My Project

Generado por Doxygen 1.8.10

Sábado, 17 de Octubre de 2015 22:03:58

Índice general

1	Proy	yecto1																															1
2	Índi	ce de e	structura o	de	le	9 (da	ato	os																								3
	2.1	Estruc	tura de da	ito	08	S																								 			3
3	Indi	ce de a	rchivos																														5
	3.1	Lista c	le archivos	S																													5
4	Doc	umenta	ción de la	as	S	е	S	tru	uc	tu	ra	S	de	е	da	to	S																7
	4.1	Refere	encia de la	ιE	Es	s	trı	uc	tuı	ra	v	νiı	n																	 			7
		4.1.1	Docume	nt	ita	a	ci	ón	d	e l	los	s c	a	m	ро	S														 			7
			4.1.1.1		_	_6	at	trs	.																					 			7
			4.1.1.2		_	_	be	∍g:	X																					 			7
			4.1.1.3	-	_	_	be	eg:	y																					 			8
			4.1.1.4	-	_	_	bk	۲g	d																					 			8
			4.1.1.5		_	_	br	na	arg	١.																				 			8
			4.1.1.6		_	_(cle	ea	ır																					 			8
			4.1.1.7	-	_	_(Cι	ırx	۲.																					 			8
			4.1.1.8		_	_(Cι	ıry	<i>,</i> .																					 			8
			4.1.1.9		_	_(de	ele	ıyr	ทร																				 . .			8
			4.1.1.10			_1	fir	st	ch																					 			8
			4.1.1.11			_1	fla	ıg:	s.																					 			8
			4.1.1.12		_	_i	im	ım	iec	b																				 			8
			4.1.1.13			_	la	sto	ch																					 			8
			4.1.1.14			_	le	av	eit	t.																				 			8
			4.1.1.15		_		m	ах	ίX																					 			8
			4.1.1.16				m	ах	сy																					 			8
			4.1.1.17																														8
			4.1.1.18																														8
			4.1.1.19																														8
			4.1.1.20																														8
			4 1 1 01																														0

IV ÍNDICE GENERAL

		4.1.1.22	_sync	8
		4.1.1.23	_tmarg	8
		4.1.1.24	_use_keypad	8
		4.1.1.25	_y	8
4.2	Refere	ncia de la	Estructura flg	8
	4.2.1	Docume	ntación de los campos	9
		4.2.1.1	carry	9
		4.2.1.2	negativo	9
		4.2.1.3	sobreflujo	9
		4.2.1.4	zero	9
4.3	Refere	ncia de la	${\sf Estructura\ ins_t}\ \dots$	9
	4.3.1	Docume	ntación de los campos	9
		4.3.1.1	array	9
4.4	Refere	ncia de la	Estructura instruction_t	9
	4.4.1	Docume	ntación de los campos	10
		4.4.1.1	mnemonic	10
		4.4.1.2	op1_type	10
		4.4.1.3	op1_value	10
		4.4.1.4	op2_type	10
		4.4.1.5	op2_value	10
		4.4.1.6	op3_type	10
		4.4.1.7	op3_value	10
		4.4.1.8	registers_list	10
4.5	Refere	ncia de la	Estructura MEVENT	10
	4.5.1	Docume	ntación de los campos	10
		4.5.1.1	bstate	10
		4.5.1.2	id	10
		4.5.1.3	x	10
		4.5.1.4	y	10
		4.5.1.5	z	10
4.6	Refere	ncia de la	Estructura MOUSE_STATUS	10
	4.6.1	Docume	ntación de los campos	11
		4.6.1.1	button	11
		4.6.1.2	changes	11
		4.6.1.3	x	11
		4.6.1.4	y	11
4.7	Refere	ncia de la	Estructura port_t	11
	4.7.1	Docume	ntación de los campos	11
		4.7.1.1	DDR	11
		4.7.1.2	Interrupts	11

ÍNDICE GENERAL v

	4.7.1.3	PIN	11
	4.7.1.4	Pins	11
	4.7.1.5	PORT	11
4.8 Refere	encia de la	Estructura SCREEN	11
4.8.1	Documer	ntación de los campos	12
	4.8.1.1	_map_mbe_to_key	12
	4.8.1.2	_preserve	12
	4.8.1.3	_restore	12
	4.8.1.4	_trap_mbe	12
	4.8.1.5	alive	12
	4.8.1.6	audible	12
	4.8.1.7	autocr	12
	4.8.1.8	cbreak	12
	4.8.1.9	cols	12
	4.8.1.10	curscol	13
	4.8.1.11	cursrow	13
	4.8.1.12	delaytenths	13
	4.8.1.13	echo	13
	4.8.1.14	key_code	13
	4.8.1.15	line_color	13
	4.8.1.16	lines	13
	4.8.1.17	linesrippedoff	13
	4.8.1.18	linesrippedoffontop	13
	4.8.1.19	mono	13
	4.8.1.20	mouse_wait	13
	4.8.1.21	orig_attr	13
	4.8.1.22	orig_back	13
	4.8.1.23	orig_cursor	13
	4.8.1.24	orig_fore	13
	4.8.1.25	raw_inp	13
	4.8.1.26	raw_out	13
	4.8.1.27	resized	13
	4.8.1.28	return_key_modifiers	13
	4.8.1.29	save_key_modifiers	13
	4.8.1.30	slk_winptr	13
	4.8.1.31	slklines	13
	4.8.1.32	visibility	13
5 Documenta	ción de ar	rchivos	15
5.1 Refere	encia del Ai	rchivo banderas.c	15

VI ÍNDICE GENERAL

	5.1.1	Documer	ntación de las funciones	15
		5.1.1.1	${\sf zero}({\sf unsigned}\;{\sf int}\;{*\sf rx},{\sf unsigned}\;{\sf int}\;{\sf rn},{\sf unsigned}\;{\sf int}\;{\sf rm},{\sf unsigned}\;{\sf int}\;{*\sf bandera}) \;\;.$	15
5.2	Refere	ncia del Ar	rchivo banderas.h	15
	5.2.1	Documer	ntación de las funciones	15
		5.2.1.1	negativo(unsigned int *rx, unsigned int rn, unsigned int rm)	15
		5.2.1.2	zero(unsigned int *rx, unsigned int rn, unsigned int rm, unsigned int *bandera[4])	15
5.3	Refere	ncia del Ar	rchivo branch.c	15
	5.3.1	Documer	ntación de las funciones	16
		5.3.1.1	B(uint32_t *pc, uint32_t imm)	16
		5.3.1.2	BAL(uint32_t *pc, uint32_t imm)	16
		5.3.1.3	BCC(uint32_t *pc, uint32_t imm, char c)	17
		5.3.1.4	BCS(uint32_t *pc, uint32_t imm, char c)	17
		5.3.1.5	BEQ(uint32_t *pc, uint32_t imm, char z)	17
		5.3.1.6	BGE(uint32_t *pc, uint32_t imm, char n, char v)	17
		5.3.1.7	BGT(uint32_t *pc, uint32_t imm, char z, char n, char v)	18
		5.3.1.8	BHI(uint32_t *pc, uint32_t imm, char c, char z)	18
		5.3.1.9	BL(uint32_t *pc, uint32_t imm, uint32_t *lr)	18
		5.3.1.10	BLE(uint32_t *pc, uint32_t imm, char z, char n, char v)	18
		5.3.1.11	BLS(uint32_t *pc, uint32_t imm, char c, char z)	19
		5.3.1.12	BLT(uint32_t *pc, uint32_t imm, char n, char v)	19
		5.3.1.13	BLX(uint32_t *pc, uint32_t rm, uint32_t *lr)	19
		5.3.1.14	BMI(uint32_t *pc, uint32_t imm, char n)	19
		5.3.1.15	BNE(uint32_t *pc, uint32_t imm, char z)	20
		5.3.1.16	BPL(uint32_t *pc, uint32_t imm, char n)	20
		5.3.1.17	BVC(uint32_t *pc, uint32_t imm, char v)	20
		5.3.1.18	BVS(uint32_t *pc, uint32_t imm, char v)	20
		5.3.1.19	BX(uint32_t *pc, uint32_t rm)	21
5.4	Refere	ncia del Ar	rchivo branch.h	21
	5.4.1	Documer	ntación de los 'defines'	22
		5.4.1.1	BRANCG_H	22
	5.4.2	Documer	ntación de las funciones	22
		5.4.2.1	B(uint32_t *pc, uint32_t imm)	22
		5.4.2.2	BAL(uint32_t *pc, uint32_t imm)	22
		5.4.2.3	BCC(uint32_t *pc, uint32_t imm, char c)	23
		5.4.2.4	BCS(uint32_t *pc, uint32_t imm, char c)	23
		5.4.2.5	BEQ(uint32_t *pc, uint32_t imm, char z)	23
		5.4.2.6	BGE(uint32_t *pc, uint32_t imm, char n, char v)	23
		5.4.2.7	BGT(uint32_t *pc, uint32_t imm, char z, char n, char v)	24
		5.4.2.8	BHI(uint32_t *pc, uint32_t imm, char c, char z)	24
		5.4.2.9	BL(uint32_t *pc, uint32_t imm, uint32_t *lr)	24

ÍNDICE GENERAL VII

		5.4.2.10	BLE(uint32_t *pc, uint32_t imm, char z, char n, char v)	24
		5.4.2.11	BLS(uint32_t *pc, uint32_t imm, char c, char z)	25
		5.4.2.12	BLT(uint32_t *pc, uint32_t imm, char n, char v)	25
		5.4.2.13	BLX(uint32_t *pc, uint32_t rm, uint32_t *lr)	25
		5.4.2.14	BMI(uint32_t *pc, uint32_t imm, char c)	25
		5.4.2.15	BNE(uint32_t *pc, uint32_t imm, char z)	26
		5.4.2.16	BPL(uint32_t *pc, uint32_t imm, char n)	26
		5.4.2.17	BVC(uint32_t *pc, uint32_t imm, char v)	26
		5.4.2.18	BVS(uint32_t *pc, uint32_t imm, char v)	26
		5.4.2.19	BX(uint32_t *pc, uint32_t rm)	27
5.5	Refere	ncia del Ar	rchivo colors.h	27
	5.5.1	Documer	ntación de los 'defines'	27
		5.5.1.1	AQUA	27
		5.5.1.2	BLACK	27
		5.5.1.3	BLUE	27
		5.5.1.4	BRIGHT_WHITE	27
		5.5.1.5	GRAY	28
		5.5.1.6	GREEN	28
		5.5.1.7	LIGHT_AQUA	28
		5.5.1.8	LIGHT_BLUE	28
		5.5.1.9	LIGHT_GREEN	28
		5.5.1.10	LIGHT_PURPLE	28
		5.5.1.11	LIGHT_RED	28
		5.5.1.12	LIGHT_YELLOW	28
		5.5.1.13	PURPLE	28
		5.5.1.14	RED	28
		5.5.1.15	WHITE	28
		5.5.1.16	YELLOW	28
5.6	Refere	ncia del Ar	rchivo curses.h	28
	5.6.1	Documer	ntación de los 'defines'	42
		5.6.1.1	A_ALTCHARSET	42
		5.6.1.2	A_ATTRIBUTES	42
		5.6.1.3	A_BLINK	42
		5.6.1.4	A_BOLD	42
		5.6.1.5	A_BUTTON_CHANGED	42
		5.6.1.6	A_CHARTEXT	42
		5.6.1.7	A_COLOR	43
		5.6.1.8	A_DIM	43
		5.6.1.9	A_INVIS	43
		5.6.1.10	A_ITALIC	43

VIII ÍNDICE GENERAL

5.6.1.11	A_LEFTLINE	43
5.6.1.12	A_NORMAL	43
5.6.1.13	A_PROTECT	43
5.6.1.14	A_REVERSE	43
5.6.1.15	A_RIGHTLINE	43
5.6.1.16	A_STANDOUT	43
5.6.1.17	A_UNDERLINE	43
5.6.1.18	ACS_BBSS	43
5.6.1.19	ACS_BLOCK	43
5.6.1.20	ACS_BOARD	43
5.6.1.21	ACS_BSBS	43
5.6.1.22	ACS_BSSB	43
5.6.1.23	ACS_BSSS	43
5.6.1.24	ACS_BTEE	43
5.6.1.25	ACS_BULLET	43
5.6.1.26	ACS_CKBOARD	43
5.6.1.27	ACS_DARROW	43
5.6.1.28	ACS_DEGREE	43
5.6.1.29	ACS_DIAMOND	43
5.6.1.30	ACS_GEQUAL	43
5.6.1.31	ACS_HLINE	43
5.6.1.32	ACS_LANTERN	43
5.6.1.33	ACS_LARROW	43
5.6.1.34	ACS_LEQUAL	43
5.6.1.35	ACS_LLCORNER	44
5.6.1.36	ACS_LRCORNER	44
5.6.1.37	ACS_LTEE	44
5.6.1.38	ACS_NEQUAL	44
5.6.1.39	ACS_PI	44
5.6.1.40	ACS_PICK	44
5.6.1.41	ACS_PLMINUS	44
5.6.1.42	ACS_PLUS	44
5.6.1.43	ACS_RARROW	44
5.6.1.44	ACS_RTEE	44
5.6.1.45	ACS_S1	44
5.6.1.46	ACS_S3	44
5.6.1.47	ACS_S7	44
5.6.1.48	ACS_S9	44
5.6.1.49	ACS_SBBS	44
5.6.1.50	ACS_SBSB	44

ÍNDICE GENERAL IX

5.6.1.51	ACS_SBSS	44
5.6.1.52	ACS_SSBB	44
5.6.1.53	ACS_SSBS	44
5.6.1.54	ACS_SSSB	44
5.6.1.55	ACS_SSSS	44
5.6.1.56	ACS_STERLING	44
5.6.1.57	ACS_TTEE	44
5.6.1.58	ACS_UARROW	44
5.6.1.59	ACS_ULCORNER	44
5.6.1.60	ACS_URCORNER	44
5.6.1.61	ACS_VLINE	44
5.6.1.62	ALL_MOUSE_EVENTS	44
5.6.1.63	ALT_0	45
5.6.1.64	ALT_1	45
5.6.1.65	ALT_2	45
5.6.1.66	ALT_3	45
5.6.1.67	ALT_4	45
5.6.1.68	ALT_5	45
5.6.1.69	ALT_6	45
5.6.1.70	ALT_7	45
5.6.1.71	ALT_8	45
5.6.1.72	ALT_9	45
5.6.1.73	ALT_A	45
5.6.1.74	ALT_B	45
5.6.1.75	ALT_BKSP	45
5.6.1.76	ALT_BQUOTE	45
5.6.1.77	ALT_BSLASH	45
5.6.1.78	ALT_C	45
5.6.1.79	ALT_COMMA	45
5.6.1.80	ALT_D	45
5.6.1.81	ALT_DEL	45
5.6.1.82	ALT_DOWN	45
5.6.1.83	ALT_E	45
5.6.1.84	ALT_END	45
5.6.1.85	ALT_ENTER	45
5.6.1.86	ALT_EQUAL	45
5.6.1.87	ALT_ESC	45
5.6.1.88	ALT_F	45
5.6.1.89	ALT_FQUOTE	45
5.6.1.90	ALT_FSLASH	45

X ÍNDICE GENERAL

5.6.1.91	ALT_G	46
5.6.1.92	ALT_H	46
5.6.1.93	ALT_HOME	46
5.6.1.94	ALT_I	46
5.6.1.95	ALT_INS	46
5.6.1.96	ALT_J	46
5.6.1.97	ALT_K	46
5.6.1.98	ALT_L	46
5.6.1.99	ALT_LBRACKET	46
5.6.1.100	ALT_LEFT	46
5.6.1.101	ALT_M	46
5.6.1.102	ALT_MINUS	46
5.6.1.103	ALT_N	46
5.6.1.104	ALT_O	46
5.6.1.105	ALT_P	46
5.6.1.106	ALT_PAD0	46
5.6.1.107	ALT_PAD1	46
5.6.1.108	ALT_PAD2	46
5.6.1.109	ALT_PAD3	46
5.6.1.110	ALT_PAD4	46
5.6.1.111	ALT_PAD5	46
5.6.1.112	ALT_PAD6	46
5.6.1.113	ALT_PAD7	46
	-	46
5.6.1.115	ALT_PAD9	46
5.6.1.116	ALT_PADENTER	46
	-	46
5.6.1.118	ALT_PADPLUS	46
5.6.1.119	ALT_PADSLASH	47
5.6.1.120	ALT_PADSTAR	47
5.6.1.121	ALT_PADSTOP	47
5.6.1.122	ALT_PGDN	47
5.6.1.123	ALT_PGUP	47
5.6.1.124	ALT_Q	47
5.6.1.125	ALT_R	47
5.6.1.126	ALT_RBRACKET	47
5.6.1.127	ALT_RIGHT	47
5.6.1.128	ALT_S	47
5.6.1.129	ALT_SEMICOLON	47
5.6.1.130	ALT_STOP	47

ÍNDICE GENERAL XI

5.6.1.131 ALT_T
5.6.1.132 ALT_TAB
5.6.1.133 ALT_U
5.6.1.134 ALT_UP
5.6.1.135 ALT_V
5.6.1.136 ALT_W
5.6.1.137 ALT_X
5.6.1.138 ALT_Y
5.6.1.139 ALT_Z
5.6.1.140 ATR_MSK
5.6.1.141 ATR_NRM
5.6.1.142 BSDcurses
5.6.1.143 BUTTON1_CLICKED
5.6.1.144 BUTTON1_DOUBLE_CLICKED
5.6.1.145 BUTTON1_MOVED
5.6.1.146 BUTTON1_PRESSED
5.6.1.147 BUTTON1_RELEASED
5.6.1.148 BUTTON1_TRIPLE_CLICKED
5.6.1.149 BUTTON2_CLICKED
5.6.1.150 BUTTON2_DOUBLE_CLICKED
5.6.1.151 BUTTON2_MOVED
5.6.1.152 BUTTON2_PRESSED
5.6.1.153 BUTTON2_RELEASED
5.6.1.154 BUTTON2_TRIPLE_CLICKED
5.6.1.155 BUTTON3_CLICKED
5.6.1.156 BUTTON3_DOUBLE_CLICKED
5.6.1.157 BUTTON3_MOVED
5.6.1.158 BUTTON3_PRESSED
5.6.1.159 BUTTON3_RELEASED
5.6.1.160 BUTTON3_TRIPLE_CLICKED
5.6.1.161 BUTTON4_CLICKED
5.6.1.162 BUTTON4_DOUBLE_CLICKED
5.6.1.163 BUTTON4_PRESSED
5.6.1.164 BUTTON4_RELEASED
5.6.1.165 BUTTON4_TRIPLE_CLICKED
5.6.1.166 BUTTON5_CLICKED
5.6.1.167 BUTTON5_DOUBLE_CLICKED
5.6.1.168 BUTTON5_PRESSED
5.6.1.169 BUTTON5_RELEASED
5.6.1.170 BUTTON5_TRIPLE_CLICKED

XII ÍNDICE GENERAL

ÍNDICE GENERAL XIII

5.6.1.211 CTL_PAD5
5.6.1.212 CTL_PAD6
5.6.1.213 CTL_PAD7
5.6.1.214 CTL_PAD8
5.6.1.215 CTL_PAD9
5.6.1.216 CTL_PADCENTER
5.6.1.217 CTL_PADENTER
5.6.1.218 CTL_PADMINUS
5.6.1.219 CTL_PADPLUS
5.6.1.220 CTL_PADSLASH
5.6.1.221 CTL_PADSTAR
5.6.1.222 CTL_PADSTOP
5.6.1.223 CTL_PGDN
5.6.1.224 CTL_PGUP
5.6.1.225 CTL_RIGHT
5.6.1.226 CTL_TAB
5.6.1.227 CTL_UP
5.6.1.228 ERR
5.6.1.229 FALSE
5.6.1.230 getbegyx
5.6.1.231 getch
5.6.1.232 getmaxyx
5.6.1.233 getparyx
5.6.1.234 getsyx
5.6.1.235 getyx
5.6.1.236 KEY_A1
5.6.1.237 KEY_A2
5.6.1.238 KEY_A3
5.6.1.239 KEY_ABORT
5.6.1.240 KEY_ALT_L
5.6.1.241 KEY_ALT_R
5.6.1.242 KEY_B1
5.6.1.243 KEY_B2
5.6.1.244 KEY_B3
5.6.1.245 KEY_BACKSPACE
5.6.1.246 KEY_BEG
5.6.1.247 KEY_BREAK
5.6.1.248 KEY_BTAB
5.6.1.249 KEY_C1
5.6.1.250 KEY_C2

XIV ÍNDICE GENERAL

5.6.1.251 KEY_C3
5.6.1.252 KEY_CANCEL
5.6.1.253 KEY_CATAB
5.6.1.254 KEY_CLEAR
5.6.1.255 KEY_CLOSE
5.6.1.256 KEY_CODE_YES
5.6.1.257 KEY_COMMAND
5.6.1.258 KEY_CONTROL_L
5.6.1.259 KEY_CONTROL_R
5.6.1.260 KEY_COPY
5.6.1.261 KEY_CREATE
5.6.1.262 KEY_CTAB
5.6.1.263 KEY_DC
5.6.1.264 KEY_DL
5.6.1.265 KEY_DOWN
5.6.1.266 KEY_EIC
5.6.1.267 KEY_END
5.6.1.268 KEY_ENTER
5.6.1.269 KEY_EOL
5.6.1.270 KEY_EOS
5.6.1.271 KEY_EXIT
5.6.1.272 KEY_F
5.6.1.273 KEY_F0
5.6.1.274 KEY_FIND
5.6.1.275 KEY_HELP
5.6.1.276 KEY_HOME
5.6.1.277 KEY_IC
5.6.1.278 KEY_IL
5.6.1.279 KEY_LEFT
5.6.1.280 KEY_LHELP
5.6.1.281 KEY_LL
5.6.1.282 KEY_MARK
5.6.1.283 KEY_MAX
5.6.1.284 KEY_MESSAGE
5.6.1.285 KEY_MIN
5.6.1.286 KEY_MOUSE
5.6.1.287 KEY_MOVE
5.6.1.288 KEY_NEXT
5.6.1.289 KEY_NPAGE
5.6.1.290 KEY_OPEN

ÍNDICE GENERAL XV

5.6.1.291 KEY_OPTIONS
5.6.1.292 KEY_PPAGE
5.6.1.293 KEY_PREVIOUS
5.6.1.294 KEY_PRINT
5.6.1.295 KEY_REDO
5.6.1.296 KEY_REFERENCE
5.6.1.297 KEY_REFRESH
5.6.1.298 KEY_REPLACE
5.6.1.299 KEY_RESET
5.6.1.300 KEY_RESIZE
5.6.1.301 KEY_RESTART
5.6.1.302 KEY_RESUME
5.6.1.303 KEY_RIGHT
5.6.1.304 KEY_SAVE
5.6.1.305 KEY_SBEG
5.6.1.306 KEY_SCANCEL
5.6.1.307 KEY_SCOMMAND
5.6.1.308 KEY_SCOPY
5.6.1.309 KEY_SCREATE
5.6.1.310 KEY_SDC
5.6.1.311 KEY_SDL
5.6.1.312 KEY_SDOWN
5.6.1.313 KEY_SELECT
5.6.1.314 KEY_SEND
5.6.1.315 KEY_SEOL
5.6.1.316 KEY_SEXIT
5.6.1.317 KEY_SF
5.6.1.318 KEY_SFIND
5.6.1.319 KEY_SHELP
5.6.1.320 KEY_SHIFT_L
5.6.1.321 KEY_SHIFT_R
5.6.1.322 KEY_SHOME
5.6.1.323 KEY_SIC
5.6.1.324 KEY_SLEFT
5.6.1.325 KEY_SMESSAGE
5.6.1.326 KEY_SMOVE
5.6.1.327 KEY_SNEXT
5.6.1.328 KEY_SOPTIONS
5.6.1.329 KEY_SPREVIOUS
5.6.1.330 KEY_SPRINT

XVI ÍNDICE GENERAL

5.6.1.331 KEY_SR
5.6.1.332 KEY_SREDO
5.6.1.333 KEY_SREPLACE
5.6.1.334 KEY_SRESET
5.6.1.335 KEY_SRIGHT
5.6.1.336 KEY_SRSUME
5.6.1.337 KEY_SSAVE
5.6.1.338 KEY_SSUSPEND
5.6.1.339 KEY_STAB
5.6.1.340 KEY_SUNDO
5.6.1.341 KEY_SUP
5.6.1.342 KEY_SUSPEND
5.6.1.343 KEY_UNDO
5.6.1.344 KEY_UP
5.6.1.345 MOUSE_MOVED
5.6.1.346 MOUSE_POS_REPORT
5.6.1.347 MOUSE_WHEEL_DOWN
5.6.1.348 MOUSE_WHEEL_SCROLL
5.6.1.349 MOUSE_WHEEL_UP
5.6.1.350 MOUSE_X_POS
5.6.1.351 MOUSE_Y_POS
5.6.1.352 NULL
5.6.1.353 OK
5.6.1.354 PAD0
5.6.1.355 PADENTER
5.6.1.356 PADMINUS
5.6.1.357 PADPLUS
5.6.1.358 PADSLASH
5.6.1.359 PADSTAR
5.6.1.360 PADSTOP
5.6.1.361 PAIR_NUMBER
5.6.1.362 PDC_ATTR_SHIFT
5.6.1.363 PDC_BUILD
5.6.1.364 PDC_BUTTON_ALT
5.6.1.365 PDC_BUTTON_CONTROL
5.6.1.366 PDC_BUTTON_SHIFT
5.6.1.367 PDC_CLIP_ACCESS_ERROR
5.6.1.368 PDC_CLIP_EMPTY
5.6.1.369 PDC_CLIP_MEMORY_ERROR
5.6.1.370 PDC_CLIP_SUCCESS

ÍNDICE GENERAL XVII

5.6.1.371 PDC_COLOR_SHIFT
5.6.1.372 PDC_KEY_MODIFIER_ALT
5.6.1.373 PDC_KEY_MODIFIER_CONTROL
5.6.1.374 PDC_KEY_MODIFIER_NUMLOCK
5.6.1.375 PDC_KEY_MODIFIER_SHIFT
5.6.1.376 PDC_MOUSE_MOVED
5.6.1.377 PDC_MOUSE_POSITION
5.6.1.378 PDC_MOUSE_WHEEL_DOWN
5.6.1.379 PDC_MOUSE_WHEEL_UP
5.6.1.380 PDCEX
5.6.1.381 PDCURSES
5.6.1.382 REPORT_MOUSE_POSITION
5.6.1.383 SHF_DC
5.6.1.384 SHF_DOWN
5.6.1.385 SHF_IC
5.6.1.386 SHF_PADENTER
5.6.1.387 SHF_PADMINUS
5.6.1.388 SHF_PADPLUS
5.6.1.389 SHF_PADSLASH
5.6.1.390 SHF_PADSTAR
5.6.1.391 SHF_UP
5.6.1.392 SYSVcurses
5.6.1.393 TRUE
5.6.1.394 ungetch
5.6.1.395 WA_ALTCHARSET
5.6.1.396 WA_BLINK
5.6.1.397 WA_BOLD
5.6.1.398 WA_DIM
5.6.1.399 WA_HORIZONTAL
5.6.1.400 WA_INVIS
5.6.1.401 WA_LEFT
5.6.1.402 WA_LOW
5.6.1.403 WA_PROTECT
5.6.1.404 WA_REVERSE
5.6.1.405 WA_RIGHT
5.6.1.406 WA_STANDOUT
5.6.1.407 WA_TOP
5.6.1.408 WA_UNDERLINE
5.6.1.409 WA_VERTICAL
5.6.1.410 WHEEL_SCROLLED

XVIII ÍNDICE GENERAL

	5.6.1.411	I XOPEN
5.6.2	Documer	ntación de los 'typedefs'
	5.6.2.1	attr_t
	5.6.2.2	bool
	5.6.2.3	chtype
	5.6.2.4	mmask_t
	5.6.2.5	WINDOW 57
5.6.3	Documer	ntación de las funciones
	5.6.3.1	addch(const chtype)
	5.6.3.2	addchnstr(const chtype *, int)
	5.6.3.3	addchstr(const chtype *)
	5.6.3.4	addnstr(const char *, int)
	5.6.3.5	addrawch(chtype)
	5.6.3.6	addstr(const char *)
	5.6.3.7	assume_default_colors(int, int)
	5.6.3.8	attr_get(attr_t *, short *, void *)
	5.6.3.9	attr_off(attr_t, void *)
	5.6.3.10	attr_on(attr_t, void *)
	5.6.3.11	attr_set(attr_t, short, void *)
	5.6.3.12	attroff(chtype)
	5.6.3.13	attron(chtype)
	5.6.3.14	attrset(chtype)
	5.6.3.15	baudrate(void)
	5.6.3.16	beep(void)
	5.6.3.17	bkgd(chtype)
	5.6.3.18	bkgdset(chtype)
	5.6.3.19	border(chtype, chtype, chtype, chtype, chtype, chtype, chtype, chtype) 58
	5.6.3.20	box(WINDOW *, chtype, chtype)
	5.6.3.21	can_change_color(void)
	5.6.3.22	cbreak(void)
	5.6.3.23	chgat(int, attr_t, short, const void *)
	5.6.3.24	clear(void)
	5.6.3.25	clearok(WINDOW *, bool)
	5.6.3.26	clrtobot(void)
	5.6.3.27	clrtoeol(void)
	5.6.3.28	color_content(short, short *, short *, short *)
	5.6.3.29	color_set(short, void *)
	5.6.3.30	copywin(const WINDOW *, WINDOW *, int, int, int, int, int, int, int, int
	5.6.3.31	crmode(void)
	5.6.3.32	curs_set(int)

ÍNDICE GENERAL XIX

5.6.3.33	curses_version(void)	58
5.6.3.34	def_prog_mode(void)	59
5.6.3.35	def_shell_mode(void)	59
5.6.3.36	delay_output(int)	59
5.6.3.37	delch(void)	59
5.6.3.38	deleteIn(void)	59
5.6.3.39	delscreen(SCREEN *)	59
5.6.3.40	delwin(WINDOW *)	59
5.6.3.41	derwin(WINDOW *, int, int, int, int)	59
5.6.3.42	doupdate(void)	59
5.6.3.43	draino(int)	59
5.6.3.44	dupwin(WINDOW *)	59
5.6.3.45	echo(void)	59
5.6.3.46	echochar(const chtype)	59
5.6.3.47	endwin(void)	59
5.6.3.48	erase(void)	59
5.6.3.49	erasechar(void)	59
5.6.3.50	filter(void)	59
5.6.3.51	fixterm(void)	59
5.6.3.52	flash(void)	59
5.6.3.53	flushinp(void)	59
5.6.3.54	getattrs(WINDOW *)	59
5.6.3.55	getbegx(WINDOW *)	59
5.6.3.56	getbegy(WINDOW *)	59
5.6.3.57	getbkgd(WINDOW *)	59
5.6.3.58	getbmap(void)	59
5.6.3.59	getcurx(WINDOW *)	59
5.6.3.60	getcury(WINDOW *)	59
5.6.3.61	getmaxx(WINDOW *)	59
5.6.3.62	getmaxy(WINDOW *)	60
5.6.3.63	getmouse(void)	60
5.6.3.64	getnstr(char *, int)	60
5.6.3.65	getparx(WINDOW *)	60
5.6.3.66	getpary(WINDOW *)	60
5.6.3.67	getstr(char *)	60
5.6.3.68	getwin(FILE *)	60
5.6.3.69	halfdelay(int)	60
5.6.3.70	has_colors(void)	60
5.6.3.71	has_ic(void)	60
5.6.3.72	has_il(void)	60

XX ÍNDICE GENERAL

5.6.3.73	has_key(int)	60
5.6.3.74	hline(chtype, int)	60
5.6.3.75	idcok(WINDOW *, bool)	60
5.6.3.76	idlok(WINDOW *, bool)	60
5.6.3.77	immedok(WINDOW *, bool)	60
5.6.3.78	inch(void)	60
5.6.3.79	inchnstr(chtype *, int)	60
5.6.3.80	inchstr(chtype *)	60
5.6.3.81	init_color(short, short, short)	60
5.6.3.82	init_pair(short, short, short)	60
5.6.3.83	initscr(void)	60
5.6.3.84	innstr(char *, int)	60
5.6.3.85	insch(chtype)	60
5.6.3.86	insdelln(int)	60
5.6.3.87	insertIn(void)	60
5.6.3.88	insnstr(const char *, int)	60
5.6.3.89	insrawch(chtype)	60
5.6.3.90	insstr(const char *)	61
5.6.3.91	instr(char *)	61
5.6.3.92	intrflush(WINDOW *, bool)	61
5.6.3.93	is_linetouched(WINDOW *, int)	61
5.6.3.94	is_termresized(void)	61
5.6.3.95	is_wintouched(WINDOW *)	61
5.6.3.96	isendwin(void)	61
5.6.3.97	keyname(int)	61
5.6.3.98	keypad(WINDOW *, bool)	61
5.6.3.99	killchar(void)	61
5.6.3.100) leaveok(WINDOW *, bool)	61
5.6.3.101	longname(void)	61
	2 map_button(unsigned long)	61
5.6.3.103	B meta(WINDOW *, bool)	61
5.6.3.104	I mouse_off(unsigned long)	61
5.6.3.105	5 mouse_on(unsigned long)	61
5.6.3.106	S mouse_set(unsigned long)	61
	7 mouse_trafo(int *, int *, bool)	61
	3 mouseinterval(int)	61
5.6.3.109	9 mousemask(mmask_t, mmask_t *)	61
) move(int, int)	61
	mvaddch(int, int, const chtype)	61
5.6.3.112	2 mvaddchnstr(int, int, const chtype *, int)	61

ÍNDICE GENERAL XXI

	31
	31
	31
	31
	31
	32
	52
	52
	52
	32
5.6.3.123 mvgetnstr(int, int, char *, int)	32
5.6.3.124 mvgetstr(int, int, char *)	32
5.6.3.125 mvhline(int, int, chtype, int)	32
5.6.3.126 mvinch(int, int)	32
5.6.3.127 mvinchnstr(int, int, chtype *, int)	62
5.6.3.128 mvinchstr(int, int, chtype *)	32
5.6.3.129 mvinnstr(int, int, char *, int)	32
5.6.3.130 mvinsch(int, int, chtype)	32
5.6.3.131 mvinsertln(int, int)	32
5.6.3.132 mvinsnstr(int, int, const char *, int)	62
5.6.3.133 mvinsrawch(int, int, chtype)	32
5.6.3.134 mvinsstr(int, int, const char *)	62
5.6.3.135 mvinstr(int, int, char *)	32
5.6.3.136 mvprintw(int, int, const char *,)	32
5.6.3.137 mvscanw(int, int, const char *,)	32
5.6.3.138 mvvline(int, int, chtype, int)	32
5.6.3.139 mvwaddch(WINDOW *, int, int, const chtype)	32
5.6.3.140 mvwaddchnstr(WINDOW *, int, int, const chtype *, int)	32
5.6.3.141 mvwaddchstr(WINDOW *, int, int, const chtype *)	32
5.6.3.142 mvwaddnstr(WINDOW *, int, int, const char *, int)	32
5.6.3.143 mvwaddrawch(WINDOW *, int, int, chtype)	32
5.6.3.144 mvwaddstr(WINDOW *, int, int, const char *)	32
5.6.3.145 mvwchgat(WINDOW *, int, int, int, attr_t, short, const void *) 6	32
5.6.3.146 mvwdelch(WINDOW *, int, int)	33
	33
	33
	33
	33
	33
	33

ÍNDICE GENERAL

5.6.3.153 mvwinch(WINDOW *, int, int)
5.6.3.154 mvwinchnstr(WINDOW *, int, int, chtype *, int)
5.6.3.155 mvwinchstr(WINDOW *, int, int, chtype *)
5.6.3.156 mvwinnstr(WINDOW *, int, int, char *, int)
5.6.3.157 mvwinsch(WINDOW *, int, int, chtype)
5.6.3.158 mvwinsertln(WINDOW *, int, int)
5.6.3.159 mvwinsnstr(WINDOW *, int, int, const char *, int) 63
5.6.3.160 mvwinsrawch(WINDOW *, int, int, chtype)
5.6.3.161 mvwinsstr(WINDOW *, int, int, const char *)
5.6.3.162 mvwinstr(WINDOW *, int, int, char *)
5.6.3.163 mvwprintw(WINDOW *, int, int, const char *,)
5.6.3.164 mvwscanw(WINDOW *, int, int, const char *,)
5.6.3.165 mvwvline(WINDOW *, int, int, chtype, int)
5.6.3.166 napms(int)
5.6.3.167 nc_getmouse(MEVENT *)
5.6.3.168 newpad(int, int)
5.6.3.169 newterm(const char *, FILE *, FILE *)
5.6.3.170 newwin(int, int, int, int)
5.6.3.171 nl(void)
5.6.3.172 nocbreak(void)
5.6.3.173 nocrmode(void)
5.6.3.174 nodelay(WINDOW *, bool)
5.6.3.175 noecho(void)
5.6.3.176 nonl(void)
5.6.3.177 noqiflush(void)
5.6.3.178 noraw(void)
5.6.3.179 notimeout(WINDOW *, bool)
5.6.3.180 overlay(const WINDOW *, WINDOW *)
5.6.3.181 overwrite(const WINDOW *, WINDOW *)
5.6.3.182 pair_content(short, short *, short *)
5.6.3.183 PDC_clearclipboard(void)
5.6.3.184 PDC_debug(const char *,)
5.6.3.185 PDC_freeclipboard(char *)
5.6.3.186 PDC_get_input_fd(void)
5.6.3.187 PDC_get_key_modifiers(void)
5.6.3.188 PDC_getclipboard(char **, long *)
5.6.3.189 PDC_return_key_modifiers(bool)
5.6.3.190 PDC_save_key_modifiers(bool)
5.6.3.191 PDC_set_blink(bool)
5.6.3.192 PDC_set_line_color(short)

ÍNDICE GENERAL XXIII

5.6.3.193 PDC_set_title(const char *)
5.6.3.194 PDC_setclipboard(const char *, long)
5.6.3.195 PDC_ungetch(int)
5.6.3.196 pechochar(WINDOW *, chtype)
5.6.3.197 pnoutrefresh(WINDOW *, int, int, int, int, int, int)
5.6.3.198 prefresh(WINDOW *, int, int, int, int, int, int)
5.6.3.199 printw(const char *,)
5.6.3.200 putwin(WINDOW *, FILE *)
5.6.3.201 qiflush(void)
5.6.3.202 raw(void)
5.6.3.203 raw_output(bool)
5.6.3.204 redrawwin(WINDOW *)
5.6.3.205 refresh(void)
5.6.3.206 request_mouse_pos(void)
5.6.3.207 reset_prog_mode(void)
5.6.3.208 reset_shell_mode(void)
5.6.3.209 resetterm(void)
5.6.3.210 resetty(void)
5.6.3.211 resize_term(int, int)
5.6.3.212 resize_window(WINDOW *, int, int)
5.6.3.213 ripoffline(int, int(*)(WINDOW *, int))
5.6.3.214 saveterm(void)
5.6.3.215 savetty(void)
5.6.3.216 scanw(const char *,)
5.6.3.217 scr_dump(const char *)
5.6.3.218 scr_init(const char *)
5.6.3.219 scr_restore(const char *)
5.6.3.220 scr_set(const char *)
5.6.3.221 scrl(int)
5.6.3.222 scroll(WINDOW *)
5.6.3.223 scrollok(WINDOW *, bool)
5.6.3.224 set_term(SCREEN *)
5.6.3.225 setscrreg(int, int)
5.6.3.226 setsyx(int, int)
5.6.3.227 slk_attr_off(const attr_t, void *)
5.6.3.228 slk_attr_on(const attr_t, void *)
5.6.3.229 slk_attr_set(const attr_t, short, void *)
5.6.3.230 slk_attroff(const chtype)
5.6.3.231 slk_attron(const chtype)
5.6.3.232 slk_attrset(const chtype)

XXIV ÍNDICE GENERAL

5.6.3.233 slk_clear(void)
5.6.3.234 slk_color(short)
5.6.3.235 slk_init(int)
5.6.3.236 slk_label(int)
5.6.3.237 slk_noutrefresh(void)
5.6.3.238 slk_refresh(void)
5.6.3.239 slk_restore(void)
5.6.3.240 slk_set(int, const char *, int)
5.6.3.241 slk_touch(void)
5.6.3.242 standend(void)
5.6.3.243 standout(void)
5.6.3.244 start_color(void)
5.6.3.245 subpad(WINDOW *, int, int, int, int)
5.6.3.246 subwin(WINDOW *, int, int, int, int)
5.6.3.247 syncok(WINDOW *, bool)
5.6.3.248 term_attrs(void)
5.6.3.249 termattrs(void)
5.6.3.250 termname(void)
5.6.3.251 timeout(int)
5.6.3.252 touchline(WINDOW *, int, int)
5.6.3.253 touchwin(WINDOW *)
5.6.3.254 traceoff(void)
5.6.3.255 traceon(void)
5.6.3.256 typeahead(int)
5.6.3.257 unctrl(chtype)
5.6.3.258 ungetmouse(MEVENT *)
5.6.3.259 untouchwin(WINDOW *)
5.6.3.260 use_default_colors(void)
5.6.3.261 use_env(bool)
5.6.3.262 vid_attr(attr_t, short, void *)
5.6.3.263 vid_puts(attr_t, short, void *, int(*)(int))
5.6.3.264 vidattr(chtype)
5.6.3.265 vidputs(chtype, int(*)(int))
5.6.3.266 vline(chtype, int)
5.6.3.267 vw_printw(WINDOW *, const char *, va_list)
5.6.3.268 vw_scanw(WINDOW *, const char *, va_list)
5.6.3.269 vwprintw(WINDOW *, const char *, va_list)
5.6.3.270 vwscanw(WINDOW *, const char *, va_list)
5.6.3.271 waddch(WINDOW *, const chtype)
5.6.3.272 waddchnstr(WINDOW *, const chtype *, int) 67

ÍNDICE GENERAL XXV

5.6.3.273 waddchstr(WINDOW *, const chtype *)
5.6.3.274 waddnstr(WINDOW *, const char *, int) 6
5.6.3.275 waddrawch(WINDOW *, chtype)
5.6.3.276 waddstr(WINDOW *, const char *) 6
5.6.3.277 wattr_get(WINDOW *, attr_t *, short *, void *) 6
5.6.3.278 wattr_off(WINDOW *, attr_t, void *)
5.6.3.279 wattr_on(WINDOW *, attr_t, void *)
5.6.3.280 wattr_set(WINDOW *, attr_t, short, void *)
5.6.3.281 wattroff(WINDOW *, chtype)
5.6.3.282 wattron(WINDOW *, chtype)
5.6.3.283 wattrset(WINDOW *, chtype)
5.6.3.284 wbkgd(WINDOW *, chtype)
5.6.3.285 wbkgdset(WINDOW *, chtype)
5.6.3.286 wborder(WINDOW *, chtype, ch
chtype)
5.6.3.287 wchgat(WINDOW *, int, attr_t, short, const void *)
5.6.3.288 wclear(WINDOW *)
5.6.3.289 wclrtobot(WINDOW *)
5.6.3.290 wclrtoeol(WINDOW *)
5.6.3.291 wcolor_set(WINDOW *, short, void *)
5.6.3.292 wcursyncup(WINDOW *)
5.6.3.293 wdelch(WINDOW *)
5.6.3.294 wdeleteln(WINDOW *)
5.6.3.295 wechochar(WINDOW *, const chtype)
5.6.3.296 wenclose(const WINDOW *, int, int)
5.6.3.297 werase(WINDOW *)
5.6.3.298 wgetch(WINDOW *)
5.6.3.299 wgetnstr(WINDOW *, char *, int)
5.6.3.300 wgetstr(WINDOW *, char *)
5.6.3.301 whline(WINDOW *, chtype, int)
5.6.3.302 winch(WINDOW *)
5.6.3.303 winchnstr(WINDOW *, chtype *, int)
5.6.3.304 winchstr(WINDOW *, chtype *)
5.6.3.305 winnstr(WINDOW *, char *, int)
5.6.3.306 winsch(WINDOW *, chtype)
5.6.3.307 winsdelln(WINDOW *, int)
5.6.3.308 winsertln(WINDOW *)
5.6.3.309 winsnstr(WINDOW *, const char *, int)
5.6.3.310 winsrawch(WINDOW *, chtype)
5.6.3.311 winsstr(WINDOW *, const char *)

XXVI ÍNDICE GENERAL

		5.6.3.312	winstr(WINDOW *, char *)	68
		5.6.3.313	wmouse_position(WINDOW *, int *, int *)	68
		5.6.3.314	wmouse_trafo(const WINDOW *, int *, int *, bool)	69
		5.6.3.315	wmove(WINDOW *, int, int)	69
		5.6.3.316	wnoutrefresh(WINDOW *)	69
		5.6.3.317	wordchar(void)	69
		5.6.3.318	wprintw(WINDOW *, const char *,)	69
		5.6.3.319	wredrawln(WINDOW *, int, int)	69
		5.6.3.320	wrefresh(WINDOW *)	69
		5.6.3.321	wresize(WINDOW *, int, int)	69
		5.6.3.322	wscanw(WINDOW *, const char *,)	69
		5.6.3.323	wscrl(WINDOW *, int)	69
		5.6.3.324	wsetscrreg(WINDOW *, int, int)	69
		5.6.3.325	wstandend(WINDOW *)	69
		5.6.3.326	wstandout(WINDOW *)	69
		5.6.3.327	wsyncdown(WINDOW *)	69
		5.6.3.328	wsyncup(WINDOW *)	69
		5.6.3.329	wtimeout(WINDOW *, int)	69
		5.6.3.330	wtouchln(WINDOW *, int, int, int)	69
		5.6.3.331	wvline(WINDOW *, chtype, int)	69
	5.6.4	Documen	itación de las variables	69
		5.6.4.1	acs_map	69
		5.6.4.2	COLOR_PAIRS	69
		5.6.4.3	COLORS	69
		5.6.4.4	COLS	69
		5.6.4.5	curscr	69
		5.6.4.6	LINES	69
		5.6.4.7	Mouse_status	69
		5.6.4.8	SP	69
		5.6.4.9	stdscr	69
		5.6.4.10	TABSIZE	70
		5.6.4.11	ttytype	70
5.7	Refere	ncia del Ar	chivo decoder.c	70
	5.7.1	Documen	atación de las funciones	70
		5.7.1.1	countLines(FILE *fp)	70
		5.7.1.2	decodeInstruction(instruction_t instruction, uint32_t *reg, struct flg *banderas, uint8_t *mem, uint16_t *comando)	70
		5.7.1.3	getInstruction(char *instStr)	70
		5.7.1.4	readFile(char *filename, ins_t *instructions)	70
5.8	Refere	ncia del Ar	chivo decoder.h	70

ÍNDICE GENERAL XXVII

	5.8.1	Documentación de las funciones				
		5.8.1.1	$countLines(FILE * fp) \; . \; . \; . \; . \; . \; . \; . \; . \; . \; $	71		
		5.8.1.2	$lem:decodelnstruction(instruction_t instruction, uint32_t *reg, struct flg *banderas, uint8_t *mem, uint16_t *comando)$	71		
		5.8.1.3	getInstruction(char *instStr)	71		
		5.8.1.4	readFile(char *filename, ins_t *instructions)	71		
5.9	Refere	ncia del Ar	chivo desplazamiento.c	71		
	5.9.1	Documen	ntación de las funciones	72		
		5.9.1.1	ASR(uint32_t *rx, uint32_t ra, struct flg *banderas)	72		
		5.9.1.2	BIC(uint32_t *rx, uint32_t ra, struct flg *banderas)	72		
		5.9.1.3	LSL(uint32_t *rx, uint32_t ra, struct flg *banderas)	72		
		5.9.1.4	LSR(uint32_t *rx, uint32_t ra, struct flg *banderas)	73		
		5.9.1.5	MVN(uint32_t *rx, uint32_t ra, struct flg *banderas)	73		
		5.9.1.6	NOP()	73		
		5.9.1.7	REV(uint32_t *rx, uint32_t ra, struct flg *banderas)	73		
		5.9.1.8	REV16(uint32_t *rx, uint32_t ra, struct flg *banderas)	74		
		5.9.1.9	REVSH(uint32_t *rx, uint32_t ra, struct flg *banderas)	74		
		5.9.1.10	ROR(uint32_t *rx, uint32_t ra, struct flg *banderas)	74		
		5.9.1.11	RSB(uint32_t *rx, uint32_t ra, struct flg *banderas)	74		
5.10	Refere	ncia del Ar	chivo desplazamiento.h	75		
	5.10.1	Documen	ntación de las funciones	75		
		5.10.1.1	ASR(uint32_t *rx, uint32_t ra, struct flg *banderas)	75		
		5.10.1.2	BIC(uint32_t *rx, uint32_t ra, struct flg *banderas)	76		
		5.10.1.3	LSL(uint32_t *rx, uint32_t ra, struct flg *banderas)	76		
		5.10.1.4	LSR(uint32_t *rx, uint32_t ra, struct flg *banderas)	76		
		5.10.1.5	MVN(uint32_t *rx, uint32_t ra, struct flg *banderas)	76		
		5.10.1.6	NOP()	77		
		5.10.1.7	REV(uint32_t *rx, uint32_t ra, struct flg *banderas)	77		
		5.10.1.8	REV16(uint32_t *rx, uint32_t ra, struct flg *banderas)	77		
		5.10.1.9	REVSH(uint32_t *rx, uint32_t ra, struct flg *banderas)	77		
		5.10.1.10	ROR(uint32_t *rx, uint32_t ra, struct flg *banderas)	78		
		5.10.1.11	RSB(uint32_t *rx, uint32_t ra, struct flg *banderas)	78		
5.11	Refere	ncia del Ar	chivo flags.c	78		
	5.11.1	Documen	atación de las funciones	78		
		5.11.1.1	flags(uint32_t rx, uint32_t rn, uint32_t rm, struct flg *punt)	78		
		5.11.1.2	flags_logica(uint32_t rx, uint32_t rn, uint32_t rm, struct flg *punt)	79		
5.12	Refere	ncia del Ar	chivo flags.h	79		
	5.12.1	Documen	atación de las funciones	79		
		5.12.1.1	flags(uint32_t rx, uint32_t rn, uint32_t rm, struct flg *punt)	79		
		5.12.1.2	flags_logica(uint32_t rx, uint32_t rn, uint32_t rm, struct flg *punt)	80		

XXVIII ÍNDICE GENERAL

5.13 Refer	rencia del Archivo funciones.c			
5.13.	1 Documentación de las funciones	81		
	5.13.1.1 ADC(uint32_t *rx, uint32_t ry, uint32_t rz, char c, struct flg *banderas)	81		
	5.13.1.2 ADD(uint32_t *rx, uint32_t rn, uint32_t rm, struct flg *banderas)	81		
	5.13.1.3 AND(uint32_t *rx, uint32_t rn, uint32_t rm, struct flg *banderas)	81		
	5.13.1.4 CMN(uint32_t rn, uint32_t rm, struct flg *banderas)	81		
	5.13.1.5 CMP(uint32_t rn, uint32_t rm, struct flg *banderas)	82		
	5.13.1.6 EOR(uint32_t *rx, uint32_t rn, uint32_t rm, struct flg *banderas)	82		
	5.13.1.7 MOV(uint32_t *rx, uint32_t rn)	82		
	5.13.1.8 MOVS(uint32_t *rx, uint32_t rn, struct flg *banderas)	82		
	5.13.1.9 MUL(uint32_t *rx, uint32_t rn, uint32_t rm, struct flg *banderas)	82		
	5.13.1.10 ORR(uint32_t *rx, uint32_t rn, uint32_t rm, struct flg *banderas)	83		
	5.13.1.11 SUB(uint32_t *rx, uint32_t rn, uint32_t rm, struct flg *banderas)	83		
	5.13.1.12 TST(uint32_t rn, uint32_t rm, struct flg *banderas)	83		
5.14 Refer	rencia del Archivo funciones.h	84		
5.14.	1 Documentación de las funciones	84		
	5.14.1.1 ADC(uint32_t *rx, uint32_t ry, uint32_t rz, char c, struct flg *banderas)	84		
	5.14.1.2 ADD(uint32_t *rx, uint32_t rn, uint32_t rm, struct flg *banderas)	85		
	5.14.1.3 AND(uint32_t *rx, uint32_t rn, uint32_t rm, struct flg *banderas)	86		
	5.14.1.4 CMN(uint32_t rn, uint32_t rm, struct flg *banderas)	86		
	5.14.1.5 CMP(uint32_t rn, uint32_t rm, struct flg *banderas)	86		
	5.14.1.6 EOR(uint32_t *rx, uint32_t rn, uint32_t rm, struct flg *banderas)	86		
	5.14.1.7 MOV(uint32_t *rx, uint32_t rn)	87		
	5.14.1.8 MOVS(uint32_t *rx, uint32_t rn, struct flg *banderas)	87		
	5.14.1.9 MUL(uint32_t *rx, uint32_t rn, uint32_t rm, struct flg *banderas)	87		
	5.14.1.10 ORR(uint32_t *rx, uint32_t rn, uint32_t rm, struct flg *banderas)	87		
	5.14.1.11 SUB(uint32_t *rx, uint32_t rn, uint32_t rm, struct flg *banderas)	88		
	5.14.1.12 TST(uint32_t rn, uint32_t rm, struct flg *banderas)	89		
5.15 Refer	rencia del Archivo funcionesm.c	89		
5.15.	1 Documentación de las funciones	90		
	5.15.1.1 LDR(uint32_t *rx, uint32_t num1, uint32_t num2, uint8_t *mem)	90		
	5.15.1.2 LDRB(uint32_t *rx, uint32_t num1, uint32_t num2, uint8_t *mem)	90		
	5.15.1.3 LDRH(uint32_t *rx, uint32_t num1, uint32_t num2, uint8_t *mem)	90		
	$5.15.1.4 LDRSB(uint32_t *rx, uint32_t num1, uint32_t num2, uint8_t *mem) $	90		
	5.15.1.5 LDRSH(uint32_t *rx, uint32_t num1, uint32_t num2, uint8_t *mem)	91		
	5.15.1.6 POP(uint8_t *mem, uint32_t *reg, uint8_t ord[])	91		
	5.15.1.7 PUSH(uint8_t *mem, uint32_t *reg, uint8_t ord[])	91		
	5.15.1.8 STR(uint32_t rx, uint32_t num1, uint32_t num2, uint8_t *mem)	91		
	5.15.1.9 STRB(uint32_t rx, uint32_t num1, uint32_t num2, uint8_t *mem)	92		
	5.15.1.10 STRH(uint32_t rx, uint32_t num1, uint32_t num2, uint8_t *mem)	92		
	6.10.1.10 G1111(dillion_t1x, dillion_t1x, di	02		

ÍNDICE GENERAL XXIX

5.16	Refere	ncia del Ar	rchivo instruccionesm.h	92		
	5.16.1	Documentación de las funciones				
		5.16.1.1	LDR(uint32_t *rx, uint32_t num1, uint32_t num2, uint8_t *mem)	93		
		5.16.1.2	LDRB(uint32_t *rx, uint32_t num1, uint32_t num2, uint8_t *mem)	93		
		5.16.1.3	LDRH(uint32_t *rx, uint32_t num1, uint32_t num2, uint8_t *mem)	93		
		5.16.1.4	LDRSB(uint32_t *rx, uint32_t num1, uint32_t num2, uint8_t *mem)	94		
		5.16.1.5	LDRSH(uint32_t *rx, uint32_t num1, uint32_t num2, uint8_t *mem)	94		
		5.16.1.6	POP(uint8_t *mem, uint32_t *reg, uint8_t ord[])	94		
		5.16.1.7	PUSH(uint8_t *mem, uint32_t *reg, uint8_t ord[])	95		
		5.16.1.8	STR(uint32_t rx, uint32_t num1, uint32_t num2, uint8_t *mem)	96		
		5.16.1.9	STRB(uint32_t rx, uint32_t num1, uint32_t num2, uint8_t *mem)	96		
		5.16.1.10	STRH(uint32_t rx, uint32_t num1, uint32_t num2, uint8_t *mem)	96		
5.17	Refere	ncia del Ar	chivo interrupciones.c	97		
	5.17.1	Documer	ntación de las funciones	97		
		5.17.1.1	CAR(uint8_t *mem, uint32_t *reg, struct flg *banderas)	97		
		5.17.1.2	NVIC(uint8_t *interrup, int *bn, uint32_t *reg, struct flg *banderas, uint8_t *mem)	97		
		5.17.1.3	RES(uint8_t *mem, uint32_t *reg, struct flg *banderas)	97		
5.18	Refere	ncia del Ar	chivo interrupciones.h	98		
	5.18.1	Documer	ntación de las funciones	98		
		5.18.1.1	CAR(uint8_t *mem, uint32_t *reg, struct flg *banderas)	98		
		5.18.1.2	NVIC(uint8_t *interrup, int *bn, uint32_t *reg, struct flg *banderas, uint8_t *mem)	98		
		5.18.1.3	RES(uint8_t *mem, uint32_t *reg, struct flg *banderas)	99		
5.19	Refere	ncia del Ar	rchivo io.c	99		
	5.19.1	Documentación de las funciones				
		5.19.1.1	changePinPortA(uint8_t pin, uint8_t value)	99		
		5.19.1.2	changePinPortB(uint8_t pin, uint8_t value)	99		
		5.19.1.3	initlO(void)	99		
		5.19.1.4	IOAccess(uint8_t address, uint8_t *data, uint8_t r_w)	100		
		5.19.1.5	$showFrame(int \ x, \ int \ y, \ int \ w, \ int \ h) \ \ . \ \ \ \ . \ \ \ \ \ . \ \ \ \ \ \ . \ \ \ $	100		
		5.19.1.6	showPorts(void)	100		
	5.19.2	Documer	ntación de las variables	100		
		5.19.2.1	irq	100		
		5.19.2.2	PORTA	100		
		5.19.2.3	PORTB	100		
5.20	Refere	ncia del Ar	chivo io.h	100		
	5.20.1	Documer	ntación de los 'defines'	100		
		5.20.1.1	BLUEBLACK	100		
		5.20.1.2	HIGH	100		
		5.20.1.3	LOW	100		
		5.20.1.4	Read	101		

XXX ÍNDICE GENERAL

		5.20.1.5	REDBLACK	101
		5.20.1.6	WHITEBLACK	101
		5.20.1.7	Write	101
		5.20.1.8	XINIT	101
		5.20.1.9	YINIT	101
	5.20.2	Documen	atación de las funciones	101
		5.20.2.1	changePinPortA(uint8_t pin, uint8_t value)	101
		5.20.2.2	changePinPortB(uint8_t pin, uint8_t value)	101
		5.20.2.3	initlO(void)	101
		5.20.2.4	IOAccess(uint8_t address, uint8_t *data, uint8_t r_w)	101
		5.20.2.5	$showFrame(int\ x,\ int\ y,\ int\ w,\ int\ h)\ \ .\ \ .\ \ .\ \ .$	101
		5.20.2.6	showPorts(void)	101
5.21	Referen	ncia del Ar	chivo main.c	101
	5.21.1	Documen	atación de las funciones	101
		5.21.1.1	main(void)	101
	5.21.2	Documen	itación de las variables	101
		5.21.2.1	irq	102
5.22	Referen	ncia del Ar	chivo memoria.c	102
	5.22.1	Documen	atación de las funciones	102
		5.22.1.1	Init_memoria(uint8_t *memoria, int tama)	102
		5.22.1.2	Mostrar_memoria(uint8_t *memoria, int tama)	102
5.23	Referen	ncia del Ar	chivo memoria.h	102
	5.23.1	Documen	atación de las funciones	103
		5.23.1.1	Init_memoria(uint8_t *memoria, int tama)	103
		5.23.1.2	Mostrar_memoria(uint8_t *memoria, int tama)	103
5.24	Referen	ncia del Ar	chivo micros.h	103
	5.24.1	Documen	atación de las funciones	103
		5.24.1.1	registro(uint32_t reg[], size_t dim, struct flg *banderas)	103
5.25	Referen	ncia del Ar	chivo README.md	104
5.26	Referen	ncia del Ar	chivo registro.c	104
	5.26.1	Documen	stación de las funciones	104
		5.26.1.1	registro(uint32_t reg[], size_t dim, struct flg *banderas)	104

Capítulo 1

Proyecto1

Alejandro Ruiz Vallejo - Alejo215 - Codigo: 1094951284

Juan Manuel Hoyos Alvarez - Juan1295 - Codigo: 1094953117

2 Proyecto1

Capítulo 2

Índice de estructura de datos

2.1. Estructura de datos

Lista de estructuras con una breve descripción:

_win	 	 . .	
flg	 	 	
$ins_t \ \dots \dots \dots$	 	 	
instruction_t	 	 	
MEVENT	 	 	 1
MOUSE_STATUS .	 	 	 1
port_t	 	 	 1
SCREEN	 	 	 1

-	í			-			
	Indice	ЧP	estr	uctura	de	dat	20

Capítulo 3

Indice de archivos

3.1. Lista de archivos

Lista de todos los archivos con descripciones breves:

banderas.c	 15
banderas.h	 15
branch.c	 15
branch.h	 21
colors.h	 27
curses.h	 28
decoder.c	 70
decoder.h	 70
desplazamiento.c	71
desplazamiento.h	 75
flags.c	 78
flags.h	 79
funciones.c	80
funciones.h	84
funcionesm.c	89
instruccionesm.h	92
interrupciones.c	97
interrupciones.h	98
io.c	99
io.h	100
main.c	101
memoria.c	102
memoria.h	102
micros.h	103
registro.c	 104

6 Indice de archivos

Capítulo 4

Documentación de las estructuras de datos

4.1. Referencia de la Estructura _win

```
#include <curses.h>
```

Campos de datos

- int _cury
- int _curx
- int _maxy
- int _maxx
- int _begy
- int _begx
- int _flags
- chtype _attrs
- chtype _bkgd
- bool _clear
- bool _leaveit
- bool _scroll
- bool _nodelay
- bool _immed
- bool _sync
- bool _use_keypad
- chtype ** _y
- int * _firstch
- int * _lastch
- int _tmarg
- int _bmarg
- int _delayms
- int _parx
- int _pary
- struct _win * _parent

4.1.1. Documentación de los campos

```
4.1.1.1. chtype _attrs
```

4.1.1.2. int _begx

- 4.1.1.3. int _begy
- 4.1.1.4. chtype _bkgd
- 4.1.1.5. int _bmarg
- 4.1.1.6. **bool** _clear
- 4.1.1.7. int _curx
- 4.1.1.8. int _cury
- 4.1.1.9. int _delayms
- 4.1.1.10. int* _firstch
- 4.1.1.11. int _flags
- 4.1.1.12. bool _immed
- 4.1.1.13. int* _lastch
- 4.1.1.14. **bool** _leaveit
- 4.1.1.15. int _maxx
- 4.1.1.16. int _maxy
- 4.1.1.17. **bool** _nodelay
- 4.1.1.18. struct _win* _parent
- 4.1.1.19. int _parx
- 4.1.1.20. int _pary
- 4.1.1.21. bool _scroll
- 4.1.1.22. bool_sync
- 4.1.1.23. int _tmarg
- 4.1.1.24. bool _use_keypad
- 4.1.1.25. chtype**_y

La documentación para esta estructura fue generada a partir del siguiente fichero:

curses.h

4.2. Referencia de la Estructura flg

#include <funciones.h>

Campos de datos

- char negativo
- char zero
- char carry
- char sobreflujo

4.2.1. Documentación de los campos

- 4.2.1.1. char carry
- 4.2.1.2. char negativo
- 4.2.1.3. char sobreflujo
- 4.2.1.4. char zero

La documentación para esta estructura fue generada a partir del siguiente fichero:

funciones.h

4.3. Referencia de la Estructura ins_t

```
#include <decoder.h>
```

Campos de datos

■ char ** array

4.3.1. Documentación de los campos

```
4.3.1.1. char** array
```

La documentación para esta estructura fue generada a partir del siguiente fichero:

decoder.h

4.4. Referencia de la Estructura instruction_t

```
#include <decoder.h>
```

Campos de datos

- char mnemonic [10]
- char op1_type
- char op2_type
- char op3_type
- uint32_t op1_value
- uint32_t op2_value
- uint32_t op3_value
- uint8_t registers_list [16]

4.4.1. Documentación de los campos

- 4.4.1.1. char mnemonic[10]
- 4.4.1.2. char op1_type
- 4.4.1.3. uint32_t op1_value
- 4.4.1.4. char op2_type
- 4.4.1.5. uint32_t op2_value
- 4.4.1.6. char op3_type
- 4.4.1.7. uint32_t op3_value
- 4.4.1.8. uint8_t registers_list[16]

La documentación para esta estructura fue generada a partir del siguiente fichero:

decoder.h

4.5. Referencia de la Estructura MEVENT

```
#include <curses.h>
```

Campos de datos

- short id
- int x
- int yint z
- mmask_t bstate

4.5.1. Documentación de los campos

- 4.5.1.1. mmask_t bstate
- 4.5.1.2. short id
- 4.5.1.3. int x
- 4.5.1.4. int y
- 4.5.1.5. int z

La documentación para esta estructura fue generada a partir del siguiente fichero:

curses.h

4.6. Referencia de la Estructura MOUSE_STATUS

#include <curses.h>

Campos de datos

- int x
- int y
- short button [3]
- int changes

4.6.1. Documentación de los campos

- 4.6.1.1. short button[3]
- 4.6.1.2. int changes
- 4.6.1.3. int x
- 4.6.1.4. int y

La documentación para esta estructura fue generada a partir del siguiente fichero:

curses.h

4.7. Referencia de la Estructura port_t

```
#include <io.h>
```

Campos de datos

- uint8_t DDR
- uint8_t PORT
- uint8 t PIN
- uint8_t Pins
- uint8_t Interrupts

4.7.1. Documentación de los campos

- 4.7.1.1. uint8_t DDR
- 4.7.1.2. uint8_t Interrupts
- 4.7.1.3. uint8_t PIN
- 4.7.1.4. uint8_t Pins
- 4.7.1.5. uint8_t PORT

La documentación para esta estructura fue generada a partir del siguiente fichero:

• io.h

4.8. Referencia de la Estructura SCREEN

#include <curses.h>

Campos de datos

- bool alive
- bool autocr
- bool cbreak
- bool echo
- bool raw_inp
- bool raw_out
- bool audible
- bool mono
- bool resized
- bool orig_attr
- short orig_fore
- short orig back
- int cursrow
- int curscol
- int visibility
- int orig_cursor
- int lines
- int cols
- unsigned long <u>trap_mbe</u>
- unsigned long _map_mbe_to_key
- int mouse_wait
- int slklines
- WINDOW * slk_winptr
- int linesrippedoff
- int linesrippedoffontop
- int delaytenths
- bool _preserve
- int _restore
- bool save_key_modifiers
- bool return_key_modifiers
- bool key code
- short line_color

4.8.1. Documentación de los campos

- 4.8.1.1. unsigned long _map_mbe_to_key
- 4.8.1.2. bool _preserve
- 4.8.1.3. int _restore
- 4.8.1.4. unsigned long _trap_mbe
- 4.8.1.5. bool alive
- 4.8.1.6. **bool** audible
- 4.8.1.7. **bool** autocr
- 4.8.1.8. bool cbreak
- 4.8.1.9. int cols

4.8.1.10. int curscol 4.8.1.11. int cursrow 4.8.1.12. int delaytenths 4.8.1.13. bool echo 4.8.1.14. **bool** key_code 4.8.1.15. short line_color 4.8.1.16. int lines 4.8.1.17. int linesrippedoff 4.8.1.18. int linesrippedoffontop 4.8.1.19. bool mono 4.8.1.20. int mouse_wait 4.8.1.21. bool orig_attr 4.8.1.22. short orig_back 4.8.1.23. int orig_cursor 4.8.1.24. short orig_fore 4.8.1.25. **bool** raw_inp 4.8.1.26. **bool** raw_out 4.8.1.27. **bool** resized 4.8.1.28. bool return_key_modifiers 4.8.1.29. bool save_key_modifiers 4.8.1.30. WINDOW* slk_winptr 4.8.1.31. int slklines

La documentación para esta estructura fue generada a partir del siguiente fichero:

curses.h

4.8.1.32. int visibility

Documentación de las estructuras de datos

14

Capítulo 5

Documentación de archivos

5.1. Referencia del Archivo banderas.c

Funciones

- void zero (unsigned int *rx, unsigned int rn, unsigned int rm, unsigned int *bandera)
- 5.1.1. Documentación de las funciones
- 5.1.1.1. void zero (unsigned int *rx, unsigned int rn, unsigned int *rm, unsigned int *tm, unsign

5.2. Referencia del Archivo banderas.h

Funciones

- void zero (unsigned int *rx, unsigned int rn, unsigned int rm, unsigned int *bandera[4])
- void negativo (unsigned int *rx, unsigned int rn, unsigned int rm)
- 5.2.1. Documentación de las funciones
- 5.2.1.1. void negativo (unsigned int *rx, unsigned int rn, unsigned int rm)
- 5.2.1.2. void zero (unsigned int *rx, unsigned int rn, unsigned int rm, unsigned int *bandera[4])

5.3. Referencia del Archivo branch.c

```
#include "branch.h"
```

Funciones

- void BL (uint32 t *pc, uint32 t imm, uint32 t *Ir)
 - Funcie mueve pc un numero determinado de veces.
- void BX (uint32_t *pc, uint32_t rm)
 - Funcie mueve pc a una dieccion especifica de instrucciones.
- void BLX (uint32_t *pc, uint32_t rm, uint32_t *lr)
 - Funcie mueve pc un numero determinado de veces.

void BAL (uint32_t *pc, uint32_t imm)

Funcie mueve pc un numero determinado de veces.

void BEQ (uint32_t *pc, uint32_t imm, char z)

Funcie mueve pc un numero determinado de veces si si la condicion se cumple.

void B (uint32_t *pc, uint32_t imm)

Funcie mueve pc un numero determinado de veces.

void BNE (uint32_t *pc, uint32_t imm, char z)

Funcie mueve pc un numero determinado de veces si la condicion se cumple.

void BCS (uint32_t *pc, uint32_t imm, char c)

Funcie mueve pc un numero determinado de veces si la condicion se cumple.

■ void BCC (uint32_t *pc, uint32_t imm, char c)

Funcie mueve pc un numero determinado de veces si la condicion se cumple.

■ void BMI (uint32_t *pc, uint32_t imm, char n)

Funcie mueve pc un numero determinado de veces si la condicion se cumple.

void BPL (uint32_t *pc, uint32_t imm, char n)

Funcie mueve pc un numero determinado de veces si la condicion se cumple.

void BVS (uint32_t *pc, uint32_t imm, char v)

Funcie mueve pc un numero determinado de veces si la condicion se cumple.

void BVC (uint32_t *pc, uint32_t imm, char v)

Funcie mueve pc un numero determinado de veces si la condicion se cumple.

■ void BHI (uint32_t *pc, uint32_t imm, char c, char z)

Funcie mueve pc un numero determinado de veces si la condicion se cumple.

void BLS (uint32_t *pc, uint32_t imm, char c, char z)

Funcie mueve pc un numero determinado de veces si la condicion se cumple.

void BGE (uint32_t *pc, uint32_t imm, char n, char v)

Funcie mueve pc un numero determinado de veces si la condicion se cumple.

void BLT (uint32_t *pc, uint32_t imm, char n, char v)

Funcie mueve pc un numero determinado de veces si la condicion se cumple.

void BGT (uint32_t *pc, uint32_t imm, char z, char n, char v)

Funcie mueve pc un numero determinado de veces si la condicion se cumple.

void BLE (uint32_t *pc, uint32_t imm, char z, char n, char v)

Funcie mueve pc un numero determinado de veces si la condicion se cumple.

5.3.1. Documentación de las funciones

```
5.3.1.1. void B ( uint32_t * pc, uint32_t imm )
```

Funcie mueve pc un numero determinado de veces.

Parámetros

рс	nmero de la instruccion a ejecutar.
imm	nmero de instrucciones a ignorar.

Devuelve

No retorna ningun parametro.

5.3.1.2. void BAL (uint32_t * pc, uint32_t imm)

Funcie mueve pc un numero determinado de veces.

рс	nmero de la instruccion a ejecutar.
imm	nmero de instrucciones a ignorar.

Devuelve

No retorna ningun parametro.

5.3.1.3. void BCC (uint32_t * pc, uint32_t imm, char c)

Funcie mueve pc un numero determinado de veces si la condicion se cumple.

Parámetros

рс	nmero de la instruccion a ejecutar.
imm	nmero de instrucciones a ignorar.
С	bandera de carry.

Devuelve

No retorna ningun parametro.

5.3.1.4. void BCS (uint32_t * pc, uint32_t imm, char c)

Funcie mueve pc un numero determinado de veces si la condicion se cumple.

Parámetros

рс	nmero de la instruccion a ejecutar.
imm	nmero de instrucciones a ignorar.
С	bandera de carry.

Devuelve

No retorna ningun parametro.

5.3.1.5. void BEQ (uint32_t * pc, uint32_t imm, char z)

Funcie mueve pc un numero determinado de veces si si la condicion se cumple.

Parámetros

po	nmero de la instruccion a ejecutar.
imn	nmero de instrucciones a ignorar.
2	bandera de cero.

Devuelve

No retorna ningun parametro.

5.3.1.6. void BGE (uint32_t * pc, uint32_t imm, char n, char v)

рс	nmero de la instruccion a ejecutar.
imm	nmero de instrucciones a ignorar.
n	y v bandera de negativo y sobreflujo.

Devuelve

No retorna ningun parametro.

5.3.1.7. void BGT (uint32_t * pc, uint32_t imm, char z, char n, char v)

Funcie mueve pc un numero determinado de veces si la condicion se cumple.

Parámetros

рс	nmero de la instruccion a ejecutar.
imm	nmero de instrucciones a ignorar.
z,n	y v bandera de zero,negativo y sobreflujo.

Devuelve

No retorna ningun parametro.

5.3.1.8. void BHI (uint32_t * pc, uint32_t imm, char c, char z)

Funcie mueve pc un numero determinado de veces si la condicion se cumple.

Parámetros

рс	nmero de la instruccion a ejecutar.
imm	nmero de instrucciones a ignorar.
С	y z bandera de carry y cero.

Devuelve

No retorna ningun parametro.

5.3.1.9. void BL (uint32_t * pc, uint32_t imm, uint32_t * lr)

Funcie mueve pc un numero determinado de veces.

Parámetros

рс	nmero de la instruccion a ejecutar.
imm	nmero de instrucciones a ignorar.
Ir	guarda la direccion siguiente a la instrucci

Devuelve

No retorna ningun parametro.

5.3.1.10. void BLE (uint32_t * pc, uint32_t imm, char z, char n, char v)

рс	nmero de la instruccion a ejecutar.
imm	nmero de instrucciones a ignorar.
z,n	y v bandera de zero,negativo y sobreflujo.

Devuelve

No retorna ningun parametro.

5.3.1.11. void BLS (uint32_t * pc, uint32_t imm, char c, char z)

Funcie mueve pc un numero determinado de veces si la condicion se cumple.

Parámetros

рс	nmero de la instruccion a ejecutar.
imm	nmero de instrucciones a ignorar.
С	y z bandera de carry y cero.

Devuelve

No retorna ningun parametro.

5.3.1.12. void BLT (uint32_t * pc, uint32_t imm, char n, char v)

Funcie mueve pc un numero determinado de veces si la condicion se cumple.

Parámetros

рс	nmero de la instruccion a ejecutar.
imm	nmero de instrucciones a ignorar.
n	y v bandera de negativo y sobreflujo.

Devuelve

No retorna ningun parametro.

5.3.1.13. void BLX (uint32_t * pc, uint32_t rm, uint32_t * lr)

Funcie mueve pc un numero determinado de veces.

Parámetros

рс	nmero de la instruccion a ejecutar.
rm	nmero de instrucciones a ignorar.
Ir	guarda la direccion siguiente a la instrucci

Devuelve

No retorna ningun parametro.

5.3.1.14. void BMI (uint32_t * pc, uint32_t imm, char c)

pc	nmero de la instruccion a ejecutar.
imm	nmero de instrucciones a ignorar.
n	bandera de negativo.

Devuelve

No retorna ningun parametro.

5.3.1.15. void BNE (uint32_t * pc, uint32_t imm, char z)

Funcie mueve pc un numero determinado de veces si la condicion se cumple.

Parámetros

рс	nmero de la instruccion a ejecutar.
imm	nmero de instrucciones a ignorar.
Z	bandera de cero.

Devuelve

No retorna ningun parametro.

5.3.1.16. void BPL (uint32_t * pc, uint32_t imm, char n)

Funcie mueve pc un numero determinado de veces si la condicion se cumple.

Parámetros

	рс	nmero de la instruccion a ejecutar.
	imm	nmero de instrucciones a ignorar.
ĺ	n	bandera de negativo.

Devuelve

No retorna ningun parametro.

5.3.1.17. void BVC (uint32_t * pc, uint32_t imm, char v)

Funcie mueve pc un numero determinado de veces si la condicion se cumple.

Parámetros

рс	nmero de la instruccion a ejecutar.
imm	nmero de instrucciones a ignorar.
V	bandera de sobreflujo.

Devuelve

No retorna ningun parametro.

5.3.1.18. void BVS (uint32_t * pc, uint32_t imm, char v)

рс	nmero de la instruccion a ejecutar.
imm	nmero de instrucciones a ignorar.
V	bandera de sobreflujo.

Devuelve

No retorna ningun parametro.

```
5.3.1.19. void BX ( uint32_t * pc, uint32_t rm )
```

Funcie mueve pc a una dieccion especifica de instrucciones.

Parámetros

рс	nmero de la instruccion a ejecutar.
rm	nmero de la instruccion a la que se dese ir.

Devuelve

No retorna ningun parametro.

5.4. Referencia del Archivo branch.h

```
#include <stdlib.h>
#include <stdio.h>
#include <string.h>
#include <stdint.h>
```

'defines'

■ #define BRANCG H

Funciones

void BL (uint32_t *pc, uint32_t imm, uint32_t *lr)

Funcie mueve pc un numero determinado de veces.

void BX (uint32_t *pc, uint32_t rm)

Funcie mueve pc a una dieccion especifica de instrucciones.

void BLX (uint32_t *pc, uint32_t rm, uint32_t *lr)

Funcie mueve pc un numero determinado de veces.

void BAL (uint32_t *pc, uint32_t imm)

Funcie mueve pc un numero determinado de veces.

void BEQ (uint32_t *pc, uint32_t imm, char z)

Funcie mueve pc un numero determinado de veces si si la condicion se cumple.

void B (uint32_t *pc, uint32_t imm)

Funcie mueve pc un numero determinado de veces.

void BNE (uint32_t *pc, uint32_t imm, char z)

Funcie mueve pc un numero determinado de veces si la condicion se cumple.

void BCS (uint32_t *pc, uint32_t imm, char c)

Funcie mueve pc un numero determinado de veces si la condicion se cumple.

void BCC (uint32_t *pc, uint32_t imm, char c)

Funcie mueve pc un numero determinado de veces si la condicion se cumple.

■ void BMI (uint32_t *pc, uint32_t imm, char c)

Funcie mueve pc un numero determinado de veces si la condicion se cumple.

void BPL (uint32_t *pc, uint32_t imm, char n)

Funcie mueve pc un numero determinado de veces si la condicion se cumple.

void BVS (uint32_t *pc, uint32_t imm, char v)

Funcie mueve pc un numero determinado de veces si la condicion se cumple.

void BVC (uint32_t *pc, uint32_t imm, char v)

Funcie mueve pc un numero determinado de veces si la condicion se cumple.

void BHI (uint32_t *pc, uint32_t imm, char c, char z)

Funcie mueve pc un numero determinado de veces si la condicion se cumple.

■ void BLS (uint32 t *pc, uint32 t imm, char c, char z)

Funcie mueve pc un numero determinado de veces si la condicion se cumple.

void BGE (uint32_t *pc, uint32_t imm, char n, char v)

Funcie mueve pc un numero determinado de veces si la condicion se cumple.

■ void BLT (uint32 t *pc, uint32 t imm, char n, char v)

Funcie mueve pc un numero determinado de veces si la condicion se cumple.

void BGT (uint32_t *pc, uint32_t imm, char z, char n, char v)

Funcie mueve pc un numero determinado de veces si la condicion se cumple.

void BLE (uint32_t *pc, uint32_t imm, char z, char n, char v)

Funcie mueve pc un numero determinado de veces si la condicion se cumple.

5.4.1. Documentación de los 'defines'

5.4.1.1. #define BRANCG_H

5.4.2. Documentación de las funciones

Funcie mueve pc un numero determinado de veces.

Parámetros

pc	nmero de la instruccion a ejecutar.
	and the first war in the same of the same
ımm	nmero de instrucciones a ignorar.

Devuelve

No retorna ningun parametro.

5.4.2.2. void BAL (uint32_t * pc, uint32_t imm)

Funcie mueve pc un numero determinado de veces.

Parámetros

рс	nmero de la instruccion a ejecutar.
imm	nmero de instrucciones a ignorar.

Devuelve

No retorna ningun parametro.

5.4.2.3. void BCC (uint32_t * pc, uint32_t imm, char c)

Funcie mueve pc un numero determinado de veces si la condicion se cumple.

Parámetros

рс	nmero de la instruccion a ejecutar.
imm	nmero de instrucciones a ignorar.
С	bandera de carry.

Devuelve

No retorna ningun parametro.

5.4.2.4. void BCS (uint32_t * pc, uint32_t imm, char c)

Funcie mueve pc un numero determinado de veces si la condicion se cumple.

Parámetros

ſ	рс	nmero de la instruccion a ejecutar.
ſ	imm	nmero de instrucciones a ignorar.
Γ	С	bandera de carry.

Devuelve

No retorna ningun parametro.

5.4.2.5. void BEQ (uint32_t * pc, uint32_t imm, char z)

Funcie mueve pc un numero determinado de veces si si la condicion se cumple.

Parámetros

рс	nmero de la instruccion a ejecutar.
imm	nmero de instrucciones a ignorar.
Z	bandera de cero.

Devuelve

No retorna ningun parametro.

5.4.2.6. void BGE (uint32_t * pc, uint32_t imm, char n, char v)

рс	nmero de la instruccion a ejecutar.
imm	nmero de instrucciones a ignorar.
n	y v bandera de negativo y sobreflujo.

Devuelve

No retorna ningun parametro.

5.4.2.7. void BGT (uint32_t * pc, uint32_t imm, char z, char n, char v)

Funcie mueve pc un numero determinado de veces si la condicion se cumple.

Parámetros

рс	nmero de la instruccion a ejecutar.
imm	nmero de instrucciones a ignorar.
z,n	y v bandera de zero,negativo y sobreflujo.

Devuelve

No retorna ningun parametro.

5.4.2.8. void BHI (uint32_t * pc, uint32_t imm, char c, char z)

Funcie mueve pc un numero determinado de veces si la condicion se cumple.

Parámetros

рс	nmero de la instruccion a ejecutar.
imm	nmero de instrucciones a ignorar.
С	y z bandera de carry y cero.

Devuelve

No retorna ningun parametro.

5.4.2.9. void BL (uint32_t * pc, uint32_t imm, uint32_t * lr)

Funcie mueve pc un numero determinado de veces.

Parámetros

рс	nmero de la instruccion a ejecutar.
imm	nmero de instrucciones a ignorar.
Ir	guarda la direccion siguiente a la instrucci

Devuelve

No retorna ningun parametro.

5.4.2.10. void BLE (uint32_t * pc, uint32_t imm, char z, char n, char v)

рс	nmero de la instruccion a ejecutar.
imm	nmero de instrucciones a ignorar.
z,n	y v bandera de zero,negativo y sobreflujo.

Devuelve

No retorna ningun parametro.

5.4.2.11. void BLS (uint32_t * pc, uint32_t imm, char c, char z)

Funcie mueve pc un numero determinado de veces si la condicion se cumple.

Parámetros

рс	nmero de la instruccion a ejecutar.
imm	nmero de instrucciones a ignorar.
С	y z bandera de carry y cero.

Devuelve

No retorna ningun parametro.

5.4.2.12. void BLT (uint32_t * pc, uint32_t imm, char n, char v)

Funcie mueve pc un numero determinado de veces si la condicion se cumple.

Parámetros

рс	nmero de la instruccion a ejecutar.
imm	nmero de instrucciones a ignorar.
n	y v bandera de negativo y sobreflujo.

Devuelve

No retorna ningun parametro.

5.4.2.13. void BLX (uint32_t * pc, uint32_t rm, uint32_t * lr)

Funcie mueve pc un numero determinado de veces.

Parámetros

рс	nmero de la instruccion a ejecutar.
rm	nmero de instrucciones a ignorar.
Ir	guarda la direccion siguiente a la instrucci

Devuelve

No retorna ningun parametro.

5.4.2.14. void BMI (uint32_t * pc, uint32_t imm, char c)

pc	nmero de la instruccion a ejecutar.
imm	nmero de instrucciones a ignorar.
n	bandera de negativo.

Devuelve

No retorna ningun parametro.

5.4.2.15. void BNE (uint32_t * pc, uint32_t imm, char z)

Funcie mueve pc un numero determinado de veces si la condicion se cumple.

Parámetros

рс	nmero de la instruccion a ejecutar.
imm	nmero de instrucciones a ignorar.
Z	bandera de cero.

Devuelve

No retorna ningun parametro.

5.4.2.16. void BPL (uint32_t * pc, uint32_t imm, char n)

Funcie mueve pc un numero determinado de veces si la condicion se cumple.

Parámetros

рс	nmero de la instruccion a ejecutar.
imm	nmero de instrucciones a ignorar.
n	bandera de negativo.

Devuelve

No retorna ningun parametro.

5.4.2.17. void BVC (uint32_t * pc, uint32_t imm, char v)

Funcie mueve pc un numero determinado de veces si la condicion se cumple.

Parámetros

	рс	nmero de la instruccion a ejecutar.
ĺ	imm	nmero de instrucciones a ignorar.
ĺ	ν	bandera de sobreflujo.

Devuelve

No retorna ningun parametro.

5.4.2.18. void BVS (uint32_t * pc, uint32_t imm, char v)

рс	nmero de la instruccion a ejecutar.
imm	nmero de instrucciones a ignorar.
ν	bandera de sobreflujo.

Devuelve

No retorna ningun parametro.

5.4.2.19. void BX (uint32_t * pc, uint32_t rm)

Funcie mueve pc a una dieccion especifica de instrucciones.

Parámetros

рс	nmero de la instruccion a ejecutar.
rm	nmero de la instruccion a la que se dese ir.

Devuelve

No retorna ningun parametro.

5.5. Referencia del Archivo colors.h

'defines'

- #define BLACK 0 /* Black */
- #define BLUE 1 /* Blue */
- #define GREEN 2 /* Green */
- #define AQUA 3 /* Aqua */
- #define RED 4 /* Red */
- #define PURPLE 5 /* Purple */
- #define YELLOW 6 /* Yellow */
- #define WHITE 7 /* White */
- #define GRAY 8 /* Gray */
- #define LIGHT_BLUE 9 /* Light Blue */
- #define LIGHT_GREEN A /* Light Green */
- #define LIGHT_AQUA B /* Light Aqua */
- #define LIGHT RED C /* Light Red */
- #define LIGHT_PURPLE D /* Light Purple */
- #define LIGHT YELLOW E /* Light Yellow */
- #define BRIGHT_WHITE F /* Bright White */

5.5.1. Documentación de los 'defines'

- 5.5.1.1. #define AQUA 3 /* Aqua */
- 5.5.1.2. #define BLACK 0 /* Black */
- 5.5.1.3. #define BLUE 1 /* Blue */
- 5.5.1.4. #define BRIGHT_WHITE F /* Bright White */

```
5.5.1.5. #define GRAY 8 /* Gray */
5.5.1.6. #define GREEN 2 /* Green */
5.5.1.7. #define LIGHT_AQUA B /* Light Aqua */
5.5.1.8. #define LIGHT_BLUE 9 /* Light Blue */
5.5.1.9. #define LIGHT_GREEN A /* Light Green */
5.5.1.10. #define LIGHT_PURPLE D /* Light Purple */
5.5.1.11. #define LIGHT_RED C /* Light Red */
5.5.1.12. #define LIGHT_YELLOW E /* Light Yellow */
5.5.1.13. #define PURPLE 5 /* Purple */
5.5.1.14. #define RED 4 /* Red */
5.5.1.15. #define WHITE 7 /* White */
5.5.1.16. #define YELLOW 6 /* Yellow */
```

5.6. Referencia del Archivo curses.h

```
#include <stdarg.h>
#include <stddef.h>
#include <stdio.h>
```

Estructuras de datos

- struct MOUSE STATUS
- struct MEVENT
- struct _win
- struct SCREEN

'defines'

- #define PDC_BUILD 3401
- #define PDCURSES 1 /* PDCurses-only routines */
- #define XOPEN 1 /* X/Open Curses routines */
- #define SYSVcurses 1 /* System V Curses routines */
- #define BSDcurses 1 /* BSD Curses routines */
- #define CHTYPE_LONG 1 /* size of chtype; long */
- #define FALSE 0
- #define TRUE 1
- #define NULL (void *)0
- #define ERR (-1)
- #define OK 0
- #define BUTTON_RELEASED 0x0000
- #define BUTTON PRESSED 0x0001
- #define BUTTON_CLICKED 0x0002

- #define BUTTON DOUBLE CLICKED 0x0003
- #define BUTTON_TRIPLE_CLICKED 0x0004
- #define BUTTON_MOVED 0x0005 /* PDCurses */
- #define WHEEL SCROLLED 0x0006 /* PDCurses */
- #define BUTTON ACTION MASK 0x0007 /* PDCurses */
- #define PDC_BUTTON_SHIFT 0x0008 /* PDCurses */
- #define PDC BUTTON CONTROL 0x0010 /* PDCurses */
- #define PDC_BUTTON_ALT 0x0020 /* PDCurses */
- #define BUTTON_MODIFIER_MASK 0x0038 /* PDCurses */
- #define MOUSE X POS (Mouse status.x)
- #define MOUSE_Y_POS (Mouse_status.y)
- #define PDC MOUSE MOVED 0x0008
- #define PDC MOUSE POSITION 0x0010
- #define PDC MOUSE WHEEL UP 0x0020
- #define PDC_MOUSE_WHEEL_DOWN 0x0040
- #define A_BUTTON_CHANGED (Mouse_status.changes & 7)
- #define MOUSE MOVED (Mouse status.changes & PDC MOUSE MOVED)
- #define MOUSE_POS_REPORT (Mouse_status.changes & PDC_MOUSE_POSITION)
- #define BUTTON CHANGED(x) (Mouse status.changes & (1 << ((x) 1)))</p>
- #define BUTTON_STATUS(x) (Mouse_status.button[(x) 1])
- #define MOUSE_WHEEL_UP (Mouse_status.changes & PDC_MOUSE_WHEEL_UP)
- #define MOUSE WHEEL DOWN (Mouse status.changes & PDC MOUSE WHEEL DOWN)
- #define BUTTON1 RELEASED 0x00000001L
- #define BUTTON1_PRESSED 0x00000002L
- #define BUTTON1_CLICKED 0x00000004L
- #define BUTTON1_DOUBLE_CLICKED 0x00000008L
- #define BUTTON1_TRIPLE CLICKED 0x00000010L
- #define BUTTON1 MOVED 0x00000010L /* PDCurses */
- #define BUTTON2 RELEASED 0x00000020L
- #define BUTTON2_PRESSED 0x00000040L
- #define BUTTON2 CLICKED 0x00000080L
- #define BUTTON2 DOUBLE CLICKED 0x00000100L
- #define BUTTON2_TRIPLE_CLICKED 0x00000200L
- #define BUTTON2_MOVED 0x00000200L /* PDCurses */
- #define BUTTON3_RELEASED 0x00000400L
- #define BUTTON3_PRESSED 0x00000800L
- #define BUTTON3_CLICKED 0x00001000L
- #define BUTTON3 DOUBLE CLICKED 0x00002000L
- #define BUTTON3 TRIPLE CLICKED 0x00004000L
- #define BUTTON3 MOVED 0x00004000L /* PDCurses */
- #define BUTTON4 RELEASED 0x00008000L
- #define BUTTON4_PRESSED 0x00010000L
- #define BUTTON4_CLICKED 0x00020000L
- #define BUTTON4_DOUBLE_CLICKED 0x00040000L
- #define BUTTON4 TRIPLE CLICKED 0x00080000L
- #define BUTTON5 RELEASED 0x00100000L
- #define BUTTON5_PRESSED 0x00200000L
- #define BUTTON5_CLICKED 0x00400000L
- #define BUTTON5_DOUBLE_CLICKED 0x00800000L
- #define BUTTON5_TRIPLE_CLICKED 0x01000000L
- #define MOUSE WHEEL SCROLL 0x02000000L /* PDCurses */
- #define BUTTON_MODIFIER_SHIFT 0x04000000L /* PDCurses */
- #define BUTTON_MODIFIER_CONTROL 0x08000000L /* PDCurses */
- #define BUTTON MODIFIER ALT 0x10000000L /* PDCurses */
- #define ALL MOUSE EVENTS 0x1fffffffL

- #define REPORT_MOUSE_POSITION 0x20000000L
- #define BUTTON_SHIFT PDC_BUTTON_SHIFT
- #define BUTTON_CONTROL PDC_BUTTON_CONTROL
- #define BUTTON ALT PDC BUTTON ALT
- #define PDCEX extern
- #define A_NORMAL (chtype)0
- #define A ALTCHARSET (chtype)0x00010000
- #define A_RIGHTLINE (chtype)0x00020000
- #define A_LEFTLINE (chtype)0x00040000
- #define A INVIS (chtype)0x00080000
- #define A UNDERLINE (chtype)0x00100000
- #define A REVERSE (chtype)0x00200000
- #define A_BLINK (chtype)0x00400000
- #define A BOLD (chtype)0x00800000
- #define A_ATTRIBUTES (chtype)0xffff0000
- #define A_CHARTEXT (chtype)0x0000ffff
- #define A COLOR (chtype)0xff000000
- #define A ITALIC A INVIS
- #define A_PROTECT (A_UNDERLINE | A_LEFTLINE | A_RIGHTLINE)
- #define PDC_ATTR_SHIFT 19
- #define PDC_COLOR_SHIFT 24
- #define A_STANDOUT (A_REVERSE | A_BOLD) /* X/Open */
- #define A DIM A NORMAL
- #define CHR_MSK A_CHARTEXT /* Obsolete */
- #define ATR MSK A ATTRIBUTES /* Obsolete */
- #define ATR_NRM A_NORMAL /* Obsolete */
- #define WA_ALTCHARSET A_ALTCHARSET
- #define WA BLINK A BLINK
- #define WA BOLD A BOLD
- #define WA_DIM A_DIM
- #define WA_INVIS A_INVIS
- #define WA LEFT A LEFTLINE
- #define WA_PROTECT A_PROTECT
- #define WA_REVERSE A_REVERSE
- #define WA_RIGHT A_RIGHTLINE
- #define WA_STANDOUT A_STANDOUT
- #define WA_UNDERLINE A_UNDERLINE
- #define WA HORIZONTAL A NORMAL
- #define WA_LOW A_NORMAL
- #define WA TOP A NORMAL
- #define WA VERTICAL A NORMAL
- #define ACS_PICK(w, n) ((chtype)w | A_ALTCHARSET)
- #define ACS_ULCORNER ACS_PICK('I', '+')
- #define ACS_LLCORNER ACS_PICK('m', '+')
- #define ACS_URCORNER ACS_PICK('k', '+')
- #define ACS LRCORNER ACS PICK('j', '+')
- #define ACS_RTEE ACS_PICK('u', '+')
- #define ACS_LTEE ACS_PICK('t', '+')
- #define ACS_BTEE ACS_PICK('v', '+')
- #define ACS_TTEE ACS_PICK('w', '+')
- #define ACS HLINE ACS PICK('q', '-')
- #define ACS_VLINE ACS_PICK('x', '|')
- #define ACS_PLUS ACS_PICK('n', '+')
- #define ACS_S1 ACS_PICK('o', '-')
- #define ACS_S9 ACS_PICK('s', '_')

- #define ACS_DIAMOND ACS_PICK("", '+')
- #define ACS_CKBOARD ACS_PICK('a', ':')
- #define ACS_DEGREE ACS_PICK('f', '\")
- #define ACS PLMINUS ACS PICK('g', '#')
- #define ACS BULLET ACS PICK('~', 'o')
- #define ACS_LARROW ACS_PICK(',', '<')</p>
- #define ACS RARROW ACS PICK('+', '>')
- #define ACS_DARROW ACS_PICK('.', 'v')
- #define ACS_UARROW ACS_PICK('-', '^')
- #define ACS BOARD ACS PICK('h', '#')
- #define ACS LANTERN ACS PICK('i', '*')
- #define ACS BLOCK ACS PICK('0', '#')
- #define ACS_S3 ACS_PICK('p', '-')
- #define ACS S7 ACS PICK('r', '-')
- #define ACS_S/ ACS_PICK(1, -)
- #define ACS_LEQUAL ACS_PICK('y', '<')</p>
- #define ACS_GEQUAL ACS_PICK('z', '>')
- #define ACS_PI ACS_PICK('{', 'n')
- #define ACS NEQUAL ACS PICK('|', '+')
- #define ACS_STERLING ACS_PICK('}', 'L')
- #define ACS_BSSB ACS_ULCORNER
- #define ACS_SSBB ACS_LLCORNER
- #define ACS_BBSS ACS_URCORNER
- #define ACS SBBS ACS LRCORNER
- #define ACS_SBSS ACS_RTEE
- #define ACS SSSB ACS LTEE
- #define ACS_SSBS ACS_BTEE
- #define ACS_BSSS ACS_TTEE
- #define ACS BSBS ACS HLINE
- #define ACS SBSB ACS VLINE
- #define ACS_SSSS ACS_PLUS
- #define COLOR BLACK 0
- #define COLOR BLUE 1
- #define COLOR_GREEN 2
- #define COLOR_RED 4
- #define COLOR_CYAN (COLOR_BLUE | COLOR_GREEN)
- #define COLOR_MAGENTA (COLOR_RED | COLOR_BLUE)
- #define COLOR_YELLOW (COLOR_RED | COLOR_GREEN)
- #define COLOR WHITE 7
- #define KEY_CODE_YES 0x100 /* If get_wch() gives a key code */
- #define KEY BREAK 0x101 /* Not on PC KBD */
- #define KEY DOWN 0x102 /* Down arrow key */
- #define KEY_UP 0x103 /* Up arrow key */
- #define KEY_LEFT 0x104 /* Left arrow key */
- #define KEY_RIGHT 0x105 /* Right arrow key */
- #define KEY_HOME 0x106 /* home key */
- #define KEY BACKSPACE 0x107 /* not on pc */
- #define KEY F0 0x108 /* function keys; 64 reserved */
- #define KEY DL 0x148 /* delete line */
- #define KEY IL 0x149 /* insert line */
- #define KEY_DC 0x14a /* delete character */
- #define KEY IC 0x14b /* insert char or enter ins mode */
- #define KEY_EIC 0x14c /* exit insert char mode */
- #define KEY_CLEAR 0x14d /* clear screen */
- #define KEY EOS 0x14e /* clear to end of screen */
- #define KEY EOL 0x14f /* clear to end of line */

```
#define KEY SF 0x150 /* scroll 1 line forward */
#define KEY SR 0x151 /* scroll 1 line back (reverse) */
#define KEY_NPAGE 0x152 /* next page */
#define KEY PPAGE 0x153 /* previous page */
#define KEY STAB 0x154 /* set tab */
#define KEY CTAB 0x155 /* clear tab */
#define KEY CATAB 0x156 /* clear all tabs */
#define KEY_ENTER 0x157 /* enter or send (unreliable) */
#define KEY SRESET 0x158 /* soft/reset (partial/unreliable) */
#define KEY RESET 0x159 /* reset/hard reset (unreliable) */
#define KEY PRINT 0x15a /* print/copy */
#define KEY LL 0x15b /* home down/bottom (lower left) */
#define KEY ABORT 0x15c /* abort/terminate key (any) */
#define KEY SHELP 0x15d /* short help */
#define KEY_LHELP 0x15e /* long help */
#define KEY BTAB 0x15f /* Back tab key */
#define KEY BEG 0x160 /* beg(inning) key */
#define KEY CANCEL 0x161 /* cancel key */
#define KEY CLOSE 0x162 /* close key */
#define KEY COMMAND 0x163 /* cmd (command) key */
#define KEY_COPY 0x164 /* copy key */
#define KEY CREATE 0x165 /* create key */
#define KEY END 0x166 /* end key */
#define KEY_EXIT 0x167 /* exit key */
#define KEY FIND 0x168 /* find key */
#define KEY_HELP 0x169 /* help key */
#define KEY MARK 0x16a /* mark key */
#define KEY MESSAGE 0x16b /* message key */
#define KEY MOVE 0x16c /* move key */
#define KEY_NEXT 0x16d /* next object key */
■ #define KEY OPEN 0x16e /* open key */
#define KEY OPTIONS 0x16f /* options key */
#define KEY_PREVIOUS 0x170 /* previous object key */
■ #define KEY REDO 0x171 /* redo key */
#define KEY REFERENCE 0x172 /* ref(erence) key */
#define KEY REFRESH 0x173 /* refresh key */
#define KEY REPLACE 0x174 /* replace key */
#define KEY RESTART 0x175 /* restart key */
 #define KEY RESUME 0x176 /* resume key */
■ #define KEY SAVE 0x177 /* save key */
#define KEY SBEG 0x178 /* shifted beginning key */
#define KEY_SCANCEL 0x179 /* shifted cancel key */
#define KEY SCOMMAND 0x17a /* shifted command key */
#define KEY_SCOPY 0x17b /* shifted copy key */
#define KEY SCREATE 0x17c /* shifted create key */
#define KEY SDC 0x17d /* shifted delete char key */
#define KEY SDL 0x17e /* shifted delete line key */
#define KEY SELECT 0x17f /* select key */
#define KEY_SEND 0x180 /* shifted end key */
#define KEY_SEOL 0x181 /* shifted clear line key */
#define KEY SEXIT 0x182 /* shifted exit key */
#define KEY SFIND 0x183 /* shifted find key */
#define KEY SHOME 0x184 /* shifted home key */
#define KEY SIC 0x185 /* shifted input key */
```

#define KEY SLEFT 0x187 /* shifted left arrow key */

#define KEY_SMESSAGE 0x188 /* shifted message key */ #define KEY_SMOVE 0x189 /* shifted move key */ #define KEY_SNEXT 0x18a /* shifted next key */ #define KEY_SOPTIONS 0x18b /* shifted options key */ #define KEY SPREVIOUS 0x18c /* shifted prev key */ #define KEY_SPRINT 0x18d /* shifted print key */ #define KEY SREDO 0x18e /* shifted redo key */ #define KEY_SREPLACE 0x18f /* shifted replace key */ #define KEY_SRIGHT 0x190 /* shifted right arrow */ #define KEY SRSUME 0x191 /* shifted resume key */ #define KEY_SSAVE 0x192 /* shifted save key */ #define KEY SSUSPEND 0x193 /* shifted suspend key */ #define KEY_SUNDO 0x194 /* shifted undo key */ #define KEY SUSPEND 0x195 /* suspend key */ ■ #define KEY_UNDO 0x196 /* undo key */ #define ALT 0 0x197 #define ALT 1 0x198 #define ALT 2 0x199 #define ALT_3 0x19a #define ALT_4 0x19b #define ALT_5 0x19c ■ #define ALT 6 0x19d #define ALT 7 0x19e #define ALT_8 0x19f #define ALT 9 0x1a0 #define ALT_A 0x1a1 #define ALT B 0x1a2 #define ALT C 0x1a3 #define ALT D 0x1a4 #define ALT_E 0x1a5 #define ALT_F 0x1a6 #define ALT G 0x1a7 #define ALT_H 0x1a8 #define ALT | 0x1a9 #define ALT J 0x1aa #define ALT K 0x1ab #define ALT_L 0x1ac #define ALT_M 0x1ad #define ALT_N 0x1ae #define ALT O 0x1af #define ALT P 0x1b0 #define ALT_Q 0x1b1 #define ALT R 0x1b2 #define ALT_S 0x1b3 #define ALT_T 0x1b4 #define ALT U 0x1b5 #define ALT V 0x1b6 #define ALT_W 0x1b7 #define ALT_X 0x1b8 #define ALT_Y 0x1b9 ■ #define ALT Z 0x1ba #define CTL LEFT 0x1bb /* Control-Left-Arrow */ ■ #define CTL RIGHT 0x1bc #define CTL PGUP 0x1bd

#define CTL_PGDN 0x1be

#define CTL HOME 0x1bf #define CTL END 0x1c0 #define KEY_A1 0x1c1 /* upper left on Virtual keypad */ ■ #define KEY A2 0x1c2 /* upper middle on Virt. keypad */ ■ #define KEY A3 0x1c3 /* upper right on Vir. keypad */ #define KEY B1 0x1c4 /* middle left on Virt. keypad */ #define KEY B2 0x1c5 /* center on Virt. keypad */ #define KEY_B3 0x1c6 /* middle right on Vir. keypad */ #define KEY C1 0x1c7 /* lower left on Virt. keypad */ #define KEY C2 0x1c8 /* lower middle on Virt. keypad */ #define KEY C3 0x1c9 /* lower right on Vir. keypad */ #define PADSLASH 0x1ca /* slash on keypad */ #define PADENTER 0x1cb /* enter on keypad */ #define CTL PADENTER 0x1cc /* ctl-enter on keypad */ #define ALT_PADENTER 0x1cd /* alt-enter on keypad */ #define PADSTOP 0x1ce /* stop on keypad */ #define PADSTAR 0x1cf /* star on keypad */ #define PADMINUS 0x1d0 /* minus on keypad */ #define PADPLUS 0x1d1 /* plus on keypad */ #define CTL PADSTOP 0x1d2 /* ctl-stop on keypad */ #define CTL_PADCENTER 0x1d3 /* ctl-enter on keypad */ #define CTL PADPLUS 0x1d4 /* ctl-plus on keypad */ #define CTL PADMINUS 0x1d5 /* ctl-minus on keypad */ #define CTL_PADSLASH 0x1d6 /* ctl-slash on keypad */ #define CTL PADSTAR 0x1d7 /* ctl-star on keypad */ #define ALT_PADPLUS 0x1d8 /* alt-plus on keypad */ #define ALT PADMINUS 0x1d9 /* alt-minus on keypad */ #define ALT PADSLASH 0x1da /* alt-slash on keypad */ #define ALT PADSTAR 0x1db /* alt-star on keypad */ #define ALT_PADSTOP 0x1dc /* alt-stop on keypad */ #define CTL INS 0x1dd /* ctl-insert */ #define ALT DEL 0x1de /* alt-delete */ #define ALT_INS 0x1df /* alt-insert */ #define CTL UP 0x1e0 /* ctl-up arrow */ #define CTL DOWN 0x1e1 /* ctl-down arrow */ #define CTL TAB 0x1e2 /* ctl-tab */ ■ #define ALT TAB 0x1e3 #define ALT MINUS 0x1e4 #define ALT EQUAL 0x1e5 ■ #define ALT HOME 0x1e6 #define ALT PGUP 0x1e7 #define ALT PGDN 0x1e8 #define ALT END 0x1e9 #define ALT_UP 0x1ea /* alt-up arrow */ #define ALT DOWN 0x1eb /* alt-down arrow */ #define ALT RIGHT 0x1ec /* alt-right arrow */ #define ALT LEFT 0x1ed /* alt-left arrow */ #define ALT ENTER 0x1ee /* alt-enter */ #define ALT ESC 0x1ef /* alt-escape */ #define ALT_BQUOTE 0x1f0 /* alt-back quote */ #define ALT_LBRACKET 0x1f1 /* alt-left bracket */ #define ALT_RBRACKET 0x1f2 /* alt-right bracket */ #define ALT SEMICOLON 0x1f3 /* alt-semi-colon */ #define ALT FQUOTE 0x1f4 /* alt-forward quote */

#define ALT_COMMA 0x1f5 /* alt-comma */

#define ALT_STOP 0x1f6 /* alt-stop */ #define ALT_FSLASH 0x1f7 /* alt-forward slash */ #define ALT_BKSP 0x1f8 /* alt-backspace */ #define CTL BKSP 0x1f9 /* ctl-backspace */ #define PAD0 0x1fa /* keypad 0 */ #define CTL_PAD0 0x1fb /* ctl-keypad 0 */ ■ #define CTL PAD1 0x1fc #define CTL_PAD2 0x1fd ■ #define CTL PAD3 0x1fe #define CTL PAD4 0x1ff ■ #define CTL PAD5 0x200 #define CTL PAD6 0x201 #define CTL_PAD7 0x202 #define CTL PAD8 0x203 #define CTL_PAD9 0x204 #define ALT PAD0 0x205 /* alt-keypad 0 */ #define ALT PAD1 0x206 #define ALT PAD2 0x207 ■ #define ALT PAD3 0x208 #define ALT_PAD4 0x209 #define ALT_PAD5 0x20a ■ #define ALT PAD6 0x20b #define ALT PAD7 0x20c #define ALT_PAD8 0x20d ■ #define ALT PAD9 0x20e #define CTL_DEL 0x20f /* clt-delete */ #define ALT BSLASH 0x210 /* alt-back slash */ ■ #define CTL ENTER 0x211 /* ctl-enter */ #define SHF PADENTER 0x212 /* shift-enter on keypad */ #define SHF_PADSLASH 0x213 /* shift-slash on keypad */ #define SHF PADSTAR 0x214 /* shift-star on keypad */ #define SHF PADPLUS 0x215 /* shift-plus on keypad */ #define SHF_PADMINUS 0x216 /* shift-minus on keypad */ #define SHF UP 0x217 /* shift-up on keypad */ #define SHF DOWN 0x218 /* shift-down on keypad */ #define SHF IC 0x219 /* shift-insert on keypad */ #define SHF DC 0x21a /* shift-delete on keypad */ #define KEY_MOUSE 0x21b /* "mouse" key */ #define KEY_SHIFT_L 0x21c /* Left-shift */ #define KEY SHIFT R 0x21d /* Right-shift */ #define KEY CONTROL L 0x21e /* Left-control */ #define KEY_CONTROL_R 0x21f /* Right-control */ #define KEY ALT L 0x220 /* Left-alt */ #define KEY_ALT_R 0x221 /* Right-alt */ #define KEY_RESIZE 0x222 /* Window resize */ #define KEY SUP 0x223 /* Shifted up arrow */ #define KEY SDOWN 0x224 /* Shifted down arrow */ #define KEY_MIN KEY_BREAK /* Minimum curses key value */ #define KEY_MAX KEY_SDOWN /* Maximum curses key */ #define KEY_F(n) (KEY_F0 + (n)) #define getch() wgetch(stdscr) #define ungetch(ch) PDC ungetch(ch) #define COLOR_PAIR(n) (((chtype)(n) << PDC_COLOR_SHIFT) & A_COLOR)</p> #define PAIR_NUMBER(n) (((n) & A_COLOR) >> PDC_COLOR_SHIFT)

#define getbegyx(w, y, x) (y = getbegy(w), x = getbegx(w))

- #define getmaxyx(w, y, x) (y = getmaxy(w), x = getmaxx(w))
- #define getparyx(w, y, x) (y = getpary(w), x = getparx(w))
- #define getyx(w, y, x) (y = getcury(w), x = getcurx(w))
- #define getsyx(y, x)
- #define PDC CLIP SUCCESS 0
- #define PDC_CLIP_ACCESS_ERROR 1
- #define PDC CLIP EMPTY 2
- #define PDC_CLIP_MEMORY_ERROR 3
- #define PDC_KEY_MODIFIER_SHIFT 1
- #define PDC KEY MODIFIER CONTROL 2
- #define PDC KEY MODIFIER ALT 4
- #define PDC KEY MODIFIER NUMLOCK 8

'typedefs'

- typedef unsigned char bool
- typedef unsigned long chtype
- typedef chtype attr_t
- typedef unsigned long mmask t
- typedef struct win WINDOW

Funciones

- int addch (const chtype)
- int addchnstr (const chtype *, int)
- int addchstr (const chtype *)
- int addnstr (const char *, int)
- int addstr (const char *)
- int attroff (chtype)
- int attron (chtype)
- int attrset (chtype)
- int attr_get (attr_t *, short *, void *)
- int attr_off (attr_t, void *)
- int attr_on (attr_t, void *)
- int attr_set (attr_t, short, void *)
- int baudrate (void)
- int beep (void)
- int bkgd (chtype)
- void bkgdset (chtype)
- int border (chtype, chtype, chtype, chtype, chtype, chtype, chtype, chtype)
- int box (WINDOW *, chtype, chtype)
- bool can_change_color (void)
- int cbreak (void)
- int chgat (int, attr_t, short, const void *)
- int clearok (WINDOW *, bool)
- int clear (void)
- int clrtobot (void)
- int clrtoeol (void)
- int color_content (short, short *, short *, short *)
- int color set (short, void *)
- int copywin (const WINDOW *, WINDOW *, int, int, int, int, int, int, int)
- int curs_set (int)
- int def prog mode (void)
- int def_shell_mode (void)

- int delay_output (int)
- int delch (void)
- int deleteln (void)
- void delscreen (SCREEN *)
- int delwin (WINDOW *)
- WINDOW * derwin (WINDOW *, int, int, int, int)
- int doupdate (void)
- WINDOW * dupwin (WINDOW *)
- int echochar (const chtype)
- int echo (void)
- int endwin (void)
- char erasechar (void)
- int erase (void)
- void filter (void)
- int flash (void)
- int flushinp (void)
- chtype getbkgd (WINDOW *)
- int getnstr (char *, int)
- int getstr (char *)
- WINDOW * getwin (FILE *)
- int halfdelay (int)
- bool has_colors (void)
- bool has_ic (void)
- bool has_il (void)
- int hline (chtype, int)
- void idcok (WINDOW *, bool)
- int idlok (WINDOW *, bool)
- void immedok (WINDOW *, bool)
- int inchnstr (chtype *, int)
- int inchstr (chtype *)
- chtype inch (void)
- int init color (short, short, short, short)
- int init_pair (short, short, short)
- WINDOW * initscr (void)
- int innstr (char *, int)
- int insch (chtype)
- int insdelln (int)
- int insertIn (void)
- int insnstr (const char *, int)
- int insstr (const char *)
- int instr (char *)
- int intrflush (WINDOW *, bool)
- bool isendwin (void)
- bool is_linetouched (WINDOW *, int)
- bool is_wintouched (WINDOW *)
- char * keyname (int)
- int keypad (WINDOW *, bool)
- char killchar (void)
- int leaveok (WINDOW *, bool)
- char * longname (void)
- int meta (WINDOW *, bool)
- int move (int, int)
- int mvaddch (int, int, const chtype)
- int mvaddchnstr (int, int, const chtype *, int)
- int mvaddchstr (int, int, const chtype *)

■ int mvaddnstr (int, int, const char *, int) ■ int mvaddstr (int, int, const char *) int mvchgat (int, int, int, attr_t, short, const void *) ■ int mvcur (int, int, int, int) int mvdelch (int, int) ■ int mvderwin (WINDOW *, int, int) int mvgetch (int, int) ■ int mvgetnstr (int, int, char *, int) ■ int mvgetstr (int, int, char *) int mvhline (int, int, chtype, int) chtype mvinch (int, int) int mvinchnstr (int, int, chtype *, int) ■ int mvinchstr (int, int, chtype *) int mvinnstr (int, int, char *, int) int mvinsch (int, int, chtype) int mvinsnstr (int, int, const char *, int) int mvinsstr (int, int, const char *) int mvinstr (int, int, char *) ■ int mvprintw (int, int, const char *,...) ■ int mvscanw (int, int, const char *,...) ■ int mvvline (int, int, chtype, int) int mvwaddchnstr (WINDOW *, int, int, const chtype *, int) int mvwaddchstr (WINDOW *, int, int, const chtype *) ■ int mvwaddch (WINDOW *, int, int, const chtype) ■ int mvwaddnstr (WINDOW *, int, int, const char *, int) int mvwaddstr (WINDOW *, int, int, const char *) int mvwchgat (WINDOW *, int, int, int, attr_t, short, const void *) ■ int mvwdelch (WINDOW *, int, int) ■ int mvwgetch (WINDOW *, int, int) ■ int mvwgetnstr (WINDOW *, int, int, char *, int) ■ int mvwgetstr (WINDOW *, int, int, char *) int mvwhline (WINDOW *, int, int, chtype, int) ■ int mvwinchnstr (WINDOW *, int, int, chtype *, int) ■ int mvwinchstr (WINDOW *, int, int, chtype *) chtype mvwinch (WINDOW *, int, int) ■ int mvwinnstr (WINDOW *, int, int, char *, int) ■ int mvwinsch (WINDOW *, int, int, chtype) ■ int mvwinsnstr (WINDOW *, int, int, const char *, int) int mvwinsstr (WINDOW *, int, int, const char *) ■ int mvwinstr (WINDOW *, int, int, char *) ■ int mvwin (WINDOW *, int, int) ■ int mvwprintw (WINDOW *, int, int, const char *,...) ■ int mvwscanw (WINDOW *, int, int, const char *,...) ■ int mvwvline (WINDOW *, int, int, chtype, int) ■ int napms (int) ■ WINDOW * newpad (int, int) SCREEN * newterm (const char *, FILE *, FILE *) WINDOW * newwin (int, int, int, int) int nl (void) int nocbreak (void)

■ int nodelay (WINDOW *, bool)

int noecho (void)
int nonl (void)
void noqiflush (void)
int noraw (void)

Generado el Sábado, 17 de Octubre de 2015 22:03:58 para My Project por Doxygen

- int notimeout (WINDOW *, bool)
- int overlay (const WINDOW *, WINDOW *)
- int overwrite (const WINDOW *, WINDOW *)
- int pair_content (short, short *, short *)
- int pechochar (WINDOW *, chtype)
- int pnoutrefresh (WINDOW *, int, int, int, int, int, int)
- int prefresh (WINDOW *, int, int, int, int, int, int)
- int printw (const char *,...)
- int putwin (WINDOW *, FILE *)
- void qiflush (void)
- int raw (void)
- int redrawwin (WINDOW *)
- int refresh (void)
- int reset prog mode (void)
- int reset_shell_mode (void)
- int resetty (void)
- int ripoffline (int, int(*)(WINDOW *, int))
- int savetty (void)
- int scanw (const char *,...)
- int scr_dump (const char *)
- int scr_init (const char *)
- int scr_restore (const char *)
- int scr_set (const char *)
- int scrl (int)
- int scroll (WINDOW *)
- int scrollok (WINDOW *, bool)
- SCREEN * set_term (SCREEN *)
- int setscrreg (int, int)
- int slk_attroff (const chtype)
- int slk_attr_off (const attr_t, void *)
- int slk_attron (const chtype)
- int slk attr on (const attr t, void *)
- int slk_attrset (const chtype)
- int slk_attr_set (const attr_t, short, void *)
- int slk_clear (void)
- int slk_color (short)
- int slk_init (int)
- char * slk_label (int)
- int slk_noutrefresh (void)
- int slk refresh (void)
- int slk restore (void)
- int slk_set (int, const char *, int)
- int slk_touch (void)
- int standend (void)
- int standout (void)
- int start_color (void)
- WINDOW * subpad (WINDOW *, int, int, int, int)
- WINDOW * subwin (WINDOW *, int, int, int, int)
- int syncok (WINDOW *, bool)
- chtype termattrs (void)
- attr t term attrs (void)
- char * termname (void)
- void timeout (int)
- int touchline (WINDOW *, int, int)
- int touchwin (WINDOW *)

int typeahead (int) ■ int untouchwin (WINDOW *) void use_env (bool) int vidattr (chtype) ■ int vid attr (attr t, short, void *) int vidputs (chtype, int(*)(int)) int vid_puts (attr_t, short, void *, int(*)(int)) int vline (chtype, int) int vw_printw (WINDOW *, const char *, va_list) ■ int vwprintw (WINDOW *, const char *, va_list) ■ int vw scanw (WINDOW *, const char *, va list) ■ int vwscanw (WINDOW *, const char *, va list) ■ int waddchnstr (WINDOW *, const chtype *, int) int waddchstr (WINDOW *, const chtype *) ■ int waddch (WINDOW *, const chtype) ■ int waddnstr (WINDOW *, const char *, int) int waddstr (WINDOW *, const char *) int wattroff (WINDOW *, chtype) int wattron (WINDOW *, chtype) ■ int wattrset (WINDOW *, chtype) int wattr_get (WINDOW *, attr_t *, short *, void *) ■ int wattr off (WINDOW *, attr t, void *) ■ int wattr on (WINDOW *, attr t, void *) int wattr_set (WINDOW *, attr_t, short, void *) void wbkgdset (WINDOW *, chtype) int wbkgd (WINDOW *, chtype) ■ int wborder (WINDOW *, chtype, chtype, chtype, chtype, chtype, chtype, chtype, chtype) ■ int wchgat (WINDOW *, int, attr t, short, const void *) int wclear (WINDOW *) ■ int wclrtobot (WINDOW *) ■ int wclrtoeol (WINDOW *) ■ int wcolor set (WINDOW *, short, void *) void wcursyncup (WINDOW *) int wdelch (WINDOW *) int wdeleteln (WINDOW *) ■ int wechochar (WINDOW *, const chtype) int werase (WINDOW *) ■ int wgetch (WINDOW *) ■ int wgetnstr (WINDOW *, char *, int) ■ int wgetstr (WINDOW *, char *) int whline (WINDOW *, chtype, int) ■ int winchnstr (WINDOW *, chtype *, int) int winchstr (WINDOW *, chtype *) chtype winch (WINDOW *) ■ int winnstr (WINDOW *, char *, int) ■ int winsch (WINDOW *, chtype) ■ int winsdelln (WINDOW *, int) ■ int winsertln (WINDOW *) ■ int winsnstr (WINDOW *, const char *, int) ■ int winsstr (WINDOW *, const char *) ■ int winstr (WINDOW *, char *) ■ int wmove (WINDOW *, int, int) int wnoutrefresh (WINDOW *)

int wprintw (WINDOW *, const char *,...)int wredrawln (WINDOW *, int, int)

- int wrefresh (WINDOW *)
- int wscanw (WINDOW *, const char *,...)
- int wscrl (WINDOW *, int)
- int wsetscrreg (WINDOW *, int, int)
- int wstandend (WINDOW *)
- int wstandout (WINDOW *)
- void wsyncdown (WINDOW *)
- void wsyncup (WINDOW *)
- void wtimeout (WINDOW *, int)
- int wtouchln (WINDOW *, int, int, int)
- int wvline (WINDOW *, chtype, int)
- chtype getattrs (WINDOW *)
- int getbegx (WINDOW *)
- int getbegy (WINDOW *)
- int getmaxx (WINDOW *)
- int getmaxy (WINDOW *)
- int getparx (WINDOW *)
- int getpary (WINDOW *)
- int getcurx (WINDOW *)
- int getcury (WINDOW *)
- void traceoff (void)
- void traceon (void)
- char * unctrl (chtype)
- int crmode (void)
- int nocrmode (void)
- int draino (int)
- int resetterm (void)
- int fixterm (void)
- int saveterm (void)
- int setsyx (int, int)
- int mouse_set (unsigned long)
- int mouse on (unsigned long)
- int mouse_off (unsigned long)
- int request_mouse_pos (void)
- int map_button (unsigned long)
- void wmouse_position (WINDOW *, int *, int *)
- unsigned long getmouse (void)
- unsigned long getbmap (void)
- int assume_default_colors (int, int)
- const char * curses version (void)
- bool has key (int)
- int use_default_colors (void)
- int wresize (WINDOW *, int, int)
- int mouseinterval (int)
- mmask_t mousemask (mmask_t, mmask_t *)
- bool mouse_trafo (int *, int *, bool)
- int nc_getmouse (MEVENT *)
- int ungetmouse (MEVENT *)
- bool wenclose (const WINDOW *, int, int)
- bool wmouse_trafo (const WINDOW *, int *, int *, bool)
- int addrawch (chtype)
- int insrawch (chtype)
- bool is termresized (void)
- int mvaddrawch (int, int, chtype)
- int mvdeleteln (int, int)

- int mvinsertln (int, int)
- int mvinsrawch (int, int, chtype)
- int mvwaddrawch (WINDOW *, int, int, chtype)
- int mvwdeleteln (WINDOW *, int, int)
- int mvwinsertln (WINDOW *, int, int)
- int mvwinsrawch (WINDOW *, int, int, chtype)
- int raw_output (bool)
- int resize term (int, int)
- WINDOW * resize window (WINDOW *, int, int)
- int waddrawch (WINDOW *, chtype)
- int winsrawch (WINDOW *, chtype)
- char wordchar (void)
- void PDC_debug (const char *,...)
- int PDC_ungetch (int)
- int PDC set blink (bool)
- int PDC set line color (short)
- void PDC set title (const char *)
- int PDC clearclipboard (void)
- int PDC_freeclipboard (char *)
- int PDC_getclipboard (char **, long *)
- int PDC_setclipboard (const char *, long)
- unsigned long PDC_get_input_fd (void)
- unsigned long PDC_get_key_modifiers (void)
- int PDC return key modifiers (bool)
- int PDC_save_key_modifiers (bool)

Variables

- PDCEX int LINES
- PDCEX int COLS
- PDCEX WINDOW * stdscr
- PDCEX WINDOW * cursor
- PDCEX SCREEN * SP
- PDCEX MOUSE STATUS Mouse status
- PDCEX int COLORS
- PDCEX int COLOR_PAIRS
- PDCEX int TABSIZE
- PDCEX chtype acs_map []
- PDCEX char ttytype []
- 5.6.1. Documentación de los 'defines'
- 5.6.1.1. #define A_ALTCHARSET (chtype)0x00010000
- 5.6.1.2. #define A_ATTRIBUTES (chtype)0xffff0000
- 5.6.1.3. #define A_BLINK (chtype)0x00400000
- 5.6.1.4. #define A_BOLD (chtype)0x00800000
- 5.6.1.5. #define A_BUTTON_CHANGED (Mouse_status.changes & 7)
- 5.6.1.6. #define A_CHARTEXT (chtype)0x0000ffff

5.6.1.7. #define A_COLOR (chtype)0xff000000 5.6.1.8. #define A_DIM_NORMAL@ 5.6.1.9. #define A_INVIS (chtype)0x00080000 5.6.1.10. #define A_ITALIC_INVIS@ 5.6.1.11. #define A_LEFTLINE (chtype)0x00040000 5.6.1.12. #define A_NORMAL (chtype)0 5.6.1.13. #define A_PROTECT (A_UNDERLINE | A_LEFTLINE | A_RIGHTLINE) 5.6.1.14. #define A_REVERSE (chtype)0x00200000 5.6.1.15. #define A_RIGHTLINE (chtype)0x00020000 5.6.1.16. #define A_STANDOUT (A_REVERSE | A_BOLD) /* X/Open */ 5.6.1.17. #define A_UNDERLINE (chtype)0x00100000 5.6.1.18. #define ACS_BBSSCS_URCORNER@ 5.6.1.19. #define ACS_BLOCKCS_PICK@('0', '#') 5.6.1.20. #define ACS_BOARDCS_PICK@('h', '#') 5.6.1.21. #define ACS_BSBSCS_HLINE@ 5.6.1.22. #define ACS_BSSBCS_ULCORNER@ 5.6.1.23. #define ACS_BSSSCS_TTEE@ 5.6.1.24. #define ACS_BTEECS_PICK@('v', '+') 5.6.1.25. #define ACS_BULLETCS_PICK@(' \sim ', 'o') 5.6.1.26. #define ACS_CKBOARDCS_PICK@('a', ':') 5.6.1.27. #define ACS_DARROWCS_PICK@('.', 'v') 5.6.1.28. #define ACS_DEGREECS_PICK@('f', '\") 5.6.1.29. #define ACS_DIAMONDCS_PICK@("', '+') 5.6.1.30. #define ACS_GEQUALCS_PICK@('z', '>') 5.6.1.31. #define ACS_HLINECS_PICK@('q', '-') 5.6.1.32. #define ACS_LANTERNCS_PICK@('i', '*') 5.6.1.33. #define ACS_LARROWCS_PICK@(',', '<')

5.6.1.34. #define ACS_LEQUALCS_PICK@('y', '<')

5.6.1.35. #define ACS_LLCORNERCS_PICK@('m', '+') 5.6.1.36. #define ACS_LRCORNERCS_PICK@('j', '+') 5.6.1.37. #define ACS_LTEECS_PICK@('t', '+') 5.6.1.38. #define ACS_NEQUALCS_PICK@('|', '+') 5.6.1.39. #define ACS_PICS_PICK@('{', 'n') 5.6.1.40. #define ACS_PICK(w, n) ((chtype)w | A_ALTCHARSET) 5.6.1.41. #define ACS_PLMINUSCS_PICK@('g', '#') 5.6.1.42. #define ACS_PLUSCS_PICK@('n', '+') 5.6.1.43. #define ACS_RARROWCS_PICK@('+', '>') 5.6.1.44. #define ACS_RTEECS_PICK@('u', '+') 5.6.1.45. #define ACS_S1CS_PICK@('o', '-') 5.6.1.46. #define ACS_S3CS_PICK@('p', '-') 5.6.1.47. #define ACS_S7CS_PICK@('r', '-') 5.6.1.48. #define ACS_S9CS_PICK@('s', '_') 5.6.1.49. #define ACS_SBBSCS_LRCORNER@ 5.6.1.50. #define ACS_SBSBCS_VLINE@ 5.6.1.51. #define ACS_SBSSCS_RTEE@ 5.6.1.52. #define ACS_SSBBCS_LLCORNER@ 5.6.1.53. #define ACS_SSBSCS_BTEE@ 5.6.1.54. #define ACS_SSSBCS_LTEE@ 5.6.1.55. #define ACS_SSSSCS_PLUS@ 5.6.1.56. #define ACS_STERLINGCS_PICK@('}', 'L') 5.6.1.57. #define ACS_TTEECS_PICK@('w', '+') 5.6.1.58. #define ACS_UARROWCS_PICK@('-', '^') 5.6.1.59. #define ACS_ULCORNERCS_PICK@('I', '+') 5.6.1.60. #define ACS_URCORNERCS_PICK@('k', '+') 5.6.1.61. #define ACS_VLINECS_PICK@('x', '|')

5.6.1.62. #define ALL_MOUSE_EVENTS 0x1fffffffL

5.6.1.63. #define ALT_0 0x197 5.6.1.64. #define ALT_1 0x198 5.6.1.65. #define ALT_2 0x199 5.6.1.66. #define ALT_3 0x19a 5.6.1.67. #define ALT_4 0x19b 5.6.1.68. #define ALT_5 0x19c 5.6.1.69. #define ALT_6 0x19d 5.6.1.70. #define ALT_7 0x19e 5.6.1.71. #define ALT_8 0x19f 5.6.1.72. #define ALT_9 0x1a0 5.6.1.73. #define ALT_A 0x1a1 5.6.1.74. #define ALT_B 0x1a2 5.6.1.75. #define ALT_BKSP 0x1f8 /* alt-backspace */ 5.6.1.76. #define ALT_BQUOTE 0x1f0 /* alt-back quote */ 5.6.1.77. #define ALT_BSLASH 0x210 /* alt-back slash */ 5.6.1.78. #define ALT_C 0x1a3 5.6.1.79. #define ALT_COMMA 0x1f5 /* alt-comma */ 5.6.1.80. #define ALT_D 0x1a4 5.6.1.81. #define ALT_DEL 0x1de /* alt-delete */ 5.6.1.82. #define ALT_DOWN 0x1eb /* alt-down arrow */ 5.6.1.83. #define ALT_E 0x1a5 5.6.1.84. #define ALT_END 0x1e9 5.6.1.85. #define ALT_ENTER 0x1ee /* alt-enter */ 5.6.1.86. #define ALT_EQUAL 0x1e5 5.6.1.87. #define ALT_ESC 0x1ef /* alt-escape */ 5.6.1.88. #define ALT_F 0x1a6 5.6.1.89. #define ALT_FQUOTE 0x1f4 /* alt-forward quote */ 5.6.1.90. #define ALT_FSLASH 0x1f7 /* alt-forward slash */

5.6.1.91.	#define ALT_G 0x1a7
5.6.1.92.	#define ALT_H 0x1a8
5.6.1.93.	#define ALT_HOME 0x1e6
5.6.1.94.	#define ALT_I 0x1a9
5.6.1.95.	#define ALT_INS 0x1df /* alt-insert */
5.6.1.96.	#define ALT_J 0x1aa
5.6.1.97.	#define ALT_K 0x1ab
5.6.1.98.	#define ALT_L 0x1ac
5.6.1.99.	#define ALT_LBRACKET 0x1f1 /* alt-left bracket */
5.6.1.100.	#define ALT_LEFT 0x1ed /* alt-left arrow */
5.6.1.101.	#define ALT_M 0x1ad
5.6.1.102.	#define ALT_MINUS 0x1e4
5.6.1.103.	#define ALT_N 0x1ae
5.6.1.104.	#define ALT_O 0x1af
5.6.1.105.	#define ALT_P 0x1b0
5.6.1.106.	#define ALT_PAD0 0x205 /* alt-keypad 0 */
5.6.1.107.	#define ALT_PAD1 0x206
5.6.1.108.	#define ALT_PAD2 0x207
5.6.1.109.	#define ALT_PAD3 0x208
5.6.1.110.	#define ALT_PAD4 0x209
5.6.1.111.	#define ALT_PAD5 0x20a
5.6.1.112.	#define ALT_PAD6 0x20b
5.6.1.113.	#define ALT_PAD7 0x20c
5.6.1.114.	#define ALT_PAD8 0x20d
5.6.1.115.	#define ALT_PAD9 0x20e
5.6.1.116.	#define ALT_PADENTER 0x1cd /* alt-enter on keypad */
5.6.1.117.	#define ALT_PADMINUS 0x1d9 /* alt-minus on keypad */
5.6.1.118.	#define ALT_PADPLUS 0x1d8 /* alt-plus on keypad */

5.6.1.119. #define ALT_PADSLASH 0x1da /* alt-slash on keypad */ 5.6.1.120. #define ALT_PADSTAR 0x1db /* alt-star on keypad */ 5.6.1.121. #define ALT_PADSTOP 0x1dc /* alt-stop on keypad */ 5.6.1.122. #define ALT_PGDN 0x1e8 5.6.1.123. #define ALT_PGUP 0x1e7 5.6.1.124. #define ALT_Q 0x1b1 5.6.1.125. #define ALT_R 0x1b2 5.6.1.126. #define ALT_RBRACKET 0x1f2 /* alt-right bracket */ 5.6.1.127. #define ALT_RIGHT 0x1ec /* alt-right arrow */ 5.6.1.128. #define ALT_S 0x1b3 5.6.1.129. #define ALT_SEMICOLON 0x1f3 /* alt-semi-colon */ 5.6.1.130. #define ALT_STOP 0x1f6 /* alt-stop */ 5.6.1.131. #define ALT_T 0x1b4 5.6.1.132. #define ALT_TAB 0x1e3 5.6.1.133. #define ALT_U 0x1b5 5.6.1.134. #define ALT_UP 0x1ea /* alt-up arrow */ 5.6.1.135. #define ALT_V 0x1b6 5.6.1.136. #define ALT_W 0x1b7 5.6.1.137. #define ALT_X 0x1b8 5.6.1.138. #define ALT_Y 0x1b9 5.6.1.139. #define ALT_Z 0x1ba 5.6.1.140. #define ATR_MSK_ATTRIBUTES@ /* Obsolete */ 5.6.1.141. #define ATR_NRM_NORMAL@ /* Obsolete */ 5.6.1.142. #define BSDcurses 1 /* BSD Curses routines */ 5.6.1.143. #define BUTTON1_CLICKED 0x00000004L 5.6.1.144. #define BUTTON1_DOUBLE_CLICKED 0x00000008L 5.6.1.145. #define BUTTON1_MOVED 0x00000010L /* PDCurses */ 5.6.1.146. #define BUTTON1_PRESSED 0x00000002L

5.6.1.147.	#define BUTTON1_RELEASED 0x00000001L
5.6.1.148.	#define BUTTON1_TRIPLE_CLICKED 0x00000010L
5.6.1.149.	#define BUTTON2_CLICKED 0x00000080L
5.6.1.150.	#define BUTTON2_DOUBLE_CLICKED 0x00000100L
5.6.1.151.	#define BUTTON2_MOVED 0x00000200L /* PDCurses */
5.6.1.152.	#define BUTTON2_PRESSED 0x00000040L
5.6.1.153.	#define BUTTON2_RELEASED 0x00000020L
5.6.1.154.	#define BUTTON2_TRIPLE_CLICKED 0x00000200L
5.6.1.155.	#define BUTTON3_CLICKED 0x00001000L
5.6.1.156.	#define BUTTON3_DOUBLE_CLICKED 0x00002000L
5.6.1.157.	#define BUTTON3_MOVED 0x00004000L /* PDCurses */
5.6.1.158.	#define BUTTON3_PRESSED 0x00000800L
5.6.1.159.	#define BUTTON3_RELEASED 0x00000400L
5.6.1.160.	#define BUTTON3_TRIPLE_CLICKED 0x00004000L
5.6.1.161.	#define BUTTON4_CLICKED 0x00020000L
5.6.1.162.	#define BUTTON4_DOUBLE_CLICKED 0x00040000L
5.6.1.163.	#define BUTTON4_PRESSED 0x00010000L
5.6.1.164.	#define BUTTON4_RELEASED 0x00008000L
5.6.1.165.	#define BUTTON4_TRIPLE_CLICKED 0x00080000L
5.6.1.166.	#define BUTTON5_CLICKED 0x00400000L
5.6.1.167.	#define BUTTON5_DOUBLE_CLICKED 0x00800000L
5.6.1.168.	#define BUTTON5_PRESSED 0x00200000L
5.6.1.169.	#define BUTTON5_RELEASED 0x00100000L
5.6.1.170.	#define BUTTON5_TRIPLE_CLICKED 0x01000000L
5.6.1.171.	#define BUTTON_ACTION_MASK 0x0007 /* PDCurses */
5.6.1.172.	#define BUTTON_ALTDC_BUTTON_ALT@
5.6.1.173.	#define BUTTON_CHANGED($\it x$) (Mouse_status.changes & (1 $<<$ ((x) - 1)))
5.6.1.174.	#define BUTTON_CLICKED 0x0002

```
5.6.1.175. #define BUTTON_CONTROLDC_BUTTON_CONTROL@
5.6.1.176. #define BUTTON_DOUBLE_CLICKED 0x0003
5.6.1.177. #define BUTTON_MODIFIER_ALT 0x10000000L /* PDCurses */
5.6.1.178. #define BUTTON_MODIFIER_CONTROL 0x08000000L /* PDCurses */
5.6.1.179. #define BUTTON_MODIFIER_MASK 0x0038 /* PDCurses */
5.6.1.180. #define BUTTON_MODIFIER_SHIFT 0x04000000L /* PDCurses */
5.6.1.181. #define BUTTON_MOVED 0x0005 /* PDCurses */
5.6.1.182. #define BUTTON_PRESSED 0x0001
5.6.1.183. #define BUTTON_RELEASED 0x0000
5.6.1.184. #define BUTTON_SHIFTDC_BUTTON_SHIFT@
5.6.1.185. #define BUTTON_STATUS(x) (Mouse_status.button[(x) - 1])
5.6.1.186. #define BUTTON_TRIPLE_CLICKED 0x0004
5.6.1.187. #define CHR_MSK_CHARTEXT@ /* Obsolete */
5.6.1.188. #define CHTYPE_LONG 1 /* size of chtype; long */
5.6.1.189. #define COLOR_BLACK 0
5.6.1.190. #define COLOR_BLUE 1
5.6.1.191. #define COLOR_CYAN (COLOR_BLUE | COLOR_GREEN)
5.6.1.192. #define COLOR_GREEN 2
5.6.1.193. #define COLOR_MAGENTA (COLOR_RED | COLOR_BLUE)
5.6.1.194. #define COLOR_PAIR( n) (((chtype)(n) << PDC_COLOR_SHIFT) & A_COLOR)
5.6.1.195. #define COLOR_RED 4
5.6.1.196. #define COLOR_WHITE 7
5.6.1.197. #define COLOR_YELLOW (COLOR_RED | COLOR_GREEN)
5.6.1.198. #define CTL_BKSP 0x1f9 /* ctl-backspace */
5.6.1.199. #define CTL_DEL 0x20f /* clt-delete */
5.6.1.200. #define CTL_DOWN 0x1e1 /* ctl-down arrow */
5.6.1.201. #define CTL_END 0x1c0
5.6.1.202. #define CTL_ENTER 0x211 /* ctl-enter */
```

```
5.6.1.203. #define CTL_HOME 0x1bf
5.6.1.204. #define CTL_INS 0x1dd /* ctl-insert */
5.6.1.205. #define CTL_LEFT 0x1bb /* Control-Left-Arrow */
5.6.1.206. #define CTL_PAD0 0x1fb /* ctl-keypad 0 */
5.6.1.207. #define CTL_PAD1 0x1fc
5.6.1.208. #define CTL_PAD2 0x1fd
5.6.1.209. #define CTL_PAD3 0x1fe
5.6.1.210. #define CTL_PAD4 0x1ff
5.6.1.211. #define CTL_PAD5 0x200
5.6.1.212. #define CTL_PAD6 0x201
5.6.1.213. #define CTL_PAD7 0x202
5.6.1.214. #define CTL_PAD8 0x203
5.6.1.215. #define CTL_PAD9 0x204
5.6.1.216. #define CTL_PADCENTER 0x1d3 /* ctl-enter on keypad */
5.6.1.217. #define CTL_PADENTER 0x1cc /* ctl-enter on keypad */
5.6.1.218. #define CTL_PADMINUS 0x1d5 /* ctl-minus on keypad */
5.6.1.219. #define CTL_PADPLUS 0x1d4 /* ctl-plus on keypad */
5.6.1.220. #define CTL_PADSLASH 0x1d6 /* ctl-slash on keypad */
5.6.1.221. #define CTL_PADSTAR 0x1d7 /* ctl-star on keypad */
5.6.1.222. #define CTL_PADSTOP 0x1d2 /* ctl-stop on keypad */
5.6.1.223. #define CTL_PGDN 0x1be
5.6.1.224. #define CTL_PGUP 0x1bd
5.6.1.225. #define CTL_RIGHT 0x1bc
5.6.1.226. #define CTL_TAB 0x1e2 /* ctl-tab */
5.6.1.227. #define CTL_UP 0x1e0 /* ctl-up arrow */
5.6.1.228. #define ERR (-1)
5.6.1.229. #define FALSE 0
5.6.1.230. #define getbegyx(w, y, x) (y = getbegy(w), x = getbegx(w))
```

```
5.6.1.231. #define getch( ) wgetch(stdscr)
5.6.1.232. #define getmaxyx(w, y, x) (y = getmaxy(w), x = getmaxx(w))
5.6.1.233. #define getparyx(w, y, x) (y = getpary(w), x = getparx(w))
5.6.1.234. #define getsyx( y, x )
Valor:
{ if (curscr->_leaveit) (y) = (x) = -1; \
                                else getyx(curscr,(y),(x)); }
5.6.1.235. #define getyx( w, y, x) (y = getcury(w), x = getcurx(w))
5.6.1.236. #define KEY_A1 0x1c1 /* upper left on Virtual keypad */
5.6.1.237. #define KEY_A2 0x1c2 /* upper middle on Virt. keypad */
5.6.1.238. #define KEY_A3 0x1c3 /* upper right on Vir. keypad */
5.6.1.239. #define KEY_ABORT 0x15c /* abort/terminate key (any) */
5.6.1.240. #define KEY_ALT_L 0x220 /* Left-alt */
5.6.1.241. #define KEY_ALT_R 0x221 /* Right-alt */
5.6.1.242. #define KEY_B1 0x1c4 /* middle left on Virt. keypad */
5.6.1.243. #define KEY_B2 0x1c5 /* center on Virt. keypad */
5.6.1.244. #define KEY_B3 0x1c6 /* middle right on Vir. keypad */
5.6.1.245. #define KEY_BACKSPACE 0x107 /* not on pc */
5.6.1.246. #define KEY_BEG 0x160 /* beg(inning) key */
5.6.1.247. #define KEY_BREAK 0x101 /* Not on PC KBD */
5.6.1.248. #define KEY_BTAB 0x15f /* Back tab key */
5.6.1.249. #define KEY_C1 0x1c7 /* lower left on Virt. keypad */
5.6.1.250. #define KEY_C2 0x1c8 /* lower middle on Virt. keypad */
5.6.1.251. #define KEY_C3 0x1c9 /* lower right on Vir. keypad */
5.6.1.252. #define KEY_CANCEL 0x161 /* cancel key */
5.6.1.253. #define KEY_CATAB 0x156 /* clear all tabs */
5.6.1.254. #define KEY_CLEAR 0x14d /* clear screen */
5.6.1.255. #define KEY_CLOSE 0x162 /* close key */
```

```
5.6.1.256. #define KEY_CODE_YES 0x100 /* If get_wch() gives a key code */
5.6.1.257. #define KEY_COMMAND 0x163 /* cmd (command) key */
5.6.1.258. #define KEY_CONTROL_L 0x21e /* Left-control */
5.6.1.259. #define KEY_CONTROL_R 0x21f /* Right-control */
5.6.1.260. #define KEY_COPY 0x164 /* copy key */
5.6.1.261. #define KEY_CREATE 0x165 /* create key */
5.6.1.262. #define KEY_CTAB 0x155 /* clear tab */
5.6.1.263. #define KEY_DC 0x14a /* delete character */
5.6.1.264. #define KEY_DL 0x148 /* delete line */
5.6.1.265. #define KEY_DOWN 0x102 /* Down arrow key */
5.6.1.266. #define KEY_EIC 0x14c /* exit insert char mode */
5.6.1.267. #define KEY_END 0x166 /* end key */
5.6.1.268. #define KEY_ENTER 0x157 /* enter or send (unreliable) */
5.6.1.269. #define KEY_EOL 0x14f /* clear to end of line */
5.6.1.270. #define KEY_EOS 0x14e /* clear to end of screen */
5.6.1.271. #define KEY_EXIT 0x167 /* exit key */
5.6.1.272. #define KEY_F( n ) (KEY_F0 + (n))
5.6.1.273. #define KEY_F0 0x108 /* function keys; 64 reserved */
5.6.1.274. #define KEY_FIND 0x168 /* find key */
5.6.1.275. #define KEY_HELP 0x169 /* help key */
5.6.1.276. #define KEY_HOME 0x106 /* home key */
5.6.1.277. #define KEY_IC 0x14b /* insert char or enter ins mode */
5.6.1.278. #define KEY_IL 0x149 /* insert line */
5.6.1.279. #define KEY_LEFT 0x104 /* Left arrow key */
5.6.1.280. #define KEY_LHELP 0x15e /* long help */
5.6.1.281. #define KEY_LL 0x15b /* home down/bottom (lower left) */
5.6.1.282. #define KEY_MARK 0x16a /* mark key */
5.6.1.283. #define KEY_MAXEY_SDOWN@ /* Maximum curses key */
```

5.6.1.284. #define KEY_MESSAGE 0x16b /* message key */ 5.6.1.285. #define KEY_MINEY_BREAK@ /* Minimum curses key value */ 5.6.1.286. #define KEY_MOUSE 0x21b /* "mouse" key */ 5.6.1.287. #define KEY_MOVE 0x16c /* move key */ 5.6.1.288. #define KEY_NEXT 0x16d /* next object key */ 5.6.1.289. #define KEY_NPAGE 0x152 /* next page */ 5.6.1.290. #define KEY_OPEN 0x16e /* open key */ 5.6.1.291. #define KEY_OPTIONS 0x16f /* options key */ 5.6.1.292. #define KEY_PPAGE 0x153 /* previous page */ 5.6.1.293. #define KEY_PREVIOUS 0x170 /* previous object key */ 5.6.1.294. #define KEY_PRINT 0x15a /* print/copy */ 5.6.1.295. #define KEY_REDO 0x171 /* redo key */ 5.6.1.296. #define KEY_REFERENCE 0x172 /* ref(erence) key */ 5.6.1.297. #define KEY_REFRESH 0x173 /* refresh key */ 5.6.1.298. #define KEY_REPLACE 0x174 /* replace key */ 5.6.1.299. #define KEY_RESET 0x159 /* reset/hard reset (unreliable) */ 5.6.1.300. #define KEY_RESIZE 0x222 /* Window resize */ 5.6.1.301. #define KEY_RESTART 0x175 /* restart key */5.6.1.302. #define KEY_RESUME 0x176 /* resume key */ 5.6.1.303. #define KEY_RIGHT 0x105 /* Right arrow key */ 5.6.1.304. #define KEY_SAVE 0x177 /* save key */ 5.6.1.305. #define KEY_SBEG 0x178 /* shifted beginning key */ 5.6.1.306. #define KEY_SCANCEL 0x179 /* shifted cancel key */ 5.6.1.307. #define KEY_SCOMMAND 0x17a /* shifted command key */ 5.6.1.308. #define KEY_SCOPY 0x17b /* shifted copy key */ 5.6.1.309. #define KEY_SCREATE 0x17c /* shifted create key */ 5.6.1.310. #define KEY_SDC 0x17d /* shifted delete char key */ 5.6.1.311. #define KEY_SDL 0x17e /* shifted delete line key */

```
5.6.1.312. #define KEY_SDOWN 0x224 /* Shifted down arrow */
5.6.1.313. #define KEY_SELECT 0x17f /* select key */
5.6.1.314. #define KEY_SEND 0x180 /* shifted end key */
5.6.1.315. #define KEY_SEOL 0x181 /* shifted clear line key */
5.6.1.316. #define KEY_SEXIT 0x182 /* shifted exit key */
5.6.1.317. #define KEY_SF 0x150 /* scroll 1 line forward */
5.6.1.318. #define KEY_SFIND 0x183 /* shifted find key */
5.6.1.319. #define KEY_SHELP 0x15d /* short help */
5.6.1.320. #define KEY_SHIFT_L 0x21c /* Left-shift */
5.6.1.321. #define KEY_SHIFT_R 0x21d /* Right-shift */
5.6.1.322. #define KEY_SHOME 0x184 /* shifted home key */
5.6.1.323. #define KEY_SIC 0x185 /* shifted input key */
5.6.1.324. #define KEY_SLEFT 0x187 /* shifted left arrow key */
5.6.1.325. #define KEY_SMESSAGE 0x188 /* shifted message key */
5.6.1.326. #define KEY_SMOVE 0x189 /* shifted move key */
5.6.1.327. #define KEY_SNEXT 0x18a /* shifted next key */
5.6.1.328. #define KEY_SOPTIONS 0x18b /* shifted options key */
5.6.1.329. #define KEY_SPREVIOUS 0x18c /* shifted prev key */
5.6.1.330. #define KEY_SPRINT 0x18d /* shifted print key */
5.6.1.331. #define KEY_SR 0x151 /* scroll 1 line back (reverse) */
5.6.1.332. #define KEY_SREDO 0x18e /* shifted redo key */
5.6.1.333. #define KEY_SREPLACE 0x18f /* shifted replace key */
5.6.1.334. #define KEY_SRESET 0x158 /* soft/reset (partial/unreliable) */
5.6.1.335. #define KEY_SRIGHT 0x190 /* shifted right arrow */
5.6.1.336. #define KEY_SRSUME 0x191 /* shifted resume key */
5.6.1.337. #define KEY_SSAVE 0x192 /* shifted save key */
5.6.1.338. #define KEY_SSUSPEND 0x193 /* shifted suspend key */
5.6.1.339. #define KEY_STAB 0x154 /* set tab */
```

```
5.6.1.340. #define KEY_SUNDO 0x194 /* shifted undo key */
5.6.1.341. #define KEY_SUP 0x223 /* Shifted up arrow */
5.6.1.342. #define KEY_SUSPEND 0x195 /* suspend key */
5.6.1.343. #define KEY_UNDO 0x196 /* undo key */
5.6.1.344. #define KEY_UP 0x103 /* Up arrow key */
5.6.1.345. #define MOUSE_MOVED (Mouse_status.changes & PDC_MOUSE_MOVED)
5.6.1.346. #define MOUSE_POS_REPORT (Mouse_status.changes & PDC_MOUSE_POSITION)
5.6.1.347. #define MOUSE_WHEEL_DOWN (Mouse_status.changes & PDC_MOUSE_WHEEL_DOWN)
5.6.1.348. #define MOUSE_WHEEL_SCROLL 0x02000000L /* PDCurses */
5.6.1.349. #define MOUSE_WHEEL_UP (Mouse_status.changes & PDC_MOUSE_WHEEL_UP)
5.6.1.350. #define MOUSE_X_POS (Mouse_status.x)
5.6.1.351. #define MOUSE_Y_POS (Mouse_status.y)
5.6.1.352. #define NULL (void *)0
5.6.1.353. #define OK 0
5.6.1.354. #define PAD0 0x1fa /* keypad 0 */
5.6.1.355. #define PADENTER 0x1cb /* enter on keypad */
5.6.1.356. #define PADMINUS 0x1d0 /* minus on keypad */
5.6.1.357. #define PADPLUS 0x1d1 /* plus on keypad */
5.6.1.358. #define PADSLASH 0x1ca /* slash on keypad */
5.6.1.359. #define PADSTAR 0x1cf /* star on keypad */
5.6.1.360. #define PADSTOP 0x1ce /* stop on keypad */
5.6.1.361. #define PAIR_NUMBER( n) (((n) & A_COLOR) >> PDC_COLOR_SHIFT)
5.6.1.362. #define PDC_ATTR_SHIFT 19
5.6.1.363. #define PDC_BUILD 3401
5.6.1.364. #define PDC_BUTTON_ALT 0x0020 /* PDCurses */
5.6.1.365. #define PDC_BUTTON_CONTROL 0x0010 /* PDCurses */
5.6.1.366. #define PDC_BUTTON_SHIFT 0x0008 /* PDCurses */
5.6.1.367. #define PDC_CLIP_ACCESS_ERROR 1
```

5.6.1.368.	#define PDC_CLIP_EMPTY 2
5.6.1.369.	#define PDC_CLIP_MEMORY_ERROR 3
5.6.1.370.	#define PDC_CLIP_SUCCESS 0
5.6.1.371.	#define PDC_COLOR_SHIFT 24
5.6.1.372.	#define PDC_KEY_MODIFIER_ALT 4
5.6.1.373.	#define PDC_KEY_MODIFIER_CONTROL 2
5.6.1.374.	#define PDC_KEY_MODIFIER_NUMLOCK 8
5.6.1.375.	#define PDC_KEY_MODIFIER_SHIFT 1
5.6.1.376.	#define PDC_MOUSE_MOVED 0x0008
5.6.1.377.	#define PDC_MOUSE_POSITION 0x0010
5.6.1.378.	#define PDC_MOUSE_WHEEL_DOWN 0x0040
5.6.1.379.	#define PDC_MOUSE_WHEEL_UP 0x0020
5.6.1.380.	#define PDCEX extern
5.6.1.381.	#define PDCURSES 1 /* PDCurses-only routines */
5.6.1.382.	#define REPORT_MOUSE_POSITION 0x20000000L
5.6.1.383.	#define SHF_DC 0x21a /* shift-delete on keypad */
5.6.1.384.	#define SHF_DOWN 0x218 /* shift-down on keypad */
5.6.1.385.	#define SHF_IC 0x219 /* shift-insert on keypad */
5.6.1.386.	#define SHF_PADENTER 0x212 /* shift-enter on keypad */
5.6.1.387.	#define SHF_PADMINUS 0x216 /* shift-minus on keypad */
5.6.1.388.	#define SHF_PADPLUS 0x215 /* shift-plus on keypad */
5.6.1.389.	#define SHF_PADSLASH 0x213 /* shift-slash on keypad */
5.6.1.390.	#define SHF_PADSTAR 0x214 /* shift-star on keypad */
5.6.1.391.	#define SHF_UP 0x217 /* shift-up on keypad */
5.6.1.392.	#define SYSVcurses 1 /* System V Curses routines */
5.6.1.393.	#define TRUE 1
5.6.1.394.	#define ungetch(ch)DC_ungetch@(ch)
5.6.1.395.	#define WA_ALTCHARSET_ALTCHARSET@

5.6.1.396. #define WA_BLINK_BLINK@ 5.6.1.397. #define WA_BOLD_BOLD@ 5.6.1.398. #define WA_DIM_DIM@ 5.6.1.399. #define WA_HORIZONTAL_NORMAL@ 5.6.1.400. #define WA_INVIS_INVIS@ 5.6.1.401. #define WA_LEFT_LEFTLINE@ 5.6.1.402. #define WA_LOW_NORMAL@ 5.6.1.403. #define WA_PROTECT_PROTECT@ 5.6.1.404. #define WA_REVERSE_REVERSE@ 5.6.1.405. #define WA_RIGHT_RIGHTLINE@ 5.6.1.406. #define WA_STANDOUT_STANDOUT@ 5.6.1.407. #define WA_TOP_NORMAL@ 5.6.1.408. #define WA_UNDERLINE_UNDERLINE@ 5.6.1.409. #define WA_VERTICAL_NORMAL@ 5.6.1.410. #define WHEEL_SCROLLED 0x0006 /* PDCurses */ 5.6.1.411. #define XOPEN 1 /* X/Open Curses routines */ 5.6.2. Documentación de los 'typedefs' 5.6.2.1. typedef chtype attr_t 5.6.2.2. typedef unsigned char bool 5.6.2.3. typedef unsigned long chtype 5.6.2.4. typedef unsigned long mmask_t 5.6.2.5. typedef struct _win WINDOW 5.6.3. Documentación de las funciones 5.6.3.1. int addch (const chtype) 5.6.3.2. int addchnstr (const chtype * , int) 5.6.3.3. int addchstr (const chtype *) 5.6.3.4. int addnstr (const char * , int) 5.6.3.5. int addrawch (chtype)

```
5.6.3.6. int addstr ( const char * )
5.6.3.7. int assume_default_colors ( int , int )
5.6.3.8. int attr_get ( attr_t * , short * , void * )
5.6.3.9. int attr_off ( attr_t , void * )
5.6.3.10. int attr_on ( attr_t , void * )
5.6.3.11. int attr_set ( attr_t , short , void * )
5.6.3.12. int attroff ( chtype )
5.6.3.13. int attron ( chtype )
5.6.3.14. int attrset ( chtype )
5.6.3.15. int baudrate (void)
5.6.3.16. int beep ( void )
5.6.3.17. int bkgd ( chtype )
5.6.3.18. void bkgdset ( chtype )
5.6.3.19. int border ( chtype , chtype )
5.6.3.20. int box ( WINDOW * , chtype , chtype )
5.6.3.21. bool can_change_color (void)
5.6.3.22. int cbreak ( void )
5.6.3.23. int chgat ( int , attr_t , short , const void * )
5.6.3.24. int clear ( void )
5.6.3.25. int clearok ( WINDOW *, bool )
5.6.3.26. int cirtobot (void)
5.6.3.27. int cirtoeol (void)
5.6.3.28. int color_content ( short , short * , short * , short * )
5.6.3.29. int color_set ( short , void * )
5.6.3.30. int copywin ( const WINDOW * , WINDOW * , int , int
5.6.3.31. int crmode ( void )
5.6.3.32. int curs_set ( int )
5.6.3.33. const char* curses_version (void)
```

```
5.6.3.34. int def_prog_mode (void)
5.6.3.35. int def_shell_mode (void)
5.6.3.36. int delay_output (int)
5.6.3.37. int delch ( void )
5.6.3.38. int deleteln (void)
5.6.3.39. void delscreen ( SCREEN * )
5.6.3.40. int delwin ( WINDOW \ast )
5.6.3.41. WINDOW* derwin ( WINDOW * , int , int , int , int )
5.6.3.42. int doupdate (void)
5.6.3.43. int draino (int )
5.6.3.44. WINDOW* dupwin ( WINDOW * )
5.6.3.45. int echo ( void )
5.6.3.46. int echochar (const chtype)
5.6.3.47. int endwin (void)
5.6.3.48. int erase ( void )
5.6.3.49. char erasechar (void)
5.6.3.50. void filter ( void )
5.6.3.51. int fixterm ( void )
5.6.3.52. int flash ( void )
5.6.3.53. int flushinp ( void )
5.6.3.54. chtype getattrs ( WINDOW * )
5.6.3.55. int getbegx ( WINDOW * )
5.6.3.56. int getbegy ( WINDOW * )
5.6.3.57. chtype getbkgd ( WINDOW \ast\,\, )
5.6.3.58. unsigned long getbmap (void)
5.6.3.59. int getcurx ( WINDOW * )
5.6.3.60. int getcury ( WINDOW * )
5.6.3.61. int getmaxx ( WINDOW \ast\,\, )
```

```
5.6.3.62. int getmaxy ( WINDOW * )
5.6.3.63. unsigned long getmouse (void)
5.6.3.64. int getnstr ( char * , int )
5.6.3.65. int getparx ( WINDOW * )
5.6.3.66. int getpary ( WINDOW * )
5.6.3.67. int getstr ( char * )
5.6.3.68. WINDOW* getwin (FILE * )
5.6.3.69. int halfdelay (int)
5.6.3.70. bool has_colors (void)
5.6.3.71. bool has_ic ( void )
5.6.3.72. bool has_il ( void )
5.6.3.73. bool has_key ( int )
5.6.3.74. int hline ( chtype, int )
5.6.3.75. void idcok ( WINDOW \ast , bool )
5.6.3.76. int idlok ( WINDOW * , bool )
5.6.3.77. void immedok ( WINDOW * , bool )
5.6.3.78. chtype inch ( void )
5.6.3.79. int inchnstr ( chtype * , int )
5.6.3.80. int inchstr ( chtype * )
5.6.3.81. int init_color ( short , short , short , short )
5.6.3.82. int init_pair ( short , short , short )
5.6.3.83. WINDOW* initscr (void)
5.6.3.84. int innstr ( char * , int  )
5.6.3.85. int insch ( chtype )
5.6.3.86. int insdelln ( int )
5.6.3.87. int insertln ( void )
5.6.3.88. int insnstr ( const char * , int )
5.6.3.89. int insrawch ( chtype )
```

```
5.6.3.90. int insstr ( const char * )
5.6.3.91. int instr ( char * )
5.6.3.92. int intrflush ( WINDOW *, bool )
5.6.3.93. bool is_linetouched ( WINDOW * , int )
5.6.3.94. bool is_termresized (void)
5.6.3.95. bool is_wintouched ( WINDOW * )
5.6.3.96. bool isendwin (void)
5.6.3.97. char* keyname ( int )
5.6.3.98. int keypad ( WINDOW * , bool )
5.6.3.99. char killchar (void)
5.6.3.100. int leaveok ( WINDOW * , bool )
5.6.3.101. char* longname ( void )
5.6.3.102. int map_button ( unsigned long )
5.6.3.103. int meta ( WINDOW * , bool )
5.6.3.104. int mouse_off ( unsigned long )
5.6.3.105. int mouse_on ( unsigned long )
5.6.3.106. int mouse_set ( unsigned long )
5.6.3.107. bool mouse_trafo ( int * , int * , bool )
5.6.3.108. int mouseinterval (int)
5.6.3.109. mmask_t mousemask ( mmask_t , mmask_t * )
5.6.3.110. int move (int, int)
5.6.3.111. int mvaddch (int, int, const chtype)
5.6.3.112. int mvaddchnstr (int, int, const chtype *, int)
5.6.3.113. int mvaddchstr (int, int, const chtype *)
5.6.3.114. int mvaddnstr ( int , int , const char \ast , int )
5.6.3.115. int mvaddrawch (int, int, chtype)
5.6.3.116. int mvaddstr (int, int, const char *)
5.6.3.117. int mvchgat (int, int, int, attr_t, short, const void *)
```

```
5.6.3.118. int mvcur (int, int, int, int)
5.6.3.119. int mvdelch ( int , int )
5.6.3.120. int mvdeleteln (int, int)
5.6.3.121. int mvderwin ( WINDOW * , int , int )
5.6.3.122. int mvgetch ( int , int )
5.6.3.123. int mvgetnstr ( int , int , char * , int )
5.6.3.124. int mvgetstr (int, int, char *)
5.6.3.125. int mvhline (int, int, chtype, int)
5.6.3.126. chtype mvinch ( int , int )
5.6.3.127. int mvinchnstr (int, int, chtype *, int)
5.6.3.128. int mvinchstr (int, int, chtype *)
5.6.3.129. int mvinnstr ( int , int , char * , int )
5.6.3.130. int mvinsch (int, int, chtype)
5.6.3.131. int mvinsertln ( int , int )
5.6.3.132. int mvinsnstr ( int , int , const char * , int )
5.6.3.133. int mvinsrawch (int, int, chtype)
5.6.3.134. int mvinsstr ( int , int , const char * )
5.6.3.135. int mvinstr ( int , int , char * )
5.6.3.136. int mvprintw ( int , int , const char * , ... )
5.6.3.137. int mvscanw (int, int, const char *, ...)
5.6.3.138. int mvvline (int, int, chtype, int)
5.6.3.139. int mvwaddch ( WINDOW * , int , int , const chtype )
5.6.3.140. int mvwaddchnstr ( WINDOW *, int, int, const chtype *, int )
5.6.3.141. int mvwaddchstr ( WINDOW * , int , int , const chtype * )
5.6.3.142. int mvwaddnstr ( WINDOW * , int , int , const char * , int )
5.6.3.143. int mvwaddrawch ( WINDOW *, int, int, chtype )
5.6.3.144. int mvwaddstr ( WINDOW * , int , int , const char * )
5.6.3.145. int mvwchgat ( WINDOW * , int , int , int , attr_t , short , const void * )
```

```
5.6.3.146. int mvwdelch ( WINDOW * , int , int )
5.6.3.147. int mvwdeleteln ( WINDOW * , int , int )
5.6.3.148. int mvwgetch ( WINDOW *, int, int )
5.6.3.149. int mvwgetnstr ( WINDOW * , int , int , char * , int )
5.6.3.150. int mvwgetstr ( WINDOW * , int , int , char * )
5.6.3.151. int mvwhline ( WINDOW * , int , int , chtype , int )
5.6.3.152. int mvwin ( WINDOW * , int , int )
5.6.3.153. chtype mvwinch ( WINDOW * , int , int )
5.6.3.154. int mvwinchnstr ( WINDOW *, int, int, chtype *, int )
5.6.3.155. int mvwinchstr ( WINDOW *, int, int, chtype *)
5.6.3.156. int mywinnstr ( WINDOW * , int , int , char * , int )
5.6.3.157. int mvwinsch ( WINDOW *, int, int, chtype )
5.6.3.158. int mywinsertln ( WINDOW * , int , int )
5.6.3.159. int mywinsnstr ( WINDOW * , int , int , const char * , int )
5.6.3.160. int mvwinsrawch ( WINDOW * , int , int , chtype )
5.6.3.161. int mywinsstr ( WINDOW * , int , int , const char * )
5.6.3.162. int mvwinstr ( WINDOW *, int, int, char * )
5.6.3.163. int mvwprintw ( WINDOW *, int, int, const char *, ... )
5.6.3.164. int mvwscanw ( WINDOW * , int , int , const char * , ... )
5.6.3.165. int mvwvline ( WINDOW *, int, int, chtype, int )
5.6.3.166. int napms (int)
5.6.3.167. int nc_getmouse ( MEVENT * )
5.6.3.168. WINDOW* newpad ( int , int )
5.6.3.169. SCREEN* newterm ( const char * , FILE * , FILE * )
5.6.3.170. WINDOW* newwin ( int , int , int , int )
5.6.3.171. int nl ( void )
5.6.3.172. int nocbreak ( void )
5.6.3.173. int nocrmode (void)
```

```
5.6.3.174. int nodelay ( WINDOW * , bool )
5.6.3.175. int noecho ( void )
5.6.3.176. int nonl (void)
5.6.3.177. void noqiflush (void)
5.6.3.178. int noraw (void)
5.6.3.179. int notimeout ( WINDOW * , bool )
5.6.3.180. int overlay ( const WINDOW * , WINDOW * )
5.6.3.181. int overwrite ( const WINDOW * , WINDOW * )
5.6.3.182. int pair_content ( short , short * , short * )
5.6.3.183. int PDC_clearclipboard (void)
5.6.3.184. void PDC_debug ( const char * , ... )
5.6.3.185. int PDC_freeclipboard ( char * )
5.6.3.186. unsigned long PDC_get_input_fd (void)
5.6.3.187. unsigned long PDC_get_key_modifiers ( void )
5.6.3.188. int PDC_getclipboard ( char ** , long * )
5.6.3.189. int PDC_return_key_modifiers ( bool )
5.6.3.190. int PDC_save_key_modifiers ( bool )
5.6.3.191. int PDC_set_blink (bool)
5.6.3.192. int PDC_set_line_color ( short )
5.6.3.193. void PDC_set_title ( const char * )
5.6.3.194. int PDC_setclipboard ( const char * , long )
5.6.3.195. int PDC_ungetch (int)
5.6.3.196. int pechochar ( WINDOW * , chtype )
5.6.3.197. int pnoutrefresh ( WINDOW *, int, int, int, int, int, int)
5.6.3.198. int prefresh ( WINDOW *, int, int, int, int, int)
5.6.3.199. int printw ( const char * , ... )
5.6.3.200. int putwin ( WINDOW * , FILE * )
5.6.3.201. void qiflush ( void )
```

```
5.6.3.202. int raw ( void )
5.6.3.203. int raw_output (bool)
5.6.3.204. int redrawwin ( WINDOW * )
5.6.3.205. int refresh ( void )
5.6.3.206. int request_mouse_pos ( void )
5.6.3.207. int reset_prog_mode ( void )
5.6.3.208. int reset_shell_mode (void)
5.6.3.209. int resetterm ( void )
5.6.3.210. int resetty ( void )
5.6.3.211. int resize_term ( int , int )
5.6.3.212. WINDOW* resize_window ( WINDOW*, int, int )
5.6.3.213. int ripoffline ( int , int(*)(WINDOW *, int) )
5.6.3.214. int saveterm ( void )
5.6.3.215. int savetty (void)
5.6.3.216. int scanw ( const char * , ... )
5.6.3.217. int scr_dump ( const char * )
5.6.3.218. int scr_init ( const char * )
5.6.3.219. int scr_restore ( const char * )
5.6.3.220. int scr_set ( const char * )
5.6.3.221. int scrl ( int )
5.6.3.222. int scroll ( WINDOW * )
5.6.3.223. int scrollok ( WINDOW * , bool )
5.6.3.224. SCREEN* set_term ( SCREEN* )
5.6.3.225. int setscrreg (int, int)
5.6.3.226. int setsyx ( int , int )
5.6.3.227. int slk_attr_off ( const attr_t , void * )
5.6.3.228. int slk_attr_on ( const attr_t , void * )
5.6.3.229. int slk_attr_set ( const attr_t , short , void \ast )
```

```
5.6.3.230. int slk_attroff ( const chtype )
5.6.3.231. int slk_attron ( const chtype )
5.6.3.232. int slk_attrset ( const chtype )
5.6.3.233. int slk_clear ( void )
5.6.3.234. int slk_color ( short )
5.6.3.235. int slk_init ( int )
5.6.3.236. char* slk_label ( int )
5.6.3.237. int slk_noutrefresh ( void )
5.6.3.238. int slk_refresh ( void )
5.6.3.239. int slk_restore (void)
5.6.3.240. int slk_set ( int , const char \ast , int )
5.6.3.241. int slk_touch ( void )
5.6.3.242. int standend ( void )
5.6.3.243. int standout ( void )
5.6.3.244. int start_color (void)
5.6.3.245. WINDOW* subpad ( WINDOW * , int , int , int , int , int ,
5.6.3.246. WINDOW* subwin ( WINDOW *, int, int, int, int)
5.6.3.247. int syncok ( WINDOW * , bool )
5.6.3.248. attr_t term_attrs ( void )
5.6.3.249. chtype termattrs (void)
5.6.3.250. char* termname ( void )
5.6.3.251. void timeout ( int )
5.6.3.252. int touchline ( WINDOW * , int , int )
5.6.3.253. int touchwin ( WINDOW * )
5.6.3.254. void traceoff (void)
5.6.3.255. void traceon ( void )
5.6.3.256. int typeahead (int)
5.6.3.257. char* unctrl ( chtype )
```

```
5.6.3.258. int ungetmouse ( MEVENT * )
5.6.3.259. int untouchwin ( WINDOW * )
5.6.3.260. int use_default_colors (void)
5.6.3.261. void use_env ( bool )
5.6.3.262. int vid_attr ( attr_t , short , void * )
5.6.3.263. int vid_puts ( attr_t , short , void * , int(*)(int) )
5.6.3.264. int vidattr ( chtype )
5.6.3.265. int vidputs ( chtype , int(*)(int) )
5.6.3.266. int vline ( chtype , int )
5.6.3.267. int vw_printw ( WINDOW * , const char * , va_list )
5.6.3.268. int vw_scanw ( WINDOW * , const char * , va_list )
5.6.3.269. int vwprintw ( WINDOW * , const char * , va_list )
5.6.3.270. int vwscanw ( WINDOW * , const char * , va_list )
5.6.3.271. int waddch ( WINDOW * , const chtype )
5.6.3.272. int waddchnstr ( WINDOW *, const chtype *, int )
5.6.3.273. int waddchstr ( WINDOW * , const chtype * )
5.6.3.274. int waddnstr ( WINDOW * , const char * , int )
5.6.3.275. int waddrawch ( WINDOW * , chtype )
5.6.3.276. int waddstr ( WINDOW * , const char * )
5.6.3.277. int wattr_get ( WINDOW * , attr_t * , short * , void * )
5.6.3.278. int wattr_off ( WINDOW * , attr_t , void * )
5.6.3.279. int wattr_on ( WINDOW * , attr_t , void * )
5.6.3.280. int wattr_set ( WINDOW * , attr_t , short , void * )
5.6.3.281. int wattroff ( WINDOW * , chtype )
5.6.3.282. int wattron ( WINDOW \ast , chtype )
5.6.3.283. int wattrset ( WINDOW * , chtype )
5.6.3.284. int wbkgd ( WINDOW * , chtype )
5.6.3.285. void wbkgdset ( WINDOW * , chtype )
```

```
5.6.3.286. int wborder ( WINDOW *, chtype, chtype, chtype, chtype, chtype, chtype, chtype, chtype)
5.6.3.287. int wchgat ( WINDOW * , int , attr_t , short , const void * )
5.6.3.288. int wclear ( WINDOW * )
5.6.3.289. int wclrtobot ( WINDOW * )
5.6.3.290. int wclrtoeol ( WINDOW * )
5.6.3.291. int wcolor_set ( WINDOW * , short , void * )
5.6.3.292. void wcursyncup ( WINDOW * )
5.6.3.293. int wdelch ( WINDOW * )
5.6.3.294. int wdeleteln ( WINDOW * )
5.6.3.295. int wechochar ( WINDOW *, const chtype )
5.6.3.296. bool wenclose ( const WINDOW * , int , int )
5.6.3.297. int werase ( WINDOW * )
5.6.3.298. int wgetch ( WINDOW * )
5.6.3.299. int wgetnstr ( WINDOW *, char *, int )
5.6.3.300. int wgetstr ( WINDOW * , char * )
5.6.3.301. int whline ( WINDOW *, chtype, int )
5.6.3.302. chtype winch ( WINDOW * )
5.6.3.303. int winchnstr ( WINDOW * , chtype * , int )
5.6.3.304. int winchstr ( WINDOW * , chtype * )
5.6.3.305. int winnstr ( WINDOW *, char *, int )
5.6.3.306. int winsch ( WINDOW * , chtype )
5.6.3.307. int winsdelln ( WINDOW *, int )
5.6.3.308. int winsertln ( WINDOW * )
5.6.3.309. int winsnstr ( WINDOW * , const char * , int )
5.6.3.310. int winsrawch ( WINDOW \ast , chtype )
5.6.3.311. int winsstr ( WINDOW * , const char * )
5.6.3.312. int winstr ( WINDOW *, char * )
5.6.3.313. void wmouse_position ( WINDOW *, int *, int *)
```

```
5.6.3.314. bool wmouse_trafo ( const WINDOW * , int * , int * , bool )
5.6.3.315. int wmove ( WINDOW * , int , int )
5.6.3.316. int wnoutrefresh ( WINDOW * )
5.6.3.317. char wordchar (void)
5.6.3.318. int wprintw ( WINDOW * , const char * , ... )
5.6.3.319. int wredrawln ( WINDOW *, int, int )
5.6.3.320. int wrefresh ( WINDOW * )
5.6.3.321. int wresize ( WINDOW * , int , int )
5.6.3.322. int wscanw ( WINDOW * , const char * , ... )
5.6.3.323. int wscrl ( WINDOW * , int )
5.6.3.324. int wsetscrreg ( WINDOW * , int , int )
5.6.3.325. int wstandend ( WINDOW * )
5.6.3.326. int wstandout ( WINDOW * )
5.6.3.327. void wsyncdown ( WINDOW * )
5.6.3.328. void wsyncup ( WINDOW * )
5.6.3.329. void wtimeout ( WINDOW * , int )
5.6.3.330. int wtouchln ( WINDOW * , int , int , int )
5.6.3.331. int wvline ( WINDOW * , chtype , int )
5.6.4. Documentación de las variables
5.6.4.1. PDCEX chtype acs_map[]
5.6.4.2. PDCEX int COLOR_PAIRS
5.6.4.3. PDCEX int COLORS
5.6.4.4. PDCEX int COLS
5.6.4.5. PDCEX WINDOW* curscr
5.6.4.6. PDCEX int LINES
5.6.4.7. PDCEX MOUSE STATUS Mouse_status
5.6.4.8. PDCEX SCREEN* SP
5.6.4.9. PDCEX WINDOW* stdscr
```

```
5.6.4.10. PDCEX int TABSIZE
```

5.6.4.11. PDCEX char ttytype[]

5.7. Referencia del Archivo decoder.c

```
#include "decoder.h"
#include "io.h"
```

Funciones

- void decodeInstruction (instruction_t instruction, uint32_t *reg, struct flg *banderas, uint8_t *mem, uint16_t *comando)
- instruction_t getInstruction (char *instStr)

Obtiene la instrucción separada por partes.

- int readFile (char *filename, ins_t *instructions)
- int countLines (FILE *fp)

5.7.1. Documentación de las funciones

```
5.7.1.1. int countLines (FILE * fp)
```

- 5.7.1.2. void decodeInstruction (instruction_t instruction, uint32_t * reg, struct flg * banderas, uint8_t * mem, uint16_t * comando)
- 5.7.1.3. instruction_t getInstruction (char * instStr)

Obtiene la instrucción separada por partes.

Parámetros

```
instrStr cadena que contiene la instrucción.
```

Devuelve

instruction_t la instrucción separada por partes.

```
5.7.1.4. int readFile ( char * filename, ins_t * instructions )
```

5.8. Referencia del Archivo decoder.h

```
#include <stdlib.h>
#include <stdio.h>
#include <string.h>
#include <stdint.h>
#include "funciones.h"
#include "desplazamiento.h"
#include "branch.h"
#include "instruccionesm.h"
```

Estructuras de datos

- struct ins t
- struct instruction_t

Funciones

- void decodeInstruction (instruction_t instruction, uint32_t *reg, struct flg *banderas, uint8_t *mem, uint16_t *comando)
- instruction t getInstruction (char *instStr)

Obtiene la instrucción separada por partes.

- int readFile (char *filename, ins_t *instructions)
- int countLines (FILE *fp)

5.8.1. Documentación de las funciones

```
5.8.1.1. int countLines ( FILE * fp )
```

- 5.8.1.2. void decodeInstruction (instruction_t instruction, uint32_t * reg, struct flg * banderas, uint8_t * mem, uint16_t * comando)
- 5.8.1.3. instruction_t getInstruction (char * instStr)

Obtiene la instrucción separada por partes.

Parámetros

```
instrStr | cadena que contiene la instrucción.
```

Devuelve

instruction_t la instrucción separada por partes.

```
5.8.1.4. int readFile ( char * filename, ins_t * instructions )
```

5.9. Referencia del Archivo desplazamiento.c

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <stdint.h>
#include "desplazamiento.h"
#include "flags.h"
```

Funciones

- void LSL (uint32_t *rx, uint32_t ra, struct flg *banderas)
 - Funci desplazamientos a la izquierda.
- void LSR (uint32_t *rx, uint32_t ra, struct flg *banderas)

Funci desplazamientos a la derecha.

void ROR (uint32 t *rx, uint32 t ra, struct flg *banderas)

Funcira rotar registros.

void ASR (uint32_t *rx, uint32_t ra, struct flg *banderas)

Funcira desplzar registros conservando el signo.

void BIC (uint32_t *rx, uint32_t ra, struct flg *banderas)

FunciND entre un registro y el complemento del otro.

void MVN (uint32_t *rx, uint32_t ra, struct flg *banderas)

Funcie guarda el complemento de un registro.

void RSB (uint32_t *rx, uint32_t ra, struct flg *banderas)

Funcie guarda el complemento de un registro.

void NOP ()

Funcie no hace nada.

void REV (uint32_t *rx, uint32_t ra, struct flg *banderas)

Funcie intercambia bytes, el superior con el inferior y los del medio entre ellos.

void REV16 (uint32_t *rx, uint32_t ra, struct flg *banderas)

Funcie intercambia la mitad de un registro por su otra mitad.

void REVSH (uint32 t *rx, uint32 t ra, struct flg *banderas)

Funcie intercambia los dos bytes inferiores y extiende el signo.

5.9.1. Documentación de las funciones

```
5.9.1.1. void ASR ( uint32_t * rx, uint32_t ra, struct flg * banderas )
```

Funcira desplzar registros conservando el signo.

Parámetros

* <i>TX</i>	puntero del registro con la informacion a desplzar.
ra	registro que indica el numero de desplazamientos a realizar.
banderas	puntero a estructura que contiene las banderas.

Devuelve

No retorna ningun parametro.

```
5.9.1.2. void BIC ( uint32_t * rx, uint32_t ra, struct flg * banderas )
```

FunciND entre un registro y el complemento del otro.

Parámetros

* <i>rx</i>	puntero del registro con la informacion de la operacion.
ra	registro a negar.
banderas	puntero a estructura que contiene las banderas.

Devuelve

No retorna ningun parametro.

```
5.9.1.3. void LSL ( uint32_t * rx, uint32_t ra, struct flg * banderas )
```

Funci desplazamientos a la izquierda.

* <i>r</i> x	puntero del registro con la informacion a desplazar.
ra	registro que indica el numero de posiciones a desplzar.
banderas	puntero a estructura que contiene las banderas.

Devuelve

No retorna ningun parametro.

5.9.1.4. void LSR (uint32_t * rx, uint32_t ra, struct flg * banderas)

Funci desplazamientos a la derecha.

Parámetros

* <i>r</i> x	puntero del registro con la informacion a desplazar.
ra	registro que indica el numero de posiciones a desplzar.
banderas	puntero a estructura que contiene las banderas.

Devuelve

No retorna ningun parametro.

5.9.1.5. void MVN (uint32_t * rx, uint32_t ra, struct flg * banderas)

Funcie guarda el complemento de un registro.

Parámetros

* <i>r</i> x	puntero del registro donde se guarda el complemento.
ra	registro con el dato.
banderas	puntero a estructura que contiene las banderas.

Devuelve

No retorna ningun parametro.

5.9.1.6. void NOP ()

Funcie no hace nada.

Devuelve

No retorna ningun parametro.

5.9.1.7. void REV (uint32_t * rx, uint32_t ra, struct flg * banderas)

Funcie intercambia bytes, el superior con el inferior y los del medio entre ellos.

Devuelve

No retorna ningun parametro.

banderas	puntero a estructura que contiene las banderas.
rx	Registro donde guarda el resultado.
ra	Segundo registro.

5.9.1.8. void REV16 (uint32_t * rx, uint32_t ra, struct flg * banderas)

Funcie intercambia la mitad de un registro por su otra mitad.

Parámetros

banderas	puntero a estructura que contiene las banderas.
rx	Registro donde guarda el resultado.
ra	Segundo registro.

Devuelve

No retorna ningun parametro.

5.9.1.9. void REVSH (uint32_t * rx, uint32_t ra, struct flg * banderas)

Funcie intercambia los dos bytes inferiores y extiende el signo.

Devuelve

No retorna ningun parametro.

Parámetros

banderas	puntero a estructura que contiene las banderas.
rx	Registro donde guarda el resultado.
ra	Segundo registro.

5.9.1.10. void ROR (uint32_t * rx, uint32_t ra, struct flg * banderas)

Funcira rotar registros.

Parámetros

* <i>r</i> x	puntero del registro con la informacion a rotar.
ra	registro que indica el numero de rotaciones a realizar.
banderas	puntero a estructura que contiene las banderas.

Devuelve

No retorna ningun parametro.

5.9.1.11. void RSB (uint32_t * rx, uint32_t ra, struct flg * banderas)

Funcie guarda el complemento de un registro.

* <i>rx</i>	puntero del registro donde se guarda el complemento.
ra	registro con el dato.
banderas	puntero a estructura que contiene las banderas.

Devuelve

No retorna ningun parametro.

5.10. Referencia del Archivo desplazamiento.h

```
#include <stdint.h>
#include "funciones.h"
```

Funciones

- void LSL (uint32_t *rx, uint32_t ra, struct flg *banderas)
 - Funci desplazamientos a la izquierda.
- void LSR (uint32 t *rx, uint32 t ra, struct flg *banderas)
 - Funci desplazamientos a la derecha.
- void ROR (uint32_t *rx, uint32_t ra, struct flg *banderas)
 - Funcira rotar registros.
- void ASR (uint32_t *rx, uint32_t ra, struct flg *banderas)
 - Funcira desplzar registros conservando el signo.
- void BIC (uint32_t *rx, uint32_t ra, struct flg *banderas)
 - FunciND entre un registro y el complemento del otro.
- void MVN (uint32_t *rx, uint32_t ra, struct flg *banderas)
 - Funcie guarda el complemento de un registro.
- void RSB (uint32_t *rx, uint32_t ra, struct flg *banderas)
 - Funcie guarda el complemento de un registro.
- void NOP ()
 - Funcie no hace nada.
- void REV (uint32_t *rx, uint32_t ra, struct flg *banderas)
 - Funcie intercambia bytes, el superior con el inferior y los del medio entre ellos.
- void REV16 (uint32_t *rx, uint32_t ra, struct flg *banderas)
 - Funcie intercambia la mitad de un registro por su otra mitad.
- void REVSH (uint32_t *rx, uint32_t ra, struct flg *banderas)
 - Funcie intercambia los dos bytes inferiores y extiende el signo.

5.10.1. Documentación de las funciones

```
5.10.1.1. void ASR ( uint32_t * rx, uint32_t ra, struct flg * banderas )
```

Funcira desplzar registros conservando el signo.

Parámetros

* <i>r</i> x	puntero del registro con la informacion a desplzar.
ra	registro que indica el numero de desplazamientos a realizar.
banderas	puntero a estructura que contiene las banderas.

Devuelve

No retorna ningun parametro.

5.10.1.2. void BIC (uint32_t * rx, uint32_t ra, struct flg * banderas)

FunciND entre un registro y el complemento del otro.

Parámetros

* <i>rx</i>	puntero del registro con la informacion de la operacion.
ra	registro a negar.
banderas	puntero a estructura que contiene las banderas.

Devuelve

No retorna ningun parametro.

5.10.1.3. void LSL (uint32_t * rx, uint32_t ra, struct flg * banderas)

Funci desplazamientos a la izquierda.

Parámetros

* <i>r</i> x	puntero del registro con la informacion a desplazar.
ra	registro que indica el numero de posiciones a desplzar.
banderas	puntero a estructura que contiene las banderas.

Devuelve

No retorna ningun parametro.

5.10.1.4. void LSR (uint32_t * rx, uint32_t ra, struct flg * banderas)

Funci desplazamientos a la derecha.

Parámetros

* <i>rx</i>	puntero del registro con la informacion a desplazar.
ra	registro que indica el numero de posiciones a desplzar.
banderas	puntero a estructura que contiene las banderas.

Devuelve

No retorna ningun parametro.

5.10.1.5. void MVN (uint32_t * rx, uint32_t ra, struct flg * banderas)

Funcie guarda el complemento de un registro.

* <i>rx</i>	puntero del registro donde se guarda el complemento.
ra	registro con el dato.
banderas	puntero a estructura que contiene las banderas.

Devuelve

No retorna ningun parametro.

5.10.1.6. void NOP ()

Funcie no hace nada.

Devuelve

No retorna ningun parametro.

5.10.1.7. void REV (uint32_t * rx, uint32_t ra, struct flg * banderas)

Funcie intercambia bytes, el superior con el inferior y los del medio entre ellos.

Devuelve

No retorna ningun parametro.

Parámetros

banderas	puntero a estructura que contiene las banderas.
rx	Registro donde guarda el resultado.
ra	Segundo registro.

5.10.1.8. void REV16 (uint32_t * rx, uint32_t ra, struct flg * banderas)

Funcie intercambia la mitad de un registro por su otra mitad.

Parámetros

banderas	puntero a estructura que contiene las banderas.
rx	Registro donde guarda el resultado.
ra	Segundo registro.

Devuelve

No retorna ningun parametro.

5.10.1.9. void REVSH (uint32_t * rx, uint32_t ra, struct flg * banderas)

Funcie intercambia los dos bytes inferiores y extiende el signo.

Devuelve

No retorna ningun parametro.

banderas	puntero a estructura que contiene las banderas.
rx	Registro donde guarda el resultado.
ra	Segundo registro.

5.10.1.10. void ROR (uint32_t * rx, uint32_t ra, struct flg * banderas)

Funcira rotar registros.

Parámetros

* <i>rx</i>	puntero del registro con la informacion a rotar.
ra	registro que indica el numero de rotaciones a realizar.
banderas	puntero a estructura que contiene las banderas.

Devuelve

No retorna ningun parametro.

5.10.1.11. void RSB (uint32_t * rx, uint32_t ra, struct flg * banderas)

Funcie guarda el complemento de un registro.

Parámetros

* <i>r</i> x	puntero del registro donde se guarda el complemento.
ra	registro con el dato.
banderas	puntero a estructura que contiene las banderas.

Devuelve

No retorna ningun parametro.

5.11. Referencia del Archivo flags.c

```
#include <stdint.h>
#include <stdbool.h>
#include "flags.h"
```

Funciones

void flags (uint32_t rx, uint32_t rn, uint32_t rm, struct flg *punt)

Funcion que Modifica las banderas de operaciones aritmeticas .

void flags_logica (uint32_t rx, uint32_t rn, uint32_t rm, struct flg *punt)

Funcion que Modifica las banderas de operaciones generales .

5.11.1. Documentación de las funciones

5.11.1.1. void flags (uint32_t rx, uint32_t rn, uint32_t rm, struct flg * punt)

Funcion que Modifica las banderas de operaciones aritmeticas .

rn	Primer registro.
rm	Segundo registro.
rx	Registro resultado.
punt	puntero a Estrucutras que contiene las banderas.

Devuelve

No retorna.

5.11.1.2. void flags_logica (uint32_t rx, uint32_t rn, uint32_t rm, struct flg * punt)

Funcion que Modifica las banderas de operaciones generales .

Parámetros

rn	Primer registro.
rm	Segundo registro.
rx	Registro resultado.
punt	puntero a Estructura que contiene las banderas

Devuelve

No retorna.

5.12. Referencia del Archivo flags.h

```
#include <stdint.h>
#include "desplazamiento.h"
```

Funciones

void flags (uint32_t rx, uint32_t rn, uint32_t rm, struct flg *punt)

Funcion que Modifica las banderas de operaciones aritmeticas .

void flags_logica (uint32_t rx, uint32_t rn, uint32_t rm, struct flg *punt)

Funcion que Modifica las banderas de operaciones generales .

5.12.1. Documentación de las funciones

5.12.1.1. void flags (uint32_t rx, uint32_t rn, uint32_t rm, struct flg * punt)

Funcion que Modifica las banderas de operaciones aritmeticas .

Parámetros

rn	Primer registro.
rm	Segundo registro.
rx	Registro resultado.

	and the Francisco and the Control of the Control
niint	puntero a Estrucutras que contiene las banderas.
pant	partore a Lot additae que contiene las banderas.

Devuelve

No retorna.

5.12.1.2. void flags_logica (uint32_t rx, uint32_t rn, uint32_t rm, struct flg * punt)

Funcion que Modifica las banderas de operaciones generales .

Parámetros

rn	Primer registro.
rm	Segundo registro.
rx	Registro resultado.
punt	puntero a Estructura que contiene las banderas

Devuelve

No retorna.

5.13. Referencia del Archivo funciones.c

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include "funciones.h"
#include "flags.h"
```

Funciones

- void AND (uint32_t *rx, uint32_t rn, uint32_t rm, struct flg *banderas)
 Funcion logica AND para dos registros.
- void ORR (uint32_t *rx, uint32_t rn, uint32_t rm, struct flg *banderas)
 Funcion logica ORR para dos registros.
- void EOR (uint32_t *rx, uint32_t rn, uint32_t rm, struct flg *banderas)

 Funcion logica EOR para dos registros.
- void MOV (uint32 t *rx, uint32 t rn)
- void MOVS (uint32 t *rx, uint32 t rn, struct flg *banderas)

Funcion logica MOV para de un registro a otro.

- void SUB (uint32_t *rx, uint32_t rn, uint32_t rm, struct flg *banderas)
 resta entre 2 registros.
- void ADD (uint32_t *rx, uint32_t rn, uint32_t rm, struct flg *banderas)

Funcion que suma dos registros.

- void CMN (uint32_t rn, uint32_t rm, struct flg *banderas)
 - Funcion que suma pero no guarda el resultado, solo modifica las banderas.
- void CMP (uint32_t rn, uint32_t rm, struct flg *banderas)

Funcion que resta dos registros pero no guarda el resultado, solo modifica las banderas.

void MUL (uint32_t *rx, uint32_t rn, uint32_t rm, struct flg *banderas)

Funcion que multiplica dos registros.

void TST (uint32_t rn, uint32_t rm, struct flg *banderas)

Funcion que hace una AND bit a bit pero no guarda el resultado.

void ADC (uint32_t *rx, uint32_t ry, uint32_t rz, char c, struct flg *banderas)

Funcion que hace suma con carry.

5.13.1. Documentación de las funciones

5.13.1.1. void ADC (uint32_t * rx, uint32_t ry, uint32_t rz, char c, struct flg * banderas)

Funcion que hace suma con carry.

Parámetros

rx	Primer registro.
ry	segundo registro.
rz	tercer registro.
С	bandera de acarreo.
banderas	Puntero a estructura tipo flg.

Devuelve

No hay retorno.

5.13.1.2. void ADD (uint32_t * rx, uint32_t rn, uint32_t rm, struct flg * banderas)

Funcion que suma dos registros.

Parámetros

rn	Primer registro.
rm	Segundo registro.
* <i>rx</i>	Direccion de memoria donde se almacena la operacion SUB.
banderas	Puntero a estructura tipo flg.

Devuelve

No hay retorno.

5.13.1.3. void AND (uint32_t * rx, uint32_t rn, uint32_t rm, struct flg * banderas)

Funcion logica AND para dos registros .

Parámetros

rn	Primer registro.
rm	Segundo registro.
* <i>rx</i>	Puntero hacia la direcciX la operaciND.
banderas	Puntero a estructura tipo flg.

Devuelve

No retorna.

5.13.1.4. void CMN (uint32_t rn, uint32_t rm, struct flg * banderas)

Funcion que suma pero no guarda el resultado, solo modifica las banderas.

rn	Primer registro.
rm	Segundo registro.
banderas	Puntero a estructura tipo flg.

Devuelve

No hay retorno.

5.13.1.5. void CMP (uint32_t rn, uint32_t rm, struct flg * banderas)

Funcion que resta dos registros pero no guarda el resultado, solo modifica las banderas.

Parámetros

rn	Primer registro.
rm	Segundo registro.
banderas	Puntero a estructura tipo flg.

Devuelve

No hay retorno.

5.13.1.6. void EOR (uint32_t * rx, uint32_t rn, uint32_t rm, struct flg * banderas)

Funcion logica EOR para dos registros.

Parámetros

rn	Primer registro.
rm	Segundo registro.
* <i>r</i> x	Direccion de memoria donde se almacena la operacion EXOR.
banderas	Puntero a estructura tipo flg.

Devuelve

No hay retorno.

5.13.1.7. void MOV (uint32_t * rx, uint32_t rn)

5.13.1.8. void MOVS (uint32_t * rx, uint32_t rn, struct flg * banderas)

Funcion logica MOV para de un registro a otro.

Parámetros

rn	Registro a copiar.
* <i>r</i> x	Direccion de memoria donde se almacena la operacion MOVER.
banderas	Puntero a estructura tipo flg.

Devuelve

No hay retorno.

5.13.1.9. void MUL (uint32_t * rx, uint32_t rn, uint32_t rm, struct flg * banderas)

Funcion que multiplica dos registros.

rn	Primer registro.
rm	Segundo registro.
* <i>r</i> x	Direcci memoria donde se guarda el resultado.
banderas	Puntero a estructura tipo flg.

Devuelve

No hay retorno.

5.13.1.10. void ORR (uint32_t * rx, uint32_t rn, uint32_t rm, struct flg * banderas)

Funcion logica ORR para dos registros .

Parámetros

rn	Primer registro.
rm	Segundo registro.
* <i>r</i> x	Direccion donde se almacena la operacion OR.
*banderas	Puntero a estructura tipo flg.

Devuelve

No retorna.

5.13.1.11. void SUB (uint32_t * rx, uint32_t rn, uint32_t rm, struct flg * banderas)

resta entre 2 registros.

Parámetros

	rn	Primer registro.
Ī	rm	Segundo registro.
Ī	* <i>rx</i>	Direccion de memoria donde se almacena la operacion SUB.
ſ	banderas	Puntero a estructura tipo flg.

Devuelve

No hay retorno.

5.13.1.12. void TST (uint32_t rn, uint32_t rm, struct flg * banderas)

Funcion que hace una AND bit a bit pero no guarda el resultado.

Parámetros

rn	Primer registro.
rm	Segundo registro.
rm	Segundo registro
banderas	Puntero a estructura tipo flg.

Devuelve

No hay retorno.

5.14. Referencia del Archivo funciones.h

```
#include <stdint.h>
```

Estructuras de datos

struct flg

Funciones

- void AND (uint32_t *rx, uint32_t rn, uint32_t rm, struct flg *banderas)
 Funcion logica AND para dos registros.
- void ORR (uint32_t *rx, uint32_t rn, uint32_t rm, struct flg *banderas)
 Funcion logica ORR para dos registros.
- void EOR (uint32_t *rx, uint32_t rn, uint32_t rm, struct flg *banderas)
 Funcion logica EOR para dos registros.
- void MOVS (uint32_t *rx, uint32_t rn, struct flg *banderas)

Funcion logica MOV para de un registro a otro.

- void SUB (uint32_t *rx, uint32_t rn, uint32_t rm, struct flg *banderas)
 resta entre 2 registros.
- void ADD (uint32_t *rx, uint32_t rn, uint32_t rm, struct flg *banderas)

Funcion que suma dos registros.

void CMN (uint32_t rn, uint32_t rm, struct flg *banderas)

Funcion que suma pero no guarda el resultado, solo modifica las banderas.

void CMP (uint32_t rn, uint32_t rm, struct flg *banderas)

Funcion que resta dos registros pero no guarda el resultado, solo modifica las banderas.

void MUL (uint32_t *rx, uint32_t rn, uint32_t rm, struct flg *banderas)

Funcion que multiplica dos registros.

void TST (uint32_t rn, uint32_t rm, struct flg *banderas)

Funcion que hace una AND bit a bit pero no guarda el resultado.

void ADC (uint32_t *rx, uint32_t ry, uint32_t rz, char c, struct flg *banderas)

Funcion que hace suma con carry.

void MOV (uint32_t *rx, uint32_t rn)

5.14.1. Documentación de las funciones

5.14.1.1. void ADC (uint32_t * rx, uint32_t ry, uint32_t rz, char c, struct flg * banderas)

Funcion que hace suma con carry.

Parámetros

rx	Primer registro.
ry	segundo registro.
rz	tercer registro.
С	bandera de acarreo.
banderas	Puntero a estructura tipo flg.

Devuelve

No hay retorno.

5.14.1.2. void ADD (uint32_t * rx, uint32_t rn, uint32_t rm, struct flg * banderas)

Funcion que suma dos registros.

rn	Primer registro.
rm	Segundo registro.
* <i>rx</i>	Direccion de memoria donde se almacena la operacion SUB.
banderas	Puntero a estructura tipo flg.

Devuelve

No hay retorno.

5.14.1.3. void AND (uint32_t * rx, uint32_t rn, uint32_t rm, struct flg * banderas)

Funcion logica AND para dos registros .

Parámetros

rn	Primer registro.
rm	Segundo registro.
* <i>rx</i>	Puntero hacia la direcciX la operaciND.
banderas	Puntero a estructura tipo flg.

Devuelve

No retorna.

5.14.1.4. void CMN (uint32_t rn, uint32_t rm, struct flg * banderas)

Funcion que suma pero no guarda el resultado, solo modifica las banderas.

Parámetros

rn	Primer registro.
rm	Segundo registro.
banderas	Puntero a estructura tipo flg.

Devuelve

No hay retorno.

5.14.1.5. void CMP (uint32_t rn, uint32_t rm, struct flg * banderas)

Funcion que resta dos registros pero no guarda el resultado, solo modifica las banderas.

Parámetros

rn	Primer registro.
rm	Segundo registro.
banderas	Puntero a estructura tipo flg.

Devuelve

No hay retorno.

5.14.1.6. void EOR (uint32_t * rx, uint32_t rn, uint32_t rm, struct flg * banderas)

Funcion logica EOR para dos registros.

rn	Primer registro.
rm	Segundo registro.
* <i>rx</i>	Direccion de memoria donde se almacena la operacion EXOR.
banderas	Puntero a estructura tipo flg.

Devuelve

No hay retorno.

5.14.1.7. void MOV (uint32_t * rx, uint32_t rn)

5.14.1.8. void MOVS (uint32_t * rx, uint32_t rn, struct flg * banderas)

Funcion logica MOV para de un registro a otro.

Parámetros

rn	Registro a copiar.
* <i>rx</i>	Direccion de memoria donde se almacena la operacion MOVER.
banderas	Puntero a estructura tipo flg.

Devuelve

No hay retorno.

5.14.1.9. void MUL (uint32_t * rx, uint32_t rn, uint32_t rm, struct flg * banderas)

Funcion que multiplica dos registros.

Parámetros

rn	Primer registro.
rm	Segundo registro.
* <i>r</i> x	Direcci memoria donde se guarda el resultado.
banderas	Puntero a estructura tipo flg.

Devuelve

No hay retorno.

5.14.1.10. void ORR (uint32_t * rx, uint32_t rn, uint32_t rm, struct flg * banderas)

Funcion logica ORR para dos registros .

Parámetros

rn	Primer registro.
rm	Segundo registro.
* <i>r</i> x	Direccion donde se almacena la operacion OR.
*banderas	Puntero a estructura tipo flg.

Devuelve

No retorna.

5.14.1.11. void SUB (uint32_t * rx, uint32_t rm, uint32_t rm, struct flg * banderas) resta entre 2 registros.

rn	Primer registro.
rm	Segundo registro.
* <i>rx</i>	Direccion de memoria donde se almacena la operacion SUB.
banderas	Puntero a estructura tipo flg.

Devuelve

No hay retorno.

5.14.1.12. void TST (uint32_t rn, uint32_t rm, struct flg * banderas)

Funcion que hace una AND bit a bit pero no guarda el resultado.

Parámetros

rn	Primer registro.
rm	Segundo registro.
rm	Segundo registro
banderas	Puntero a estructura tipo flg.

Devuelve

No hay retorno.

5.15. Referencia del Archivo funcionesm.c

#include "instruccionesm.h"

Funciones

void PUSH (uint8_t *mem, uint32_t *reg, uint8_t ord[])

Funcie empuja a la memoria.

void POP (uint8 t *mem, uint32 t *reg, uint8 t ord[])

Funcie extrae de la memoria.

void LDR (uint32_t *rx, uint32_t num1, uint32_t num2, uint8_t *mem)

Funcie extrae de una direccion de memoria especifica.

void LDRB (uint32_t *rx, uint32_t num1, uint32_t num2, uint8_t *mem)

Funcie extrae de una direccion de memoria especifica un solo byte.

void LDRH (uint32_t *rx, uint32_t num1, uint32_t num2, uint8_t *mem)

Funcie extrae de una direccion de memoria especifica dos bytes.

void LDRSB (uint32_t *rx, uint32_t num1, uint32_t num2, uint8_t *mem)

Funcie extrae de una direccion de memoria especifica un byte y se hace extension de signo para guardar en el registro.

void LDRSH (uint32_t *rx, uint32_t num1, uint32_t num2, uint8_t *mem)

Funcie extrae de una direccion de memoria especifica dos bytes y hace extension de signo para guardar en el registro.

■ void STR (uint32 t rx, uint32 t num1, uint32 t num2, uint8 t *mem)

Funcipuja a una direccion de memoria especifica de un registro con sus 4 bytes a la memoria.

void STRB (uint32_t rx, uint32_t num1, uint32_t num2, uint8_t *mem)

Funcipuja a una direccion de memoria especifica de un registro con su 1 byte a la memoria.

void STRH (uint32_t rx, uint32_t num1, uint32_t num2, uint8_t *mem)

Funcipuja a una direccion de memoria especifica de un registro con sus 2 bytes a la memoria.

5.15.1. Documentación de las funciones

5.15.1.1. void LDR (uint32_t * rx, uint32_t num1, uint32_t num2, uint8_t * mem)

Funcie extrae de una direccion de memoria especifica.

Parámetros

* <i>rx</i>	puntero del registro donde se guarda la informacion.
num1	offset para buscar la direccion de memoria.
num2	offset para buscar la direccion de memoria.
*mem	arreglo de memoria.

Devuelve

No retorna ningun parametro.

5.15.1.2. void LDRB (uint32_t * rx, uint32_t num1, uint32_t num2, uint8_t * mem)

Funcie extrae de una direccion de memoria especifica un solo byte.

Parámetros

* <i>rx</i>	puntero del registro donde se guarda la informacion.
num1	offset para buscar la direccion de memoria.
num2	offset para buscar la direccion de memoria.
*mem	arreglo de memoria.

Devuelve

No retorna ningun parametro.

5.15.1.3. void LDRH (uint32_t * rx, uint32_t num1, uint32_t num2, uint8_t * mem)

Funcie extrae de una direccion de memoria especifica dos bytes.

Parámetros

* <i>rx</i>	puntero del registro donde se guarda la informacion.
num1	offset para buscar la direccion de memoria.
num2	offset para buscar la direccion de memoria.
*mem	arreglo de memoria.

Devuelve

No retorna ningun parametro.

5.15.1.4. void LDRSB (uint32_t * rx, uint32_t num1, uint32_t num2, uint8_t * mem)

Funcie extrae de una direccion de memoria especifica un byte y se hace extension de signo para guardar en el registro.

* <i>r</i> x	puntero del registro donde se guarda la informacion.
num1	offset para buscar la direccion de memoria.
num2	offset para buscar la direccion de memoria.
*mem	arreglo de memoria.

Devuelve

No retorna ningun parametro.

5.15.1.5. void LDRSH (uint32_t * rx, uint32_t num1, uint32_t num2, uint8_t * mem)

Funcie extrae de una direccion de memoria especifica dos bytes y hace extension de signo para guardar en el registro.

Parámetros

* <i>rx</i>	puntero del registro donde se guarda la informacion.
num1	offset para buscar la direccion de memoria.
num2	offset para buscar la direccion de memoria.
*mem	arreglo de memoria.

Devuelve

No retorna ningun parametro.

5.15.1.6. void POP (uint8_t * mem, uint32_t * reg, uint8_t ord[])

Funcie extrae de la memoria.

Parámetros

*mem	puntero del arreglo de memoria.
*reg	puntero del arreglo de registros.
*ord	puntero de los registros a mover

Devuelve

No retorna ningun parametro.

5.15.1.7. void PUSH (uint8_t * mem, uint32_t * reg, uint8_t ord[])

Funcie empuja a la memoria.

Parámetros

	*mem	puntero del arreglo de memoria.
	*reg	puntero del arreglo de registros.
	*ord	puntero de los registros a mover

Devuelve

No retorna ningun parametro.

5.15.1.8. void STR (uint32_t rx, uint32_t num1, uint32_t num2, uint8_t * mem)

Funcipuja a una direccion de memoria especifica de un registro con sus 4 bytes a la memoria.

rx	registro donde se encuentra almacenada la informacion.
num1	offset para buscar la direccion de memoria.
num2	offset para buscar la direccion de memoria.
*mem	arreglo de memoria.

Devuelve

No retorna ningun parametro.

5.15.1.9. void STRB (uint32_t rx, uint32_t num1, uint32_t num2, uint8_t * mem)

Funcipuja a una direccion de memoria especifica de un registro con su 1 byte a la memoria.

Parámetros

rx	registro donde se encuentra almacenada la informacion.
num1	offset para buscar la direccion de memoria.
num2	offset para buscar la direccion de memoria.
*mem	arreglo de memoria.

Devuelve

No retorna ningun parametro.

5.15.1.10. void STRH (uint32_t rx, uint32_t num1, uint32_t num2, uint8_t * mem)

Funcipuja a una direccion de memoria especifica de un registro con sus 2 bytes a la memoria.

Parámetros

rx	registro donde se encuentra almacenada la informacion.
num1	offset para buscar la direccion de memoria.
num2	offset para buscar la direccion de memoria.
*mem	arreglo de memoria.

Devuelve

No retorna ningun parametro.

5.16. Referencia del Archivo instruccionesm.h

```
#include <stdlib.h>
#include <stdio.h>
#include <string.h>
#include <stdint.h>
```

Funciones

- void PUSH (uint8_t *mem, uint32_t *reg, uint8_t ord[])
 Funcie empuja a la memoria.
- void POP (uint8_t *mem, uint32_t *reg, uint8_t ord[])

Funcie extrae de la memoria.

void LDR (uint32_t *rx, uint32_t num1, uint32_t num2, uint8_t *mem)

Funcie extrae de una direccion de memoria especifica.

void LDRB (uint32_t *rx, uint32_t num1, uint32_t num2, uint8_t *mem)

Funcie extrae de una direccion de memoria especifica un solo byte.

void LDRH (uint32_t *rx, uint32_t num1, uint32_t num2, uint8_t *mem)

Funcie extrae de una direccion de memoria especifica dos bytes.

void LDRSB (uint32 t *rx, uint32 t num1, uint32 t num2, uint8 t *mem)

Funcie extrae de una direccion de memoria especifica un byte y se hace extension de signo para guardar en el registro.

void LDRSH (uint32_t *rx, uint32_t num1, uint32_t num2, uint8_t *mem)

Funcie extrae de una direccion de memoria especifica dos bytes y hace extension de signo para guardar en el registro.

void STR (uint32_t rx, uint32_t num1, uint32_t num2, uint8_t *mem)

Funcipuja a una direccion de memoria especifica de un registro con sus 4 bytes a la memoria.

void STRB (uint32_t rx, uint32_t num1, uint32_t num2, uint8_t *mem)

Funcipuja a una direccion de memoria especifica de un registro con su 1 byte a la memoria.

void STRH (uint32_t rx, uint32_t num1, uint32_t num2, uint8_t *mem)

Funcipuja a una direccion de memoria especifica de un registro con sus 2 bytes a la memoria.

5.16.1. Documentación de las funciones

5.16.1.1. void LDR (uint32_t * rx, uint32_t num1, uint32_t num2, uint8_t * mem)

Funcie extrae de una direccion de memoria especifica.

Parámetros

* <i>r</i> x	puntero del registro donde se guarda la informacion.
num1	offset para buscar la direccion de memoria.
num2	offset para buscar la direccion de memoria.
*mem	arreglo de memoria.

Devuelve

No retorna ningun parametro.

5.16.1.2. void LDRB (uint32_t * rx, uint32_t num1, uint32_t num2, uint8_t * mem)

Funcie extrae de una direccion de memoria especifica un solo byte.

Parámetros

* <i>rx</i>	puntero del registro donde se guarda la informacion.
num1	offset para buscar la direccion de memoria.
num2	offset para buscar la direccion de memoria.
*mem	arreglo de memoria.

Devuelve

No retorna ningun parametro.

5.16.1.3. void LDRH (uint32 t * rx, uint32 t num1, uint32 t num2, uint8 t * mem)

Funcie extrae de una direccion de memoria especifica dos bytes.

* <i>r</i> x	puntero del registro donde se guarda la informacion.
num1	offset para buscar la direccion de memoria.
num2	offset para buscar la direccion de memoria.
*mem	arreglo de memoria.

Devuelve

No retorna ningun parametro.

5.16.1.4. void LDRSB (uint32_t * rx, uint32_t num1, uint32_t num2, uint8_t * mem)

Funcie extrae de una direccion de memoria especifica un byte y se hace extension de signo para guardar en el registro.

Parámetros

* <i>r</i> x	puntero del registro donde se guarda la informacion.
num1	offset para buscar la direccion de memoria.
num2	offset para buscar la direccion de memoria.
*mem	arreglo de memoria.

Devuelve

No retorna ningun parametro.

5.16.1.5. void LDRSH (uint32_t * rx, uint32_t num1, uint32_t num2, uint8_t * mem)

Funcie extrae de una direccion de memoria especifica dos bytes y hace extension de signo para guardar en el registro.

Parámetros

* <i>r</i> x	puntero del registro donde se guarda la informacion.
num1	offset para buscar la direccion de memoria.
num2	offset para buscar la direccion de memoria.
*mem	arreglo de memoria.

Devuelve

No retorna ningun parametro.

5.16.1.6. void POP (uint8 $_t*mem$, uint32 $_t*reg$, uint8 $_t*ord[]$)

Funcie extrae de la memoria.

Parámetros

*mem	puntero del arreglo de memoria.
*reg	puntero del arreglo de registros.
*ord	puntero de los registros a mover

Devuelve

No retorna ningun parametro.

5.16.1.7. void PUSH (uint8_t * mem, uint32_t * reg, uint8_t ord[])

Funcie empuja a la memoria.

ſ	*mem	puntero del arreglo de memoria.
ſ	*reg	puntero del arreglo de registros.
ſ	*ord	puntero de los registros a mover

Devuelve

No retorna ningun parametro.

5.16.1.8. void STR (uint32_t rx, uint32_t num1, uint32_t num2, uint8_t * mem)

Funcipuja a una direccion de memoria especifica de un registro con sus 4 bytes a la memoria.

Parámetros

rx	registro donde se encuentra almacenada la informacion.
num1	offset para buscar la direccion de memoria.
num2	offset para buscar la direccion de memoria.
*mem	arreglo de memoria.

Devuelve

No retorna ningun parametro.

5.16.1.9. void STRB (uint32_t rx, uint32_t num1, uint32_t num2, uint8_t * mem)

Funcipuja a una direccion de memoria especifica de un registro con su 1 byte a la memoria.

Parámetros

rx	registro donde se encuentra almacenada la informacion.
num1	offset para buscar la direccion de memoria.
num2	offset para buscar la direccion de memoria.
*mem	arreglo de memoria.

Devuelve

No retorna ningun parametro.

5.16.1.10. void STRH (uint32_t rx, uint32_t num1, uint32_t num2, uint8_t * mem)

Funcipuja a una direccion de memoria especifica de un registro con sus 2 bytes a la memoria.

Parámetros

rx	registro donde se encuentra almacenada la informacion.
num1	offset para buscar la direccion de memoria.
num2	offset para buscar la direccion de memoria.
*mem	arreglo de memoria.

Devuelve

No retorna ningun parametro.

5.17. Referencia del Archivo interrupciones.c

#include "interrupciones.h"

Funciones

■ void NVIC (uint8_t *interrup, int *bn, uint32_t *reg, struct flg *banderas, uint8_t *mem)

Funcion NVIC:se encarga de revisar las interrupciones y comunicarlas con el prosesador.

void RES (uint8_t *mem, uint32_t *reg, struct flg *banderas)

Funcion RES:se encarga de restaurar los valores y la continuacion del programa.

void CAR (uint8_t *mem, uint32_t *reg, struct flg *banderas)

Funcion CAR:se encarga de salvar los registros y la posicion del programa que se ejecuta antes de pasar a la interrupcion.

5.17.1. Documentación de las funciones

5.17.1.1. void CAR (uint8_t * mem, uint32_t * reg, struct flg * banderas)

Funcion CAR:se encarga de salvar los registros y la posicion del programa que se ejecuta antes de pasar a la interrupcion.

Parámetros

*reg	puntero de los registros.
mem	arreglo de memoria.
*banderas	puntero de la estructura banderas.

Devuelve

No retorna.

5.17.1.2. void NVIC (uint8_t * interrup, int * bn, uint32_t * reg, struct flg * banderas, uint8_t * mem)

Funcion NVIC:se encarga de revisar las interrupciones y comunicarlas con el prosesador.

Parámetros

*interrup	arreglo de interrupciones.
*bn	puntero del valor que indica si ya se ejecuto una interrupcion.
*reg	puntero de los registros.
mem	arreglo de memoria.
*banderas	puntero de la estructura banderas.

Devuelve

No retorna.

5.17.1.3. void RES (uint8 $_{ ext{t}}*$ mem, uint32 $_{ ext{t}}*$ reg, struct flg * banderas)

Funcion RES:se encarga de restaurar los valores y la continuacion del programa.

*reg	puntero de los registros.
mem	arreglo de memoria.
*banderas	puntero de la estructura banderas.

Devuelve

No retorna.

5.18. Referencia del Archivo interrupciones.h

```
#include <stdlib.h>
#include <stdio.h>
#include <string.h>
#include <stdint.h>
#include "flags.h"
```

Funciones

- void NVIC (uint8_t *interrup, int *bn, uint32_t *reg, struct flg *banderas, uint8_t *mem)
 - Funcion NVIC:se encarga de revisar las interrupciones y comunicarlas con el prosesador.
- void RES (uint8_t *mem, uint32_t *reg, struct flg *banderas)
 - Funcion RES:se encarga de restaurar los valores y la continuacion del programa.
- void CAR (uint8_t *mem, uint32_t *reg, struct flg *banderas)

Funcion CAR:se encarga de salvar los registros y la posicion del programa que se ejecuta antes de pasar a la interrupcion.

5.18.1. Documentación de las funciones

```
5.18.1.1. void CAR ( uint8_t * mem, uint32_t * reg, struct flg * banderas )
```

Funcion CAR:se encarga de salvar los registros y la posicion del programa que se ejecuta antes de pasar a la interrupcion.

Parámetros

*reg	puntero de los registros.
mem	arreglo de memoria.
*banderas	puntero de la estructura banderas.

Devuelve

No retorna.

```
5.18.1.2. void NVIC ( uint8_t * interrup, int * bn, uint32_t * reg, struct flg * banderas, uint8_t * mem )
```

Funcion NVIC:se encarga de revisar las interrupciones y comunicarlas con el prosesador.

*interrup	arreglo de interrupciones.
*bn	puntero del valor que indica si ya se ejecuto una interrupcion.
*reg	puntero de los registros.
mem	arreglo de memoria.
*banderas	puntero de la estructura banderas.

Devuelve

No retorna.

```
5.18.1.3. void RES ( uint8_{	t} * mem, uint32_{	t} * reg, struct flg * banderas )
```

Funcion RES:se encarga de restaurar los valores y la continuacion del programa.

Parámetros

*reg	puntero de los registros.
mem	arreglo de memoria.
*banderas	puntero de la estructura banderas.

Devuelve

No retorna.

5.19. Referencia del Archivo io.c

```
#include "io.h"
```

Funciones

- void initIO (void)
- void changePinPortA (uint8_t pin, uint8_t value)
- void changePinPortB (uint8_t pin, uint8_t value)
- void IOAccess (uint8_t address, uint8_t *data, uint8_t r_w)
- void showPorts (void)
- void showFrame (int x, int y, int w, int h)

Variables

- port_t PORTA
- port_t PORTB
- uint8_t irq [16]

5.19.1. Documentación de las funciones

- 5.19.1.1. void changePinPortA (uint8_t pin, uint8_t value)
- 5.19.1.2. void changePinPortB (uint8_t pin, uint8_t value)
- 5.19.1.3. void initlO (void)

```
5.19.1.4. void IOAccess ( uint8_t address, uint8_t * data, uint8_t r_w )
5.19.1.5. void showFrame ( int x, int y, int w, int h )
5.19.1.6. void showPorts ( void )
5.19.2. Documentación de las variables
5.19.2.1. uint8_t irq[16]
5.19.2.2. port_t PORTA
5.19.2.3. port_t PORTB
5.20. Referencia del Archivo io.h
```

#include <stdint.h>

```
#include "curses.h"
```

Estructuras de datos

struct port_t

'defines'

- #define XINIT 60
- #define YINIT 22
- #define HIGH 1
- #define LOW 0
- #define Read 1
- #define Write 0
- #define BLUEBLACK 10 /*Text Blue Background Black*/
- #define REDBLACK 20 /*Text Red Background Black*/
- #define WHITEBLACK 30 /*Text White Background White*/

Funciones

- void IOAccess (uint8_t address, uint8_t *data, uint8_t r_w)
- void changePinPortA (uint8_t pin, uint8_t value)
- void changePinPortB (uint8_t pin, uint8_t value)
- void initIO (void)
- void showPorts (void)
- void showFrame (int x, int y, int w, int h)

5.20.1. Documentación de los 'defines'

- 5.20.1.1. #define BLUEBLACK 10 /*Text Blue Background Black*/
- 5.20.1.2. #define HIGH 1
- 5.20.1.3. #define LOW 0

```
5.20.1.4. #define Read 1

5.20.1.5. #define REDBLACK 20 /*Text Red Background Black*/

5.20.1.6. #define WHITEBLACK 30 /*Text White Background White*/

5.20.1.7. #define Write 0

5.20.1.8. #define XINIT 60

5.20.1.9. #define YINIT 22

5.20.2. Documentación de las funciones

5.20.2.1. void changePinPortA ( uint8_t pin, uint8_t value )

5.20.2.2. void changePinPortB ( uint8_t pin, uint8_t value )

5.20.2.3. void initlO ( void )

5.20.2.4. void IOAccess ( uint8_t address, uint8_t * data, uint8_t r_w )

5.20.2.5. void showFrame ( int x, int y, int w, int h )

5.20.2.6. void showPorts ( void )
```

5.21. Referencia del Archivo main.c

```
#include <stdlib.h>
#include "decoder.h"
#include "curses.h"
#include "funciones.h"
#include "flags.h"
#include "micros.h"
#include "memoria.h"
#include "interrupciones.h"
#include "io.h"
```

Funciones

■ int main (void)

Variables

■ uint8_t irq [16]

5.21.1. Documentación de las funciones

5.21.1.1. int main (void)

5.21.2. Documentación de las variables

5.21.2.1. uint8_t irq[16]

5.22. Referencia del Archivo memoria.c

```
#include "memoria.h"
```

Funciones

■ void Mostrar_memoria (uint8_t *memoria, int tama)

Funcion para mostrar la memoria.

void Init_memoria (uint8_t *memoria, int tama)

Funcion Inicializa la memoria.

5.22.1. Documentación de las funciones

```
5.22.1.1. void Init_memoria ( uint8_t * memoria, int tama )
```

Funcion Inicializa la memoria.

Parámetros

memoria	Un arreglo con la memoria.
tama	es el tama la memoria

Devuelve

No retorna.

5.22.1.2. void Mostrar_memoria (uint8_t * memoria, int tama)

Funcion para mostrar la memoria.

Parámetros

memoria	Un arreglo con la memoria.
tama	es el tama la memoria

Devuelve

No retorna.

5.23. Referencia del Archivo memoria.h

```
#include "curses.h"
#include "stdint.h"
```

Funciones

■ void Mostrar_memoria (uint8_t *memoria, int tama)

Funcion para mostrar la memoria.

void Init_memoria (uint8_t *memoria, int tama)

Funcion Inicializa la memoria.

5.23.1. Documentación de las funciones

5.23.1.1. void Init_memoria (uint8_t * memoria, int tama)

Funcion Inicializa la memoria.

Parámetros

memoria	Un arreglo con la memoria.
tama	es el tama la memoria

Devuelve

No retorna.

5.23.1.2. void Mostrar_memoria (uint8_t * memoria, int tama)

Funcion para mostrar la memoria.

Parámetros

memoria	Un arreglo con la memoria.
tama	es el tama la memoria

Devuelve

No retorna.

5.24. Referencia del Archivo micros.h

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <stdint.h>
#include <windows.h>
#include "curses.h"
#include "funciones.h"
#include "colors.h"
```

Funciones

void registro (uint32_t reg[], size_t dim, struct flg *banderas)
 Función que muestra en pantalla los registros.

5.24.1. Documentación de las funciones

5.24.1.1. void registro (uint32_t reg[], size_t dim, struct flg * banderas)

Función que muestra en pantalla los registros .

Parámetros

reg[]	Arreglo de 12 enteros largos.
dim	Dimension del arreglo.
banderas	estructura que contiene las banderas

Devuelve

No retorna ningun parametro.

5.25. Referencia del Archivo README.md

5.26. Referencia del Archivo registro.c

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <stdint.h>
#include "colors.h"
#include "micros.h"
#include "curses.h"
```

Funciones

void registro (uint32_t reg[], size_t dim, struct flg *banderas)
 Función que muestra en pantalla los registros.

5.26.1. Documentación de las funciones

```
5.26.1.1. void registro ( uint32_t reg[], size_t dim, struct flg * banderas )
```

Función que muestra en pantalla los registros .

Parámetros

reg[]	Arreglo de 12 enteros largos.
dim	Dimension del arreglo.
banderas	estructura que contiene las banderas

Devuelve

No retorna ningun parametro.