## Funciones Primitivas Recursivas Funciones iniciales $\leq (x) = x + 1$ n(x) = 0proyecciones: u:(x1, ..., xn) = xi para i e \{1, ..., n\} Composición Sea F: NK > N y g1, ..., gK: IN > W. h: IN > IN se obtiene a partir de f y g1, ... , ax por composición si: $h(x_1, ..., x_n) = F(g_1(x_1, ..., x_n), ..., g_k(x_1, ..., x_n))$ Recursión primitiva $h: \mathbb{N}^{n+1} \to \mathbb{N}$ se obtiene a partir de $q: \mathbb{N}^{n+2} \to \mathbb{N}$ y $F: \mathbb{N}^n \to \mathbb{N}$ por recursión primitiva si: $h(x_1,...,x_n,o) = f(x_1,...,x_n)$ h(x1, ..., Xn, ++1) = Q(h(x1, ..., Xn, t), X1, ..., Xn, t) Clase PRC Una clase C de Funciones totales es PRC si: 1) Las funciones iniciales estan en C z) Si una función f se obtiene a partir de otras que están en C mediante composición o recursión primitiva, entonces F también está en C.

Func	iones	DE:N	niti	1/16.5	to	Cur	ziva	رد										
, unc	10463		1171	v 6~3	16	١٧١	>100											
Una	Funci	ón e	S F	۰۲.	si	Se	pve	de	obte	zne	r a	- 120	crti	r de	e la	rs i	nicio	zes
por	บท ทบั	merc	7 F	inite	o de	e a	plic	acio	nes	de	C	mp(	osic	เอ้ท	У	rea	ינצו.	σ'n
prim:	itiva.																	
_									.,	,				, ,				<b>1</b>
Teore	ema:	บทส	4	unci	on	es	p.r.	2	ri f	er+	ene	rce	d	<b>+</b> 0¢	o c	das	e P	2