

# XIII Jornada sobre la Sociedad de la Información en la Administración Local Almeriense 2015 El Ejido

Impresión Multifunción con tarjeta  
para el cumplimiento de la LOPD

# Impresión Multifunción con tarjeta para el cumplimiento de la LOPD

## Artículo 18 de la Constitución Española:

*“La Ley limitará el uso de la informática para garantizar el honor y la intimidad personal y familiar de los ciudadanos y el pleno ejercicio de sus derechos”.*

## Obligatoriedad de la Ley

Esta ley obliga a todas las personas, empresas y organismos, tanto privados como públicos que dispongan de datos de carácter personal a cumplir una serie de requisitos y aplicar determinadas medidas de seguridad en función del tipo de datos que posean.

## Disco Duro Autoencriptable

El Disco Duro TOSHIBA de 320GB+ con cifrado automático **AES de 256-bit** para **proteger la información confidencial**.

***AES** Advanced Encryption Standard: es uno de los más avanzados algoritmos usados en criptografía simétrica.*

El disco duro incorpora una clave de autenticación que se comunica con el sistema en el que está instalado. Cada vez que se active el sistema, la unidad de disco duro realiza una autenticación previa al arranque y sólo se activa la clave de cifrado cuando la autenticación ha sido exitosa.

En el caso que el disco duro sea extraído del equipo, la autenticación no podrá realizarse y la clave de cifrado no se activará, por lo que los datos contenidos en el disco duro serán totalmente inaccesibles.



# Validación local en el equipo Multifunción

Para los entornos de trabajo en los que no existan servidores. Los equipos multifunción se pueden comportar como servidores de impresión y como servidores de validación.

Los usuarios enviarán sus impresiones, pero no serán impresas hasta que se identifiquen con su tarjeta en el equipo multifunción.

**Directiva de contraseña**

**Directiva para usuarios**

Longitud mín. de contraseña:  (0-64)

Requisitos que aplicar:

No permitir usar las siguientes cadenas como contraseña:

Configuración de bloqueo:

Número de reintento:  (1-30)

Tiempo de bloqueo:  Minuto(s)(1-1440)

Período disponible:

Día(s) de caducidad:  días(1-999)

Si un usuario olvida su tarjeta de proximidad, también podrá identificarse en el equipo multifunción mediante usuario y contraseña. Al igual que en el PC, podemos crear políticas sobre la complejidad y duración de las contraseñas

**Configuración de autenticación de usuario**

Autenticación de usuario:

Copiar:

Fax:

Imprimir:

Escanear:

List:

Método de autenticación para admin:

Obligatoriedad de autenticación de usuario:

Liberación auto al iniciar sesión:

Usar contraseña para imprimir trabajo  
\*Solo se puede imprimir desde el cliente Windows si esta función está activada.

Activar usuario invitado

Tipo de autenticación:

**Configuración de autenticación con código PIN**

Autenticación con código PIN:

Longitud mínima del código PIN:  (1-32)

**Ajuste de autenticación de tarjeta**

Cambio auto usuario de inicio de sesión:

El ID de tarjeta se usa como nombre de usuario

Crear información de usuario automáticamente

Activar pantalla de ayuda

Los equipos recibirán los trabajos que se quedarán retenidos en el disco duro para que su propietario los libere. Si no lo hace, pasado un tiempo, los trabajos son eliminados.

**Configuración de la impresora**

**Configuración general**

Período de tiempo para guardar los trabajos privados, en espera, de prueba y no válidos:

LT<->A4 / LD <->A3:

Modo A4 Wide (para PCL):

Restricción de trabajo de impresión:

# Liberación de trabajos de impresión

```

@PCL%-12345X@PJL COMMENT TOSHIBA Universal Printer 2
@PJL JOB NAME="EVOLUCION INTERNACIONAL LE jun FY14.xls"
@PJL COMMENT DSSC PRINT ORIENTATION=1
@PJL COMMENT DSSC PRINT MEDIATYPE=PLAIN
@PJL COMMENT DSSC PRINT COLLATE=1
@PJL COMMENT DSSC PRINT ALTERNATION=0
@PJL COMMENT DSSC PRINT RENDERMODE=COLOR
@PJL COMMENT DSSC PRINT STAPLE=NONE
@PJL COMMENT DSSC PRINT PUNCH=NONE
@PJL COMMENT DSSC PRINT DUPLEX=0
@PJL COMMENT DSSC PRINT SHEETORIENTATION=1
@PJL SET OUTBIN=UPPER
@PJL COMMENT DSSC PRINT TONERSAVE=0
@PJL COMMENT DSSC PRINT WHITEPAPER=0
@PJL COMMENT DSSC PRINT INSERTER PAPERINVERTED=0
@PJL COMMENT DSSC PRINT DOCUMENTTYPE=NORMAL
@PJL COMMENT DSSC PRINT SCREENTYPE=AUTO
@PJL COMMENT DSSC PRINT PUREBLACKEX=0
@PJL COMMENT DSSC PRINT PUREGRAYEX=0
@PJL COMMENT DSSC PRINT XYRESOLUTION=600x600
@PJL COMMENT DSSC PRINT THINLINESLIMIT=0
@PJL COMMENT DSSC PRINT CB C=000000
@PJL COMMENT DSSC PRINT CB M=000000
@PJL COMMENT DSSC PRINT CB Y=000000
@PJL COMMENT DSSC PRINT CB K=000000
@PJL COMMENT DSSC PRINT SHARPNESS=00
@PJL COMMENT DSSC PRINT BRIGHTNESS=00
@PJL COMMENT DSSC PRINT CONTRAST=00
@PJL COMMENT DSSC PRINT SATURATION=00
@PJL COMMENT DSSC PRINT BACKGROUND ADJUSTMENT=00
@PJL COMMENT DSSC PRINT PERSONALAUTH=0
@PJL COMMENT DSSC PRINT CERTIFIED=1
@PJL COMMENT DSSC PRINT PRINTMODE=HOLD
@PJL COMMENT DSSC PRINT ACCESSCODE=
@PJL COMMENT DSSC PRINT SUBMISSIONLOC=10.133.6.6
@PJL COMMENT DSSC PRINT NICKNAME=ESMIBREH
@PJL COMMENT DSSC PRINT USERLOGIN=ESMIBREH
@PJL COMMENT DSSC PRINT TIME=1409753261
@PJL COMMENT DSSC PRINT SC=5
@PJL COMMENT DSSC PRINT VERSIONNUMBER=TOSHIBA Universal Printer 2 7.123.3305.18
@PJL COMMENT DSSC PRINT CHARCODE=CP1252
@PJL SET RESOLUTION=600
@PJL COMMENT DSSC PRINT SUBMISSIONID=540720AD-7987-2775-F62-E41CBE6E5D
@PJL COMMENT DSSC PRINT HSP=0
@PJL COMMENT DSSC PRINT NUPCOUNT=1
@PJL SET COPIES=1
@PJL COMMENT DSSC PRINT EXTRADOCUMENTTYPE=00
@PJL COMMENT DSSC PRINT DOMAINNAME=INTILEUROPE.IMPTOBNET.COM
@PJL ENTER LANGUAGE=PCLXL

```

Los trabajos pendientes de ser impresos son visibles desde la web del equipo multifunción, pero no serán identificables.

	Nombre de usuario	▼Marca de hora	Tipo	Papel	Páginas	Copias
○	*****	16/11/2015 12:11:12	*****	A4	2	1
○	*****	16/11/2015 12:03:45	*****	A4	2	1
○	*****	16/11/2015 11:46:29	*****	A4	2	1
○	*****	16/11/2015 11:38:51	*****	A4	2	1
○	*****	16/11/2015 11:23:26	*****	A4	2	1
○	*****	16/11/2015 10:16:36	*****	A4	2	1
○	*****	16/11/2015 10:07:05	*****	A4	2	1
○	*****	16/11/2015 10:06:51	*****	A4	2	1
○	*****	16/11/2015 09:28:15	*****	A4	2	1

Sin embargo, esto es lo que lee el equipo multifunción. Por eso es capaz de mostrar a cada usuario sólo sus trabajos pendientes de imprimir y no lo de los otros usuarios.

## Registro de trabajos de usuarios

Habitualmente, no queremos conocer detalles de los trabajos realizados por los usuarios. Sin embargo, en el caso de necesitar registrar su actividad los equipos multifunción son capaces de generar una imagen de cada documento escaneado, copiado o enviado por fax y quién lo hizo.

Si activamos esta opción, aparecerá un icono en el panel del equipo que informará a los usuarios de que se están registrando los trabajos.

### Configuración de registro de imágenes

Guardar Cancelar

#### Registro de imágenes

Registro de imágenes  Activar   
 Páginas del registro de imágenes    
 Tamaño de registro de imágenes actual 0%(0(KB))

\*Puede tardar más de 10 minutos si el tamaño es grande.

#### Directorio de almacenamiento del registro de imágenes

Directorio de almacenamiento del registro de imágenes    
 Guardar en una subcarpeta  
 Guardar sin crear una subcarpeta

#### Hora de inicio de transferencia del registro de imágenes

Hora de inicio 1  :   
 Hora de inicio 2  :   
 Hora de inicio 3  :

#### Configuración de servidor externo

Servidor principal Protocolo  SMB  FTP  FTPS

# Validación remota frente al Directorio Activo

**Configuración de autenticación de usuario**

Autenticación de usuario:  Activar

Copiar:  Activar

Fax:  Activar

Imprimir:  Activar

Escanear:  Activar

List:  Activar

Funciones de usuario:  Desactivar

Método de autenticación para admin:

Obligatoriedad de autenticación de usuario:  Impresión

Liberación auto al iniciar sesión:  Desactivar

Usar contraseña para imprimir trabajo  
\*Solo se puede imprimir desde el cliente Windows si esta función está activada.

Activar usuario invitado

Tipo de autenticación:

Crear información de usuario automáticamente

Usar información en caché si falla la autenticación de usuario

Período válido de la caché:  Días(1-14)

Registrar usuario local que esté disponible en Autenticación de dominio de Windows/Autenticación LDAP

Período de validez de usuario local:  Días(0-180, Ilimitado: 0)

Principal	servidor LDAP	Tipo	Attribute type of 'User Name'
<input checked="" type="radio"/>	<a href="#">Servidor LDAP 1</a>	teg.teda	Servidor LDAP (distinto del servidor Windows) sAMAccountName

**Ajuste de autenticación de tarjeta**

Cambio auto usuario de inicio de sesión:

Activar pantalla de ayuda

Requerir código PIN

Principal	servidor LDAP	Tipo	Attribute type of 'User Name'	Tipo atributo de 'Información tarjeta'
<input checked="" type="radio"/>	<a href="#">Servidor LDAP 1</a>	teg.teda	Servidor LDAP (distinto del servidor Windows) sAMAccountName	employeeID

**Configuración de dirección de correo electrónico**

De:

servidor LDAP:

Tipo de atributo de 'nombre de usuario':

Tipo de atributo de 'Dirección de e-mail':

Nombre de dominio:

La dirección de origen no se puede editar en el escaneado en email.

Nombre de origen:

servidor LDAP:

Tipo de atributo de 'nombre de usuario':

Tipo de atributo de 'Nombre remitente':

Config. restricción de destino correo electrónico:

Para organizaciones más grandes que posean más de un equipo multifunción, resulta más conveniente que los usuarios se validen frente al Directorio Activo de igual forma que hacen desde sus PCs.

La validación LDAP aporta múltiples ventajas: facilita la administración de usuarios y tarjetas. Además, nos permite heredar información del usuario para automatizar el escaneado a correo electrónico y carpeta home.

## Propiedades del servicio de directorio [Lista de servicio de directorio](#)

**\*Necesario**

\*Nombre del servicio de directorio:

\*Dirección IP del servidor:

\*Número de puerto:

Autenticación:

Base de búsqueda:

Nombre de usuario:

Contraseña:

Buscar tiempo de espera:

Habilitar SSL:

Número de puerto SSL:

**Tipo de atributo para contacto de búsqueda**

\*Nombre:

\*Apellido:

\* Dirección de correo electrónico:

\* Número de fax:

\* Empresa:

\* Departamento:

# ¡Gracias!

