	Tall	er 10) - Dar	niel Am	rado.							
1	×.=	1.2		P(x) =	O 65x	$^{3} + 0.5 \times$	+ 1					
	h:	0,1		f'(x) =	1,95 x	$3 + 0.5 \times 10^{2} + 0.5$						
				F"(x) =								
	Prim	ela	hacia	adelan	te							
			C CY:) - F(x	. \							
	F'(x	(;) =	F (^ (+ 1) - f(x h	+	Ø(h)						
	C) (2) -	f(1,3	h) - f(1, 0,1	2)							
	1 (1	,2) –		0,1								
	FICE	3) =	3,0780		232		F'(1,2)	= 3.5	5485			
				0,1								
	Prim	era	hacia	atrás.								
	11111											
	f (>	(1) =	f(xi)	- f(x;	-1)+	Ø(h)						
				h		- 0						
	f'(>	1) =	F (1,2)	- f(1,	1)							
							n. (
	F) (1	,2)=	2,,,,,,	2 - 2,41. 0,1			P' (1,2)	= 3,0	805			
	0											
	riim.	era	Centra	.00								
			f(v.) - F(v.	1)	- (1.2)						
	+1(X1)	1)=	1 (~1+1.) - f(x ₁₋ 2h	7	O(h1)						
	£1/1	2)=	3,07805	- 2,415	15		F'(1,2)=	2 7	115			
				2(0,1)		,	1 (1,2)=	2, 5	142			
	Seat	ında	hacia	adelai	nto							
	F" (~		F(Xi+z) - 2F(x	(1+1)	+ F(Xi)	_ + o(h)					
				h ²								
	F" (x	1) =	F(1,4) - 2F(1	,3)	+ F(1,2)						
			3 4836	- 2/20	3805)	+ 2,7232	2					
	F"(x	1)=	7,7038	- 2 (5,0 0, 1 ²	1000)	1 2,7232		> F	1) (1,2)	= 5,07		

```
Segunda hacia atras
  F''(x_1) = F(x_1) - 2F(x_{1-1}) + F(x_{1-2}) + O(h)
             (0,1)2
  f''(x_1) = f(1,2) - 2f(1,1) + f(1)
                        (0,1)^2
  f''(x_1) = 2,7232 - 2(2,41515) + 2,15
                                               \rightarrow F''(1,2) = 4,29
                        (0,1)^2
 Segunda Centrada
  f''(x_1) = f(x_{1+1}) - 2f(x_1) + f(x_{1-1}) + O(h^2)
                       h<sup>2</sup>
  f''(x_1) = f(1,3) - 2f(1,2) + f(1,1)
                       0,12
  f''(X_1) = 3,07805 - 2(2,7232) + 2,41515
                                                \rightarrow 6''(1,2) = 4,68
                         0,12
    Valor verdadero primera > f)(x) = 1,95x2 + 0,5
                                  f'(x) = 1,95(1,2)^2 + 0,5
                                  F'(x) = 3,308
    Valor verdadero segunda → F"(x) = 3,9x
                                  f^{n}(x) = 3,9(1,2)
                                  F" (x) = 4,68
                    F(x) = 0.65x^3 + 0.5x + 1.
                                                            Son mejores estos resultados.
2. × = 1,2
   h = 0,05
                    f'(x) = 1,95x^2 + 0,5
                                                            únicamente porque la primera
                    F"(x) = 3,9x
                                                            se acerca mucho más a la
                                                            real que en el punto 1.
  Primera centrada
  f'(x_1) = f(x_{1+1}) - f(x_{1-1}) + O(h^2)
             2h
  f'(x_1) = f(1,25) - f(1,15)
             2(0,05)
  f'(x_1) = 2.89453125 - 2.56356875 \rightarrow f'(1,2) = 3.309625
                   2(0,05)
  Segunda centrada
  f''(x_1) = f(x_{1+1}) - 2f(x_1) + f(x_{1-1}) + O(h^2)
  f''(x_1) = \frac{h^2}{f(1,25) - 2f(1,2) + f(1,15)}
0,05^2
                           0,052
  f''(X_1) = \frac{2,89453125 - 2(2,7232) + 2,56356875}{}
                                                         \rightarrow F''(1,2) = 4,68
                             0,052
```