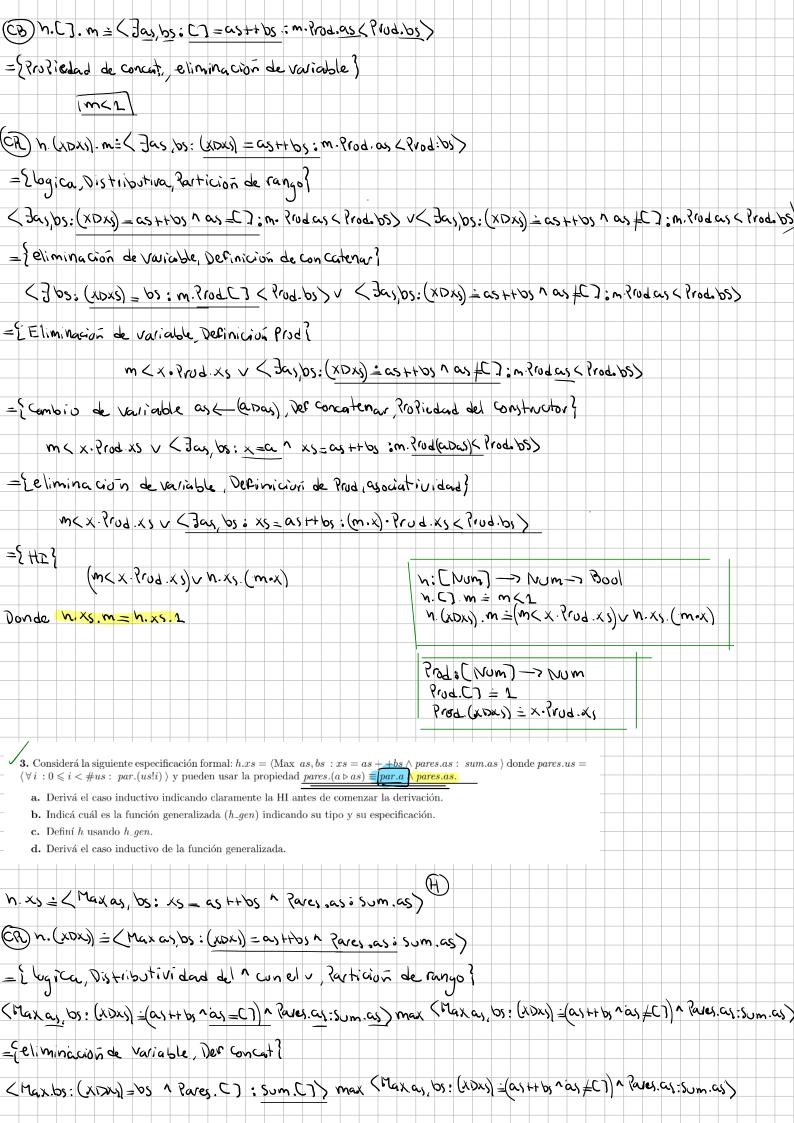
1. Considerá la siguiente especificación formal:  $h.n = \langle \exists k : 0 \leq k < n : n = k! \rangle$ a. Derivá el caso inductivo indicando claramente la HI antes de comenzar la derivación. b. Indicá cuál es la función generalizada (h\_gen) indicando su tipo y su especificación.  $\checkmark$ c. Definí h usando h\_gen. d. Derivá el caso inductivo de la función generalizada. M.n = < ]k; osk <n: n=k!) a) Delivo la especificación: (B) n.o = < ] k:0 < k<0 . n = 0!) = { logica Hango Vaco} (R) n.(n+1) = (]K: 0 (K( n+1: n+1 = K).) = { logica, Partición de rango } ( ]K: K=n+1:n+1=K!) V ( ]K:05K<n:n+1=K!) ={ Rango unitario } (n+1)=(n+1)! V < 3 K:0 < K < n: n+1 = K!> =igeneralizo} n.n.m = < 3k;06k<n;n+m=k1> (B) NO. m = < 3K; 05K < 0: m = K!> = { Logica, Rango vacio? (D) (n+1) m=(3k:04k(n+1:n+1+m=k!) = { logica, Particion de rango? < 3K: K=n+1:n+1+m=K!>V< 3K:05K<n;n+1+m=K!> =[Rango unitario] n+1+m=(n+1) V くまはこのられくかられより = { A Sociativided, m: - m+i, HE} 1+1+m=(n+1); V N.N.(m+1) = [ Defino Función Factorial ? (Modularización) F.n = < T10: 150cn: 1 > B @ F.(nt) = < ITL: LSUSATIONS (0) 9.0 = < IT : 1 < ( & U; ( ) = [ lajica, Partición de rango? = {logica, Rango Vacio}





={Der Suma, Termino Constante}	
o my May o be (x) y)	COLLEGE COLES COLES
0 (	(a)++b, ray \( C) \rangle Rales. a): Sum as
= { Cambio de variable as (abas), Der Cancaten	car, Pro?. del Constructor}
O max < Max as bs: x= a 1 xs=as++ os 1 Pares.	(674): \$14 (674)
0 Max ( 1 max 23) 85: N= a 1 x 3=054+ 05 1 (00 5).	(4045) • 3014,(40345)/
= { Def de Pares, Def Sum?	
O may / May a land y a A XX - G x + box n 2	1 2 m ( 0 ;
0 max < Max as, bs: x= a 1xs= as++ bs 1 Pares c	- 1419.05. 7750/11.455
·= 2 generalización, eliminación de variable?	
	2
gh.xs.n.m = < Maxas, n, bs; xs = as++bs ^ n ^	(arej.us.m + som us)
(B) qh. () . n. m = < Maxas, n, bs ; () = as ++bs 1 v	n r Pares. as im + sum as
= ? ProPconcatenar, eliminacione de variable?	
< Max n: n ^ ? ares. C]: m + sum. C]>	
- (Det Com telesia Canst tel	
= { Det Sum termino Constante}	
l <u>m</u>	
(D) 64 (174) 0 00 (M) 100 (D) 00 (D)	or Non Pares as materials
(A) gn. (x0xs). n.m = (Max.os, n, b): (x0xs) = as ++ b	<del></del>
= & logica, Distributividad del 1 cun el v, Rar	ticion de rango {
< Tax ash by - (x Dx) - as +1 > "as - [] ^ n n Pares a	5: m+sumay max < Tax asp, bs. (KDX)= as++bs "as=(D) ~ n ~ Pares, as: m+sumay
= 2 eliminación de variable Def Concat, Def Par	es, Def sum?
< Mark n: (x5x1) = 05 nn:m>	
={termino constante}	
m max (ha a ) (ka) a o o o	
m max < tax asn, bs = (x Dx) = as ++ bs nc	
= ¿Combió de variable. as (asas), ?or conceterar,?	107 constructor, Def Pares, Def Suma}
m max < max as, n, bs: x = an xs=as++ bs n n	A Pares a A Pares as - m tout a m as
= } elimina cioro de Variable, asociatividad del n asoc	atividad de la suma?
m max < max as, 1, bs: xs = as ++bs 1(n x Pares.x)	12 Pares as 1 (mx+x) +5, mag
	) (co c), (c), (c) (c) (c)
= EHI	gh: (Num) -> Num -> Num -> Num
m max gh.xs, (n^ Pares, x). (m+x)	9n.c7, n.m = m
	J. 2. 3. 2. 7. 2 11
$\langle \forall i : 0 \leq i < \#us : par.(us!i) \rangle$	9n. (xixx), n.m = m max gh.xs, (n rares, x). (m+x)
Pares, us = < \t. 04i < \$u5: Par.(us!i)>	Pares: (Num) -> Bool
	Pares. C) = true
@ Pares. (7=< 46:056(#t]: Par(C)(i))	Pares (no ms) = Parm 1 Pares ms.
= [Def length, logica, Rango Vació]	



