

# Sistemas Operativos. Comandos 15 - Procesos por lotes - Resuelto

[Información sobre el documento.....1](#)

[1. - Introducción.....1](#)

[2. - Enunciados.....3](#)

[3. - Soluciones.....4](#)

[InitSystem – Básico.....4](#)

[InitSystem - Mejorado.....5](#)

[AddContable – Versión básica.....6](#)

[AddContable – Versión mejorada.....7](#)

[Apaga.....8](#)

[AddAdministrativo – versión básica.....9](#)

[AddAdministrativo – versión mejorada.....10](#)

## Información sobre el documento

El objetivo de este documento es enseñar, compartir conocimientos para facilitar el aprendizaje. Este documento es mejorable, y será actualizado si es preciso.

Este documento puede ser utilizado para uso personal, no comercial, como se presenta, respetando una serie de **condiciones de uso basadas en Licencia Creative Commons, como aparece en el logotipo, que se describe a continuación**



- El **documento se proporciona como está**, por tanto *no se pueden realizar modificaciones*, ni en el **formato** ni en el **contenido**, ni trabajos derivados, sin la autorización expresa del autor.
- Se debe **mencionar al autor** del mismo, por supuesto sin modificar los enlaces o imágenes introducidas por éste en el documento.
- **No se puede utilizar** este material **con fines lucrativos, comerciales o cualquier uso que pueda proporcionar, directa o indirectamente, un beneficio económico de terceros**, sin la autorización expresa del autor.
- Si se desea publicar el documento en algún sitio web, se debe hacer a través de un **enlace al documento en el sitio del autor** ([www.educatica.es](http://www.educatica.es) o [cursos.educatica.es](http://cursos.educatica.es))

Si se desea publicar como un recurso dentro de un sitio web, sin utilizar un enlace al material en el sitio web del autor, se debe solicitar autorización expresa y, en cualquier caso, referenciar el sitio web del autor ([www.educatica.es](http://www.educatica.es)).

El autor tampoco se hace responsable de ningún posible efecto negativo, directo o indirecto, producido por los contenidos en general o prácticas resueltas del documento O:). Espero sea de provecho ;)

## 1. -Introducción

El objetivo de esta actividad es practicar con comandos de windows y procesos por lotes. Se aconseja utilizar la ayuda de los comandos necesarios en el interprete de comandos. También se pretende tratar de mostrar la utilidad de este tipo de herramientas en sistemas reales.



No se recomienda ejecutar comandos “destructivos”, como borrar ficheros o directorios, mover, etc. en un sistema real, ni un sistema virtual que queramos conservar. La ejecución de estos comandos se hará bajo la responsabilidad del lector.

Se proporcionan una serie de enunciados que tienen que ser resueltos con un proceso por lotes concreto. Trata de poner en práctica tus conocimientos de procesos por lotes y ampliarlos en caso necesario.

Una vez hayas terminado la actividad, puedes tratar de refinar más todavía los procesos por lotes solicitados para darles más utilidad en un sistema real.



## 2. - Enunciados

Crea un directorio llamado BIN en el raíz de la unidad C:

1. Crea un script llamado **initSystem.bat** en el directorio [C:\BIN](#). Este script deberá:
  - a) Crear los grupos locales: publicadores, empresa, directivos, contable y administrativo.
    1. **Se valorará** utilizar bucles FOR y variables de entorno que faciliten su modificación.
  - b) Crear los directorios: C:\Empresa, C:\Empresa\contable, C:\Empresa\administrativo, C:\Empresa\directivos y C:\Empresa\empleados.
    1. **Se valorará comprobar si existe el directorio. Ejecutando el comando de crear cada directorio solo si no existe.** Comando IF, consulta la ayuda del comando si es necesario.
    2. **Se valorará** utilizar bucles FOR y variables de entorno que faciliten su modificación.
  - c) Comparta el directorio C:\Empresa como un recurso en red con el nombre: MyEnterprise, comentario: "Directorio compartido de la empresa", donde solo los miembros del grupo empresa puedan acceder para leer y solo los miembros del grupo publicadores puedan acceder para realizar cualquier operación.
2. Crea un script llamado **addContable.bat** en el directorio [C:\BIN](#). Este script deberá:
  - a) Crear una variable de entorno llamada user cuyo contenido sea el nombre del usuario a crear. Por ejemplo, su contenido inicial puede ser javier
  - b) Añada una cuenta de usuario al sistema con el nombre de usuario almacenado en la variable de entorno, contraseña "ssoo-win" y configure que el usuario debe cambiar la contraseña en el siguiente inicio de sesión.
  - c) Añada la cuenta de usuario al grupo contable y al grupo empresa.
  - d) Cree un directorio con el nombre del usuario en el directorio C:\Empresa\empleados.
  - e) Comparta el directorio del empleado recién creado en C:\Empresa\empleados oculto como nombre de recurso el nombre del usuario, comentario "Directorio personal de " seguido del nombre del usuario y proporcionando permisos de control total solo al usuario.
  - f) **Se valorará** el uso de variables de entorno extra que faciliten modificaciones y reutilizaciones.
3. Crea un script llamado **apaga.bat** en C:\BIN que al ejecutarlo apague el sistema en 2 minutos mostrando el comentario "Apagado del sistema en 2 minutos. Cierre las aplicaciones y guarde el trabajo". Consulta la ayuda del comando shutdown.
4. Crea un script llamado **addAdministrativo.bat** en el directorio [C:\BIN](#).
  - a) Debe llevar a cabo la misma tarea que el script addContable.bat pero añadiendo al usuario al **grupo administrativo en lugar de contable.**
  - b) Es decir, creará una cuenta de usuario, la añadirá a los grupos administrativo y empresa, creará su directorio privado en C:\Empresa\empleados y lo compartirá en red de forma oculta permitiendo solo al usuario acceder para control total.

## 3. - Soluciones

### *InitSystem - Básico*

```
1 @echo off
2 REM Inicializa el sistema, creando usuarios, grupos y directorios
3 REM
4 REM Autor: Javier Pedrero Martín - javier@educatica.es
5 REM Fecha: 25/01/2019
6 REM Versión base mejorable con bucles y condicionales
7
8 REM Creamos grupos locales
9 NET LOCALGROUP publicadores /ADD
10 NET LOCALGROUP empresa /ADD
11 NET LOCALGROUP directivos /ADD
12 NET LOCALGROUP contable /ADD
13 NET LOCALGROUP administrativo /ADD
14
15 REM Creamos los directorios de la empresa
16 MKDIR C:\Empresa C:\Empresa\ C:\Empresa\contable C:\Empresa\administravo
17 MKDIR C:\Empresa\directivos C:\Empresa\empleados
18
19 REM compartimos recursos en red
20 NET SHARE MyEnterprise=C:\Empresa /Remark:"Directorio compartido de la
    empresa" /GRANT:empresa,READ /GRANT:publicadores,FULL
```

## InitSystem - Mejorado

```
1 @echo off
2 REM Inicializa el sistema, creando usuarios, grupos y directorios
3 REM
4 REM Autor: Javier Pedrero Martín - javier@educatica.es
5 REM Fecha: 25/01/2019
6
7 REM Creamos variables de entorno que contendrán las listas de grupos y
  directorios
8 REM que se crearán en el script.
9 set groupList=publicadores empresa directivos contable administrativo
10 set dirBase=C:\Empresa
11 set dirList=contable administrativo directivos empleados
12 set shareName=MyEnterprise
13
14 REM Creamos grupos almacenados en la variable groupList
15 FOR %%g IN (%groupList%) DO NET LOCALGROUP %%g /ADD
16
17 REM Creamos los directorios almacenados en la variable dirList
18 FOR %%d IN (%dirList%) DO IF NOT EXIST %dirBase%\%%d MKDIR %dirBase%\%%d
19
20 REM compartimos recursos en red
21 echo NET SHARE %shareName%=%dirBase% /Remark:"Directorio compartido de la
  empresa" /GRANT:empresa,READ /GRANT:publicadores,FULL
```

## AddContable - Versión básica

```
1 @echo off
2 REM Añade un usuario contable al sistema
3 REM
4 REM Autor: Javier Pedrero Martín - javier@educatica.es
5 REM Fecha: 25/01/2019
6 REM Versión base - Se puede mejorar con bucle FOR y condicionales
  (IF)
7
8 set user=pepe
9
10 REM Creamos la cuenta de usuario y la añadimos al grupo contable
11 NET USER %user% ssoo-win1234 /ADD /LOGONPASSWORDCHG:YES
12 NET LOCALGROUP contable %user% /ADD
13 NET LOCALGROUP empresa %user% /ADD
14
15 REM Creamos el directorio privado del usuario y lo compartimos
16 MKDIR C:\Empresa\empleados\%user%
17 NET SHARE %user%$=C:\Empresa\empleados\%user% /REMARK:"Directorio
  personal de %user%" /GRANT:%user%,FULL
```

## AddContable - Versión mejorada

```
1 @echo off
2 REM Añade un usuario contable al sistema
3 REM
4 REM Autor: Javier Pedrero Martín - javier@educatica.es
5 REM Fecha: 25/01/2019
6
7 REM Asignamos a variables los datos con los que trabajará el script
  como
8 REM usuario a crear, grupos a insertarlo y directorios a crear y
  compartir.
9 set user=pepe
10 set pass=ssoo-win1234
11 set groupList=contable empresa
12 set dirBase=C:\Empresa
13 set userDir=%dirBase%\empleados%\%user%
14
15 REM Creamos la cuenta de usuario y la añadimos al grupo contable
16 NET USER %user% %pass% /ADD /LOGONPASSWORDCHG:YES
17
18 FOR %%g IN (%groupList%) DO NET LOCALGROUP %%g %user% /ADD
19
20 REM Creamos el directorio privado del usuario y lo compartimos
21 IF NOT EXIST %userDir% MKDIR %userDir%
22 NET SHARE %user%$=%userDir% /REMARK:"Directorio personal de %user%" /
  GRANT:%user%,FULL
```

# Apaga

```
1 @echo off
2 REM Apaga el equipo en 2 minutos enviando un mensaje o comentario
3 REM
4 REM Autor: Javier Pedrero Martín - javier@educatica.es
5 REM Fecha: 25/01/2019
6 REM Versión base - Se puede mejorar con variables
7
8 shutdown /s /t 120 /c "Apagado del sistema en 2 minutos. Cierre las
   aplicaciones y guarde el trabajo"
```

## AddAdministrativo - versión básica

```
1 @echo off
2 REM Añade un usuario administrativo al sistema
3 REM
4 REM Autor: Javier Pedrero Martín - javier@educatica.es
5 REM Fecha: 25/01/2019
6 REM Versión base - Se puede mejorar con bucle FOR y condicionales (IF
7
8 set user=marinapg
9
10 REM Creamos la cuenta de usuario y la añadimos al grupo administrativo
11 NET USER %user% ssoo-win1234 /ADD /LOGONPASSWORDCHG:YES
12 NET LOCALGROUP administrativo %user% /ADD
13 NET LOCALGROUP empresa %user% /ADD
14
15 REM Creamos el directorio privado del usuario y lo compartimos
16 MKDIR C:\Empresa\empleados\%user%
17 NET SHARE %user%$=C:\Empresa\empleados\%user% /REMARK:"Directorio
    personal de %user%" /GRANT:%user%,FULL
```

Única diferencia con el script de addContable.bat

## AddAdministrativo - versión mejorada

```
1 @echo off
2 REM Añade un usuario administrativo al sistema
3 REM
4 REM Autor: Javier Pedrero Martín - javier@educatica.es
5 REM Fecha: 25/01/2019
6
7 REM Asignamos a variables los datos con los que trabajará el script como
8 REM usuario a crear, grupos a insertarlo y directorios a crear y compartir.
9 set user=marinapg
10 set pass=ssoo-win1234
11 set groupList=administrativo empresa
12 set dirBase=C:\Empresa
13 set userDir=%dirBase%\empleados\%user%
14
15 REM Creamos la cuenta de usuario y la añadimos al grupo contable
16 NET USER %user% %pass% /ADD /LOGONPASSWORDCHG:YES
17
18 FOR %%g IN (%groupList%) DO NET LOCALGROUP %%g %user% /ADD
19
20 REM Creamos el directorio privado del usuario y lo compartimos
21 IF NOT EXIST %userDir% MKDIR %userDir%
22 NET SHARE %user%$=%userDir% /REMARK:"Directorio personal de %user%" /GRANT:
    %user%,FULL
```

Los scripts addContable y addAdministrativos son muy parecidos. Se podría pensar en crear un solo script con parámetros