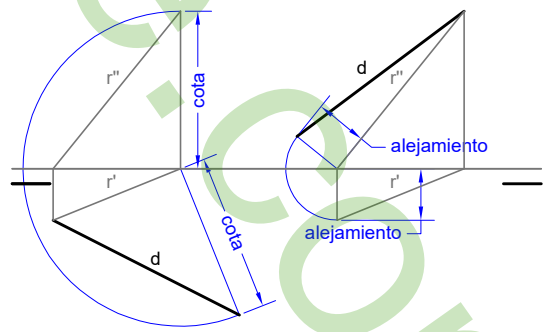
Plano perpendicular a otro plano



Recta perpendicular a recta: solo visible en la proyección a la que una de las rectas es paralela. También cualquier recta contenida en plano perp.



Verdadera magnitud por giro



Verdadera magnitud por abatimiento

GRUPO

APELLIDO APELLIDO, NOMBRE

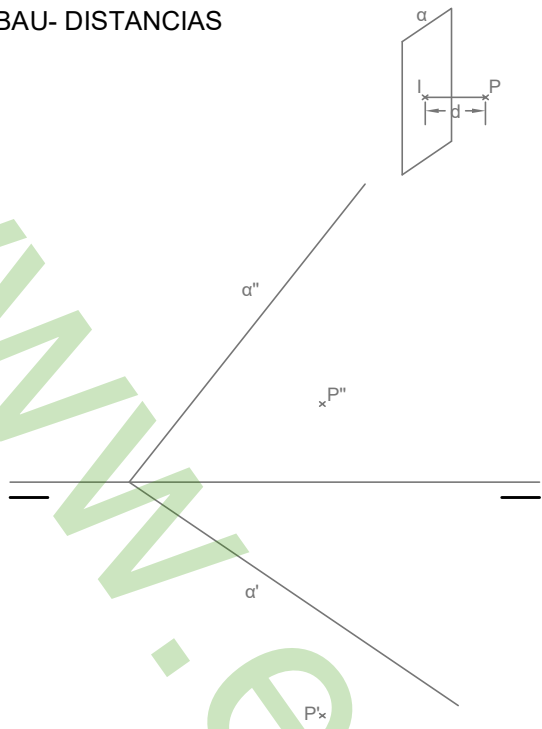
FECHA:

2º BAC

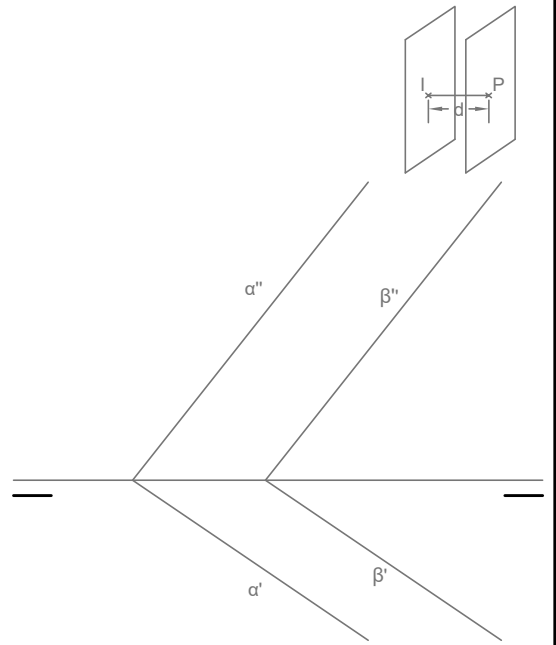
PROFESOR: LUIS ZURITA HERRERA

IES. ANTONIO HELLÍN COSTA (P. MAZARRÓN)

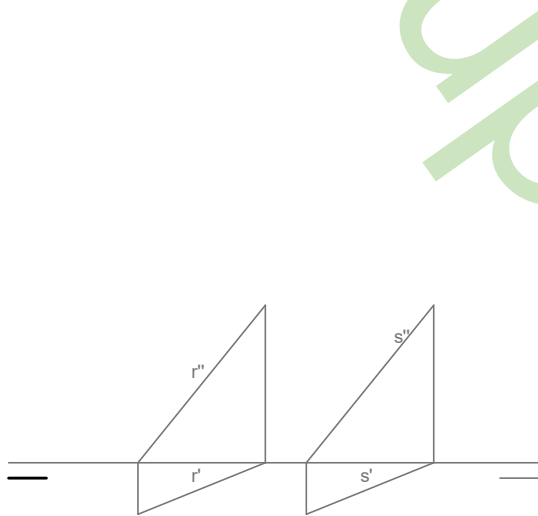
EBAU- DISTANCIAS



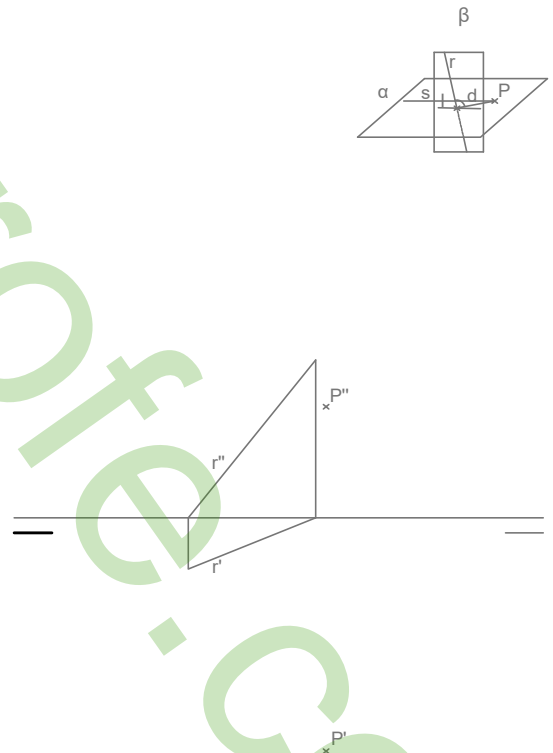
Distancia punto a un plano



Distancia entre planos paralelos



Distancia entre rectas paralelas



Distancia entre punto y recta

GRUPO

APELLIDO APELLIDO, NOMBRE

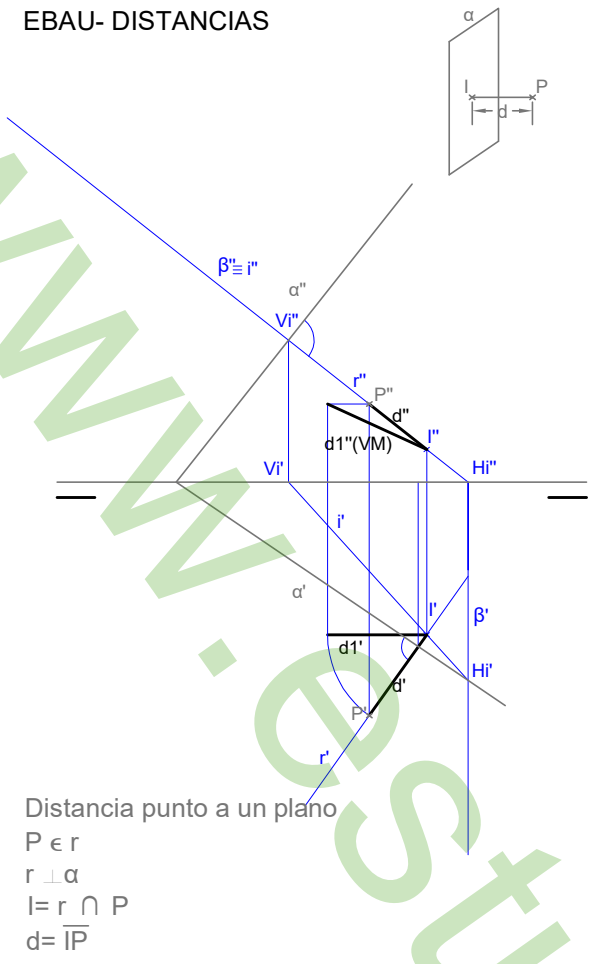
FECHA:

2º BAC

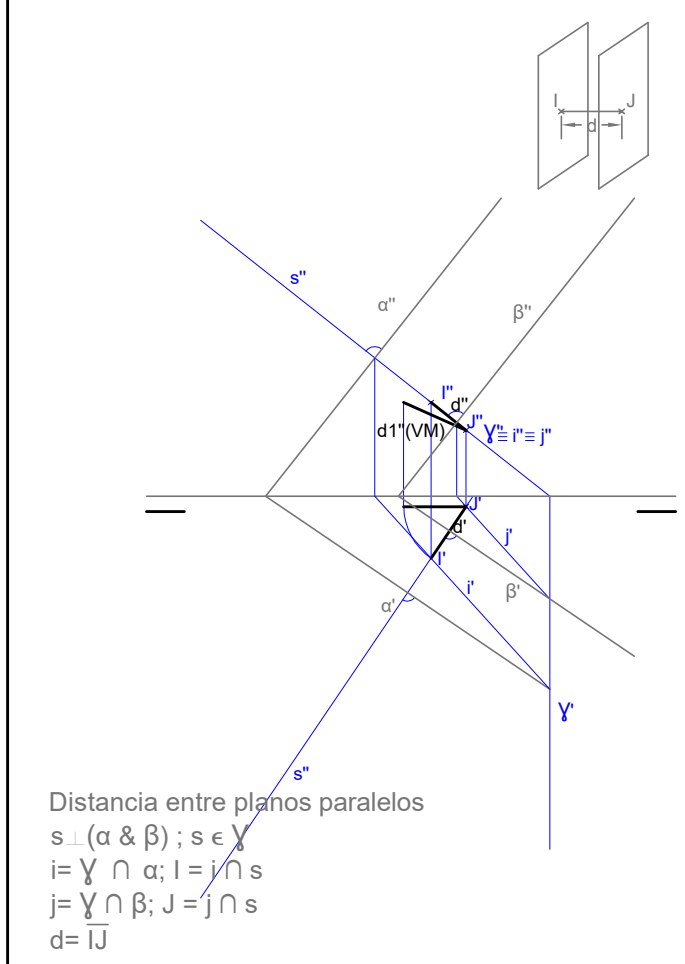
PROFESOR: LUIS ZURITA HERRERA

IES. ANTONIO HELLÍN COSTA (P. MAZARRÓN)

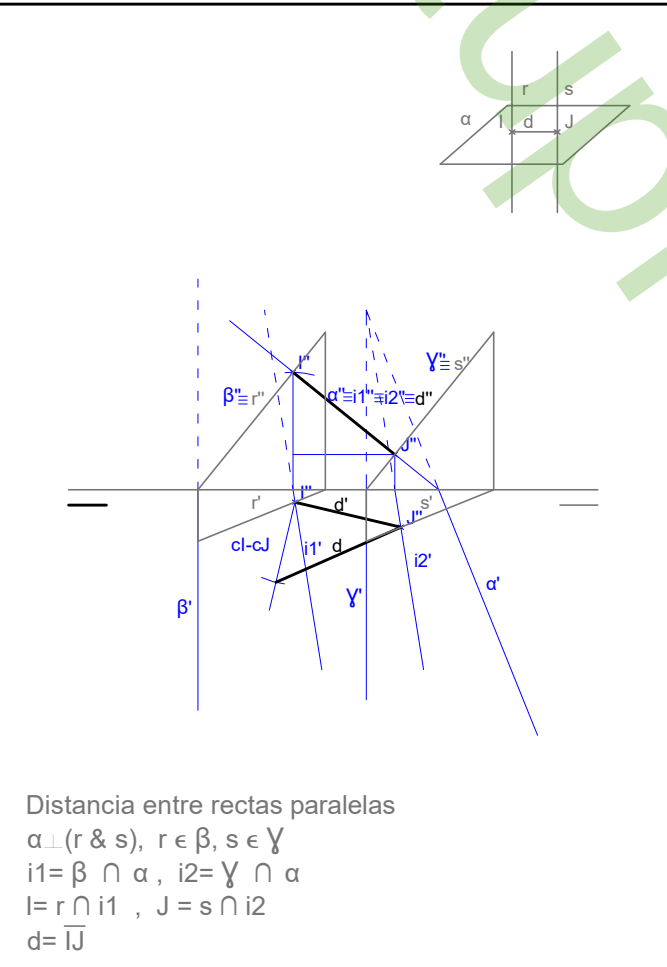
EBAU- DISTANCIAS



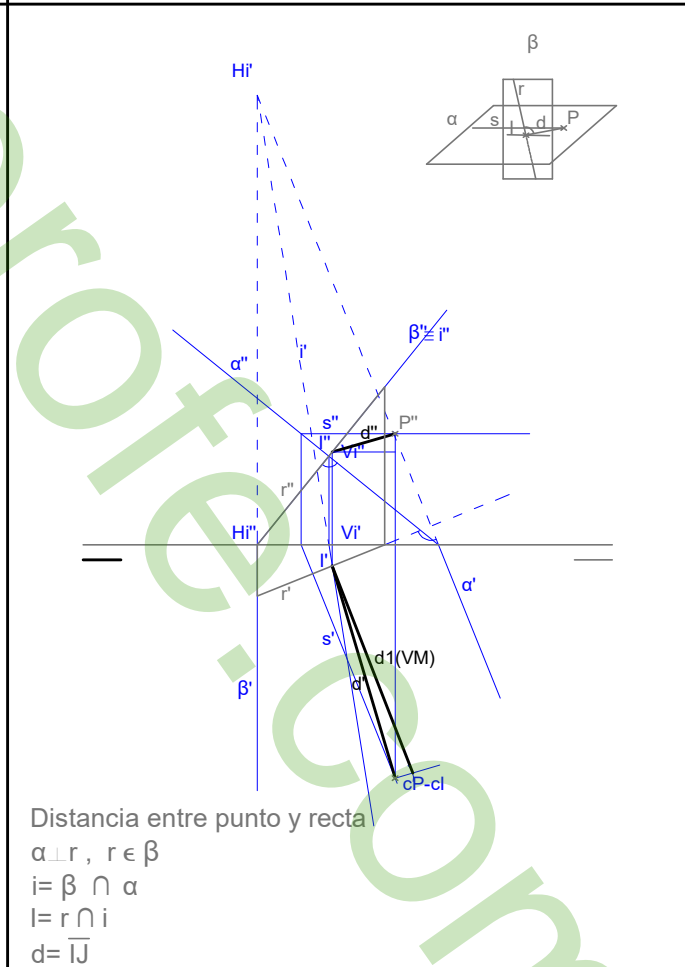
Distancia punto a un plano  
 $P \in r$   
 $r \perp \alpha$   
 $l = r \cap P$   
 $d = \overline{IP}$



Distancia entre planos paralelos  
 $s \perp (\alpha \& \beta) ; s \in \gamma$   
 $i = \gamma \cap \alpha ; l = i \cap s$   
 $j = \gamma \cap \beta ; J = j \cap s$   
 $d = \overline{IJ}$



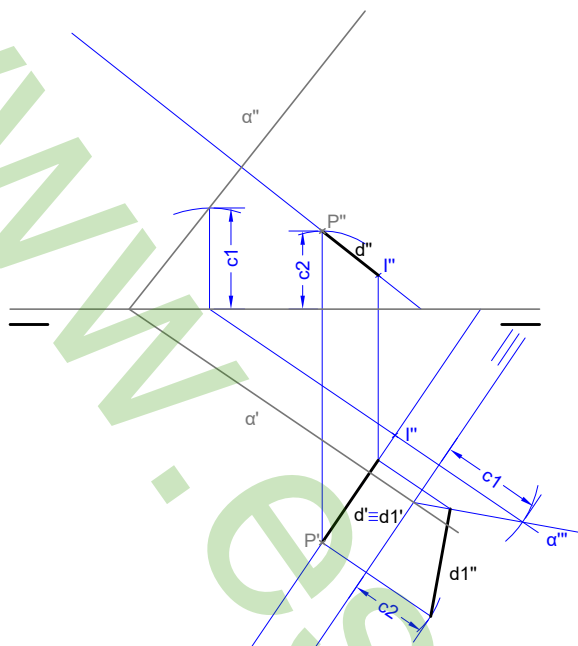
Distancia entre rectas paralelas  
 $\alpha \perp (r \& s), r \in \beta, s \in \gamma$   
 $i1 = \beta \cap \alpha, i2 = \gamma \cap \alpha$   
 $l = r \cap i1, J = s \cap i2$   
 $d = \overline{IJ}$



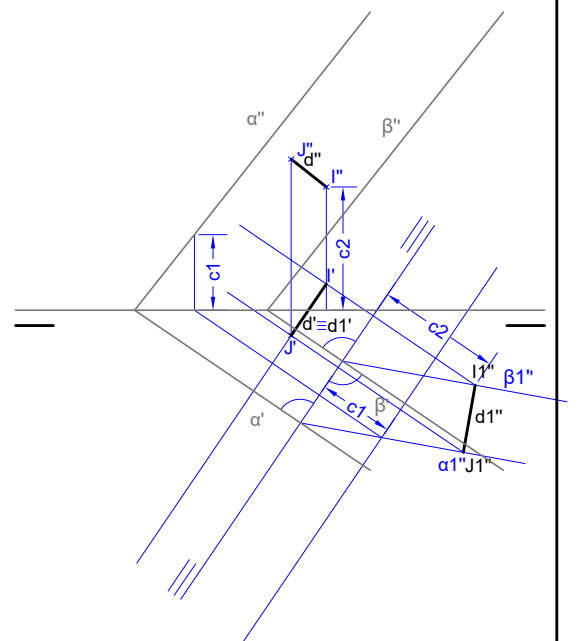
Distancia entre punto y recta  
 $\alpha \perp r, r \in \beta$   
 $i = \beta \cap \alpha$   
 $l = r \cap i$   
 $d = \overline{IJ}$

GRUPO	APELLIDO APELLIDO, NOMBRE	FECHA:
-------	---------------------------	--------

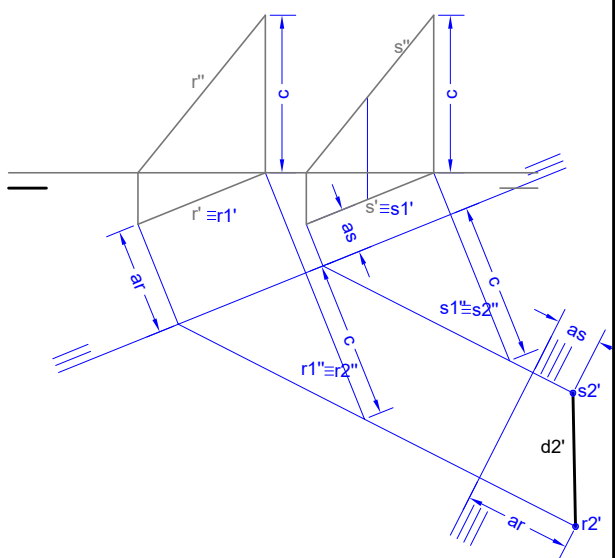
EBAU- DISTANCIAS



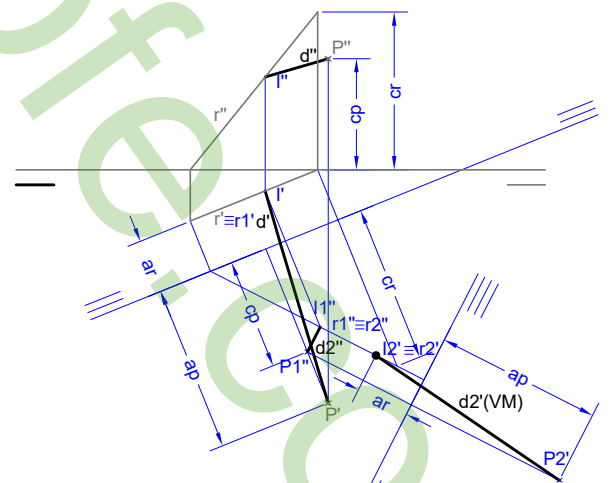
Distancia punto a un plano  
 Hago recta r perpendicular a alfa y contenga P  
 Hallo el plano proyectante vertical beta que tiene a r  
 Hallo intersección alfa y beta para obtener I en alfa



Distancia entre planos paralelos



Distancia entre rectas paralelas



Distancia entre punto y recta  
 (Para evitar superposiciones, en el segundo cambio de plano he usado -ar y -ap)

GRUPO

APELLIDO APELLIDO, NOMBRE

FECHA:

2º BAC

PROFESOR: LUIS ZURITA HERRERA

IES. ANTONIO HELLÍN COSTA (P. MAZARRÓN)