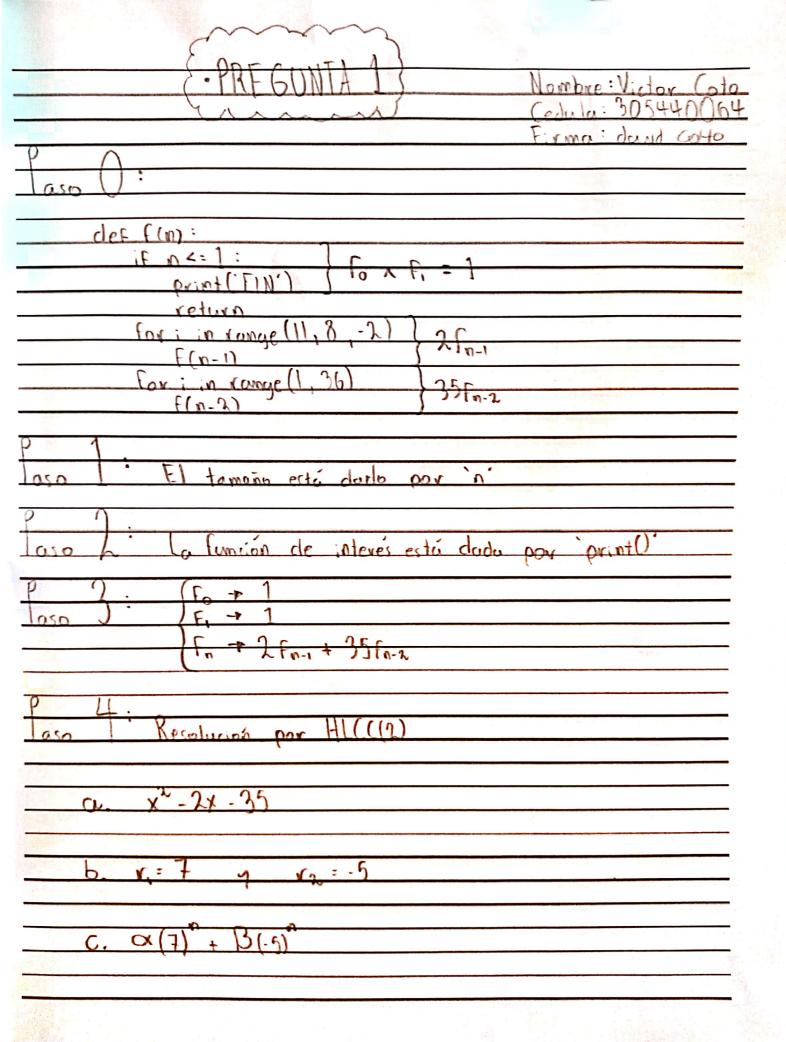
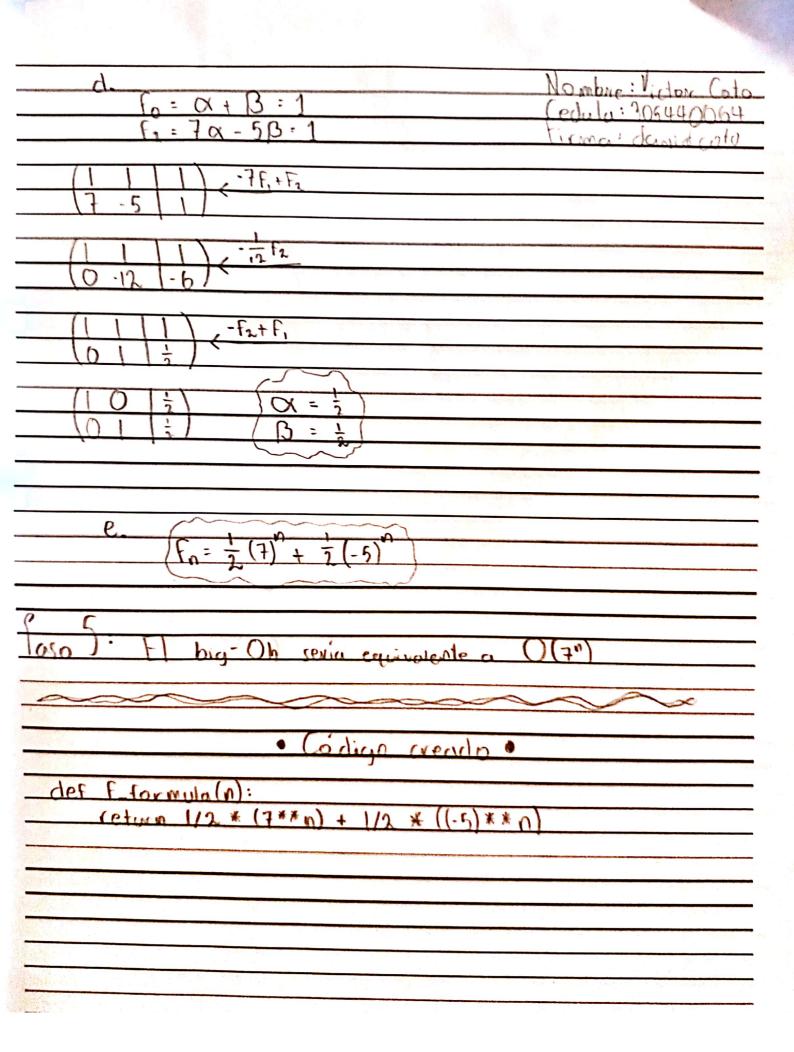
EIF203 Quiz Grupal I 01-10am

Victor Pavid Colo Solano 305440064
Diego Quiros Artinano 901150326
Derek Rojas Mendoza 604740973

NRC: 41712

Firma Coordinador: Diego

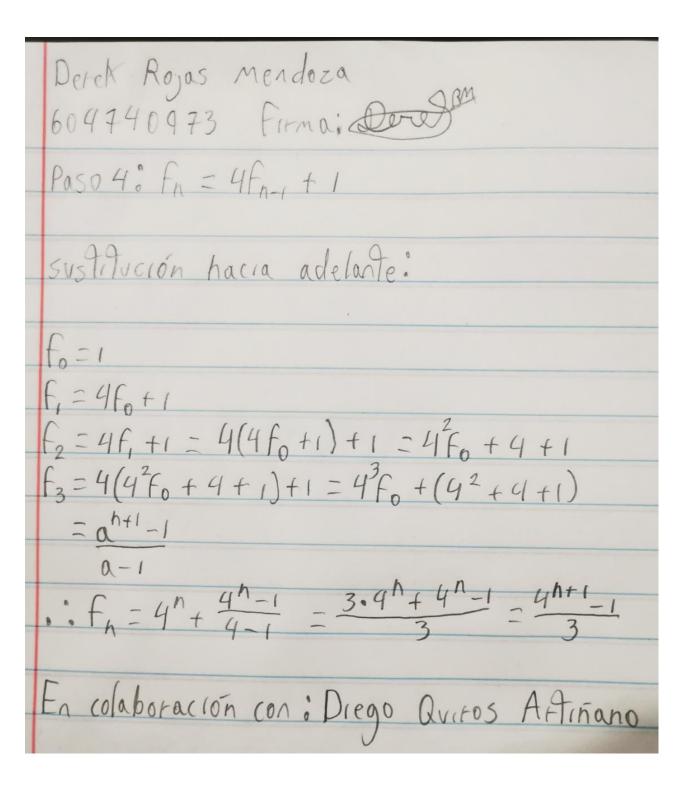




Pregunta 2

Fregulità 2	
Derek Rojas Mendoza	
Derek Rojas Mendoza 604740973 Firma: Deres	
def g-formula(n):	
cont = a	
1Fn==0:	
print (FIN)	
(ont += 1	
teturn cont	
Fot i in tange (10, 17, 2):	
cont + = g - formula(n-1)	
print()	
cont += 1	
return cont	

Analisis de los primeros 5 pasos	
Paso 1: Critetio de recimiento da do pot n	
Paso 2: Función de interes: print	
Paso 3: 4Fn-1 + I	
Paso 4: fn = 4n+1 -1 (Procedimiento en la otra Paso 5: O(4n+1) 3	página)
Paso 5: 0(4 ⁿ⁺¹)	



Nombre: Diego Quirós Artiñano Firma: Diego id: 901150326 Pregunta 3

Paso 6 bushin

def bushin_instrumentado (x/a):

def buscando (left, right):

operaciones =0

if left > right:

return operaciones m = (left+ right)//2

operaciones += 1 # el == de la signiente linea

if x == a [m]:

return operaciones

operaciones += 1 # el 2 de la signiente linea return operaciones + buscando (left, m-1)

return operaciones + buscando (m+1, right)

return buscando (O, len(a) -1)

def test_binbus_instrumentado (filename, start, end, inc):

file = open (filename, 'w')

file. wite ('n; time \n')

for n in range (start, end, Inc):

a = list (range (2** n))

X=2**n

file. write (f' {n}; {bishin -instrumentado (x, a)} In')

file. close ()

test-busbia_instrumentado (busbin - istrumentado.csv, 2, 9,1)

La ecuación es lineal porque O(n) es O(log(n)), logaritmo es base 2, entonces al usar las potencias es lineal.