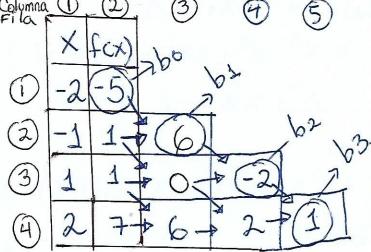
Analisis numerico 17 (abril/2020.

Pag 1.

1 Determinar el polinomio de grado menoro igual a3. que enterpola por diferencias divididas.

 $\frac{|X|-2|-1|1|2}{|A|-5|1|1|7}$

vamos a determinar los coeficientes de P(x)
Columna (D (D), (3) (7) (5)



Columna (3)

Fila 2
$$\frac{1-(-5)}{-1-(-2)} = \frac{6}{1} = 6$$

Fila 3
$$\frac{1-1}{1-(-1)} = \frac{0}{2} = 0$$

Columba (4)

Fila
$$\frac{5-6}{1-(-2)} = \frac{-6}{3} = -2$$

Columna (4)

Columna (5) Fila (4) $\frac{2-(-2)}{2} = \frac{4}{4} = 1$

	Pag 2
Determinar la parte literal.	X0=-2
Para bo → (X-X0)=(x-(-2))=(x+2)	X1=-1
Para b_2 - (X-X0) (X-X1) = (X-(-2)) (X-(-1))	X ₂ =1
= (X+2)(X+1)	
$= X^2 + 3X + 2.$	Y
Para b3 -> (X-X0) (X-X1) (X-x2)= (x2+3X+2) (X-1)
$= x^3 - x^2 + 3x^2 - 3x^2$	x +2x -2
$= x^3 + 2x^2 - x - 2$	
Para el polinomio de Newton	
Pn(x)=b0+b1(X-x0)+b2(X-x0)(X-X1)+b3(X-X0)(X-X ₁)(x-)
bo=-5 bi=6 b2=-2 b3=1	
P3(X)=-5+6(X+2)-2(X2+3X+2)+1(X3+2X2	-x-2)
$=-5+6x+12-2x^2-6x-4+x^3+2x^2-x-2$	
$= x^3 + 0x^2 - x + 1$	
= x3 - x +1 &	
The state of the s	
	Nag/80