



# GENERALITAT VALENCIANA

## CONSELLERIA D'HISENDA I ADMINISTRACIÓ PÚBLICA

### *TOMA DE REQUISITOS*

000001

Migración de LliureX 14.06 a nueva versión de Ubuntu trusty

v.0.1

30-09-2014



## *TOMA DE REQUISITOS*

Versión: v.0.1

Fecha: 30-09-2014

Proyecto:

### CONTROL DE CAMBIOS

<b>Versión</b>	<b>Responsable</b>	<b>Descripción del cambio</b>	<b>Fecha</b>
v.0.1	David Montalva		30-09-2014



# TOMA DE REQUISITOS

Versión: v.0.1

Fecha: 30-09-2014

Proyecto:

## Descripción General

### Alcance

<b>Tipo de proyecto:</b>	Sistema Operativo	
<b>Nombre Aplicación/Área:</b>	LliureX	
<b>Descripción:</b>	LliureX és distribució GNU/Linux basada en Ubuntu y Debian. LliureX incluye 350 aplicaciones de uso común de carácter ofimático (procesador de textos, hoja de cálculo, etc), de acceso a Internet (navegador, cliente de correo, etc), gráficos (editor de imágenes, CAD, etc) y multimedia (reproductores, editores de video, etc).	
<b>Módulos/Subáreas:</b>	<b>Nombre</b>	<b>Descripción</b>
	Integración red corporativa GVA	
	Modulos hardware	
	Servicios de red	
	Gestion de usuarios	
	Gestion de paquetes	
	Aplicaciones Educativas	
<b>Tecnologías:</b>	Python Java C++ Mono HTML+Javascript Node-webkit bash	

### Responsabilidades.

#### Responsabilidades generales para todo el sistema

<i>Responsable</i>	<i>Roles</i>	<i>Localización</i>	<i>email</i>	<i>tel.</i>
David Montalva	Equipo de Desarrollo+ Gestor de Demanda+ Gestor de Proyecto	Comunitat valenciana		
Salvador Aznar	Responsable Funcional	Comunitat valenciana		

#### Responsabilidades específicas para esta petición

<i>Responsable</i>	<i>Roles</i>	<i>Localización</i>	<i>email</i>	<i>tel.</i>
David Montalva	Equipo de Desarrollo+ Gestor de Demanda+ Gestor de Proyecto	Comunitat valenciana		
Salvador Aznar	Responsable Funcional	Comunitat valenciana		



# TOMA DE REQUISITOS

Versión: v.0.1

Fecha: 30-09-2014

Proyecto:

## Necesidad

<b>Código petición:</b>	000001
<b>Asunto petición:</b>	Migración de LliureX 14.06 a nueva versión de Ubuntu trusty
<b>Fecha prevista de entrega:</b>	Fri Mar 20 00:00:00 CET 2015

## Estudio de la petición

### Introducción

LliureX 14.06 es una distribución propia basada en Ubuntu 12.04 (precise) y debido a las actualizaciones tecnológicas y a la necesidad de dar soporte al nuevo hardware que va apareciendo en el mercado, se necesita realizar la migración de LliureX a la nueva versión estable LTS de ubuntu 14.04 (Trusty). Esta migración facilitará la instalación de LliureX en nuevas máquinas adquiridas por la GVA, al mismo tiempo que solucionará bugs en las librerías utilizadas así como el aporte de nuevas funcionalidades y aplicaciones que han ido apareciendo desde la versión anterior.

### Relaciones con sistemas externos

LliureX está siendo utilizado tanto dentro de los centros educativos y equipos de la GVA como en equipos de padres y alumnos de los centros educativos así como todo aquel que haya optado por instalarse este sistema operativo en su máquina.

### Restricciones generales

### Alcance de la petición

Teniendo en cuenta que LliureX se encuentra instalado en aproximadamente 130.000 equipos dependientes de la DGTI y usado por aproximadamente 50.000 profesores y 600.000 alumnos se requiere dar solución a las peticiones de estos usuarios así como el soporte hardware que requieren las nuevas adquisiciones de equipos por parte de la DGTI y usuarios externos.

### Beneficio de la petición

- La migración a la nueva versión facilitará la instalación de LliureX a los técnicos de la DGTI en los equipos más modernos que se han adquirido o que se van a adquirir. - También se proporciona una actualización de las aplicaciones disponibles lo que mejora el acceso a nuevas tecnologías y servicios. - Se corrigen los bugs y vulnerabilidades que se encuentran actualmente en librerías y aplicaciones instaladas en la antigua versión de LliureX.

### Exclusiones

exclusiones

Ctrl:Interno	Fecha de impresión:30/09/2014 14:19	Estado:Borrador
Plantilla:		Página: 4 / 7



# TOMA DE REQUISITOS

Versión: v.0.1

Fecha: 30-09-2014

Proyecto:

## Procedimiento

Se irá realizando una migración de los diferentes módulos de LliureX a la nueva versión para ir realizando los cambios necesarios para su correcto funcionamiento. - Servicios de red. - Gestión de usuarios. - Aplicaciones educativas. - Gestión de paquetes. - Añadir módulos hardware - Integración de lliurex en la red corporativa de la GVA.

## Anexos

anexos

## Requisitos

### Cambios en los requisitos

#### Cambios de la Petición: [1/ 30-09-2014]

Petición para realizar la migración de LliureX 14.06 basado en ubuntu precise a LliureX 15.05 basado en ubuntu trusty.

#### Requisitos Funcionales

##### RLN\_001.000.000\_000001\_v.1.0 Migración Servicios de red

<b>Tipo Requisito:</b>	Requisitos de Lógica de Negocio	<b>Prioridad:</b>	Alta
<b>Estado:</b>	Propuesto	<b>Entrega:</b>	
<b>Informadores:</b>	David Montalva		
<b>Fuente:</b>			
<b>Motivo de rechazo:</b>			
<b>Beneficio/Justificación:</b>	Mejor soporte de servicios de red en nuevas versiones		

Debido al modelo de centro actualmente utilizado en los aproximadamente 1500 centros públicos dependientes de la Consellería de Educación, se requiere la migración de los servicios de red a la nueva versión de ubuntu trusty, debiendo dar los siguientes servicios. Servidor de dhcp. Servidor de dns. Servidor ficheros. Servidor Apache. Servidor de videoconferencia. Servidor de base de datos. Servidor de control de aula. Asistentes de configuración de los servicios de red.

##### RLN\_002.000.000\_000001\_v.1.0 Migración Gestión de usuarios

<b>Tipo Requisito:</b>	Requisitos de Lógica de Negocio	<b>Prioridad:</b>	Alta
<b>Estado:</b>	Propuesto	<b>Entrega:</b>	
<b>Informadores:</b>	David Montalva		

Ctrl: Interno	Fecha de impresión: 30/09/2014 14:19	Estado: Borrador
Plantilla:		Página: 5 / 7



## TOMA DE REQUISITOS

Versión: v.0.1

Fecha: 30-09-2014

Proyecto:

<b>Fuente:</b>	
<b>Motivo de rechazo:</b>	
<b>Beneficio/Justificación:</b>	

En estos requisitos se deben cumplir las siguientes características: - Importación de usuarios de Itaca. - Servidor de LDAP - Gestión de usuarios de red (alta, baja, modificación). - Asistente para la gestión de usuarios. - Montaje automático de las unidades de red en la configuración de los usuarios

### RIU\_003.000.000\_000001\_v.1.0 Migración de aplicaciones Educativas a trusty

<b>Tipo Requisito:</b>	Requisitos de Interfaz de Usuario	<b>Prioridad:</b>	Alta
<b>Estado:</b>	Propuesto	<b>Entrega:</b>	
<b>Informadores:</b>	David Montalva Salvador Aznar		
<b>Fuente:</b>			
<b>Motivo de rechazo:</b>			
<b>Beneficio/Justificación:</b>	Inclusión de nuevas versiones de las aplicaciones educativas en la nueva versión de LliureX		

Las aplicaciones educativas actualmente instaladas en la versión de LliureX 14.06 deben ser migradas y actualizadas a las nuevas versiones disponibles en la nueva versión de ubuntu trusty, debiendo cumplir. - Las aplicaciones traducidas deben continuar traducidas en las nuevas versiones. - No se perderá funcionalidad respecto a versiones anteriores. - Si alguna aplicación no se pudiera realizar la actualización/migración se valorará el utilizar una alternativa que realice las mismas funciones.

### RLN\_004.000.000\_000001\_v.1.0 Gestión de paquetes para la nueva versión

<b>Tipo Requisito:</b>	Requisitos de Lógica de Negocio	<b>Prioridad:</b>	Alta
<b>Estado:</b>	Propuesto	<b>Entrega:</b>	
<b>Informadores:</b>	David Montalva Salvador Aznar		
<b>Fuente:</b>			
<b>Motivo de rechazo:</b>			
<b>Beneficio/Justificación:</b>	Nueva gestión de paquetes con actualizaciones e instalación de paquetes de forma desatendida		

Para realizar la gestión de los paquetes que se van desarrollando así como el gestión de las actualizaciones que se van sirviendo a los equipos que tienen LliureX instalado se procederá a montar un servicio de gestión de paquetes que debe permitir: - Seleccionar las máquinas (por software, hardware o ubicación) que se deben actualizar. - Servir estos paquetes e instalarlos de forma remota y desatendida. - Comprobaciones del correcto estado del pool para evitar posibles incoherencias.

### RLN\_005.000.000\_000001\_v.1.0 Añadir nuevos modulos hardware

<b>Tipo Requisito:</b>	Requisitos de Lógica de Negocio	<b>Prioridad:</b>	Alta
<b>Estado:</b>	Propuesto	<b>Entrega:</b>	
<b>Informadores:</b>	Salvador Aznar David Montalva		
<b>Fuente:</b>			
<b>Motivo de rechazo:</b>			
<b>Beneficio/Justificación:</b>	Se incluye un mejor soporte de nuevo hardware adquirido por la GVA		

Ctrl: Interno	Fecha de impresión: 30/09/2014 14:19	Estado: Borrador
Plantilla:		Página: 6 / 7



## TOMA DE REQUISITOS

Versión: v.0.1

Fecha: 30-09-2014

Proyecto:

Durante el proces de migración se añadirán todos aquellos modulos que se consideren necesarios para dar soporte a todas las máquinas adquiridas por la DGTI nuevas y antiguas así como una previsión de equipos de mercado que se pudieran llegar a adquirir en un futuro de no más de 2 años.

### RLN\_006.000.000\_000001\_v.1.0 Integración de lliurex en la red corporativa de la GVA

<b>Tipo Requisito:</b>	Requisitos de Lógica de Negocio	<b>Prioridad:</b>	Alta
<b>Estado:</b>	Propuesto	<b>Entrega:</b>	
<b>Informadores:</b>	Salvador Aznar David Montalva		
<b>Fuente:</b>			
<b>Motivo de rechazo:</b>			
<b>Beneficio/Justificación:</b>	Permitirá la utilización de lliureX en la red corporativa de la GVA		

Debido a la petición de implantación de LliureX en los equipos de la GVA se deben cumplir los siguientes requisitos: - Posibilidad de agregar un equipo LliureX al Active Directory corporativo. - Tematización de lliureX siguiendo los estándares de la GVA. - Montaje de las unidades de red al iniciar sesión los usuarios. - Integración de las herramientas necesarias para el correcto uso de aplicaciones corporativas. - Configuración necesaria para la integración de los diferentes perfiles de usuarios en las configuraciones de LliureX