



## ACPO 005 EJECUCIÓN DE RESPALDOS ISERIES

<b>SERVICIO:</b>	Hosting de GRUPO ACP
<b>CLIENTE:</b>	GRUPO ACP - Banco Forjadores
<b>TIPO DOCUMENTO:</b>	Procedimiento de Operación
<b>NOMBRE:</b>	Ejecución de Respaldos Iseries
<b>CÓDIGO:</b>	ACP 005
<b>VERSION</b>	V.2.0
<b>ULTIMA REVISIÓN:</b>	17 de Junio del 2015

## ÍNDICE GENERAL

Historia del Documento .....	3
Ubicación del Documento .....	3
Historia de Revisiones .....	3
Aprobaciones .....	3
Distribución .....	3
Objetivo .....	4
Alcance .....	4
Roles .....	4
Frecuencia .....	4
Escalamiento .....	4
Descripción .....	5
1. Descripción .....	5
8.1 Preparar cintas para backups diarios/semanal/mensual de Cadena .....	5
8.2 Backup PREVIO .....	6
8.3 Backup en Servidor Testing .....	8
8.4 Backup Diario *allusr .....	11
8.5 Backup Semanal *AllUsr .....	14
8.6 Backup Semanal *allUsr Encriptado .....	16
FULL BACKUP SERVIDOR ACPMEX01 ( Se realiza desde Consola) .....	18
Backup Especial ( Cierre Contable) .....	21
Backup en Servidor Testing .....	24
FULL BACKUP SERVIDOR ACPTTEST ( Se realiza desde Consola) .....	32

## Historia del Documento

### Ubicación del Documento

El documento original se encuentra en la siguiente ubicación física dentro del Centro de Cómputo de IBM Perú: Procedimientos del CCS en el servidor d24adb02.

### Historia de Revisiones

Fecha	Autor del cambio	Motivo del cambio	Resumen de Cambios
19/01/2015	Joel Remuzgo	Actualización	Se creó procedimiento
25/03/2015	Joel Remuzgo	Actualización	Se actualizó frecuencia según matriz de schedules
17/06/2015	Sandro Pacherrres	Actualización	Se está agregando el Menú de Operaciones, con las opciones estándar de IBM y adaptación del menú del cliente.

### Aprobaciones

Este documento será aprobado por las siguientes personas:

Rol de aprobador	Nombre	Fecha	Firma
Gerente Proyecto ACP	Mercedes García		
Gerente Proyecto IBM	Eduarth Paucar		

### Distribución

Este documento ha sido distribuido a las siguientes personas:

Cargo
Gerente de Proyecto ACP
Gerente de Proyecto IBM
Coordinador Operaciones IBM
Team de Operaciones IBM

## Objetivo

Documentar entre IBM y Grupo ACP el procedimiento de operación para la Ejecución de Respaldos ISeries en el servidor de Producción y Testing en el transcurso del Servicio de Hosting.

## Alcance

Operación de los servidores incluidos en el servicio contratado por ACP.

N°	SERVIDOR	IP	Plataforma
1	PRODUCCIÓN - REDIT - ACPMEX	172.16.2.138	AS400
2	TESTING	172.16.2.250	AS400

## Roles

- Operador del Centro de Cómputo de IBM.
- Especialistas del team iSeries de IBM.

## Frecuencia

- Backup PREVIO a cinta:  
**Lunes a Viernes 19:45 horas.**
- Backup en Servidor Testing:  
**Martes a Sábado 00:50 horas Aprox. Después del backup inicial Cadena**
- Backup \*allusr Diario:  
**Martes a Sábado 11:30 horas Aprox. Después del proceso Cierre Cadenas**
- Backup \*allusr Semanal:  
**Sábado 17:00 horas**
- Backup \*allusr Semanal Encriptado:  
**Domingo 06:00 horas**
- Backup Full Opción 21 ( Semestral Julio – Diciembre) Servidor ACPMEX  
**3er Domingo del Mes a las 17 Hrs.**
- Backup Full Opción 21 (Semestral Julio – Diciembre) Servidor ACPTEST  
**4er Domingo del Mes a las 17 Hrs.**
- Backup Especial en ACPMEX a Solicitud del Cliente ( Cierre Contable )  
**Sábado a partir de las 19:00 horas**

## Escalamiento

Si falla la **aplicación** se debe escalar con **Sypsa**, en el caso de falla del **Sistema Operativo** escalar con **Iseries IBM**.

## Descripción

### 7.1 Preparar cintas para backups diarios/semanal/mensual de Cadena

1. **Separar Cintas** para Proceso de Cadena para respaldos diarios, semanales, mensuales según sea el caso; para ello utilizar cuadro de rotación de cintas e **INICIALIZAR** según corresponda

SERVIDOR	BACKUP	DIARIO/SEM/MEN
PROD	PREVIO	L-V //
PROD	CADENADD MM	L-V // MEN
PROD	SALVADD	L-V / S-D/MEN
TESTING	SALVADD	L-V//MEN

#### Consideraciones:

La unidad virtual (librería) debe estar configurada en el servidor de Producción (Validar activando el TAP02 y revisando una cinta con CHKTAP)

En caso la librería no se encuentre configurada en el servidor de Producción realizar el cambio lógico de Testing a Producción, utilizar el procedimiento:

**ACPO 007 INTERCAMBIO LÓGICO DE LIBRERIA v1.0 paso 8.2**

## 1. Descripción

### 8.1 Preparar cintas para backups diarios/semanal/mensual de Cadena

1. **Separar Cintas** para Proceso de Cadena para respaldos diarios, semanales, mensuales según sea el caso; para ello utilizar cuadro de rotación de cintas e **INICIALIZAR** según corresponda

SERVIDOR	BACKUP	DIARIO/SEM/MEN
PROD	PREVIO	L-V //

PROD	CADENADDMM	L-V // MEN
PROD	SALVADD	L-V / S-D/MEN
TESTING	SALVADD	L-V//MEN

**Consideraciones:**

La unidad virtual (librería) debe estar configurada en el servidor de Producción (Validar activando el TAP02 y revisando una cinta con CHKTAP)

En caso la librería no se encuentre configurada en el servidor de Producción realizar el cambio lógico de Testing a Producción, utilizar el procedimiento:

**ACPO 007 INTERCAMBIO LÓGICO DE LIBRERÍA v1.0 paso 8.2**

**Objetivo:**

Realizar un Backup previo de las librerías principales del servidor de Producción a cinta con usuario forjadores.

**8.2 Backup PREVIO**

Frecuencia: **Lunes a Viernes 19:45 horas.**

**1 Montar e inicializar cinta correspondiente**

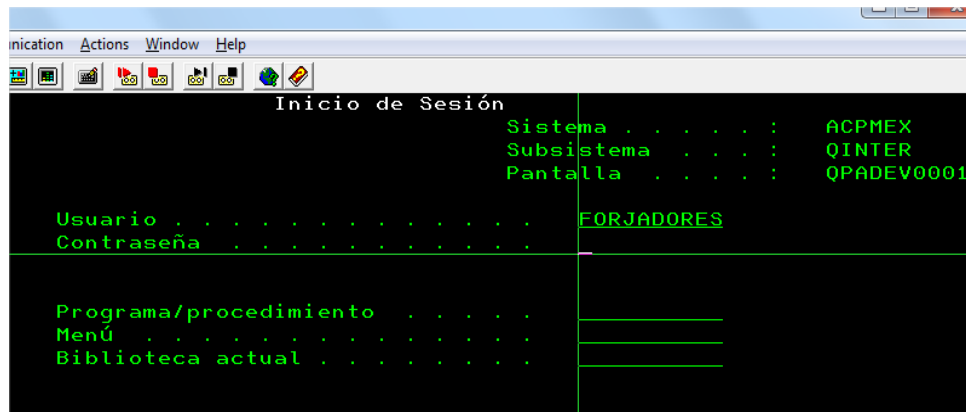
La unidad virtual (librería) debe estar configurada en el servidor de Producción.

Validar activando el TAP02 y revisando la cinta con CHKTAP.

En caso la librería no se encuentre configurada en el servidor de Producción realizar el cambio lógico de Testing a Producción, utilizar el procedimiento:

**ACPO 007 INTERCAMBIO LÓGICO DE LIBRERÍA v1.0 paso 8.2**

**2 Acceder al computador **ACPMEX** (Producción) con el usuario **FORJADORES****



- 3 Ir al menú, ingresar comando **go mnuforj**.

Ingresar a la **opción 2 (Backup Previo)**, el cual someterá el job **PREVIO** en el subsistema QBATCH

```

SISTEMA : ACPMEX                                FECHA : 05/01/15
USUARIO : FORJADORES                            HORA : 16:56:31
PROCESOS EN PRODUCCION

PREVIOS A CADENA                                CADENA DE CIERRE                                DESPUES DE LA CADENA
1. Trabajos Base de Datos                      10. Somete Cadena Cierre                      15. Backup *ALLUSR
2. Backup Previo                               11.                                          
3.                                               12. Prepara Cierre Contable
4. Display Arch. EECG                          13.                                          
5. Inicializa Cinta                           14. Backup Cierre Contable
6.                                               15.                                          
PROCESOS ESPECIALES                                PROCESOS DOMINGO
7. Reorganiza BMX_FORJAD                      20. Restore de Archivo
8. Reorganiza BMX_PARM
9. Rep.L.Mayor ó Balance

Selección o mandato
==> 2

F3=Salir F4=Solicitud F9=Recuperar F12=Cancelar
F13=Information Assistant F16=Menú principal del sistema
  
```

- 4 **Monitorear job PREVIO** hasta su finalización. Considerar que Job **IFJ0005C** (Job automático, deberá finalizar antes de ejecutar el Backup de Cadenas) finalizará automáticamente a las 22:00 horas

```

Trabajar con trabajos activos                                ACPMEX
% CPU: 22,9                                05/01/15 19:45:02
Subsistema Usuario                                Trab activos: 520
Opc /Trabajo actual Tipo % CPU Función Estado
QBATCH QSYS SBS 0,0 DLY-300 DLYW
IFJ0005C FORJADORES BCH 0,0 PGM-PREVIO EVTW
PREVIO FORJADORES BCH 0,0
  
```

- 5 Ejecutar comando **DSPLOG JOB(PREVIO)** para Validar que job finalice satisfactoriamente, verificar que se hayan salvado todos los objetos de todas las librerías.

Colocar el cursor en la última línea del log, presionar F1 y validar que el código de finalización sea 0.

```

Se han salvado 10753 objetos de la biblioteca BMX_FORJAD.
Se han salvado 1742 objetos de la biblioteca BMX_PARM.
Se han salvado 39 objetos de la biblioteca BMX_GXFLOW.
Trabajo 236703/FORJADORES/PREVIO finalizado el 07/01/15 a las 21:46:41; se ut
  
```

### 8.3 Backup en Servidor Testing

#### Frecuencia:

Martes a Sábado 00:50 horas o inmediatamente después de la finalización del Backup Inicial encriptado de Cadena (Librería tiene un solo drive por lo cual se reutiliza).

#### Prerequisito:

- Montar cinta solicitada según rotación de cintas
- Realizar movimiento lógico de librería de Producción a testing; para lo cual revisar procedimiento **ACPO 007**.
- Al finalizar el respaldo de Testing asignar la librería al Servidor de Producción (procedimiento ACPO 007)

- 1 Acceder al servidor TESTING y logearse con el usuario personal del operador,

```

      Inicio de Sesión
      Sistema . . . . . : ACPTST
      Subsistema . . . . : QINTER
      Pantalla . . . . . : QPADEV0005

      Usuario . . . . . : OPERADOR
      Contraseña . . . . . :

      Programa/procedimiento . . . . . :
      Menú . . . . . :
      Biblioteca actual . . . . . :
  
```

- 2 Luego validar cambio lógico activando el tap02, realizando una revisión de cinta (chktap) e inicializar cinta correspondiente.
- 3 Desactivar conexiones utilizando el comando wrkdbjob y damos enter.

```

Selección o mandato
==> wrkdbjob
  
```

- 4 Seleccionamos la opción 4 en cada opción de usuario conectado de la siguiente manera y damos enter:

Op	Usr.Actual	Dir.IP	Nº.Crs.	Temp.Stg.	%CPU	%DB	I/O	Locks
4	UCASTANE	172.19.66.71	0	22.528	0	0	0	0
4	UCASTANE	172.19.66.70	0	19.456	0	0	0	0
4	SIGEBANTOT	172.23.2.69	0	0	0	0	0	0
4	SIGEBANTOT	172.23.2.69	0	0	0	0	0	0
4	SIGEBANTOT	172.23.2.69	0	23.552	0	0	0	0
4	SIGEBANTOT	172.23.2.69	0	49.152	0	0	0	0
4	UCASTANE	172.19.66.71	0	25.600	0	0	0	0
4	SIGEBANTOT	172.19.66.69	0	27.648	0	0	0	0
4	QUSER		0	8.192	0	0	0	0
4	QUSER		0	4.096	0	0	0	0
4	RMUNOZ	172.19.249.130	0	26.624	0	0	0	0
4	RMUNOZ	172.19.249.130	0	29.696	0	0	0	0
4	RMUNOZ	172.19.249.130	0	20.480	0	0	0	0



- 5 Damos enter consecutivos para finalizar los trabajos de los usuarios seleccionados:

Modificar el parámetro de finalización a **\*IMMED** como se muestra en la pantalla

Nombre de trabajo . . . . .	> QZDASOINIT	Nombre, *
Usuario . . . . .	> QUSER	Nombre
Número . . . . .	> 557366	000000-999999
Cómo finalizar . . . . .	> <b>*IMMED</b>	*CNTRLD, *IMMED
Tiempo retardo fin controlado . . . . .	30	Segundos
Suprimir archivos en spool . . . . .	<b>*NO</b>	*NO, *YES
Máximo entradas anotaciones . . . . .	<b>*SAME</b>	Número, *SAME, *NOMAX
Trabajos interact adicionales . . . . .	<b>*NONE</b>	*NONE, *GRPJOB, *ALL

- 6 Validamos la disminución de usuarios conectados (no es necesario que desaparezcan todos los usuarios conectados), estos se finalizaran de acuerdo a si presenten bloqueos al job de backup **SALVADD**:

Op	Usr.Actual	Dir.IP	Nº.Crs.	Temp.Stg.	%CPU	%DB	I/O	Locks
-	UCASTANE	172.19.66.70	0	19.456	0	0	118	0
-	UCASTANE	172.19.66.71	0	19.456	0	0	17	0
-	SIGEBANTOT	172.23.2.69	0	20.480	0	0	63	0
-	QUSER		0	6.144	0	0	0	0
-	SIGEBANTOT	172.23.2.69	0	7.168	0	0	0	0

- 7 Damos F3 y ejecutamos el comando: **BACKUP**; mostrará la siguiente pantalla en el cual se debe **Ingresar** los siguientes datos y dar enter:

Fecha de Proceso: **DDMMAA (Fecha de cierre de Sistema)**

Inicializar Cinta: **NO**

Finaliza Subsistemas: \*NO

Salva librerías \*allusr \*YES

BACKUP DE LIBRERIAS ACPMEX (BACKUP)		
Teclee elecciones, pulse Intro.		
FECHA DE PROCESO . . . . .	<u>060115</u>	DDMMAA
INICIALIZA CINTA . . . . .	<b>*no</b>	*YES, *NO
FINALIZA SUBSISTEMAS . . . . .	<b>*NO</b>	*YES, *NO
SALVA LIBRERIAS *ALLUSR . . . . .	<b>*YES</b>	*YES, *NO

- 8 Se visualizará una pantalla de mensaje y luego de dar enter la siguiente pantalla en la que se debe **Ingresar Aceptar** y presionar enter para que inicie el Respaldo.

Visualizar Mensajes		
Cola . . . . .	QSYSOPR	Sistema: ACPST
Biblioteca . . . . .	QSYS	Programa . . . . . : *DSPMSG
Gravedad . . . . .	99	Biblioteca . . . . .
		Entrega . . . . . : *BREAK
Teclee respuesta (si necesario), pulse Intro.		
SR. OPERADOR: PONER EN EL TAP02 EL CARTUCHO PARA SALVAR LAS LIBRERIAS DE ACPMEX , LUEGO ESCRIBA "ACEPTAR" PARA INICIAR EL SALVADO O "CANCELAR" PARA SALTAR ESTE PASO		
Respuesta . . . . .	<u>aceptar</u>	

- 9 Monitorear job **SALVADD** en el susbsistema QBATCH ingresando el comando **WA (WRKACTJOB)**

**DD = Día de la fecha de cierre**

Trabajar con trabajos activos						ACPTST
						07/01/15 01:59:48
% CPU:	16,2	Tiempo transcurrido:	00:00:00	Trab activos:	214	
Subsistema	Usuario					
Opc	/Trabajo	actual	Tipo	% CPU	Función	Estado
	QBATCH	QSYS	SBS	0,0		DEQW
	SALVA06	CGARCIAG	BCH	0,0	PGM-BACKUPMEX	EVTW
	QCMN	QSYS	SBS	0,0		DEQW

10 Es importante **monitorear constantemente el job SALVADD** de manera que podamos eliminar los bloqueos presentados antes que el job finalice con errores.

11 En caso el respaldo presente bloqueo se presentará un mensaje similar al siguiente:

```
Teclee respuesta (si necesario), pulse Intro.
La petición de salvar mientras está activo requiere una operación de
compromiso o de retrotracción para el trabajo 557349/QUSER/QZDASOINIT
```

12 **Inmediatamente** procederemos a seleccionar y copiar el nombre completo del trabajo que causa el bloqueo.

13 Ejecutamos el comando **WRKJOB + nombre\_de\_trabajo**

```
==> WRKJOB 557349/QUSER/QZDASOINIT
F21=Ver instrucciones/teclas
```

14 Ingresar la opción 41 (Finalizar trabajo)

```
1. Visualizar atributos de estado de trabajo
2. Visualizar atributos de definición de trabajo
3. Visualizar atributos de ejecución de trabajo, si está activo
4. Trabajar con archivos en spool

10. Visualizar anotaciones trab, si está activo, en cola de trab o pend
11. Visualizar pila de llamadas, si está activo
12. Trabajar con bloqueos, si está activo
13. Visualizar lista de bibliotecas, si está activo
14. Visualizar archivos abiertos, si está activo
15. Visualizar alteraciones temporales de archivo, si está activo
16. Visualizar estado de control de compromiso, si está activo

Selección o mandato
==> 41
```

15 Validamos que la opción **Cómo finalizar** se encuentre con el parámetro **\*IMMED** (inmediatamente).

```
Nombre de trabajo . . . . . > QZDASOINIT      Nombre, *
Usuario . . . . . > QUSER                      Nombre
Número . . . . . > 557349                      000000-999999
Cómo finalizar . . . . . *IMMED                 *CNTRLD, *IMMED
Tiempo retardo fin controlado . . . . . 30      Segundos
Suprimir archivos en spool . . . . . *NO        *NO, *YES
Máximo entradas anotaciones . . . . . *SAME      Número, *SAME, *NOMAX
Trabajos interact adicionales . . . . . *NONE     *NONE, *GRPJOB, *ALL
```

16 Se mostrará la pantalla con el siguiente mensaje:

```
Selección o mandato
===>
F3=Salir F4=Solicitud F9=Recuperar F12=Cancelar
El trabajo 557349/QUSER/QZDAS0INIT se ha completado.
```

- 17 Podemos dar la opción F1 debajo del mensaje para validar la finalización del trabajo y luego continuar con el monitoreo.

```
ID de mensaje . . . . : CPF1362 Gravedad . . . . . : 30
Tipo de mensaje . . . : Terminación
Fecha envío . . . . : 30/01/15 Hora envío . . . . : 01:43:28
Mensaje . . . . : El trabajo 557349/QUSER/QZDAS0INIT se ha completado.
```

- 18 En caso de presentarse el siguiente mensaje en el monitoreo, omitirlo y dar enter para continuar monitoreando el job SALVADD.

```
Hay una o más unidades protegidas por paridad de dispositivos todavía no
totalmente operativas.
```

- 19 Ejecutar comando DSPLOG JOB(SALVADD) para Validar que job finalice satisfactoriamente

```
Se han salvado 120 objetos de la biblioteca SWGTI_PARM.
Se han salvado 2 objetos de la biblioteca SWGTI_PGM.
Se han salvado 379 objetos de la biblioteca SWGTI_WF.
Se han salvado 55 objetos de la biblioteca SYSIBM.
Se han salvado 7 objetos de la biblioteca SYSIBMADM.
Se han salvado 3 objetos de la biblioteca SYSPROC.
Se han salvado 52 objetos de la biblioteca SYSTOOLS.
Se han salvado 245 objetos de la biblioteca TDATOS.
Se han salvado 54 objetos de la biblioteca TEMPORAL2.
Se han salvado 50 objetos de la biblioteca TEMPOREST.
Se han salvado 256 objetos de la biblioteca TPARAM.
Se han salvado 114 objetos de la biblioteca VSIINSTALL.
Se han salvado 15 objetos de la biblioteca VSITEMP.
Se han salvado 10 objetos de la biblioteca VSI001LIB.
Se han salvado 100 bibliotecas, 2 se han salvado parcialmente y 0 no se salva
SR. OPERADOR: HA FINALIZADO EL BACKUP DEL ACPMEX, PUEDE RETIRAR EL CARTUCHO D
Trabajo 554618/CGARCIAG/SALVA06 finalizado el 07/01/15 a las 03:59:37; se uti
```

#### 8.4 Backup Diario \*allusr

Frecuencia: Martes-Sábado 11:30 horas Aprox. y después del Backup final Cadena a Cinta

##### Consideraciones:

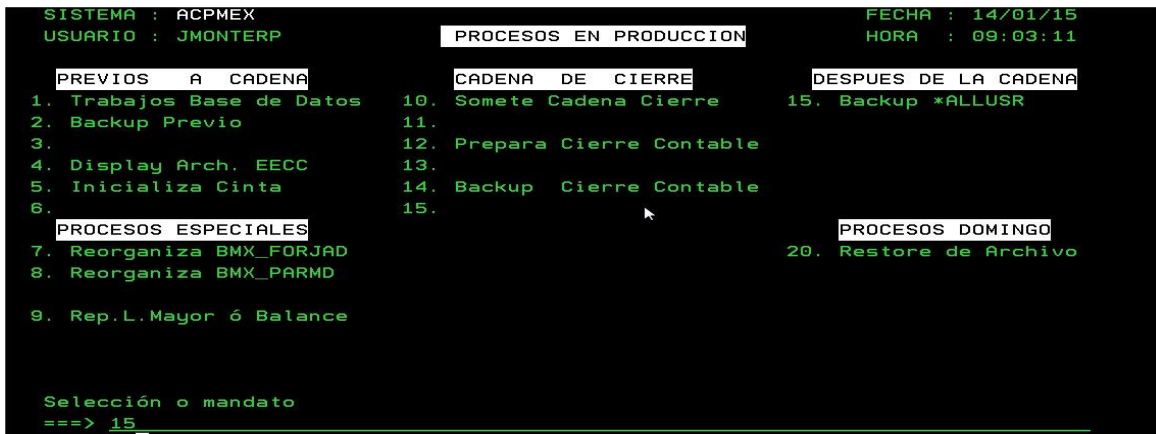
- Proceso de Cierre Cadena debe haber finalizado

- Se debe haber **montado e inicializado cinta** según rotación

**1 Acceder al computador ACPMEX (Producción) con el usuario FORJADORES**



**2 Ingresar al menú con el comando go mnuforj e Ingresar Opción 15 (Backup \*ALLUSR)**



**3 Se mostrará la siguiente pantalla en el cual se debe Ingresar los siguientes datos:**

Fecha de Proceso: **DDMMAA (FECHA DEL CIERRE)**

Inicializar Cinta: **NO**

Finaliza Subsistemas: \*NO

Salva librerías \*allusr \*YES





Presionar doble Enter.

- Se visualizará la siguiente pantalla en la que se debe **Ingresar Aceptar** y presionar enter para que inicie el Respaldo.

```

Visualizar Mensajes

Sistema:  ACPMEX
Cola . . . : QSYSOPR      Programa . . . : *DSPMSG
Biblioteca . : QSYS        Biblioteca . . : 
Gravedad . . : 60         Entrega . . . : *BREAK

Teclee respuesta (si necesario), pulse Intro.
SR. OPERADOR: PONER EN EL TAP02 EL CARTUCHO PARA SALVAR LAS LIBRERIAS DE
ACPMEX , LUEGO ESCRIBA "ACEPTAR" PARA INICIAR EL SALVADO O "CANCELAR"
PARA SALTAR ESTE PASO
Respuesta .  aceptar
  
```

- Monitorear job SALVADD en el subsistema QBATCH ingresando el comando **WA (WRKACTJOB)**

**DD = Día de la fecha del cierre**

```

Trabajar con trabajos activos
14/01/15 09:04:27
% CPU: 6,1 Tiempo transcurrido: 00:00:07 Trab activos: 504
Subsistema Usuario
Opc /Trabajo actual Tipo % CPU Función Estado
--- ORION_A1S2 VSIOWNER BCH 0,0 PGM-MRC700 DEQW
--- ORION_S3 VSIOWNER BCH 0,0 PGM-MRC035 TIMW
--- QBATCH QSYS SBS 0,0 DEQW
--- IFJ0005C FORJADORES BCH 0,0 DLY-300 DLYW
--- SALVA13 JMONTERP BCH 1,3 PGM-BACKUPMEX TAPW
DCMN QSYS SBS 0,0 DEQW
  
```

- Ejecutar comando DSPLOG JOB(SALVADD) para Validar que job finalice satisfactoriamente

```

Se han salvado 3 objetos de la biblioteca FERNANDO.
Se han salvado 199 objetos de la biblioteca GX.
Se han salvado 1739 objetos de la biblioteca IJRN.
Se han salvado 180 objetos de la biblioteca IJRNEXIT.
Se han salvado 19 objetos de la biblioteca I0512SSVF.
Se han salvado 11 objetos de la biblioteca JORGE.
Se han salvado 2 objetos de la biblioteca JRNLIBV2.
Se han salvado 2 objetos de la biblioteca KEYSTORES.
Se han salvado 5 objetos de la biblioteca LIBGRE.
Se han salvado 235 objetos de la biblioteca LIBGSEGURA.
Se han salvado 134 objetos de la biblioteca LIBMCH.
La operación de salvar ha finalizado. No es posible alcanzar el punto de comp
La función de salvar y restaurar el archivo en el soporte de almacenamiento n
SR. OPERADOR: HA FINALIZADO EL BACKUP DEL ACPMEX, PUEDE RETIRAR EL CARTUCHO D
Trabajo 243150/JMONTERP/SALVA13 finalizado el 14/01/15 a las 10:47:08; se uti
  
```

### 8.5 Backup Semanal \*AllUsr

Frecuencia: **Sábado 17:00 horas**

- 1 Montar Cinta Semanal e Inicializarla según Rotación
- 2 Acceder al computador **ACPMEX (Producción)** con el usuario **FORJADORES**



- 3 Ejecutar Comando **BACKUP** Se mostrará la siguiente pantalla en el cual se debe ingresar los siguientes datos:

Fecha de Proceso: **DDMMAA (FECHA DE EJECUCIÓN-FECHA ACTUAL)**

Inicializar Cinta: **NO**

Finaliza Subsistemas: \*NO

Salva librerías \*allusr \*YES

```

BACKUP DE LIBRERIAS ACPMEX (BACKUP)

Teclee elecciones, pulse Intro.

FECHA DE PROCESO . . . . . 130115      DDMMAA
INICIALIZA CINTA . . . . . *no        *YES, *NO
FINALIZA SUBSISTEMAS . . . . . *NO     *YES, *NO
SALVA LIBRERIAS *ALLUSR . . . . . *YES  *YES, *NO
  
```

- Se visualizará la siguiente pantalla en la que se debe **Ingresar Aceptar** y presionar enter para que inicie el Respaldo.

```

Visualizar Mensajes

Cola . . . . . : QSYSOPR                      Sistema:  ACPMEX
Biblioteca . . : QSYS                          Programa . . . : *DSPMSG
Gravedad . . . : 60                          Biblioteca . . :
Entrega . . . . : *BREAK

Teclee respuesta (si necesario), pulse Intro.
SR. OPERADOR: PONER EN EL TAP02 EL CARTUCHO PARA SALVAR LAS LIBRERIAS DE
ACPMEX , LUEGO ESCRIBA "ACEPTAR" PARA INICIAR EL SALVADO O "CANCELAR"
PARA SALTAR ESTE PASO
Respuesta .  aceptar_
  
```

- Monitorear job **SALVADD** ingresando el comando **WA (WRKACTJOB)**

**DD = FECHA DE EJECUCIÓN**

```

Trabajar con trabajos activos
ACPMEX
14/01/15 09:04:27
% CPU: 6,1  Tiempo transcurrido: 00:00:07  Trab activos: 504

Subsistema  Usuario
Opc /Trabajo actual  Tipo % CPU  Función  Estado
==
ORION_A1S2  VSIOWNER  BCH  0,0  PGM-MRC700  DEQW
ORION_S3    VSIOWNER  BCH  0,0  PGM-MRC035  TIMW
QBATCH      QSYS      SBS  0,0
IFJ0005C    FORJADORES  BCH  0,0  DLY-300     DLYW
SALVA13     JMONTERP  BCH  1,3  PGM-BACKUPMEX  TAPW
DCMN        QSYS      SBS  0,0
  
```

- Ejecutar comando **DSPLOG JOB(SALVADD)** para Validar que job finalice satisfactoriamente

```
Se han salvado 3 objetos de la biblioteca FERNANDO.  
Se han salvado 199 objetos de la biblioteca GX.  
Se han salvado 1739 objetos de la biblioteca IJRN.  
Se han salvado 180 objetos de la biblioteca IJRNEXIT.  
Se han salvado 19 objetos de la biblioteca I0512SSVF.  
Se han salvado 11 objetos de la biblioteca JORGE.  
Se han salvado 2 objetos de la biblioteca JRNLIBV2.  
Se han salvado 2 objetos de la biblioteca KEYSTORES.  
Se han salvado 5 objetos de la biblioteca LIBGRE.  
Se han salvado 235 objetos de la biblioteca LIBGSEGURA.  
Se han salvado 134 objetos de la biblioteca LIBMCH.  
La operación de salvar ha finalizado. No es posible alcanzar el punto de comp  
La función de salvar y restaurar el archivo en el soporte de almacenamiento n  
SR. OPERADOR: HA FINALIZADO EL BACKUP DEL ACPMEX, PUEDE RETIRAR EL CARTUCHO D  
Trabajo 243150/JMONTERP/SALVA13 finalizado el 14/01/15 a las 10:47:08; se uti
```

### 8.6 Backup Semanal \*allUsr Encriptado

Frecuencia: Domingo 06:00 horas

#### Consideraciones:

- Backup es automático a las 06:00 horas pero está en estado holeado

- 1 Montar cinta semanal e inicializar para el backup del día Domingo
- 2 Acceder al computador **ACPMEX (Producción)** con el usuario **FORJADORES**



```

Inicio de Sesión
Sistema . . . . . : ACPMEX
Subsistema . . . . : QCTL
Pantalla . . . . . : DSP01

Usuario . . . . . : FORJADORES
Contraseña . . . . : _

Programa/procedimiento . . . . : 
Menú . . . . . : 
Biblioteca actual . . . . . : 

```

- 3 Someter job schedulado con el Comando: **WRKJOBSCDE FINAL**,  
Ingresar **opción 10 (Someter)**

```

Trabajar con Entradas de Planificación de Trabajos ACPMEX
13/01/15 14:30:47

Teclee opciones, pulse Intro.
2=Cambiar 3=Retener 4=Eliminar 5=Visualizar detalles 6=Liberar
8=Trabajar con último sometimiento 10=Someter inmediatamente

Opc Trabajo Estado ---Planificación--- Frecuen- Acción Siguiete
10 FINAL HLD Fecha Hora cia ración Fecha
18/01/15

```

- 4 Monitorear y validar fin de Backup job **FINAL** con el Comando: **DSPLOG JOB(FINAL)**

```

Se han salvado 38 objetos de la biblioteca QSRVAGT.
Se han salvado 4 objetos de la biblioteca QUSRDIRCF.
212 objetos salvados de QUSRDIRDB. 1 no salvados.
Se han salvado 104 objetos de la biblioteca QUSRIJS.
Se han salvado 12 objetos de la biblioteca SOS.
Se han salvado 60 objetos de la biblioteca SSS.
Se han salvado 57 objetos de la biblioteca SYSIBM.
Se han salvado 1 objetos de la biblioteca SYSIBMADM.
Se han salvado 1 objetos de la biblioteca SYSPROC.
Se han salvado 3 objetos de la biblioteca SYSTOOLS.
Se han salvado 245 objetos de la biblioteca TDATOS.
Se han salvado 256 objetos de la biblioteca TPARAM.
Se han salvado 114 objetos de la biblioteca VSIINSTALL.
Se han salvado 31 objetos de la biblioteca VSITEMP.
Se han salvado 12 objetos de la biblioteca VSI001LIB.
Se han salvado 66 bibliotecas, 5 se han salvado parcialmente y 0 no se salvar
Trabajo 233150/FORJADORES/FINAL finalizado el 04/01/15 a las 08:32:41; se uti

```

Verificar que se hayan salvado todos los objetos de todas las librerías.

Colocar el cursor en la última línea del log, presionar F1 y validar que el código de finalización sea 0.

## FULL BACKUP SERVIDOR ACPMEX01 ( Se realiza desde Consola)

Realizar todo desde consola

**NOTA: Ingresar al sistema con el usuario personal**

**Desactivar servicios según indicaciones en el procedimiento ACPO009 Desactivación y Activación de Servicios iSeries v1.0**

Regresar al menú e ingresar a la opción 1 Full Backup Opc21

```
BACKUPS PROGRAMADOS
1.Full Backups (Opc.21)
2.Bajar / Subir Subsistemas
```

Les mostrara la siguiente pantalla.

Luego presionar la tecla **AvPág** y seleccionar la opción 21 (Todo el sistema).

```
Salvar datos del sistema y de usuario
20. Definir valores por omisión de datos de usuario y salvar sistema
21. Todo el sistema
22. Sólo datos del sistema
23. Todos los datos de usuario
```

- 1 Se mostrará la siguiente pantalla, donde indica lo que se realizará en el backup tipo opción 21, luego presionar la tecla ENTER.

```
Salvar Todo el Sistema

Qué hará esta opción
o Finalizar todos los subsistemas
o Salvar el Código Interno bajo Licencia
o Salvar el sistema operativo
o Salvar los datos de seguridad
o Salvar los objetos de configuración de dispositivos
o Salvar todas las bibliotecas de usuario (incluidas las bibliotecas
  para programas bajo licencia)
o Salvar todos los documentos y carpetas
o Salvar todos los objetos de distribución y correo
o Salvar todos los directorios
o Arrancar el subsistema de control

Qué no hará esta opción
o Salvar el contenido de las colas de trabajos o colas de datos que
  existen en el sistema
```

- 2 En la pantalla mostrada, modificar los siguientes parámetros tal como se indica a continuación:

**Dispositivos:** Asignar el TAP donde se ejecutará el backup.

**Solicitud para mandatos:** N

**Comprobar la existencia de archivos activos:** N

**Entrega de cola de mensajes:** \*NOTIFY

**Hora Inicial:** \*CURRENT

**Desactivar servidores de red:** \*NONE

**Desmontar sistemas de archivos:** N

Finalmente, presionar la tecla ENTER y el respaldo empezará a ejecutarse.

```

Especificar Valores Por Omisión de Mandato

Teclee opciones, pulse Intro.

Dispositivos . . . . . TAP01      Nombres
                        _____
                        _____
                        _____

Solicitud para mandatos . . . . . N      Y=Si, N=No

Comprobar la existencia de
archivos activos . . . . . N      Y=Si, N=No

Entrega de cola de mensajes      *NOTIFY      *BREAK, *NOTIFY

Hora inicial . . . . . *CURRENT      *CURRENT, hora

Desactivar servidores de red      *NONE      *ALL, *NONE

Desmontar sistemas de archivos  N      Y=Si, N=No
  
```

Terminado el Full Backup saldrá el siguiente mensaje y se levantarán los subsistemas en automático ( validar los subsistemas con la pantalla anterior en la que indica tomar foto de subsistema)

```

Selección o mandato      Más...
===>
F3=Salir   F4=Solicitud   F9=Recuperar   F12=Cancelar
F13=Information Assistant   F16=Menú principal del sistema
La opción de salvar o restaurar ha terminado de manera satisfactoria.
  
```

**NOTA:**

\*\*\*\*\*

**En caso que el backup haya finalizado con errores, comunicar al especialista iSeries de turno y generarle un ticket de incidente indicando el error.**

**Validar activación de servicios según indicaciones en el procedimiento ACPO009 Desactivación y Activación de Servicios iSeries v1.0**

**\*\*\*Coordinar con el cliente la activación del Subsistema OMS400.\*\*\***

## Backup Especial ( Cierre Contable)

Backup Especial de Cierre de Contable , solicitado por el cliente.

Se recibirá el correo de Erika Muñoz o Manuel Aquezolo del grupo ACP.

El 11/6/2015, a las 18:05, Erika Muñoz Ramírez <[emunoz@forjadores.com.mx](mailto:emunoz@forjadores.com.mx)> escribió:

Estimados todos, buenas tardes;

Favor de apoyarnos para que se programe un Respaldo adicional de las librerías BMX\_FORJAD, BMX\_PARMMD como Cierre Contable correspondiente al mes de Mayo del 2015 y etiquetar la cinta como Respaldo Cierre Contable Mayo 2015. Esta copia puede realizarse el día sábado 13 de Junio en la tarde y posterior a la baja de los servicios del día sábado.

Manuel, por favor tu apoyo para coordinarlo.

### Paso 1

Montar e inicializar cinta correspondiente , asignada por PSM ya que dicha cinta va ser histórica.

```

ACPMEX                               IBM DEL PERU                          17/06/15
SLPACHE                             CENTRO DE COMPUTO                      10:49:49

MONITOREO BASICO                     MANTENIMIENTO DE LIBRERIAS/OBJETOS
 1. Trabajos Activos                 31. Librerías
 2. Estado del Sistema               32. Objetos
 3. Cola de Mensajes - QSYSOPR       33. Procesos de Operaciones
 4. Trabajar Con Discos
 5. Log del Sistema Operativo
 6. Trabajos de Usuarios
 7. Trabajos en Spool
 8. Agente ITM de Monitoreo

MANTENIMIENTO DE CINTAS              MANTENIMIENTO DE CONEXIONES
21. Inicializar Cintas               41. Estado de Dispositivos
22. Copia de Cinta a Cinta           42. Estado de Interfaces
23. Visualizar Contenido de Cinta    43. Transferencia de Consola
24. Revisión de Cinta                44. Colas de Trabajo

                                     99. SALIR

```

Ingresar al menú principal con el usuario OPEIBMXX

Seleccionar la opción 33. Procesos de Operaciones.

```

MANTENIMIENTO DE LIBRERIAS/OBJETOS
 31. Librerías
 32. Objetos
 33. Procesos de Operaciones

```

Seleccionamos la opción 3, backup especial ( Cierre contable)

```
BACKUPS PROGRAMADOS
1.Full Backups (Opc.21)
2.Bajar / Subir Subsistemas
3.Backup Especial(Cierre Contable)
```

Saldrá la siguiente pantalla, el cual se ingresara el tap disponible., y se le da enter.

```
Backup de ESPECIAL

Cliente: GRUPO ACP
Instancia: Producción
Base de Datos: BMX_FORJA D BMX_PARMO
Dispositivo: TAPXX
Trabajo: BKESPECIAL

F4=Dispositivos      F3/F12=Salir
```

Aparecerá la siguiente pantalla de confirmación, según el caso le damos SI/NO.

```
Backup de ESPECIAL

Cliente: GRUPO ACP
Instancia: Producción
Base de Datos: BMX_FORJA D BMX_PARMO
Trabajo: BKESPECIAL
Confirmación: SI (SI / NO)

ADVERTENCIA: ! ... Sr. Operador : Usted está seguro que desea realizar
el BACKUP DE DIRECTORIOS ....!

F3/F12=Salir
```

Si la confirmación es SI, empezara con la ejecución del backup especial.

Monitorear job **ESP\_BK** en el subsistema QBATCH

Regresar al menú principal, y seleccionamos la opción 1 de trabajos activos., y buscamos en el subsistema QBATCH el trabajo ESP\_BK

```

MONITOREO BASICO
1. Trabajos Activos
2. Estado del Sistema
3. Cola de Mensajes - QSYSOPR
4. Trabajar Con Discos
5. Log del Sistema Operativo
6. Trabajos de Usuarios
7. Trabajos en Spool
8. Agente ITM de Monitoreo
    
```

Al finalizar job, ir al menú principal y seleccionar la opción “5. Log del Sistema Operativo”. Presionar ENTER.

```

MONITOREO BASICO
1. Trabajos Activos
2. Estado del Sistema
3. Cola de Mensajes - QSYSOPR
4. Trabajar con Discos
5. Log del Sistema Operativo
6. Trabajos de Usuarios
7. Trabajos en Spool
8. Agente ITM de Monitoreo
    
```

Se visualizara la siguiente pantalla, **Presionar F10**, y luego presionar la tecla **AvPág**.

En la opción **Trabajos a visualizar**: ingresar el parámetro **ESP\_BK**.

```

                          Parámetros adicionales
Trabajos a visualizar . . . . . ESP_BK      Nombre, *NONE
Usuario . . . . .                Nombre
Número . . . . .                000000-999999
+ para más valores
    
```

Verificar que no se haya dejado de respaldar ningún objeto.

Posicionarse en la última línea del log y presionar la tecla F1, se debe observar que el job de backup finalice con código Cero (0). Ante cualquier desviación escalar con el especialista de iSeries.

## Backup en Servidor Testing

### Frecuencia:

Martes a Sábado 00:50 horas o inmediatamente después de la finalización del Backup Inicial encriptado de Cadena (Librería tiene un solo drive por lo cual se reutiliza).

### Pre - requisito:

- Montar cinta solicitada según rotación de cintas
- Realizar movimiento lógico de librería de Producción a testing; para lo cual revisar procedimiento **ACPO 007**.
- Al finalizar el respaldo de Testing asignar la librería al Servidor de Producción (procedimiento ACPO 007)

### Ingresar al menú principal con el usuario OPEIBMXX

Seleccionar la opción **33. Procesos de Operaciones**.

```

MANTENIMIENTO DE LIBRERIAS/OBJETOS
31. Librerías
32. Objetos
33. Procesos de Operaciones
  
```

Luego **validar cambio lógico** activando el tap02, realizando una revisión de cinta (chktp) e **inicializar cinta** correspondiente.

Ingresar al menú principal, y seleccionar la opción :

41. Estado de Dispositivos, y llenamos los siguientes campos para poder ver los tap disponibles.

```

Trab con estado configuración (WRKCFGSTS)

Teclee elecciones, pulse Intro.

Tipo . . . . . *dev          *NWS, *NWI, *LIN, *CTL, *DEV
Descripción de configuración . . *tap_____ Nombre, genérico*...
  
```

Activamos el tap correspondiente con la opción 1 de activar.



Opc	Descripción	Estado
—	TAP01	DESACTIVADO
—	TAP02	DESACTIVADO
—	TAP03	DESACTIVADO
—	TAP05	DESACTIVADO

Luego vamos a la Opción 24. Revisión de Cinta

```

Comprobar cinta (CHKTAP)

Teclee elecciones, pulse Intro.

Dispositivo . . . . . TAPXX
Identificador de volumen . . . . *MOUNTED
Número de secuencia . . . . . *NONE
Etiqueta de archivo . . . . . *NONE
Fecha de creación . . . . . *NONE
Opción de fin de cinta . . . . . *LEAVE
Nombre
Valor tipo carácter, *MOUNTED
Número, *NONE, *FIRST...
Fecha, *NONE
*LEAVE, *REWIND, *UNLOAD

```

Luego procedemos a Inicializarla, con la opción **21. Inicializar Cintas.**

```

Inicializar cinta (INZTAP)

Teclee elecciones, pulse Intro.

Dispositivo . . . . . TAPXX
Nuevo identificador de volumen . . *NONE
Nuevo id propietario . . . . . *BLANK
Identificador de volumen . . . . . *MOUNTED
Comprobar archivos activos . . . . *YES
Densidad de cinta . . . . . *DEVTYPE
Código . . . . . *EBCDIC
Opción de fin de cinta . . . . . *REWIND
Borrar . . . . . *NO
Nombre
Valor tipo carácter, *NONE...
Valor tipo carácter, *MOUNTED
*YES, *NO, *FIRST
*DEVTYPE, *CTGTYPE, *QIC120...
*EBCDIC, *ASCII
*REWIND, *UNLOAD
*NO, *YES

```

Una vez inicializada la cinta, se va a Desactivar conexiones utilizando el comando **wrkdbjob** .

Se visualizara la siguiente pantalla. Seleccionar la opción **11. Desactivar Conexiones WRKDBJOB**. Presionar ENTER.

```

OPERACIONES DEL CLIENTE
10.Backup de Test
11.Desactivar conexiones WRKDBJOB
12.Ingreso al STRSQL

```

Nos aparecerá la siguiente pantalla

```

DBJOB                                Trabajos de Base de Datos                                18/06/15
                                                                              12:55:46

Nombre de Trabajo: OZDASOINIT                                Usuario: *ALL
4= Finalizar Trabajo 5= Trabajar con trabajo 6=Ver Sentencias SQL

Op  Usr.Actual  Dir.IP                N°.Crs.  Temp.Stg.    %CPU  %DB  I/O          Locks
-   UCASTANE    172.19.249.238          0         19.456      0    0           0         0
-   FORJAMIGRA  172.19.250.5           0         26.624      0    0        160         0
-   FORJAMIGRA  172.19.250.5           0         26.624      0    0        144         0
-   FORJADOTST  172.19.250.5           0         25.600      0    0         32         0
-   FORJADOTST  172.19.250.5           0         23.552      0    0         32         0
-   MMIRANDA    172.19.249.243         0         31.744      0    0          0         0
-   GTREJOS     172.19.249.226         0         27.648      0    0          0         0
-   UCASTANE    172.19.249.226         0         23.552      0    0         11         0
-   UCASTANE    172.19.249.226         0         25.600      0    0          0         0
-   QUSER       0                       0          8.192      0    0          0         0
-   QUSER       0                       0          6.144      0    0          0         0

                                                                              Final

                                % Totales:      0      0

F3=Salir  F5=Actualizar  F10=Inicializar Estadísticas  F12=Salir

```

Seleccionamos la opción 4 en cada opción de usuario conectado de la siguiente manera y damos enter:

Op	Usr.Actual	Dir.IP	Nº.Crs.	Temp.Stg.	%CPU	%DB	I/O	Locks	
4	UCASTANE	172.19.66.71	0	22.528	0	0		0	0
4	UCASTANE	172.19.66.70	0	19.456	0	0		0	0
4	SIGEBANTOT	172.23.2.69	0	0	0	0		0	0
4	SIGEBANTOT	172.23.2.69	0	0	0	0		0	0
4	SIGEBANTOT	172.23.2.69	0	23.552	0	0		0	0
4	SIGEBANTOT	172.23.2.69	0	49.152	0	0		0	0
4	UCASTANE	172.19.66.71	0	25.600	0	0		0	0
4	SIGEBANTOT	172.19.66.69	0	27.648	0	0		0	0
4	QUSER		0	8.192	0	0		0	0
4	QUSER		0	4.096	0	0		0	0
4	RHUNOZ	172.19.249.130	0	26.624	0	0		0	0
4	RHUNOZ	172.19.249.130	0	29.696	0	0		0	0
4	RHUNOZ	172.19.249.130	0	20.480	0	0		0	0

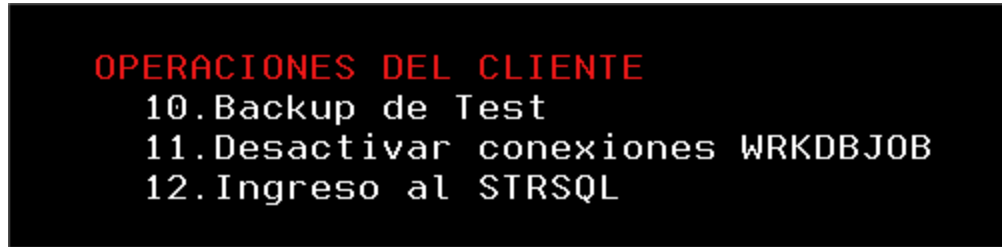
Damos enter consecutivos para finalizar los trabajos de los usuarios seleccionados:

Modificar el parámetro de finalización a \*IMMED como se muestra en la pantalla

Nombre de trabajo	> OZDASOINIT	Nombre, *
Usuario	> QUSER	Nombre
Número	> 557366	000000-999999
Cómo finalizar	> *IMMED	*CNTRLD, *IMMED
Tiempo retardo fin controlado	> 30	Segundos
Suprimir archivos en spool	> *NO	*NO, *YES
Máximo entradas anotaciones	> *SAME	Número, *SAME, *NOMAX
Trabajos interact adicionales	> *NONE	*NONE, *GRPJOB, *ALL

Validamos la disminución de usuarios conectados (no es necesario que desaparezcan todos los usuarios conectados), estos se finalizarán de acuerdo a si presenten bloqueos al job de backup **SALVADD**:

Se regresa a la pantalla del menú principal, se selecciona la opción **10. Backup de Test**



Se visualizará la siguiente pantalla, como muestra la imagen.

\*Debe ingresar los siguientes datos:

Fecha de Proceso: **DDMMAA (FECHA DE EJECUCIÓN-FECHA ACTUAL)**

Inicializar Cinta: **NO**

Finaliza Subsistemas: \*NO

Salva librerías \*allusr \*YES

Se visualizará la siguiente pantalla en la que se debe **Ingresar Aceptar** y presionar enter para que inicie el Respaldo.



```

BACKUP DE LIBRERIAS ACPMEX (BACKUP)

Teclee elecciones, pulse Intro.

FECHA DE PROCESO . . . . . 13B115      DDMMAA
INICIALIZA CINTA . . . . . *no        *YES, *NO
FINALIZA SUBSISTEMAS . . . . . *NO      *YES, *NO
SALVA LIBRERIAS *ALLUSR . . . . . *YES    *YES, *NO
  
```

Monitorear job SALVADD en el subsistema QBATCH

**DD = Día de la fecha del cierre**

Regresar al menú principal, y seleccionamos la opción 1 de trabajos activos., y buscamos en el subsistema QBATCH el trabajo SALVAXX

Trabajar con trabajos activos						ACPTST
% CPU:	16,2	Tiempo transcurrido:	00:00:00	Trab activos:	214	07/01/15 01:59:46
Subsistema	Usuario					
Opc /Trabajo	actual	Tipo	% CPU	Función	Estado	
QBATCH	OSYS	SBS	0,0		DEQW	
SALVA06	CGARCIAG	BCH	0,0	PGM-BACKUPMEX	EVTW	
QCMN	QSYS	SBS	0,0		DEQW	

Es importante **monitorear constantemente el job SALVADD** de manera que podamos eliminar los bloqueos presentados antes que el job finalice con errores.

En caso el respaldo presente bloqueo se presentará un mensaje similar al siguiente:

```

Teclee respuesta (si necesario), pulse Intro.
La petición de salvar mientras está activo requiere una operación de
compromiso o de retrotracción para el trabajo 557349/QUSER/QZDASOINIT
  
```

**Inmediatamente** procederemos a seleccionar y copiar el nombre completo del trabajo que causa el bloqueo.

Se debe de ingresar a la siguiente opción del menú, opción **13. Ingreso al WRKJOB**

```

OPERACIONES DEL CLIENTE
10.Backup de Test
11.Desactivar conexiones WRKDBJOB
12.Ingreso al STRSQL
13.Ingreso al WRKJOB
  
```

Se mostrara la siguiente pantalla, y llenamos los valores capturados anteriormente del mensaje.

```

Trabajar con trabajo (WRKJOB)

Teclee elecciones, pulse Intro.

Nombre de trabajo . . . . . QZDAS0INIT      Nombre, *
Usuario . . . . . QUSER                      Nombre
Número . . . . . 557249                      000000-999999
Salida . . . . . *                          *, *PRINT
Opción . . . . . *SELECT                     *SELECT, *STSA, *DFNA...
  
```

Ingresar la opción 41 (Finalizar trabajo)

```

1. Visualizar atributos de estado de trabajo
2. Visualizar atributos de definición de trabajo
3. Visualizar atributos de ejecución de trabajo, si está activo
4. Trabajar con archivos en spool

10. Visualizar anotaciones trab, si está activo, en cola de trab o pend
11. Visualizar pila de llamadas, si está activo
12. Trabajar con bloqueos, si está activo
13. Visualizar lista de bibliotecas, si está activo
14. Visualizar archivos abiertos, si está activo
15. Visualizar alteraciones temporales de archivo, si está activo
16. Visualizar estado de control de compromiso, si está activo

Selección o mandato
==> 41
  
```

Validamos que la opción **Cómo finalizar** se encuentre con el parámetro **\*IMMED** (inmediatamente)

```

Nombre de trabajo . . . . . > QZDAS0INIT      Nombre, *
Usuario . . . . . > QUSER                      Nombre
Número . . . . . > 557349                      000000-999999
Cómo finalizar . . . . . *IMMED                 *CNTRLD, *IMMED
Tiempo retardo fin controlado . . . . . 30      Segundos
Suprimir archivos en spool . . . . . *NO        *NO, *YES
Máximo entradas anotaciones . . . . . *SAME      Número, *SAME, *NOMAX
Trabajos interact adicionales . . . . . *NONE     *NONE, *GRPJOB, *ALL
  
```

Se mostrará la pantalla con el siguiente mensaje:

```

Selección o mandato
==>

F3=Salir  F4=Solicitud  F9=Recuperar  F12=Cancelar
EL trabajo 557349/QUSER/QZDAS0INIT se ha completado.
  
```

Podemos dar la opción F1 debajo del mensaje para validar la finalización del trabajo y luego continuar con el monitoreo.

```

D de mensaje . . . . : CPF1362      Gravedad . . . . . : 30
Tipo de mensaje . . . : Terminación
Fecha envío . . . . : 30/01/15      Hora envío . . . . . : 01:43:20
Mensaje . . . . . : El trabajo 557349/QUSFR/QZD0S0INIT se ha completado.
  
```

En caso de presentarse el siguiente mensaje en el monitoreo, omitirlo y dar enter para continuar monitoreando el job SALVADD.

```

Hay una o más unidades protegidas por paridad de dispositivos todavía no
totalmente operativas.
  
```

Al finalizar job, ir al menú principal y seleccionar la opción “5. Log del Sistema Operativo”. Presionar ENTER.

```

MONITOREO BASICO
1. Trabajos Activos
2. Estado del Sistema
3. Cola de Mensajes - QSYSOPR
4. Trabajar con Discos
5. Log del Sistema Operativo
6. Trabajos de Usuarios
7. Trabajos en Spool
8. Agente ITM de Monitoreo
  
```

Se visualizará la siguiente pantalla, Presionar F10, y luego presionar la tecla AvPág.

En la opción **Trabajos a visualizar**: ingresar el parámetro SALVAXX.

```

                          Parámetros adicionales
Trabajos a visualizar . . . . . SALVA08      Nombre, *NONE
Usuario . . . . .                Nombre
Número . . . . .                000000-999999
+ para más valores
  
```

Verificar que no se haya dejado de respaldar ningún objeto.

```
Se han salvado 120 objetos de la biblioteca SWGTI_PARM.
Se han salvado 2 objetos de la biblioteca SWGTI_PGM.
Se han salvado 379 objetos de la biblioteca SWGTI_WF.
Se han salvado 55 objetos de la biblioteca SYSIBM.
Se han salvado 7 objetos de la biblioteca SYSIBMADM.
Se han salvado 3 objetos de la biblioteca SYSPROC.
Se han salvado 52 objetos de la biblioteca SYSTOOLS.
Se han salvado 245 objetos de la biblioteca TDATOS.
Se han salvado 54 objetos de la biblioteca TEMPORAL2.
Se han salvado 50 objetos de la biblioteca TEMPORST.
Se han salvado 256 objetos de la biblioteca TPARAM.
Se han salvado 114 objetos de la biblioteca VSIINSTALL.
Se han salvado 15 objetos de la biblioteca VSITEMP.
Se han salvado 10 objetos de la biblioteca VSI001LIB.
Se han salvado 100 bibliotecas, 2 se han salvado parcialmente y 0 no se salva
SR. OPERADOR: HA FINALIZADO EL BACKUP DEL ACPMEX, PUEDE RETIRAR EL CARTUCHO D
Trabajo 554618/CGARCIA6/SALVA08 finalizado el 07/01/15 a las 03:59:37; se uti
```

Posicionarse en la última línea del log y presionar la tecla F1, se debe observar que el job de backup finalice con código Cero (0). Ante cualquier desviación escalar con el especialista de iSeries.

#### Información Adicional de Mensaje

```
ID de mensaje . . . . : CPF1164      Gravedad . . . . . : 00
Tipo de mensaje . . . : Terminación
Fecha envío . . . . . : 09/06/15      Hora envío . . . . . : 13:32:06

Mensaje . . . . : Trabajo 391050/FORJADORES/SALVA08 finalizado el 09/06/15 a
las 13:32:06; se utilizaron 7,520 segundos; código de finalización 0
```



FULL BACKUP SERVIDOR ACPTTEST ( Se realiza desde Consola)

Realizar todo desde consola

**NOTA: Ingresar al sistema con el usuario personal**

**Desactivar servicios según indicaciones en el procedimiento  
ACPO009 Desactivación y Activación de Servicios iSeries v1.0**

Regresar al menú e ingresar a la opción 1 Full Backup Opc21

```
BACKUPS PROGRAMADOS
1.Full Backups (Opc.21)
2.Bajar / Subir Subsistemas
```

Les mostrara la siguiente pantalla.

Luego presionar la tecla **AvPág** y seleccionar la opción 21 (Todo el sistema).

```
Salvar datos del sistema y de usuario
20. Definir valores por omisión de datos de usuario y salvar sistema
21. Todo el sistema
22. Sólo datos del sistema
23. Todos los datos de usuario
```

Se mostrará la siguiente pantalla, donde indica lo que se realizará en el backup tipo opción 21, luego presionar la tecla ENTER.



```
Salvar Todo el Sistema

Qué hará esta opción
o Finalizar todos los subsistemas
o Salvar el Código Interno bajo Licencia
o Salvar el sistema operativo
o Salvar los datos de seguridad
o Salvar los objetos de configuración de dispositivos
o Salvar todas las bibliotecas de usuario (incluidas las bibliotecas
  para programas bajo licencia)
o Salvar todos los documentos y carpetas
o Salvar todos los objetos de distribución y correo
o Salvar todos los directorios
o Arrancar el subsistema de control

Qué no hará esta opción
o Salvar el contenido de las colas de trabajos o colas de datos que
  existen en el sistema
```

En la pantalla mostrada, modificar los siguientes parámetros tal como se indica a continuación:

**Dispositivos:** Asignar el TAP donde se ejecutará el backup.

**Solicitud para mandatos:** N

**Comprobar la existencia de archivos activos:** N

**Entrega de cola de mensajes:** \*NOTIFY

**Hora Inicial:** \*CURRENT

**Desactivar servidores de red:** \*NONE

**Desmontar sistemas de archivos:** N

Finalmente, presionar la tecla ENTER y el respaldo empezará a ejecutarse.

```

Especificar Valores Por Omisión de Mandato

Teclee opciones, pulse Intro.

Dispositivos . . . . . TAP01      Nombres
                        _____
                        _____
                        _____

Solicitud para mandatos . . . . . N      Y=Si, N=No

Comprobar la existencia de
archivos activos . . . . . N      Y=Si, N=No

Entrega de cola de mensajes      *NOTIFY      *BREAK, *NOTIFY

Hora inicial . . . . . *CURRENT      *CURRENT, hora

Desactivar servidores de red      *NONE      *ALL, *NONE

Desmontar sistemas de archivos  N      Y=Si, N=No
  
```

Terminado el Full Backup saldrá el siguiente mensaje y se levantarán los subsistemas en automático.

```

Selección o mandato      Más...
===>
F3=Salir   F4=Solicitud   F9=Recuperar   F12=Cancelar
F13=Information Assistant   F16=Menú principal del sistema
La opción de salvar o restaurar ha terminado de manera satisfactoria.
  
```

#### NOTA:

\*\*\*\*\*

**En caso que el backup haya finalizado con errores, comunicar al especialista iSeries de turno y generarle un ticket de incidente indicando el error.**

**Validar activación de servicios según indicaciones en el procedimiento **ACPO009 Desactivación y Activación de Servicios iSeries v1.0****