



										i		T	iem	рс)S (de	los	рі	roc	eso	S	ŀ														
	_																					_														
						: tien										el p	oroce	eso	lleg	a al		_														
			• E	sper	a: and	tiem _l o, es	ро	que	el	proc	eso	se	enc	cue	ntra																					
						ios: t	ien	npo	s pr	ome	dio	de	e los	an	teri	ore	es																			
	φJ	ωl	` (v	م	- 03	5	/ ر	1 bv	ρρι	W	٧٠	- ز	→ (C u	رم ا)-	Pro	U).	ۍ ر	6 6	~	ρ(0	}v		^	() () () ()	مار	^						_	
						\downarrow											ρ												وإع	ð	۲)	ρΛ	olli	۾ ص		\vee
							_/	4 Pr	<i>مود</i> ا	ia)	M	_					0.											o	7	l	IG/	ውት	. с	N	९०}	<u>フ</u>
							_										M ر(-ب	.17	U	<u> </u>								_	_
			-1				<u> </u>												,		\	9/ \														
	F	f o		• C	uar	com ndo h as vie	nay	que			un	pro	oceso	ор	ara	eje	ecuta	ar,	se s	elec	cio	na														_
				• N	lo f rod	avore íamo er rá	ece os d	a n lecir	r qu	e lo	s C	PU	l Bo	unc	d te	rm	inan	al				su														
[- J1	,	• 5	hort	est	Job	Fir	rst																												
			n	nás (cort										l pr	roc	eso (con	la	ráfa	ga															
			• F	roce	esos	basa s cor	tos	se	colo	can	de	lan	te d	ер				_																		
						cesos		- 11	pue	eder	su	ıfriı	r sta	irva	rtioi	n (inan	ició	on)			-														
			•	Po Qu	litio Ian	d Rol ca ba tum	sac (C	da e Q) : r	med	ida	que					ua	nto 1	tier	npo																	
					• P	usar eque Grande	ño: e: Į	ove	rhea Mari	id de	co	ife	ext si	wite	ch																					
						do un de la																F													$\frac{1}{2}$	_
							#																													
							+	<u></u>																												_
							\pm																													

Existe un "contador" que indica las unidades de CPU en las
que el proceso se ejecuto. Cuando el mismo llega a 0 el
proceso es expulsado (7 se as norm)
• El "contador" puede ser:
• Global • Local → <i>PCB</i>
Existen dos variantes con respecto al valor inicial del
"contador" cuando un proceso es asignado a la CPU:
• Timer Variable > Contist inting. en on valor Clase VI & Noul)
• Timer Fijo Corra a Ca.
Le dort se Aore en la valor et de valor et ol.
If wormer = 70 Then worder = a
(1) un of more conferences
O classified ()
Cada proceso tiene un valor que representa su prioridad → monor valor, mayor prioridad
menor valor, mayor prioridad
Se selecciona el proceso de mayor prioridad de los que se encuentran en la Ready Queue
Existe una Ready Queue por cada nivel de prioridad
Procesos de baja prioridad pueden sufrir starvation (inanición)
Solución: permitir a un proceso cambiar su prioridad durante
su ciclo de vida → Aging o Penalty
Puede ser un algoritmo preemptive o no
Colado programo es cola Comun de tema e eveno
Total
• Shortest Remaining Time First
Versión preemptive de SJF
Selecciona el proceso al cual le resta menos tiempo de
ejecución en su siguiente ráfaga.
• ¿A qué tipos de procesos favorece? → 1/O Bows
40 a fogor 4 mis
Algoritmos do planificación CDU 1/0
Algoritmos de planificación - CPU + I/O
Ciclo de vida de un proceso: uso de CPU + operaciones de
1/0 steels
Cada dispositivo tiene su cola de procesos en espera → un scheduler por cada cola
• Se considera I/O independiente de la CPU (DMA, PCI, etc.) → uso de CPU y operaciones de I/O en simultaneo → PMA Luga
replas, worm
1 1 3/17/PW3 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

				•	Orde	en d	e aplic	ación	1:																				+	+	+
					•	Ord	en de lo	llegad	a de	los	pro	ceso	S																		+
				•			se ma				sma	ро	litic	a																	
			\perp	1					1 2 12					3000															+	+	+
	Λ./	17)	1A ~	-(^	re																			+					+	+	+
	\\\	110	,		, ,																								+		+
		_					rs acti												os		_								\perp	_	_
		_				<i>ady</i> dad	queue es)	e es c	livid	lıda	en v	/arı	as c	ola	s (s	ımıl	ar a	а			_								+	+	+
							esos se	e colo	ocar	n en	las	cola	as s	egú	n u	na (clas	ifica	ció	n	-								+		+
							ce el s										.,														
							a pose dor h				algo	ritn	no d	de p	olan	itica	ació	n –	>										\perp	\perp	$oxed{\bot}$
				• /	su	vez	existe	un a	algo		o qı	ue p	olan	ifica	a la	s co	olas	\rightarrow									-		+	_	+
		-		p	lani	ifica	dor v	ertic	al																		-		+	+	+
			ullet Retroalimentacion $ o$ un proceso puede cambiar de una cola a la otra																					+	-	+					
																													\bot	_	\bot
					1	-				/		1				_													+	_	+
		(0)	7			<u> </u>						4						2											+	-	+
		26			P	OC !		V	(POL	25	7		₹	(10	UJ	0													
		_																											\perp	4	\bot
		_		#in	elude	<sys< td=""><td>io.h> /types.l</td><td>h></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>+</td><td>_</td><td>+</td></sys<>	io.h> /types.l	h>																					+	_	+
		_		int	main	<uni (void int c</uni 	std.h>) { :																						+		_
\forall		_				pid_t print	pid; f (*Comi	enzo.:\	(n ");		-																		+		+
						{	c = 0; o	e c s		,																			\perp		\perp
		_				} print retur	f (* Proc																						_	_	+
		L	Spense	}			n 0,	In mapon	final d	la la a	to.																-		+	+	+
																													+		+
																													\bot	1	\bot
\dashv				-																				+			-		+	\perp	+
				+																							\dashv		+	+	+
																													+	+	+
																													\bot		\perp
				-																									+	_	+
				+																							\dashv		+	+	+
																								+					+	+	+
																													士		土
																													\perp	_	4
				+														-					+	+			\dashv	_	+	+	+
																								+			-		+		+
				<u> </u>																											\pm