

Trabajo Práctico de Sistemas Operativos

Tema: A

Grupo: 1

Ayudante:

Evaluación grupal	
Nota	
Fecha	
Firma	

Integrantes:

	Padrón	Apellido, nombre	Asistencia a entrega	Asistencia a revisión	Evaluación individual final
1	87165	Tarcetti, Lucas Damian			
2	85840	Viscarra, Carlos Emiliano			
3	89683	Castarataro, Pablo			
4	86651	Zelechowski, Sergio			
5	93343	Lara, Javier			
6	92235	Parnisari, María Inés			

Tema: A

Grupo: 1

Ayudante:

Evaluación grupal	
Nota	
Fecha	
Firma	

Integrantes:

	Padrón	Apellido, nombre	Asistencia a entrega	Asistencia a revisión	Evaluación individual final
1	87165	Tarcetti, Lucas Damian			
2	85840	Viscarra, Carlos Emiliano			
3	89683	Castarataro, Pablo			
4	86651	Zelechowski, Sergio			
5	93343	Lara, Javier			
6	92235	Parnisari, María Inés			

Índice

1. Hipótesis y Aclaraciones Globales	4
2. Problemas Relevantes	5
3. Archivo README	5
4. Esquema de ejecución	6
5. Listado de Nuevas Funciones y/o Comandos Auxiliares	8
6. Nuevos Archivos	8
7. Listado de Datos	8
8. Hoja de Ruta de Prueba “Camino Feliz”	13

1. Hipótesis y Aclaraciones Globales

■ Instalar_TP

- El log de configuración es único. Se encuentra en \$GRUPO/conf.
- El instalador supone que los archivos maestros "salas.mae" y "obras.mae" estan en la carpeta \$GRUPO/mae.
- El instalador supone que el archivo de disponibilidad "combos.dis" está en la carpeta \$GRUPO/disp.
- En caso de ya existir los archivos maestros en la carpeta que se indique durante la instalación para los mismos, se obviará el copiado. No son reemplazados.
- Se suponen como válidas solo rutas relativas a \$GRUPO. Todas serán subcarpetas de \$GRUPO.
 - Ejemplos de rutas válidas:
 - ◊ binarios/1/nuevos
 - ◊ binarios
 - Ejemplos de rutas inválidas:
 - ◊ /home/usuario
 - ◊ ./nuevos
 - ◊ ../nuevos

■ Iniciar_A

- Antes de verificar que la configuración esté correcta, se escribe en el log de instalación. Luego, se escribe en el log común.
- El archivo de configuración debe estar en la carpeta correcta y con el nombre correcto.

■ Grabar_L

- Recibe un parámetro opcional -i para invocarlo sólo desde el modulo de instalación.
- Cuando el archivo de log es muy grande se quitan todas las líneas, excepto las últimas 5.
- La fecha y hora se guardan en formato DD-MM-AA HH:MM:SS.

■ Mover_A

- El número de secuencia "nnn" es descentralizado (no es común para todo el sistema). Se lo obtiene directamente del directorio de duplicados, por eso no es necesario guardarlo.

■ Imprimir_A

- Se usa un array asociativo (estructura de hash) para:
 - Manejar las opciones y las funciones a las que están asociadas dichas opciones.
 - Manejar los eventos candidatos para la opción "-i".
- Si se especifica la opción "t", el archivo se escribe siempre, independientemente de si se especificó "-w" como argumento. El separador del archivo escrito es ";".

2. Problemas Relevantes

- **Problema:** manejo de fechas en Reservar_A.
 - **Solución:** se leen las fechas y se pasan a formato YYYY/MM/DD al usar la función date, para evitar problemas entre día y mes o mes y día.
- **Problema:** formato de archivos de entrada incompatibles con Unix.
 - **Solución:** se convirtieron los archivos que estaban en formato Windows a formato Unix utilizando la herramienta dos2unix, ya que generaba problemas con los anclajes en las expresiones regulares.
- **Problema:** caracteres especiales en los archivos de entrada causaban problemas con las expresiones regulares.
 - **Solución:** se agregó LANG=C al usar los comandos grep.
- **Problema:** las variables de ambiente no se estaban seteando para todos los comandos.
 - **Solución:** no correr el comando Iniciar_A como un subprocesso, correrlo como . ./Iniciar_A.

3. Archivo README

```
Trabajo Práctico
=====
**Materia**: [75.08] Sistemas Operativos
**Fecha**: Segundo Cuatrimestre de 2013
**Grupo**: 1
**Tema**: "A"
**Integrantes**:
* Lucas Tarcetti
* Sergio Zelechowsky
* Maria Ines Parnisari
* Javier Lara
* Pablo Castarataro
* Emiliano Viscarra
Requisitos de instalación
-----
- Perl v5 o mayor. Si no lo tiene instalado,
ejecute el siguiente comando: 'sudo apt-get install perl'
- Bash v4 o mayor.
Cómo copiar desde un medio externo
-----
1. Insertar el dispositivo de almacenamiento que contiene el trabajo práctico.
2. Crear un directorio donde se desea copiar el contenido del trabajo práctico:
'mkdir tp2013g1'
3. Copiar el archivo '.tgz' en el directorio recién creado:
'cp /media/<NOMBRE_PENDRIVE>/<NOMBRE_ARCHIVO>.tgz tp2013g1'
4. Descomprimir y extraer el archivo '.tgz':
'tar -zxvf <NOMBRE_ARCHIVO>.tgz'
Instalación
-----
1. Navegar hasta la carpeta donde se encuentran las funciones:
'cd funciones'
2. Darle permisos de ejecución al script 'Instalar_TP.sh':
'chmod +x Instalar_TP.sh'
3. Ejecutar el script pasando como parámetro la ruta donde
se desee realizar la instalación:
'./Instalar_TP.sh'
```

4. Seguir los pasos indicados.

Estructura post instalación

Luego de la instalación se creará la siguiente estructura dentro de la carpeta donde instalamos (en este ejemplo, 'instalacion1').

```
'-> aceptados
-> arribos
-> bin
    -> Grabar_L.sh
    -> Iniciar_A.sh
    -> Recibir_A.sh
    -> Imprimir_A.pl
    -> Mover_A.sh
    -> Reservar_A.sh
    -> Start_A.sh
    -> Stop_A.sh
-> conf
    -> Instalar_TP.conf
-> disp
-> funciones
-> log
-> mae
    -> obras.mae
    -> salas.mae
-> procesados
    -> combos.dis
-> rechazados
-> repo
{'
```

Los nombres de las carpetas pueden variar según lo que ingrese el usuario.

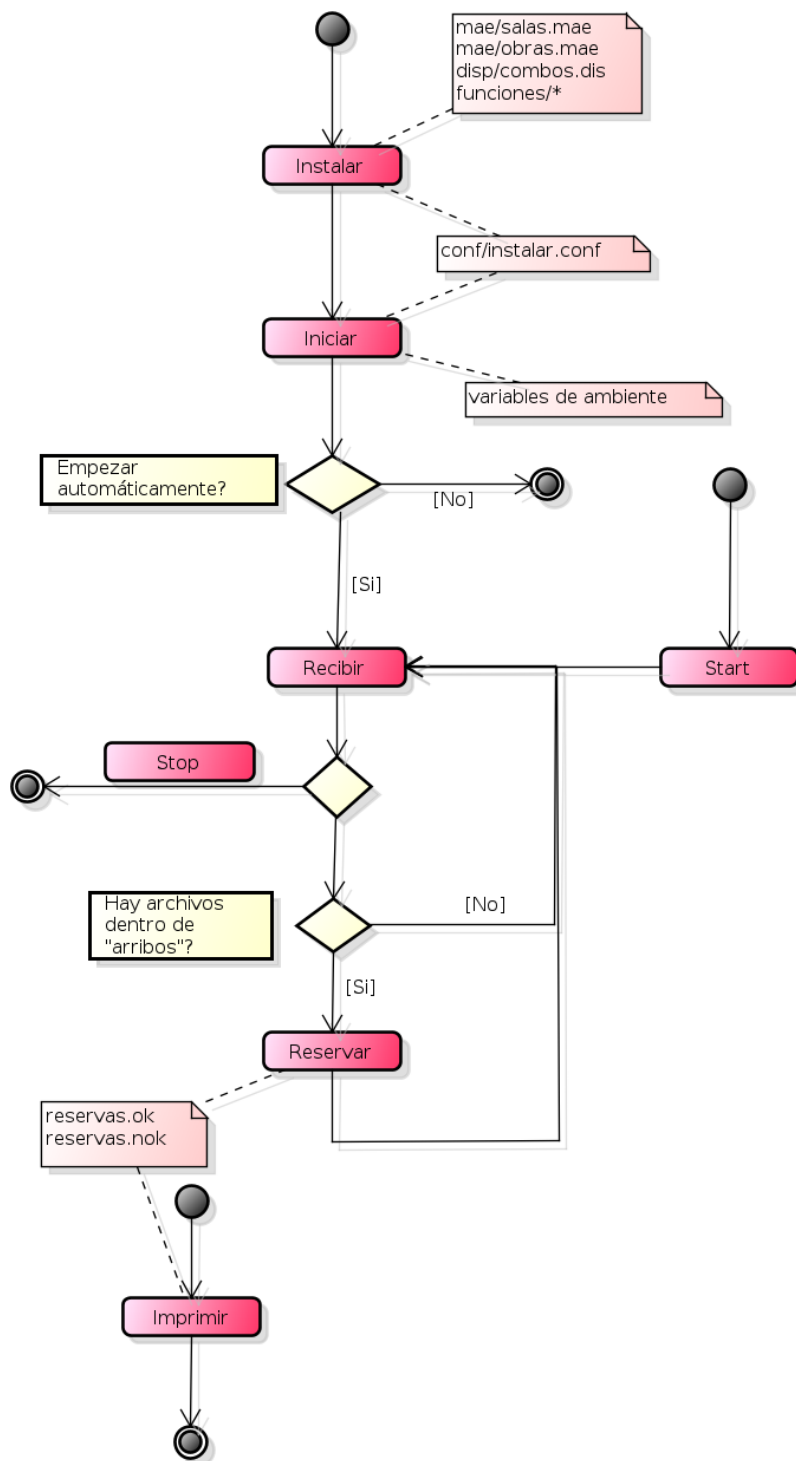
Estos valores son los valores por defecto de la instalación.

Además en la carpeta 'tp2013g1' hay una carpeta 'conf' donde está el log del instalador.

Primeros pasos

1. Ir al directorio de instalación de los ejecutables 'bin'.
2. Ejecutar el comando './Iniciar_A.sh'.
3. Correr el demonio eligiendo 'Si' al final de la ejecución del 'Iniciar_A', o corriendo './Start_A.sh'

4. Esquema de ejecución



powered by Astah

5. Listado de Nuevas Funciones y/o Comandos Auxiliares

- Nombre de la función: Desinstalar_TP.sh
 - Uso: remover la aplicación del sistema.
 - Utilizado por: el usuario final.

6. Nuevos Archivos

- Nombre de archivo: Imprimir_A.PID
 - Temporal
 - Almacenado en: /tmp
 - Utilizado por: Imprimir_A
 - Uso: permitir solo una instancia en ejecución del programa.
- Nombre de archivo: pidgrabarlogfile
 - Temporal
 - Almacenado en: /tmp
 - Utilizado por: Reservar_A
 - Uso: permitir solo una instancia en ejecución del programa.
- Nombre de archivo: configuracion.conf.tmp
 - Temporal
 - Almacenado en: /funciones
 - Utilizado en: /tmp
 - Uso: almacenar el contenido del archivo temporalmente por seguridad.

7. Listado de Datos

Archivo de Salas:

```
2;Teatro El Fino;840;Paran 673 primer piso;4307-1965;Teatro.El.Fino@reservas.com.ar
4;Teatro Espacio Eclectico;850;Humberto Primo 730;4307-1966;Teatro.Espacio.Eclectico@reservas.com.ar
6;Teatro Corrientes Azul;860;Av. Corrientes 5965;4307-1967;Teatro.Corrientes.Azul@reservas.com.ar
8;Teatro Belisario;870;Av. Corrientes 1624;4373-3465;Teatro.Belisario@reservas.com.ar
10;Teatro El Porton;880;Snchez de Bustamante 1034;4863-2848;Teatro.El.Porton@reservas.com.ar
12;Teatro Espacio Abierto;890;Pasaje Carabelas 255;4328-1903;Teatro.Espacio.Abierto@reservas.com.ar
14;Teatro La tertulia;900;Gallo 826;4865-0303;Teatro.La.tertulia@reservas.com.ar
16;Teatro Medio Mundo;910;"Hiplito Yrigoyen",2148,"2do." "C"";4865-0304;Teatro.Medio.Mundo@reservas.com.
18;Teatro Payro;920;San Martin 766;4312-5922;Teatro.Payro@reservas.com.ar
20;Teatro El Buho;930;Tacuar 215;4342-0885;Teatro.El.Buho@reservas.com.ar
22;Teatro Orfeo;940;Luis Mara Campos 1375 4;4981-5166;Teatro.Orfeo@reservas.com.ar
24;Teatro Del Pasillo;950;Colombres 35;4981-5167;Teatro.Del.Pasillo@reservas.com.ar
26;Teatro Pan y Arte;960;Boedo 876;4957-6922;Teatro.Pan.y.Arte@reservas.com.ar
28;San Telmo;330;Pasaje Giuffra 371;4362-1187;San.Telmo@reservas.com.ar
30;Teatro de Flores;470;Rivera Indarte 129;4611-4803;Teatro.de.Flores@reservas.com.ar
32;Teatro Apacheta;544;Pasco 623;4611-4804;Teatro.Apacheta@reservas.com.ar
34;Teatro CELCIT;552;Moreno 431;4342-1026;Teatro.CELCIT@reservas.com.ar
36;Teatro Anfitrion;562;Venezuela 3340;4931-2124;Teatro.Anfitrion@reservas.com.ar
```


38;Teatro La Mascara;570;Piedras 736;4931-2125;Teatro.La.Mascara@reservas.com.ar
 40;Teatro Espacio Aguirre;582;Aguirre 1270;4957-1399;Teatro.Espacio.Aguirre@reservas.com.ar
 42;Teatro Boedo XXI;590;Boedo 853;4957-1400;Teatro.Boedo.XXI@reservas.com.ar
 44;Teatro La Galera;590;L Humboldt 1591;4771-9295;Teatro.La.Galera@reservas.com.ar
 46;Teatro ELKAFKA;600;Lambar 866;4862-5439;Teatro.ELKAFKA@reservas.com.ar
 48;Teatro Patio de Actores;600;Lerma 568;4772-9732;Teatro.Patio.de.Actores@reservas.com.ar
 50;Teatro cara a cara;608;Lascano 2895;4857-2191;Teatro.cara.a.cara@reservas.com.ar
 52;Beckett Teatro;610;Guardia Vieja 3556;4857-2192;Beckett.Teatro@reservas.com.ar
 54;Teatro La ratonera;618;Av. Corrientes 5552;4857-2193;Teatro.La.ratonera@reservas.com.ar
 56;El excentrico;628;Lerma 420;4772-6092;El.excentrico@reservas.com.ar
 58;La rancheria;638;Mxico 1152;4382-5862;La.rancheria@reservas.com.ar
 60;Andamio 90;648;Paran 660(mapa);4373-5670;Andamio.90@reservas.com.ar
 62;Auditorio UPB;658;Campos Salles 2145 ;4701-3101;Auditorio.UPB@reservas.com.ar
 64;La otra orilla;668;Gral Urquiza 124;4957-5083;La.otra.orilla@reservas.com.ar
 66;Teatro La carbonera;678;Balcarce 998;4362-2651;Teatro.La.carbonera@reservas.com.ar
 68;Teatro Entreleones;688;Gral. Enrique Martinez 1427;4983-9882;Teatro.Entreleones@reservas.com.ar
 70;Actors Studio Teatro;698;Diaz Velez 3842;4983-9883;Actors.Studio.Teatro@reservas.com.ar
 72;Circuito Cultural Barracas;402;Av. Iriarte 2165;4302-6825;Circuito.Cultural.Barracas@reservas.com.ar
 74;Teatro Del Pueblo;402;Av Roque Senz Pea 943;4326-3606;Teatro.Del.Pueblo@reservas.com.ar
 76;Teatro el Crisol;402;Arismendi 2658;4523-7605;Teatro.el.Crisol@reservas.com.ar
 78;Teatro de la Fabula;408;Agero 444;4862-6439;Teatro.de.la.Fabula@reservas.com.ar
 80;Teatro del Borde;408;Chile 630;4300-6201;Teatro.del.Borde@reservas.com.ar
 82;Teatro El Astrolabio;410;Terrero 1456;4581-0710;Teatro.El.Astrolabio@reservas.com.ar
 84;Teatro Del Sur;414;Venezuela 2255;4941-1951;Teatro.Del.Sur@reservas.com.ar
 86;Teatro Korinthio;416;Mario Bravo 437;4941-1952;Teatro.Korinthio@reservas.com.ar
 88;Teatro El Colonial;422;Av. Paseo Coln 413;4342-7958;Teatro.El.Colonial@reservas.com.ar
 90;Teatro madera de sueos;432;Jufr 375;4777-1015;Teatro.madera.de.sueos@reservas.com.ar
 92;Teatro NOAVESTRUZ;438;Humboldt 1857;4777-6956;Teatro.NOAVESTRUZ@reservas.com.ar
 94;Teatro El Galpn;438;Dean Funes 1267;4942-5278;Teatro.El.Galpn@reservas.com.ar
 96;Teatro timbre 4;444;Mxico 3554;4932-4395;Teatro.timbre.4@reservas.com.ar
 98;Teatro Abasto Social Club;444;Yatay 666;4861-7714;Teatro.Abasto.Social.Club@reservas.com.ar
 100;El camarn de las musas;450;Mario Bravo 960;4862-0655;El.camarn.de.las.musas@reservas.com.ar
 102;Teatro Sportivo;452;Thames 1426;4833-3585;Teatro.Sportivo@reservas.com.ar
 104;Teatro Centro cultural raices;456;Espaa y Sarmiento;4451-6238;Teatro.Centro.cultural.raices@reservas.com.ar
 106;Teatro El Piccolino;458;Fitz Roy 2056;4779-0353;Teatro.El.Piccolino@reservas.com.ar
 108;Teatro VERA VERA;464;Vera 108;4854-3655;Teatro.VERA.VERA@reservas.com.ar
 110;Teatro Espacio Callejon;464;Humahuaca 3759;4854-3656;Teatro.Espacio.Callejon@reservas.com.ar
 112;Teatro Silencio de Negras;470;Luis Senz Pea 663;4381-1445;Teatro.Silencio.de.Negras@reservas.com.ar
 114;Teatro IFT;480;Boulogne Sur Mer 549;4962-9420;Teatro.IFT@reservas.com.ar
 116;Teatro Huella Club de Arte;490;Medrano 535;4865-4167;Teatro.Huella.Club.de.Arte@reservas.com.ar
 118;Teatro La Maravillosa;500;Medrano 1360;4862-5458;Teatro.La.Maravillosa@reservas.com.ar
 120;Teatro Gargantua;510;Jorge Newbery 3563;4555-5596;Teatro.Gargantua@reservas.com.ar

Archivo de Obras:

1;Una historia para cartucho;MORA_ANTONIO@HOTMAIL.COM;LEYER_DEMIAN@GMAIL.COM
 3;En busca de No;ALONSO_EDITH@GMAIL.COM;BEIRO_CLAUDIO@GMAIL.COM
 5;Carkalata;PEREZ_JORGE@GMAIL.COM;BEIRO_CLAUDIO@GMAIL.COM
 7;Payasos;PEREZ_JORGE@GMAIL.COM;WEIS_ROBERTO@GMAIL.COM
 9;Piratas;PEREZ_JORGE@GMAIL.COM;WAITOLLER_MARIO@GMAIL.COM
 11;Purolucro rompe todo;VERNIS_VICTOR@HOTMAIL.COM;FERREYRA_PAULA@GMAIL.COM
 13;Tokitos;VERNIS_VICTOR@HOTMAIL.COM;DANIELAN_HERNAN@GMAIL.COM
 15;Un solo corazn;MENDEZ_ALONSO@HOTMAIL.COM;HUERTA_MATIAS@GMAIL.COM
 17;Valeria en el Mar;ALONSO_EDITH@HOTMAIL.COM;RAMOS_ESTELA@GMAIL.COM
 19;Viaje Sapucaí;PEREZ_JORGE@HOTMAIL.COM;RAMOS_ESTELA@GMAIL.COM
 21;En busca de los Patriotas;PEREZ_JORGE@HOTMAIL.COM;ZAIATZ_OSCAR@GMAIL.COM
 23;Un globo lleno de cuentos;SALVINI_EDUARDO@HOTMAIL.COM;SALATINO_RAFAEL@GMAIL.COM
 25;Un tren llamado deseo;ALONSO_EDITH@GMAIL.COM;FEDERICO_DANIEL@GMAIL.COM
 27;La Secretaria;PEREZ_JORGE@GMAIL.COM;FRIAS_DAMIAN@GMAIL.COM
 29;Otras Historias de Amor;PEREZ_JORGE@GMAIL.COM;CISTERNAS_ANGEL@GMAIL.COM
 31;Un mar de dudas;PEREZ_JORGE@GMAIL.COM;CLARK_EMILIO@GMAIL.COM
 33;Yo quiero la luna;PETRINA_ADRIAN@HOTMAIL.COM;BONINO_MABEL@HOTMAIL.COM
 35;Cuentos con Jorge y Laura;PETRINA_ADRIAN@HOTMAIL.COM;BONINO_MABEL@HOTMAIL.COM
 37;Caballito de Mil Batallas;ZUDAIRE_MARTIN@HOTMAIL.COM;FALCON_ARIEL@HOTMAIL.COM
 39;Fiesta del chocolate;DAKOVIC_ALEXIS@HOTMAIL.COM;FALCON_ARIEL@HOTMAIL.COM
 41;Pedro y el Lobo;ESTEVEZ_GASTON@HOTMAIL.COM;VERNIS_VICTOR@HOTMAIL.COM

43; Bien Hecho; GARCIA_ALBERTO@HOTMAIL.COM; VERNIS_VICTOR@HOTMAIL.COM
 45; El desafo; MARCET_RODOLFO@HOTMAIL.COM; VERNIS_VICTOR@HOTMAIL.COM
 47; El Ratn Perez; CAMPOS_MILTON@HOTMAIL.COM; VERNIS_VICTOR@HOTMAIL.COM
 49; JAM del MAC; MOLINARI_ESTEBAN@HOTMAIL.COM; PEREZ_JORGE@HOTMAIL.COM
 51; La Ventana Indiscreta; BEUNZA_GUSTAVO@HOTMAIL.COM; PEREZ_JORGE@HOTMAIL.COM
 53; Toc Toc; BEUNZA_GUSTAVO@HOTMAIL.COM; PEREZ_JORGE@HOTMAIL.COM
 55; Abuelas en la mira; TASSARA_RAMIRO@HOTMAIL.COM; PEREZ_JORGE@HOTMAIL.COM
 57; Arbol de las historias; GIMA_EZEQUIEL@HOTMAIL.COM; PEREZ_JORGE@HOTMAIL.COM
 59; Los 39 escalones; GIMA_EZEQUIEL@HOTMAIL.COM; GAZZA_NICOLAS@HOTMAIL.COM
 61; Chamigo Aguar; GIMA_EZEQUIEL@HOTMAIL.COM; FACIONI_DIEGO@HOTMAIL.COM
 63; Con las alas del viento; GIMA_EZEQUIEL@HOTMAIL.COM; FACIONI_DIEGO@HOTMAIL.COM
 65; David y Golliat; DENARI_CARLOS@HOTMAIL.COM; FACIONI_DIEGO@HOTMAIL.COM
 67; Envalijados; CARRO_PABLO@HOTMAIL.COM; LINARES_LUIS@HOTMAIL.COM
 69; El Puerto; PEZZOLI_EMILIANO@HOTMAIL.COM; LINARES_LUIS@HOTMAIL.COM
 71; Asi nos vamos; MORA_ANTONIO@HOTMAIL.COM; APAT_ANDRES@HOTMAIL.COM
 73; Adams; OLAZABAL_FABIAN@HOTMAIL.COM; APAT_ANDRES@HOTMAIL.COM
 75; Vuelo de Pichn; BONINO_MABEL@HOTMAIL.COM; APAT_ANDRES@HOTMAIL.COM
 77; Los Miserables; FALCON_ARIEL@HOTMAIL.COM; APAT_ANDRES@HOTMAIL.COM
 79; Felices y con perdices; BENASSI_AGUSTIN@HOTMAIL.COM; BOERR_GENOVEVA@GMAIL.COM
 81; La novia; VERNIS_VICTOR@HOTMAIL.COM; LEDO_FRANCO@GMAIL.COM
 83; Un cuento chino; VERNIS_VICTOR@HOTMAIL.COM; HUGUET_JUAN@GMAIL.COM
 85; Sin Receta; MENDEZ_ALONSO@HOTMAIL.COM; GRIFFO_JULIO@GMAIL.COM
 87; Mandala; ALONSO_EDITH@HOTMAIL.COM; SIGNORI_JAVIER@GMAIL.COM
 89; Muchas Lunas; PEREZ_JORGE@HOTMAIL.COM; LOPEZ_BAIO_BRENDA@GMAIL.COM
 91; La Mar en coche; PEREZ_JORGE@HOTMAIL.COM; BERJMAN_FEDERICO@GMAIL.COM
 93; Mecano; SALVINI_EDUARDO@HOTMAIL.COM; BAILLET_PATRICIO@GMAIL.COM
 95; Aguar; CONFORTI_SOLEDAD@HOTMAIL.COM; FERRUCCI_DARIO@GMAIL.COM
 97; Baha del Infierno; MARTINO_LUCIANO@HOTMAIL.COM; BONGIORNI_OMAR@GMAIL.COM
 99; Alboroto; SURIJON_GABRIEL@HOTMAIL.COM; LEYER_DEMIAN@GMAIL.COM
 101; Estoy en la banda; PETRINA_ADRIAN@HOTMAIL.COM; BEIRO_CLAUDIO@GMAIL.COM
 103; Cabernet Banda musical; PETRINA_ADRIAN@HOTMAIL.COM; BEIRO_CLAUDIO@GMAIL.COM
 105; Zelito Msico; RODRIGUEZ_MANUEL@HOTMAIL.COM; BEIRO_CLAUDIO@GMAIL.COM
 107; Napal; ZUDAIRE_MARTIN@HOTMAIL.COM; BEIRO_CLAUDIO@GMAIL.COM
 109; Mi sueo; DAKOVIC_ALEXIS@HOTMAIL.COM; FERREYRA_PAULA@GMAIL.COM
 111; El curioso caso; ESTEVEZ_GASTON@HOTMAIL.COM; DANIELAN_HERNAN@GMAIL.COM
 113; Five sensations; MARCET_RODOLFO@HOTMAIL.COM; RAMOS_ESTELA@GMAIL.COM
 115; Perdidos en el campo; CAMPOS_MILTON@HOTMAIL.COM; PALTRINIERI_CECILIA@GMAIL.COM
 117; Mir Que Loco; MOLINARI_ESTEBAN@HOTMAIL.COM; ZAIATZ_OSCAR@GMAIL.COM
 119; La duda; BEUNZA_GUSTAVO@HOTMAIL.COM; SALATINO_RAFAEL@GMAIL.COM
 121; SADE; BEUNZA_GUSTAVO@HOTMAIL.COM; FEDERICO_DANIEL@GMAIL.COM
 123; Humores que matan; TASSARA_RAMIRO@HOTMAIL.COM; GRIFFO_JULIO@GMAIL.COM
 125; Rudy Muskaripa; GIMA_EZEQUIEL@HOTMAIL.COM; GRIFFO_JULIO@GMAIL.COM
 127; Otro tiempo; BESADA_GUILLERMO@HOTMAIL.COM; GRIFFO_JULIO@GMAIL.COM
 129; No te veo; BESADA_GUILLERMO@HOTMAIL.COM; GRIFFO_JULIO@GMAIL.COM
 131; Sonamos; GRASSO_BERNARDO@HOTMAIL.COM; GRIFFO_JULIO@GMAIL.COM
 133; Alcides Msico; DENARI_CARLOS@HOTMAIL.COM; GRIFFO_JULIO@GMAIL.COM

Archivo de Combos:

C00010018;1;17/10/2013;17:00;18;920;113; NINGUNO
 C00010019;1;18/10/2013;17:00;18;920;0; NINGUNO
 C00010020;1;19/10/2013;19:00;18;920;0; NINGUNO
 C00010021;1;20/10/2013;16:00;18;920;0; NINGUNO
 C00010022;1;24/10/2013;17:00;18;920;0; NINGUNO
 C00010023;1;25/10/2013;17:00;18;920;500; NINGUNO
 C00010024;1;26/10/2013;19:00;18;920;0; NINGUNO
 C00010025;1;27/10/2013;16:00;18;920;0; NINGUNO
 C00010026;3;02/11/2013;18:00;12;850;20; NINGUNO
 C00010027;3;02/11/2013;21:00;12;850;0; NINGUNO
 C00010028;3;03/11/2013;18:00;12;850;0; NINGUNO
 C00010029;5;03/11/2013;16:00;6;800;50; NINGUNO
 C00010030;77;10/10/2013;18:00;30;460;46; PARKING
 C00010031;21;10/10/2013;19:00;50;600;60; NINGUNO
 C00010032;77;10/10/2013;20:00;30;460;46; PARKING
 C00010033;79;10/10/2013;20:00;36;560;56; PARKING
 C00010034;7;10/10/2013;20:00;54;600;60; KIOSKO

C00010035;21;10/10/2013;22:00;50;600;60;NINGUNO
 C00010036;79;17/10/2013;18:00;36;560;56;PARKING
 C00010037;7;17/10/2013;18:00;54;600;60;KIOSKO
 C00010038;69;17/10/2013;18:00;108;450;45;KIOSKO
 C00010039;79;17/10/2013;22:00;36;560;56;PARKING
 C00010040;7;17/10/2013;22:00;54;600;60;KIOSKO
 C00010041;91;18/10/2013;18:00;42;500;56;PARKING
 C00010042;9;18/10/2013;19:00;60;630;70;KIOSKO
 C00010043;91;18/10/2013;20:00;42;500;56;PARKING
 C00010044;9;18/10/2013;22:00;60;630;70;KIOSKO
 C00010045;69;18/10/2013;22:00;108;450;50;KIOSKO
 C00010046;71;19/10/2013;20:00;114;450;50;KIOSKO
 C00010047;93;19/10/2013;21:00;48;600;67;PARKING
 C00010048;9;19/10/2013;21:00;60;630;70;KIOSKO
 C00010049;91;19/10/2013;22:00;42;500;56;PARKING
 C00010050;11;19/10/2013;23:00;66;630;70;KIOSKO
 C00010051;13;20/10/2013;18:00;72;400;50;KIOSKO
 C00010052;71;20/10/2013;18:00;114;450;57;KIOSKO
 C00010053;95;20/10/2013;22:00;50;600;75;PARKING
 C00010054;95;24/10/2013;22:00;50;600;75;PARKING
 C00010055;13;24/10/2013;22:00;72;400;50;KIOSKO
 C00010056;71;24/10/2013;22:00;114;450;57;KIOSKO
 C00010057;11;25/10/2013;18:00;66;630;90;KIOSKO
 C00010058;15;25/10/2013;18:00;78;400;58;KIOSKO
 C00010059;73;25/10/2013;20:00;120;450;65;KIOSKO
 C00010060;97;25/10/2013;20:30;54;600;86;CONEXIN WIFI
 C00010061;93;25/10/2013;21:00;48;600;86;PARKING
 C00010062;73;26/10/2013;18:00;120;450;65;KIOSKO
 C00010063;97;26/10/2013;20:30;54;600;86;CONEXIN WIFI
 C00010064;93;26/10/2013;21:00;48;600;86;PARKING
 C00010065;15;26/10/2013;22:00;78;400;58;KIOSKO
 C00010066;11;26/10/2013;23:00;66;630;90;KIOSKO
 C00010067;13;27/10/2013;20:00;72;400;67;KIOSKO
 C00010068;95;27/10/2013;22:00;50;600;100;PARKING
 C00010069;73;27/10/2013;22:00;120;450;75;KIOSKO
 C00010070;75;02/11/2013;18:00;22;930;155;KIOSKO
 C00010071;75;02/11/2013;20:00;22;930;155;KIOSKO
 C00010072;15;02/11/2013;20:00;78;400;67;KIOSKO
 C00010073;97;02/11/2013;20:30;54;600;100;CONEXIN WIFI
 C00010074;75;03/11/2013;20:00;22;930;186;KIOSKO
 C00010075;17;03/11/2013;20:00;84;400;80;PARKING
 C00010076;77;03/11/2013;22:00;30;460;92;PARKING
 C00010077;99;03/11/2013;23:00;60;630;126;CONEXIN WIFI
 C00010078;99;09/11/2013;18:00;60;630;126;CONEXIN WIFI
 C00010079;17;09/11/2013;18:00;84;400;80;PARKING
 C00010080;17;09/11/2013;22:00;84;400;80;PARKING
 C00010081;99;09/11/2013;23:00;60;630;126;CONEXIN WIFI
 C00010082;101;14/11/2013;20:00;66;630;158;CONEXIN WIFI
 C00010083;19;14/11/2013;20:00;90;400;100;PARKING
 C00010084;101;15/11/2013;18:00;66;630;158;CONEXIN WIFI
 C00010085;19;15/11/2013;18:00;90;400;100;PARKING
 C00010086;103;15/11/2013;20:00;72;400;100;CONEXIN WIFI
 C00010087;31;15/11/2013;20:00;96;400;100;PARKING
 C00010088;101;15/11/2013;22:00;66;630;158;CONEXIN WIFI
 C00010089;19;15/11/2013;22:00;90;400;100;PARKING
 C00010090;103;22/11/2013;18:00;72;400;134;CONEXIN WIFI
 C00010091;31;22/11/2013;18:00;96;400;134;PARKING
 C00010092;105;22/11/2013;20:00;78;400;134;CONEXIN WIFI
 C00010093;33;22/11/2013;20:00;102;450;150;PARKING
 C00010094;103;22/11/2013;22:00;72;400;134;CONEXIN WIFI
 C00010095;31;22/11/2013;22:00;96;400;134;PARKING
 C00010096;105;29/11/2013;18:00;78;400;134;CONEXIN WIFI
 C00010097;33;29/11/2013;18:00;102;450;150;PARKING
 C00010098;107;29/11/2013;20:00;84;400;134;NINGUNO
 C00010099;35;29/11/2013;20:00;108;450;150;PARKING

C00010100;105;29/11/2013;22:00;78;400;134;CONEXIN WIFI
 C00010101;33;29/11/2013;22:00;102;450;150;PARKING
 C00010102;107;30/11/2013;18:00;84;400;200;NINGUNO
 C00010103;35;30/11/2013;18:00;108;450;225;PARKING
 C00010104;107;01/12/2013;22:00;84;400;200;NINGUNO
 C00010105;35;01/12/2013;22:00;108;450;225;PARKING
 C00010106;109;05/12/2013;20:00;90;400;240;NINGUNO
 C00010107;37;05/12/2013;20:00;114;450;270;CONEXIN WIFI
 C00010108;109;06/12/2013;18:00;90;400;240;NINGUNO
 C00010109;37;06/12/2013;18:00;114;450;270;CONEXIN WIFI
 C00010110;45;06/12/2013;19:00;66;630;378;CONEXIN WIFI
 C00010111;47;06/12/2013;20:00;72;400;240;NINGUNO
 C00010112;129;06/12/2013;20:00;120;450;270;KIOSKO
 C00010113;127;06/12/2013;22:00;114;450;270;KIOSKO
 C00010114;45;07/12/2013;18:00;66;630;441;CONEXIN WIFI
 C00010115;127;07/12/2013;18:00;114;450;315;KIOSKO
 C00010116;127;07/12/2013;20:00;114;450;315;KIOSKO
 C00010117;45;07/12/2013;22:00;66;630;441;CONEXIN WIFI
 C00010118;109;07/12/2013;22:00;90;400;280;NINGUNO
 C00010119;37;07/12/2013;22:00;114;450;315;CONEXIN WIFI
 C00010120;43;08/12/2013;18:00;60;630;441;CONEXIN WIFI
 C00010121;125;08/12/2013;18:00;108;450;315;NINGUNO
 C00010122;121;08/12/2013;20:00;96;400;280;NINGUNO
 C00010123;39;08/12/2013;20:00;120;450;315;CONEXIN WIFI
 C00010124;125;08/12/2013;22:00;108;450;315;NINGUNO
 C00010125;43;08/12/2013;23:00;60;630;441;CONEXIN WIFI
 C00010126;121;12/12/2013;18:00;96;400;320;NINGUNO
 C00010127;39;12/12/2013;18:00;120;450;360;CONEXIN WIFI
 C00010128;125;13/12/2013;20:00;108;450;360;NINGUNO
 C00010129;41;13/12/2013;20:30;54;600;480;CONEXIN WIFI
 C00010130;121;13/12/2013;22:00;96;400;320;NINGUNO
 C00010131;123;13/12/2013;22:00;102;450;360;NINGUNO
 C00010132;39;13/12/2013;22:00;120;450;360;CONEXIN WIFI
 C00010133;43;13/12/2013;23:00;60;630;504;CONEXIN WIFI
 C00010134;123;14/12/2013;20:00;102;450;405;NINGUNO
 C00010135;41;14/12/2013;20:30;54;600;540;CONEXIN WIFI
 C00010136;123;15/12/2013;18:00;102;450;405;NINGUNO
 C00010137;41;15/12/2013;20:30;54;600;540;CONEXIN WIFI
 C00010138;47;02/01/2014;18:00;72;400;360;NINGUNO
 C00010139;129;02/01/2014;18:00;120;450;405;KIOSKO
 C00010140;47;03/01/2014;22:00;72;400;360;NINGUNO
 C00010141;129;03/01/2014;22:00;120;450;405;KIOSKO
 C00010142;49;04/01/2014;20:00;78;400;360;NINGUNO
 C00010143;131;04/01/2014;23:30;54;600;540;KIOSKO
 C00010144;49;05/01/2014;18:00;78;400;360;NINGUNO
 C00010145;131;05/01/2014;23:30;54;600;540;KIOSKO
 C00010146;49;09/01/2014;22:00;78;400;360;NINGUNO
 C00010147;131;09/01/2014;23:30;54;600;540;KIOSKO
 C00010148;61;10/01/2014;20:00;84;400;360;NINGUNO
 C00010149;133;10/01/2014;23:00;60;630;567;KIOSKO
 C00010150;133;11/01/2014;18:00;60;630;630;KIOSKO
 C00010151;61;11/01/2014;18:00;84;400;400;NINGUNO
 C00010152;61;12/01/2014;22:00;84;400;400;NINGUNO
 C00010153;133;12/01/2014;23:00;60;630;630;KIOSKO
 C00010154;63;16/01/2014;20:00;90;400;400;NINGUNO
 C00010155;63;17/01/2014;18:00;90;400;400;NINGUNO
 C00010156;63;18/01/2014;22:00;90;400;400;NINGUNO
 C00010157;65;19/01/2014;20:00;96;400;400;NINGUNO
 C00010158;65;23/01/2014;18:00;96;400;400;NINGUNO
 C00010159;65;24/01/2014;22:00;96;400;400;NINGUNO
 C00010160;67;25/01/2014;20:00;102;450;450;KIOSKO
 C00010161;67;26/01/2014;18:00;102;450;450;KIOSKO
 C00010162;67;30/01/2014;22:00;102;450;450;KIOSKO
 C00010163;69;31/01/2014;20:00;108;450;450;KIOSKO

Archivo de Reservas:

```
1;Una historia para cartucho;17/10/2013;17:00;18;Teatro Payro;4;C00010018;332;4;LEYER_DEMIAN@GMAIL.COM;p
1;Una historia para cartucho;17/10/2013;17:00;18;Teatro Payro;4;C00010018;332;4;LEYER_DEMIAN@GMAIL.COM;p
1;Una historia para cartucho;17/10/2013;17:00;18;Teatro Payro;4;C00010018;332;4;LEYER_DEMIAN@GMAIL.COM;p
1;Una historia para cartucho;17/10/2013;17:00;18;Teatro Payro;4;C00010018;332;4;LEYER_DEMIAN@GMAIL.COM;p
1;Una historia para cartucho;17/10/2013;17:00;18;Teatro Payro;4;C00010018;332;4;LEYER_DEMIAN@GMAIL.COM;p
```

8. Hoja de Ruta de Prueba “Camino Feliz”

Instalación

```
> ~/S0/tp-sistemasop/funciones $ ./Instalar_TP.sh
Inicio de Ejecución
Log del Comando Instalar_TP: conf/Instalar_TP.log
Directorio de Configuración: conf
TP S07508 Segundo Cuatrimestre 2013. Tema A Copyright © Grupo 01
A T E N C I O N: Al instalar TP S07508 Segundo Cuatrimestre 2013 UD. expresa
aceptar los términos y Condiciones del "ACUERDO_DE_LICENCIA_DE_SOFTWARE"
incluido en este paquete.
Acepta? Si No
Si
TP S07508 Segundo Cuatrimestre 2013. Tema A Copyright © Grupo 01
Perl Version: 5
Defina el directorio de instalación de los ejecutables (/home/pablo/S0/tp-sistemasop/bin):
bin
/home/pablo/S0/tp-sistemasop/bin
Defina el directorio de instalación de los archivos maestros (/home/pablo/S0/tp-sistemasop/mae):
/home/pablo/S0/tp-sistemasop/mae
Defina el directorio de arribo de archivos externos (/home/pablo/S0/tp-sistemasop/arribos):
/home/pablo/S0/tp-sistemasop/arribos
Defina el espacio mínimo libre para el arribo de archivos externos en Mbytes (100):
100
Defina el directorio de grabación de los archivos externos aceptados (/home/pablo/S0/tp-sistemasop/aceptados):
/home/pablo/S0/tp-sistemasop/aceptados
Defina el directorio de grabación de los archivos externos rechazados (/home/pablo/S0/tp-sistemasop/rechazados):
/home/pablo/S0/tp-sistemasop/rechazados
Defina el directorio de grabación de los archivos procesados (/home/pablo/S0/tp-sistemasop/proc):
/home/pablo/S0/tp-sistemasop/procesados
Defina el directorio de los listados de salida (/home/pablo/S0/tp-sistemasop/repo):
/home/pablo/S0/tp-sistemasop/repo
Defina el directorio de logs (/home/pablo/S0/tp-sistemasop/log):
/home/pablo/S0/tp-sistemasop/log
Ingrese la extensión para los archivos de log: (log):
log
Defina el tamaño máximo para los archivos log en Kbytes (400):
400
400
TP S07508 Segundo Cuatrimestre 2013. Tema A Copyright © Grupo 01
Librería del Sistema: /home/pablo/S0/tp-sistemasop/conf
Ejecutables: /home/pablo/S0/tp-sistemasop/bin
Archivos maestros: /home/pablo/S0/tp-sistemasop/mae
Directorio de arribo de archivos externos: /home/pablo/S0/tp-sistemasop/arribos
Espacio mínimo libre para arribos: 100 Mb
Archivos externos aceptados: /home/pablo/S0/tp-sistemasop/aceptados
Archivos externos rechazados: /home/pablo/S0/tp-sistemasop/rechazados
Archivos procesados: /home/pablo/S0/tp-sistemasop/procesados
Reportes de salida: /home/pablo/S0/tp-sistemasop/repo
Logs de auditoría del Sistema: /home/pablo/S0/tp-sistemasop/log/<comando>.log
Tamaño máximo para los archivos de log del sistema: 400 Kb
Estado de la instalación: LISTA.
¿Los datos ingresados son válidos? (Si-No):
Si
Iniciando Instalación. ¿Está seguro? (Si-No)
```

```

Si
Creando Estructuras de directorio. . . .
Instalando Archivos Maestros.
Instalando Archivo de Disponibilidad.
Instalando Programas y Funciones.
Actualizando la configuración del sistema.
Instalación CONCLUIDA.
# se navega hasta la carpeta que contiene los binarios
> ~/SO/tp-sistemasop/funciones $ cd ../
> ~/SO/tp-sistemasop $ cd bin
# se inicia el aplicativo
> ~/SO/tp-sistemasop/bin $ . ./Iniciar_A.sh
TP SO7508 Segundo Cuatrimestre 2013. Tema A Copyright © Grupo 01
- Libreria del Sistema: conf
Instalar_TP.conf
Instalar_TP.log
- Ejecutables: bin
Grabar_L.sh
Imprimir_A.pl
Iniciar_A.sh
Mover_A.sh
Recibir_A.sh
Reservar_A.sh
Start_A.sh
Stop_A.sh
- Archivos maestros: mae
obras.mae
salas.mae
- Directorio de arribo de archivos externos: arribos
- Archivos externos aceptados: aceptados
- Archivos externos rechazados: rechazados
- Reportes de salida: repo
- Archivos procesados: procesados
- Logs de auditoria del Sistema: log
Estado del sistema: INICIALIZADO.
¿Desea efectuar la activación de Recibir_A? Si No
Si
Demonio corriendo bajo el Nro <9466>.
Proceso de inicialización finalizado con éxito.
Si desea detener el demonio hagalo con el comando Stop_A.sh.
# copiamos algun archivo de reservas en la carpeta arribos
> ~/SO/tp-sistemasop/procesados $ cd ../
> ~/SO/tp-sistemasop $ cd arribos/
> ~/SO/tp-sistemasop/arribos $ cp /home/pablo/Escritorio/DatosTP2013-2C/1-LEYER_DEMIAN@GMAIL.COM-Estrenos
# verificamos en la carpeta procesados que se haya creado el archivo de reservas.ok
> ~/SO/tp-sistemasop/arribos $ cd ../
> ~/SO/tp-sistemasop $ cd procesados/
> ~/SO/tp-sistemasop/procesados $ ls
1-LEYER_DEMIAN@GMAIL.COM-EstrenoenelPayro332 combos.dis reservas.ok
# verificamos el contenido del archivo de reservas.
> ~/SO/tp-sistemasop/procesados $ cat reservas.ok
1;Una historia para cartucho;17/10/2013;17:00;18;Teatro Payro;4;C00010018;332;4;LEYER_DEMIAN@GMAIL.COM;p
1;Una historia para cartucho;17/10/2013;17:00;18;Teatro Payro;4;C00010018;332;4;LEYER_DEMIAN@GMAIL.COM;p
1;Una historia para cartucho;17/10/2013;17:00;18;Teatro Payro;4;C00010018;332;4;LEYER_DEMIAN@GMAIL.COM;p
1;Una historia para cartucho;17/10/2013;17:00;18;Teatro Payro;4;C00010018;332;4;LEYER_DEMIAN@GMAIL.COM;p
1;Una historia para cartucho;17/10/2013;17:00;18;Teatro Payro;4;C00010018;332;4;LEYER_DEMIAN@GMAIL.COM;p
# sacamos un reporte por pantalla
> ~/SO/tp-sistemasop/bin $ ./Imprimir_A.pl -d
Opción 1: ID OBRA
Opción 2: ID SALA
Opción 3: RANGO de ID OBRA
Opción 4: RANGO de ID SALA
Ingrese la opción deseada: 3
Ingrese el mínimo de ID de obra: 1
Ingrese el máximo de ID de obra: 18

```

```

Rango ID obra válido.
C00010018-1-17/10/2013-17:00-18-920-93
C00010019-1-18/10/2013-17:00-18-920-0
C00010020-1-19/10/2013-19:00-18-920-0
C00010021-1-20/10/2013-16:00-18-920-0
C00010022-1-24/10/2013-17:00-18-920-0
C00010023-1-25/10/2013-17:00-18-920-500
C00010024-1-26/10/2013-19:00-18-920-0
C00010025-1-27/10/2013-16:00-18-920-0
C00010026-3-02/11/2013-18:00-12-850-20
C00010027-3-02/11/2013-21:00-12-850-0
C00010028-3-03/11/2013-18:00-12-850-0
C00010029-5-03/11/2013-16:00-6-800-50
C00010034-7-10/10/2013-20:00-54-600-60
C00010037-7-17/10/2013-18:00-54-600-60
C00010040-7-17/10/2013-22:00-54-600-60
C00010042-9-18/10/2013-19:00-60-630-70
C00010044-9-18/10/2013-22:00-60-630-70
C00010048-9-19/10/2013-21:00-60-630-70
C00010050-11-19/10/2013-23:00-66-630-70
C00010057-11-25/10/2013-18:00-66-630-90
C00010066-11-26/10/2013-23:00-66-630-90
C00010051-13-20/10/2013-18:00-72-400-50
C00010055-13-24/10/2013-22:00-72-400-50
C00010067-13-27/10/2013-20:00-72-400-67
C00010058-15-25/10/2013-18:00-78-400-58
C00010065-15-26/10/2013-22:00-78-400-58
C00010072-15-02/11/2013-20:00-78-400-67
C00010075-17-03/11/2013-20:00-84-400-80
C00010079-17-09/11/2013-18:00-84-400-80
C00010080-17-09/11/2013-22:00-84-400-80
# se corta la ejecución
> ~/S0/tp-sistemasop/bin $ ./Stop_A.sh
Se detuvo el demonio de Recibir_A con PID: <9466>.
[1]+ Killed bash ./Recibir_A.sh
# se desinstala la app
> ~/S0/tp-sistemasop/bin $ cd ../
> ~/S0/tp-sistemasop $ cd funciones/
> ~/S0/tp-sistemasop/funciones $ ./Desinstalar.sh
¿Está seguro que desea desisntalar la aplicación? Todos los datos se perderán. (Si-No)
Si

```

Apéndice

(Enunciado)