

	Comunicación guardada: PM con waiting selectivo													
•	canal: link directo entre dos procesos en lugar de mailbox global. Son halfLas sentencias de Entrada (? o query) y Salida (! o shriek o bang) son el único medio por el cual los procesos se comunican.													
	○ process A { B ! e; } process B [ A ? x; }													
•	Para que se produzca la comunicación, deben matchear, y luego se ejecutan simultáneament													
	Formas generales de las sentencias de comunicación:													
	Destino! port(e <sub>1</sub> ,, e <sub>n</sub> );													
	Fuente ? port(x <sub>1</sub> ,, x <sub>n</sub> );													
	* Destino y Fuente nombran un proceso simple, o un elemento de un arreglo de procesos. Fuente puede nombrar cualquier elemento de un arreglo (Fuente[*]).													
	• port son etiquetas que se usan para distinguir entre distintas clases de mensajes que un proceso podría recibir (puede omitirse si es sólo uno).													
	* Dos procesos se comunican cuando ejecutan sentencias de comunicación que hacen <i>matching</i> .													
	A! canaluno(dato); B? canaluno(resultado);													
	Ejemplo de uso													
	Server que calcula el MCD de dos enteros con el algoritmo de Euclides. <i>MCD</i> espera recibir entrada en su port <i>args</i> desde un cliente. Envía la respuesta al port <i>resultado</i> del cliente.													
	Process MCD													
	{ int id, x, y;													
	do true $\rightarrow$ Cliente[*] ? args(id, x, y);													
	do $x > y \rightarrow x := x - y;$													
	od Cliente[id]! resultado(x);													
	od													
	-													
	➢ Cliente[i] se comunica con MCD ejecutando:													
	MCD! args(i, v1, v2);													
	MCD ? resultado(r);													
•	Problemas si un proceso quiere comunicarse con otros sin saber el orden en que se quieren comunicar													
•	Las operaciones de comunicación (? y!) pueden ser guardadas es decir hacer un AWAIT hasta que una													
	condición sea verdadera													
	Las sentencias de comunicación guardada soportan comunicación no													
	deterministica:													
	$B; C \rightarrow S;$													
	• R nuede omitirse v se asume true													

		as se etermi			uc .	Jonia	IIIICa	CIOII	gua	Tuau	a 50	poru	III C	Olliui	IIICac	1011	ПО
							<i>B</i> ; <i>C</i>	$\mathbb{C} \to S$	5;								
		<b>B</b> p	ouede	e omi	itirse	y se	asun	ne <i>tri</i>	ıe.								
		<i>B</i> y	/ C f	orma	n la	guard	la.										
		•				exito s		es tri	ie v e	eiecu	tar C	no c	ausa	dem	ora.		
						i <b><i>B</i></b> es			- ,	3							
			•			oloque			oc.	t11110	nero	C	no 1	nued	o eie	ecutai	*CA
			nedia				ca s	l D	es i	rue	pero		но ј	Juca	e eje	Cutai	SC
		+	<del></del>	<del></del>	<del></del>	<del></del>	<del></del>	<del>                                     </del>	<del></del>	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>		<del>                                     </del>		<del>                                     </del>		
	Proces	s Copiar	2														
		r c1, c2															
	Oest do	te?(c1	); // L <del>d</del>	e el pr	imer ca	rácter	de Oes	te									
$\perp$	0	este?(												almacer	nado		
		1 = c2; ite ! (c1)		// te ? (c	/ El nud 10: //	evo cara Altern	acter le ativam	ido se l ente, si	convier no rec	te en el ibe nad	l siguiel a de Oe	nte a e ste. er	nviar wia el c	arácte	ru		
	espera od				191 77	11.00					<b>4</b> 9,5	,300, 1	VIII -	dr Co	7		
	Todos	los ejem	plos los	tengo	que ve	r con m	iás tiem	po des	pués :(								
		<del>igmas pi</del> igma 1: i						dietribi	iida de	model	n Bag o	f Task	Fi aue	eabe			
-+	brabaja	ar es el l													iás		<u> </u>
	tareas Paradi	igma 2:	algori	tmos h	earth	at Los	proces	ns peri	Adicamo	nte de	ben int	ercamt	iar info	rmacić	in con		
	mecanis	ismos tip	o send	/receive	e. Cono	eco solo	a algu	nos pro	cesos,	no a to	dos. los	proces	os tien	en que	ír		
-+		ambiand tiene da											nda iten	ración r	ní		<u> </u>
		igma 3:											lizando	alguna	forma		
	de rece	eive/sen	d.								,			_			
		igma 4: o árbole															
	pero ca	ada proc	ceso ha	ce un û	inico en	rvio 4 se	e queda	a esper	ando un	único	receive						
-+	Paradi	igma 5:	algorit	tmos bi	roadca	st Perr	miten al	lcanzar	una in	formac	<del>ión glot</del>	al en u	na arq	uitect v	ra		
	distrib Distrib	puida. Sir puidae	ven pa	ra tom	a de de I	cisiones	s desce	ntraliz#	udas. Co	sas							
	1 1 -	igma 6:	token	passin	a En m	uchos c	asos la	arquit	ectura	distrit	uida re	cibe ur	na infor	mación	alobal		
	a travé	és del vi	aje de t	tokens	de cont	trol o d	atos. T	ambién	permit	e la tor					I –		
		o no quie															
$-\!\!\!\!+$		gma 7: s rtidos t						maney	in (med	liante 1	núltiple	s insta	ncias) r	ecurso	s	$\vdash$	
	Compar	LIGOS G	les co	no aish	Sicious	o arcij	11005.										
-+	Manag	er work	er: mas	iter dis	tribuy	e todo	de una	vez	$\square$	$\vdash$							
		,	$_{1}$	1	1	1											
		<del>passing</del> element		nizado	e circul	arment	e e										
$\perp$		Sterno.	الع ال	11124030	<u> </u>		اللل			<u>                                     </u>							
				1	1	1											
		$\perp$	igcup		<u></u> '		$\vdash$	$\vdash$		<u> </u>						<b>——</b>	<del></del>