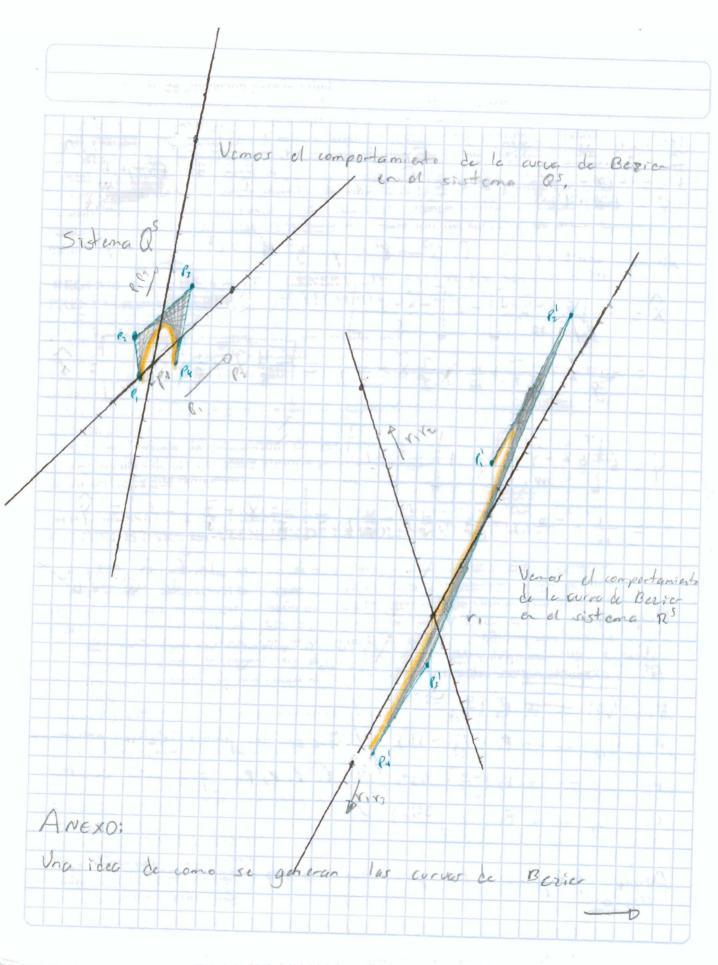
Resendiz Flores Ivan Geo Aga II Prof. Pablo Barrera Mario/10/06 Problema: Transladar la cura de Bezier Formade por la poligonal P.P.P.P.y. Determinences tercer sistema que nos permita hacer la se muestra en el diagrama. combinación como se muestro (01) P3 PS R3 (-274) Q3(2,7) 10,0)P2 (0,0)P Q'(Z,7) (2,9) Q5 -0 p5 -0 R5 1-R2 -2,6 Q2(313) n, (0,0) 0, (1,1) P -0 05 Vecmos P=Ap+b P, -0 Q, 91 = Ap + b P2 -0 Q2 92 = Apz+5 B -0 Q3 93 = Ap3+5 q = A 61+b =7 191=b 92 = A(0)+3 = [V, |V](0)+3 = V, +b= V, +q, => V, = q,-q, 93 = A (1)+91= [V, |V2](1)+91 = V2+91 =7 |V2=93-91 de dande obteneres que: 8= [V1] V2 P+91 = [92-91] 93-91 P+91 = [2] | P+(1)

de donde se abtienen: Duc es la Función que nos X = 2X + y +1 traslada de P5-0 Q3 9 = 2x+6y+1 1- de 0 -00: Octerminenos la inversa pora 2x+y=x-1 2x+6y=3-1 Sistema de ewaciones. -12x-6x = -6x+6 2x+6y=y-1Solvaiones -10x = -6x+x+5  $-\frac{1}{2}x - y = -\frac{x}{x} + 1$   $\frac{1}{2}x + 6y = \frac{x}{y} + 1$ X = 6x-9-5 5 y = - x + y y = - x + y Que es la Función que nos llova de Q5 - 0 ps Ahora determineros como viejar de P-OR: Pi -on p= Ap+c 1 = Apr + c Pr-o Pr Po-OR3 SER r. = A (3)+0 = (V, | V2 (6)+0 => | Y, = 0 r= A (0)+c=[V, 1/2](0)+r,= V,+r, =) V= r2-r, V3 = A(1) + r1 = V1) V2 ((1) + r1 = V2 + r1 => V2 = V3 - r1 donde abterenos que: P=TV. V2]p+r, = [r2-r1 | r2-r1 | p+(0)=[-2 -2] p+(0)

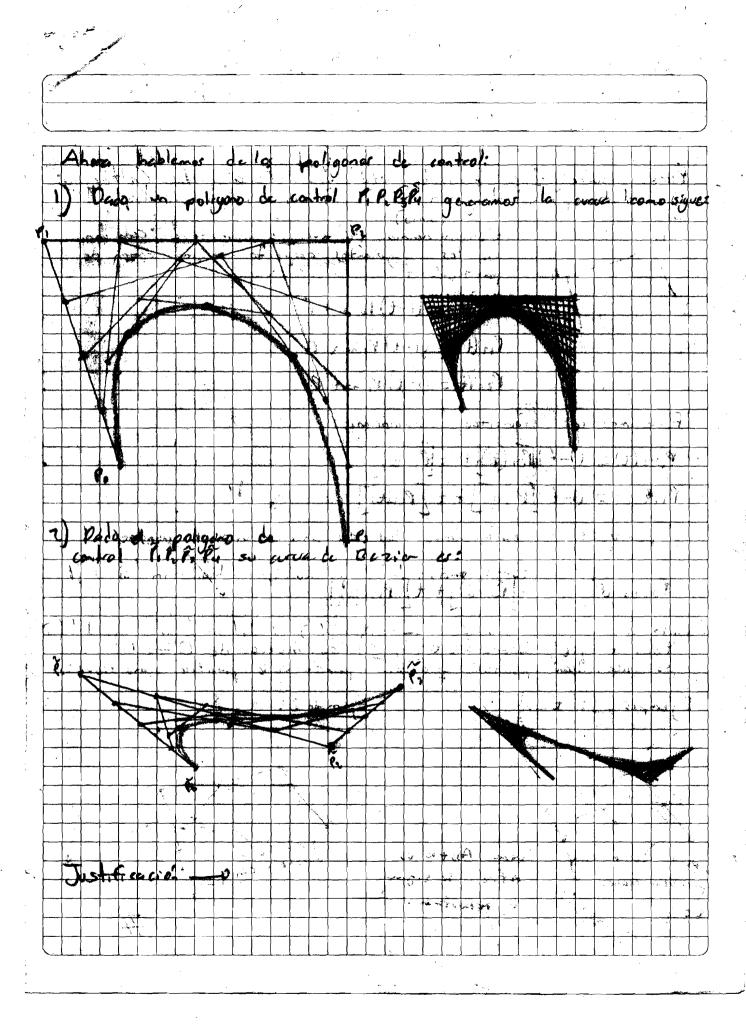
de donde de abtimen: X = -2x-2y que es la Finción que nos lleva de ps-0 125 Ahore combinenes f: Q5-0 P5 y g: P5-0 R5 por lo que:  $\hat{X} = -2 \left[ 6 \tilde{X} - \tilde{Y} - J \right] - 2 \left[ -\tilde{X} + \tilde{Y} \right]$ = -12 x +2 x + 10 + 3 x - 3 x = -4 x - 5 x + 1  $\hat{y} = 6 | 6\hat{x} - \hat{y} - 3 | - 4 | + \hat{x} + \hat{y}$ 36 x - 6 y - 30 + 4 x - 4 y = 22 x - 7 y - 3 = 9 nos Il cuan de Qs - o ps Despues: Subemos que le poligonal P, P2P3P4 se eneverta en el sistema Os transportemado hucia el sistema RS. P. (-1,0) - 0 P. (9, -37/5) P2 (-2,3) - 0 P2 (29-16) Que son los puntos de la poligonal P3 (7,3) - P3 (-6, 8/5) P. P. P. gue esta en al Py (2-1) -- 0 Py (-45, 36/5) Dihora gratiquemes las poligorales y sus respectivas uvas de

CÓDIGO CIVIL PARA EL DISTRITO : COMÚN, Y PARA TODA LA REPÚBLICA EN MATERIA DE FEDERAL. QUE adtrolas



CÓDIGO CIVIL PARA EL COMÚN, Y PARA TODA LA REPÚBLICA EN MATERIA DE FEDERAL.

Que astrulos



desarrollar perobola utilizamos el algoritmo Caltesjav: Determinames de forma parametrica cada uno de los segmentos respecto a una razon de partición t PI Port) = (1-t) Po + + P. P12(t) = (1-t) P1+ + P2 P23 (4) = (1-t) P2 + + P3 Formumos las signientes combinaciones: Pon(t) = (1-t) Por(t) + + Pro(t) P123(t) = (1-t)[P17(t)] + + [P23(t)] y por altimo combinamos las dos anteriores y nos queda: Po123 (t) = (1-t) Pon (t) + t [P123 (t)] Por lo que cuando (t E [0,1]) se muevo de 0-01 se desarrollan puntos que sen punte de la parabola como sigue: Ejemplo 1: += 1 Exemplo 2: += 3 punto de la parabola con 4. proto de la Como Axtb 6 parabela cuando afri se sigue el resultado. 6= 7