Tema	POSIX	Win32	Comentarios
Señales	pause		Suspende proceso hasta recepción de señal
Señales	kill		Manda una señal
Señales	sigemptyset,sigfillset,sigaddset,sigdelset,sigismember		Manipulación de conjuntos de señales
Señales	sigprocmask		Consulta o modificación de la máscara de señales
Señales	sigpending		Obtiene que señales están pendientes de entregar
Señales	sigaction		Gestión detallada de señales
Señales	sigsetjmp,siglongjmp		Realizan saltos no-locales
Señales	sigsuspend		Especifica máscara y suspende proceso hasta señal
Gestión de Memoria	mmap	CreateFileMapping	Proyecta en memoria un archivo. En Win32 requiere el uso
Gestión de Memoria	mmap	MapViewOfFile	de dos funciones (CreateFileMapping y MapViewOfFile)
Gestión de Memoria	munmap	UnmapViewOfFile	Desproyecta un archivo
Memoria Compartida	shmget	CreateFileMapping	Crea o asigna un segmento de memoria compartida
Memoria Compartida	shmat	MapViewOfFile	Proyecta un segmento de memoria compartida
Memoria Compartida	shmdt	UnmapViewOfFile	Desproyecta un segmento de memoria compartida
Cerrojos de archivos y	fcntl (cmd = F_SETLK, ...)	LockFile,LockFileEx	Establece un cerrojo a un archivo
Cerrojos de archivos y	fcntl (cmd = F_SETLK, ...)	UnlockFile,UnlockFileEx	Elimina un cerrojo de un archivo
Procesos	fork () y después exec ()	CreateProcess	Crea proceso (CreateProcess equivale a fork + exec)
Procesos	_exit	ExitProcess	Termina el proceso
Procesos	getpid	GetCurrentProcess,GetCurrentProcessId	Obtiene identificador del proceso
Procesos	wait, waitpid	GetExitCodeProcess	Obtiene información de proceso ya terminado
Procesos	execl, execv, execle, execve, execlp, execvp		Ejecuta un programa (no hay equivalente en Win32)
Procesos	fork		Crea proceso duplicado (no hay equivalente en Win32)
Procesos	getppid		Obtiene id. del padre (en Win32 no hay relación padre/hijo)
Procesos	getgid, getegid		Obtiene id. del grupo (en Win32 no hay grupos de procesos)
Procesos	kill	TerminateProcess	Fainaliza la ejecución de un roceso
Procesos	waitpid	WaitForMultipleObjects (manejadores de procesos)	Espera la terminación de un proceso (en Win32 de múltiples procesos)
Procesos	wait, waitpid	WaitForSingleObject (manejador de proceso)	Espera la terminación de un proceso
Comunicación	close	CloseHandle (manejador de tubería)	Cierra una tubería
Comunicación	mq_open	CreateFile (mailslot)	Abre una cola de mensajes en POSIX y un mailslot en Win2
Comunicación	mq_open	CreateMailslot	Crea una cola de mensajes en POSIX y un mailslot en Win32
Comunicación	mq_close	CloseHandle (manejador de mailslot)	Cierra una cola de mensajes en POSIX y un mailslot en Win32
Comunicación	mq_send	WriteFile (manejador de mailslot)	Envía datos a una cola de mensajes en POSIX y a un mailslot en Win32
Comunicación	mq_receive	ReadFile (manejador de mailslot)	Recibe datos de una cola de mensajes en POSIX y de un mailslot en Win32
Comunicación	mq_unlink	CloseHandle (manejador de mailslot)	Borra una cola de mensajes en POSIX y un mailslot en Win32 cuando deja de estar referenciado
Comunicación	mq_getattr	GetMailslotInfo	Obtiene atributos de una cola de mensajes en POSIX y un mailslot en Win32
Comunicación	mq_setattr	SetMailSlotInfo	Fija los atributos de una cola de mensajes en POSIX y un mailslot en Win32
Comunicación	mkfifo	CreateNamedPipe	Crea una turbería con nombre
Comunicación	pipe	CreatePipe	Crea una tubería sin nombre
Comunicación	dup or dup2 or fcntl	DuplicateHandle	Duplica un manejador de archivo
Comunicación	read (tubería)	ReadFile (tubería)	Leer datos de una tubería
Comunicación	write (tubería)	WriteFile (tubería)	Escribe datos en una tubería
Comunicación	close	CloseHandle (tubería)	Cierra una tubería
Procesos Ligeros	pthread_create	CreateThread	Crea un proceso ligero
Procesos Ligeros	pthread_exit	ExitThread	Finaliza la ejecución de un proceso ligero
Procesos Ligeros		GetCurrentThread	Devuelve el manejador del proceso ligero que ejecuta
Procesos Ligeros		GetCurrentThreadId	Devuelve el identificador del proceso ligero que ejecuta
Procesos Ligeros	pthread_loin	GetExitCodeThread	Obtiene el código de finalización de un proceso ligero
Procesos Ligeros		ResumeThread	Pone en ejecución un proceso ligero suspendido
Procesos Ligeros		SuspendThread	Suepene la ejecución de un proceso ligero
Procesos Ligeros	pthread_join	WaitForSingleObject (manejador de proceso ligero)	Espera la terminación de un proceso ligero
Procesos Ligeros		WaitForMulipleObject (manejadores de proceso ligero)	Espera la terminación de múltiples procesos ligeros en Win32
Procesos Ligeros		GetPriorityClass	Devuelve la clase de prioridad de un proceso
Procesos Ligeros	sched_getparam	GetThreadPriority	Devuelve la prioridad de un proceso ligero
Procesos Ligeros		SetPriorityClass	Fija la clase de prioridad de un proceso
Procesos Ligeros	sched_setparam	SetThreadPriority	Fija la prioridad de un proceso ligero
Sincronización	pthread_cond_destroy	CloseHandle (manejador de evento)	Destruye una variable condional en POSIX y un evento en Win32 cuando deja de estar referenciad
Sincronización	pthread_cond_init	CreateEvent	Inicia una variable condicional y un evento
Sincronización	pthread_cond_broadcast	PulseEvent	Despiera a los procesos ligeros blqueados en una variable condicional o un evento
Sincronización	pthread_cond_signal	SetEvent	Despierta a un proceso ligero bloqueado en una variable condicional o evento
Sincronización	pthread_cond_wait	WaitForSingleObject (manejador de evento)	Bloquea a un proceso en una variable condicional o evento
Semáforos Binarios	pthread_mutex_destroy	CloseHandle (manejador de mutex)	Destruye una mutex
Semáforos Binarios	pthread_mutex_init	CreateMutex	Inicia un mutex
Semáforos Binarios	pthread_mutex_unlcok	ReleaseMutex	Operación unlock sobre un mutex
Semáforos Binarios	pthread_mutex_lock	WaitForSingleObject (manejador de mutex)	Operación lock sobre un mutex
Semáforos	sem_open	CreateSemaphore	Crea un semáforo con nombre
Semáforos	sem_init		Inicia un semáforo sin nombre
Semáforos	sem_open	OpenSemaphore	Abre un semáforo con nombre
Semáforos	sem_close	CloseHandle (manejador de semáforo)	Cierra un semáforo
Semáforos	sem_post	ReleaseSemaphore	Operación signal sobre un semáforo
Semáforos	sem_wait	WaitForSingleObject (manejador de semáforo)	Operación wait sobre un semáforo
Manejo de Errores	errno	GetLastError	Almacena información sobre la última llamada al sistema
Tiempo	time	GetSystemTime	Obtiene el tiempo de calendario
Tiempo	localtime	GetLocalTime	Obtiene el tiempo de calendario en horario local
Tiempo	stime	SetSystemTime	Establace la hora y fecha
Tiempo	alarm	SetTimer	Establece un temporizador
Tiempo	times	GetProcessTimes	Obtiene los tiempos del proceso
Archivos y E/S	tcgetattr, tcsetattr	SetConsoleMode	Establece el modo de operación del terminal
Archivos y E/S	read, write	ReadConsole, WriteConsole	Lectura y escritura en el terminal
Archivos y E/S	close	CloseHandle	No está limitada a archivos
Archivos y E/S	open, creat	CreateFile	Crea o abre un archivo
Archivos y E/S	unlink	DeleteFile	Borra un archivo
Archivos y E/S	fsynch	FlushFileBuffers	Vuelca la cache del archivo a disco
Archivos y E/S	stat, fstat	GetFileAttributes	Obtiene los atributos de un archivo
Archivos y E/S	stat, fstat	GetFileSize	Longitud del archivo en bytes
Archivos y E/S	stat, fstat	GetFileTime	Fechas relevantes para el archivo
Archivos y E/S	stat, fstat	GetFileType	Archivo o dispositovo de caracteres
Archivos y E/S	stdin, stdout, stderr	GetStdHandle	Devuelve un dispostivo de E/S estándar
Archivos y E/S	link, symlink		Win32 no proporciona enlaces
Archivos y E/S	readv		Lectura múltiple
Archivos y E/S	writev		Escritura múltiple
Archivos y E/S	read	ReadFile	Lee datos de un archivo
Archivos y E/S	truncate, ftruncate	SetEndOfFile	Fija la longitud de un archivo
Archivos y E/S	fcntl	SetFileAttributes	Cambia los atributos de un archivo
Archivos y E/S	lseek	SetFilePointer	Devuelve el apuntador de posición del archivo
Archivos y E/S	utime	SetFileTime	Modifica las fechas de un archivo
Archivos y E/S		SetStdHandle	Define un manejador de E/S estándar
Archivos y E/S	write	WriteFile	Escribe datos a un archivo

Archivos y E/S		CreateFileMapping	Define la proyeciión de un archivo en memoria
Archivos y E/S	mmap	MapViewOfFile	Proyecta un archivo en memoria
Archivos y E/S		OpenFileMapping	Abre un archivo proyectado en memoria
Archivos y E/S	munmap	UnmapViewOfFile	Elimina la proyección de memoria de un archivo
Directorios	mkdir	CreateDirectory	Crea un nuevo directorio
Directorios	closedir	FindClose	Cierra un directorio
Directorios	opendir, readdir	FindFirstFile	Busca una entrada en un directorio
Directorios	readdir	FindNextFile	Extrae la siguiente entrada de directorio
Directorios	getcwd	GetCurrentDirectory	Devuelve el nombre del directorio de trabajo
Directorios	rmdir, unlink	RemoveDirectory	Borra un directorio
Directorios	chdir, fchdir	SetCurrentDirectory	Cambia el directorio de trabajo
Seguridad		DeleteAce	Borra una entrada de control de acceso de una ACL
Seguridad	stat, fstat, lstat	GetAce	Devuelve una entrada de control de acceso de una ACL
Seguridad	stat, fstat, lstat	GetAclInformation	Extrae la información de una ACL
Seguridad	stat, fstat, lstat, access	GetFileSecurity	Devuelve el descriptor de seguridad de un archivo
Seguridad	stat, fstat, lstat	GetSecurityDescriptor	Devuelve el descriptor de seguridad de un usuario
Seguridad	getlogin	GetuserName	Devuelve el nombre de sistema de un usuario
Seguridad		InitializeAcl	Inicia la información de una ACL
Seguridad	umask	InitializeSecurityDescriptor	Inicia el descriptor de seguridad de un usuario
Seguridad	getpwnam, getgrnam	LookupAccountName	Devuelve el nombre de sistema de una cuenta
Seguridad	getpwuid, getuid, geteuid	LookupAccountSid	Devuelve el identificador de sistema de una cuenta
Seguridad	setuid, seteuid, setreuid		Activan los distintos UID de un archivo en UNIX
Seguridad	setgid, setegid, setregid		Activan los distintos GID de un archivo en UNIX
Seguridad	getgroups, setgroups, initgroups	OpenProcessToken	Grupos suplementarios
Seguridad	chmod, fchmod	SetFileSecurity	Cambian permisos de archivos
Seguridad		SetPrivateObjectSecurity	Cambian permisos de objetos privados
Seguridad	umask	SetSecurityDescriptorDacl	Cambian máscara de protección por defecto
Seguridad	chown, fchown, lchown	SetSecurityDescriptorGroup	Cambian el dueño de un archivo

ło