

```
#####
#                               Tarea # 1                               #
#                               #                                       #
#                               Elo330 - Programación de Sistemas        #
#                               #                                       #
#                               #                                       #
#                               Nombre:                               Rol: #
#                               Iván Gordón F                          2492015-1 #
#                               Alejandro Merello P                    2421004-9 #
#                               #                                       #
#                               #                                       #
#                               Fecha : 02 de Septiembre de 2009        #
#                               #                                       #
#####
```

#### Sinópsis:

mcd.sh <SEGUNDOS> <DIRECTORIO>

#### Descripción:

mcd es un script bash que periódicamente revisa si hay cambios en el directorio señalado desde el momento en que el script parte. Al detectar un cambio, envía un correo señalando la diferencia producida en el directorio y termina. Su funcionamiento es secuencial siendo la primera etapa el ingreso por parte del usuario todos los parámetros necesarios para el envío del email. Luego comienza la etapa de revisión de cambios, para ello se guarda el estado inicial de la carpeta en un archivo temporal y el estado se va refrescando en otro archivo temporal el cual es comparado con el estado inicial, esto con el período establecido por el usuario al iniciar el script. Una vez que se detecta el cambio se abre la conexión con openssl y se le entregan los elementos para el envío del correo por una pipa emulando el input del usuario. Un diagrama del funcionamiento se muestra en la *Figura 1*.

#### De Los Archivos Que Componen La Tarea:

La tarea se compone de los siguientes archivos, que se encuentran dentro de la carpeta con el nombre t1.gordon.merello :

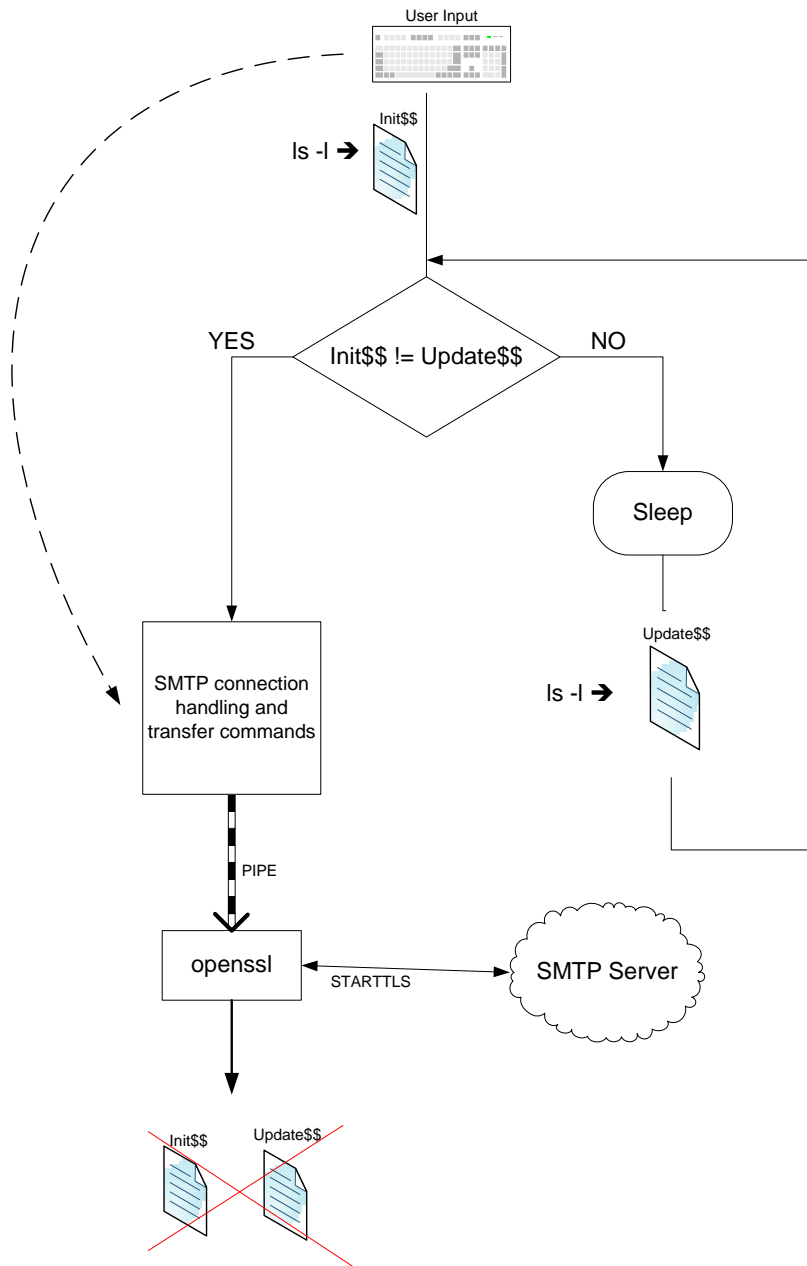
readme.pdf:	Este archivo contiene información útil acerca de la tarea.
mcd.sh:	Este archivo contiene el script que cumple los requisitos de la tarea.

#### Modo de Compilación:

Esta tarea no requiere ser compilada. Fue escrita y probada en GNU bash, version 3.2.48(1).

#### Modo de Uso:

Se ejecuta en el shell, en el mismo directorio donde se encuentra el script con `./mcd.sh <SEGUNDOS> <DIRECTORIO>` en caso de encontrarse en otro directorio se debe indicar la ruta completa al script.



**Figura 1: Diagrama del script**