

```

#define _POSIX_SOURCE
#define _POSIX_C_SOURCE 199309

#include <unistd.h>
#include <limits.h>
#include <stdio.h>

int main(int argc, char **argv)
{
    int aux;

#ifdef _POSIX_VERSION
    printf("No soporta al POSIX!\n");
#else
    printf("Soporta el POSIX\n");
#endif

    if _POSIX_VERSION == 198808
        printf("Soporta el 1 pero no el 4, FIPS 151-1\n");
    else

    if _POSIX_VERSION == 199009
        printf("Soporta el 1 pero no el 4, FIPS 151-2\n");
    else

    if _POSIX_VERSION >= 199309
        printf("Soporta por lo menos el .4; POSIX_VERSION vale %ld\n",
            (long) _POSIX_VERSION);
    else
        aux = _POSIX_VERSION;
        printf("version %i desconocida o sistema incorrecto\n", aux);
    endif
    endif
    endif
    endif

    /* Veamos cuales de las .4 acepta */

#ifdef _POSIX_REALTIME_SIGNALS
    printf("acepta realtime_signals\n");
#endif

#ifdef _POSIX_PRIORITY_SCHEDULING
    printf("acepta prioritized scheduling\n");
#endif

#ifdef _POSIX_TIMERS
    printf("acepta timers\n");
    printf("sysconf: %ld\n", sysconf(_SC_TIMER_MAX));
#ifdef TIMER_MAX
    printf("definido TIMER_MAX\n");
#else
    printf("no esta definido TIMER_MAX\n");
#endif
#else
    printf("NO acepta timers\n");
#endif

#ifdef _POSIX_ASYNCHRONOUS_IO
    printf("acepta asynchronous_io\n");
#else
    printf("NO acepta asynchronous_io\n");
#endif

#ifdef _POSIX_PRIORITIZED_IO
    printf("acepta prioritized_io\n");
#else
    printf("NO acepta prioritized_io\n");
#endif

#ifdef _POSIX_SYNCHRONIZED_IO
    printf("acepta synchronized_io\n");
#else
    printf("NO acepta synchronized_io\n");
#endif

```

```

#ifdef _POSIX_FSYNC
    printf("acepta fsync\n");
#else
    printf("NO acepta fsync\n");
#endif

#ifdef _POSIX_MAPPED_FILES
    printf("acepta mapped files\n");
#else
    printf("NO acepta mapped files\n");
#endif

#ifdef _POSIX_MEMLOCK
    printf("acepta memlock\n");
#endif

#ifdef _POSIX_MEMLOCK_RANGE
    printf("acepta memlock_range\n");
#endif

#ifdef _POSIX_MEMORY_PROTECTION
    printf("acepta memory prot\n");
#endif

#ifdef _POSIX_MESSAGE_PASSING
    printf("acepta mensajes\n");
#endif

#ifdef _POSIX_SEMAPHORES

#ifdef SEM_NSEMS_MAX
    printf("acepta semaforos hasta %d\n", SEM_NSEMS_MAX);
#else
    printf("no esta definido SEM_NSEMS_MAX\n");
#endif

#endif

#ifdef _POSIX_SHARED_MEMORY_OBJECTS
    printf("acepta sh_mem_obj\n");
#endif

    if(sysconf(_SC_SEMAPHORES) != -1)
        printf("Admite %ld semaforos con valor maximo %ld\n",
            sysconf(_SC_SEM_NSEMS_MAX), sysconf(_SC_SEM_VALUE_MAX));

    printf("Pueden encolarse hasta %ld senales\n",
        sysconf(_SC_SIGQUEUE_MAX));

    printf("Hola mundo\n");
}

```