

**Ujilliu rex20**  
Castellón de la Plana

# Lliurex a Bocairent II

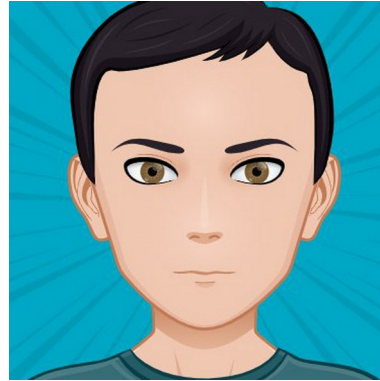
*Del 2018 al 2020*



# Reconeixements i agraiments



# Reconeixements i agraiments



Joaquín López

IES Penyagolosa

# Amb Lliurex, la vida continua a l'IES de Bocairent...

Millorar la  
integració...



# L'Ecosistema TIC actual



Mac OS

Profesorat y  
alumnat



Windows

Profesorat y  
alumnat



LLIUREX

*Institut*

# Evolució de *Lliurex*: 2018-2020





Carpeta de l'usuari  
lliurex

# LLIUUREX



## 16.06

- Juliol de 2017
- Basada en Ubuntu 16.04
- Noves funcionalitats per administradors i usuaris
- Múltiples opcions d'interfície d'usuari

13:27  
dt, 09 mai 2017

DATOS

USUARIO: lliurex  
EQUIPO: lliurexVirtualBox  
CUENTE: Servidor  
ARQUITECTURA: 64 Bits  
VERSIÓN: 16.170428  
NO MIRROR DONE

SISTEMA

Kernel 4.4.0-72-generic  
T. encendido 13d 0h 12m

CPU

Intel(R) Core(TM) i5-4590 CPU  
1 %

RAM

Uso de RAM: 53% 2,42G  
Uso de SWAP: 1 % 2,47G

ETH0

IP 10.2.0.254

ETH1

IP 10.0.3.15

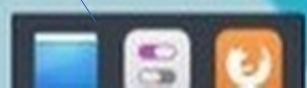
Disco

USED 7,9 %



¿¡Plank!?

AULA  
16



# LLIUREX



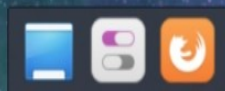
Carpeta de l'usuari  
lliurex

## 16.07

- Juliol de 2018
- Basada en Ubuntu 16.04
- Correcció d'errors i millores
- Noves funcionalitats, demandes dels docents al fòrum de Lliurex
- Fons de pantalla *més seriòs*

ESCRITORI

16.7





19.07

- Juliol de 2019
- Basada en Ubuntu 18.04
- KDE Neon
- Escritori KDE Plasma
- Recursos educatius
- Accesibilitat
- Versions de programari actualitzades
- Automatització de tasques a l'aula

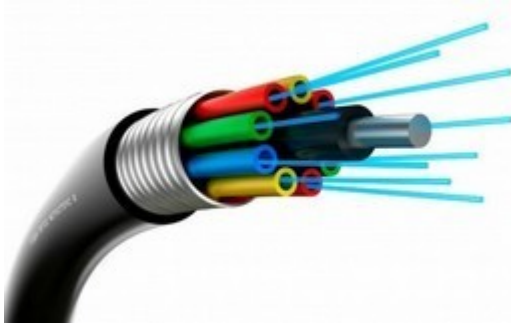
LLIUREX



# Curs 2018-2019



# Curs 2018-2019. Evolució

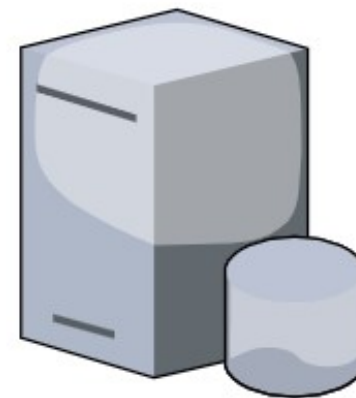
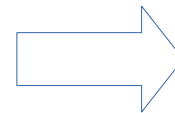
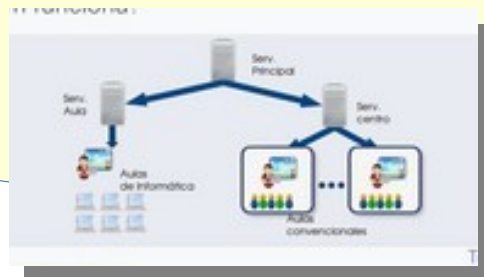


Fibra 100 MB (curs anterior)



Dotació renovada

És el moment de muntar el Model de Centre a Bocairent



Equip 2TB + 32 GB

# Curs 2018-2019. Aules d'Informàtica



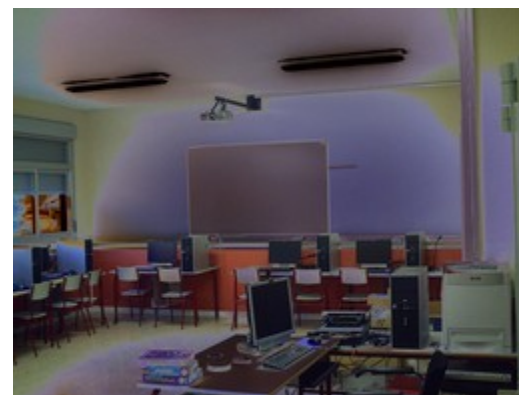
Aula INFOR1 (Equips **Iloguer**)



Aula INFOR2 (Equips OR83 **s'avarien**)

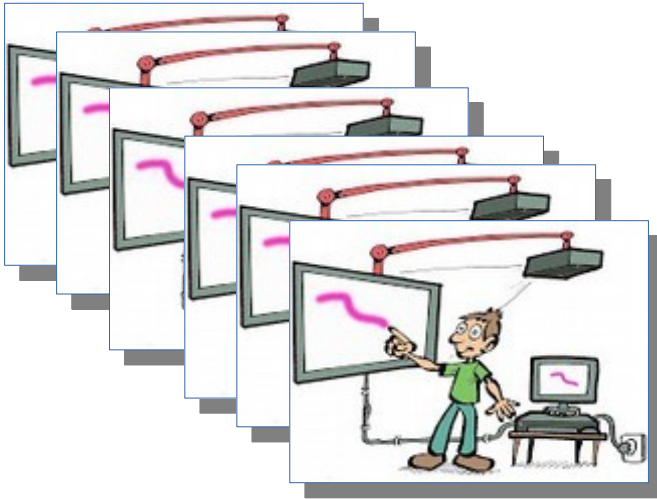


Aula TIC1 (**18xORG2**)



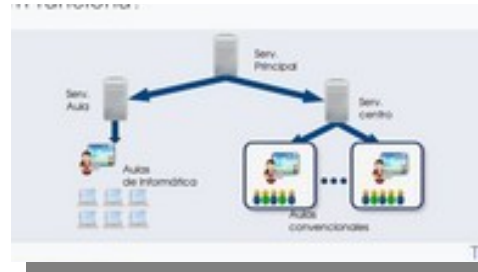
Aula TIC2 (**12xORG2**)

# Curs 2018-2019. Aules ordinàries



- Actualització a **Lliurex 16** Escriptori
- Reparacions de hardware i millora de rendiment

C.D.D. alta en part del professorat nouvingut

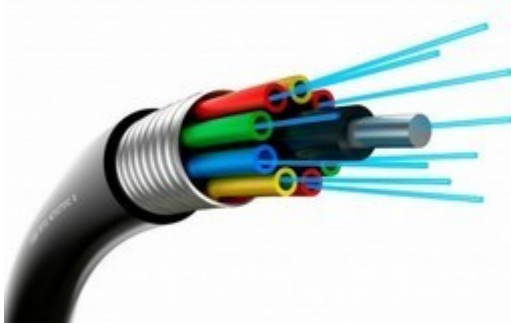


- Implantació progressiva del model de centre
- Creació d'**aules** i *usuaris* pilot

# Curs 2019-2020



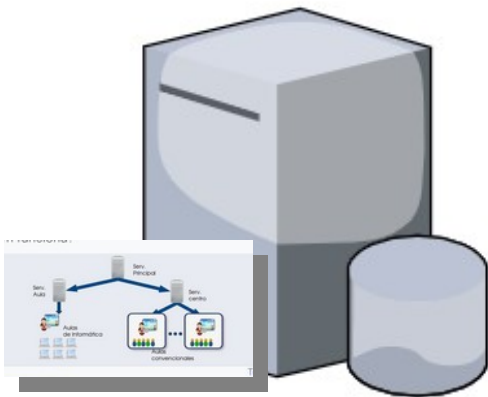
# Curs 2019-2020. Evolució



Fibra 100 MB



Dotació renovada i reparació  
d'equipament: **millores de rendiment**



Servercentre16

Consolidació del **model** a TOT  
EL CENTRE, professorat i  
alumnat. Integració de servicis

# Curs 2019-2020. Aules d'Informàtica



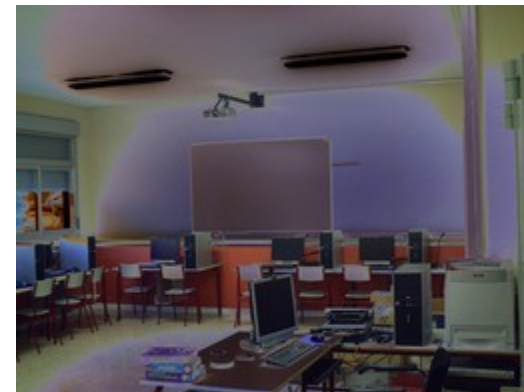
Aula INFOR1 (Equips **ORG2**)



Aula INFOR2 (Equips **ORG2**)



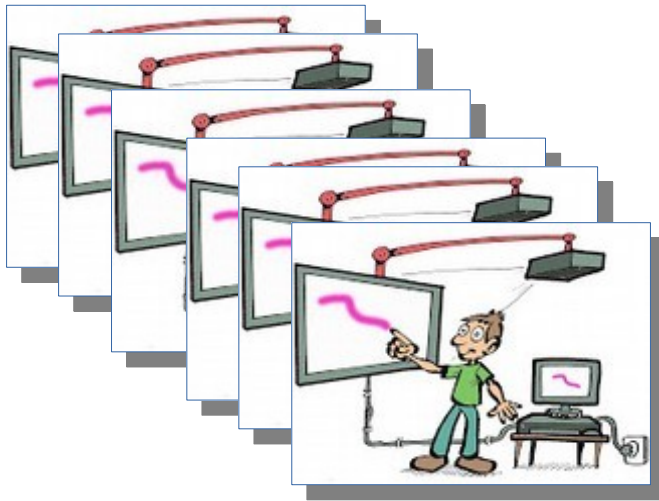
Aula TIC1 (**18xOR83**  
**reparats**)



Aula TIC2 (**12xORH2** dotació  
**FPB**)

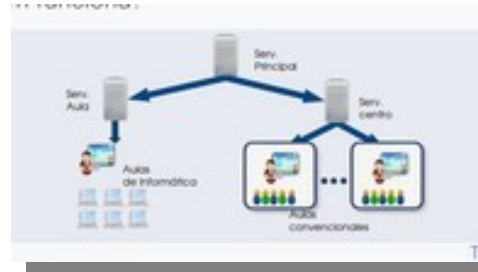


# Curs 2018-2019. Aules ordinàries



C.D.D. alta

- Actualització a **Lliurex 16** Client 64 bits
- Reparacions de hardware i millora de rendiment



- Implantació **completa** del model de centre
- Integració de **serveis**: impressió, WIFI, etc.

# Detonants: problemes d'impressió...



**JEFE...**

...hay un "pequeño" problema con la impresora

más en [cuantarazon.com](http://cuantarazon.com)

*...problemes amb els equips informàtics...*



... problemes amb la xarxa...



**BARNIT**

# Puc muntar-me jo un model de centre?

## Què necessite?



### **Servidors**

Un servidor per aula d'informàtica

Un servidor per a la xarxa del centre

Un servidor de fitxers (recomanable)

### **Xarxa funcionant correctament**

Minimitza els salts entre commutadors (switches)

Equipament de xarxa d'1 Gb/s

Cablejat de categoria 5e o superior

### **Coneixements**

Cal saber un poc de xarxes.

Saber identificar les targetes de xarxa.

Entendre un esquema de xarxa.

## Servicis TIC al centre

- Navegació i ofimàtica
- Impressió i fotocòpia
- Emmagatzament (amb backup)
- Material didàctic d'editorials
- Accés WIFI
- Reserva d'aules d'Informàtica

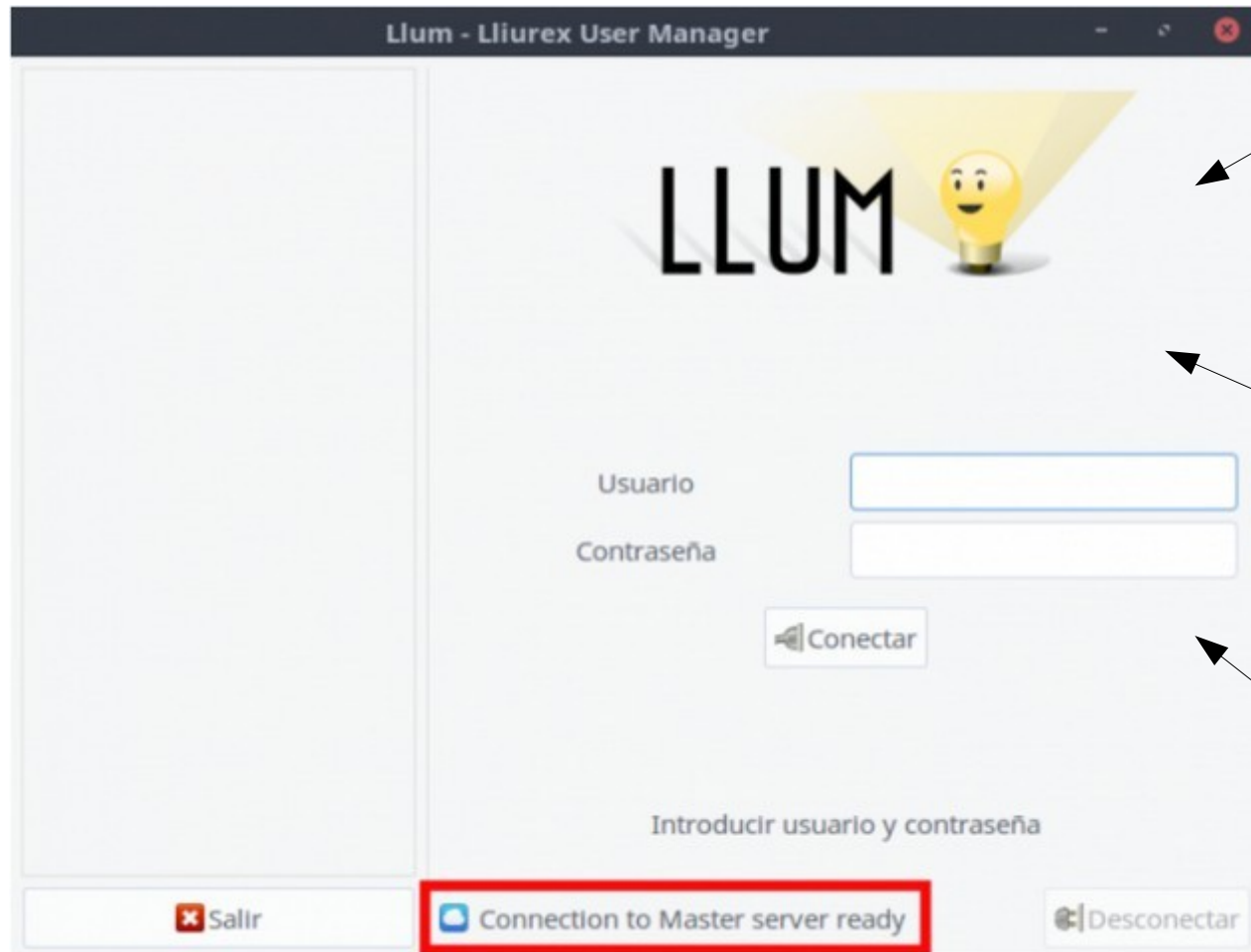
# Temps, SAI i... comunitat TIC



Suport i  
Assistència  
Informàtica



# Una llum en l'obscuritat



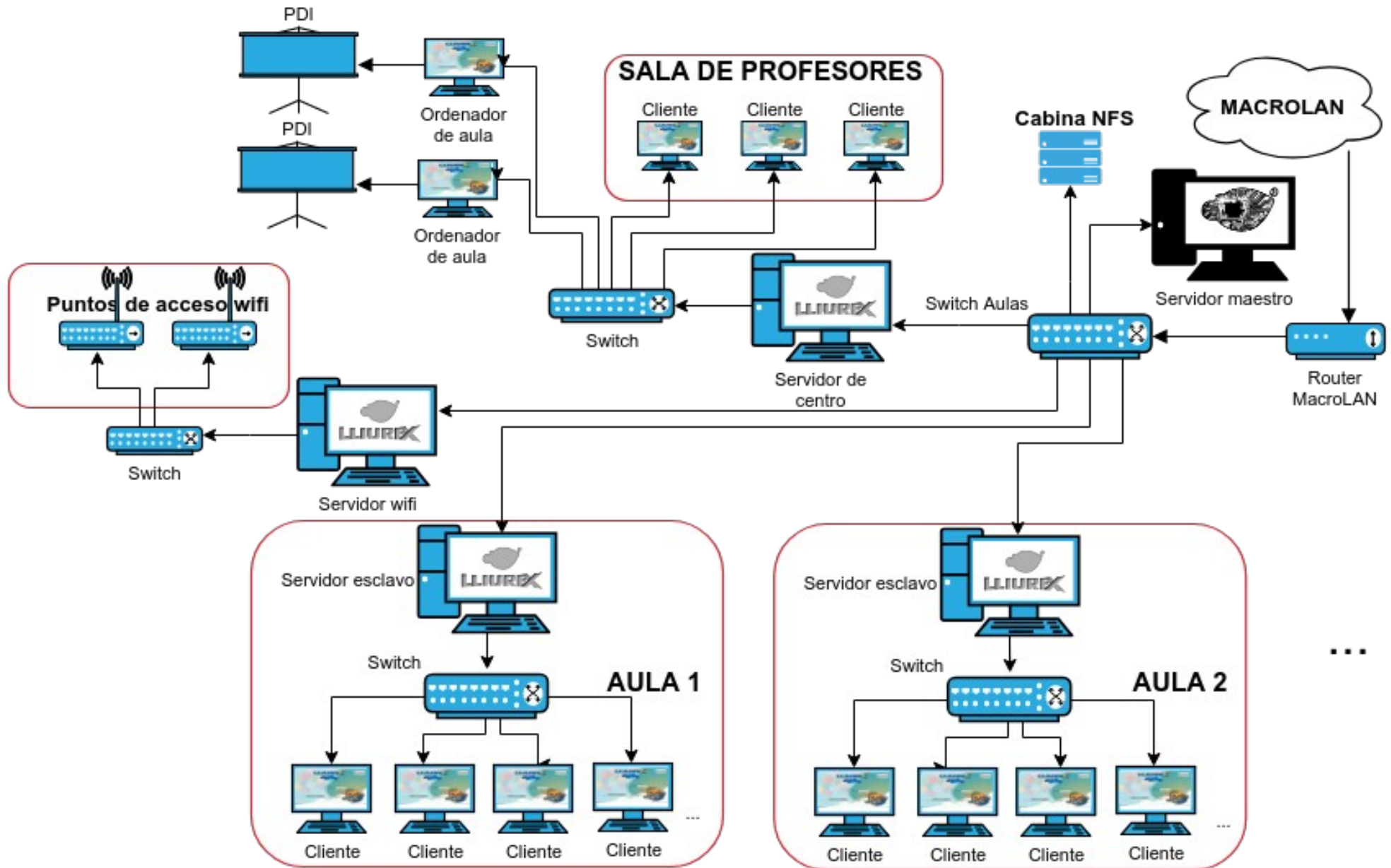
Professorat

Alumnat  
d'informàtica

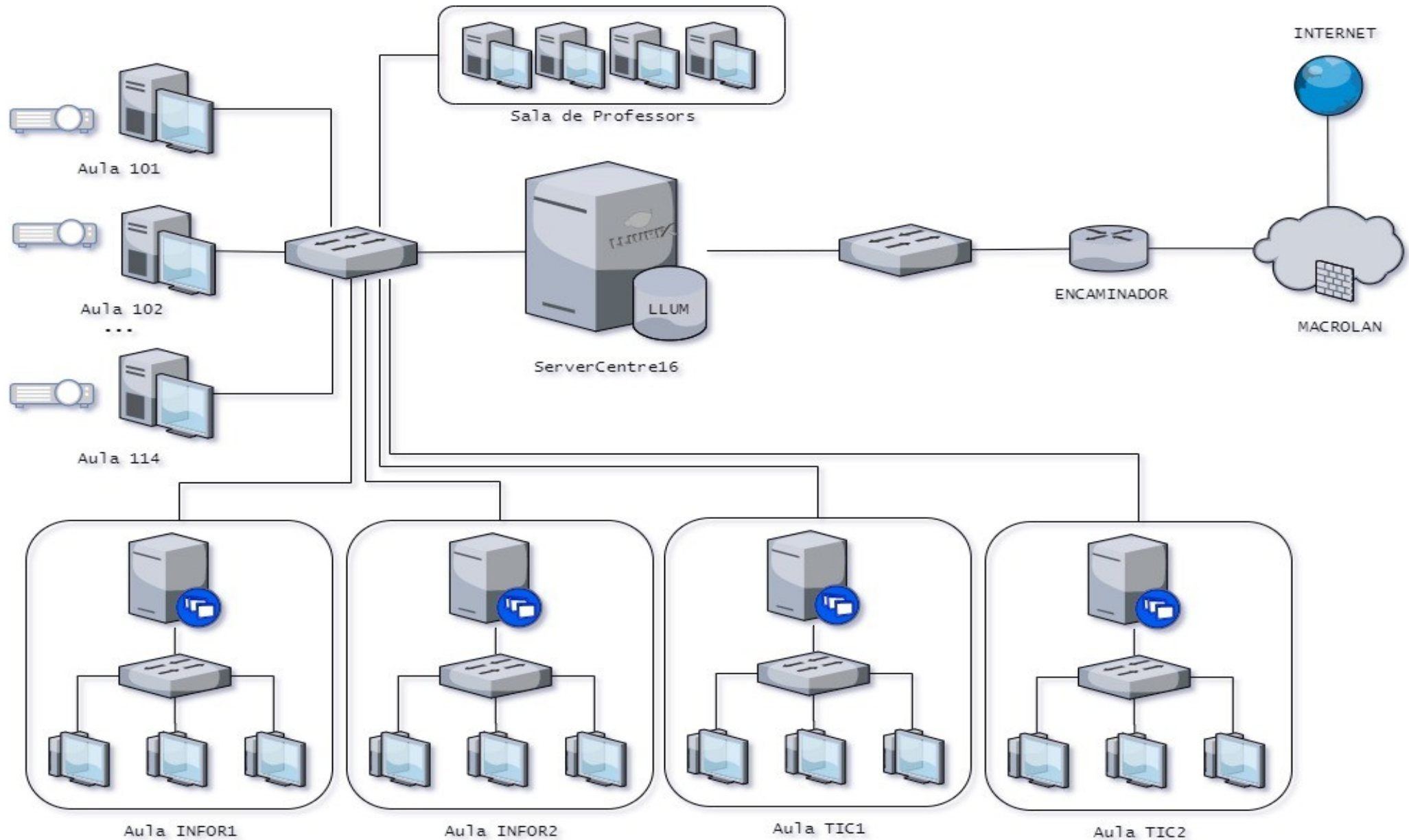
Usuari genèric:  
**lliurex**



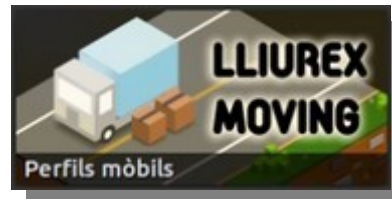
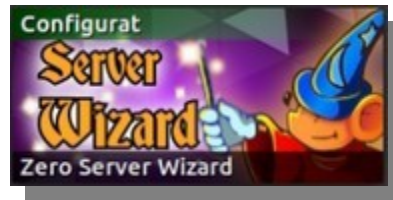
# El model de centre Lliurex



# Quin model és el del nostre CENTRE?



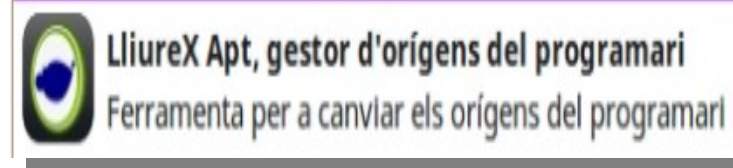
# Zero Center: Programari d'habilitació



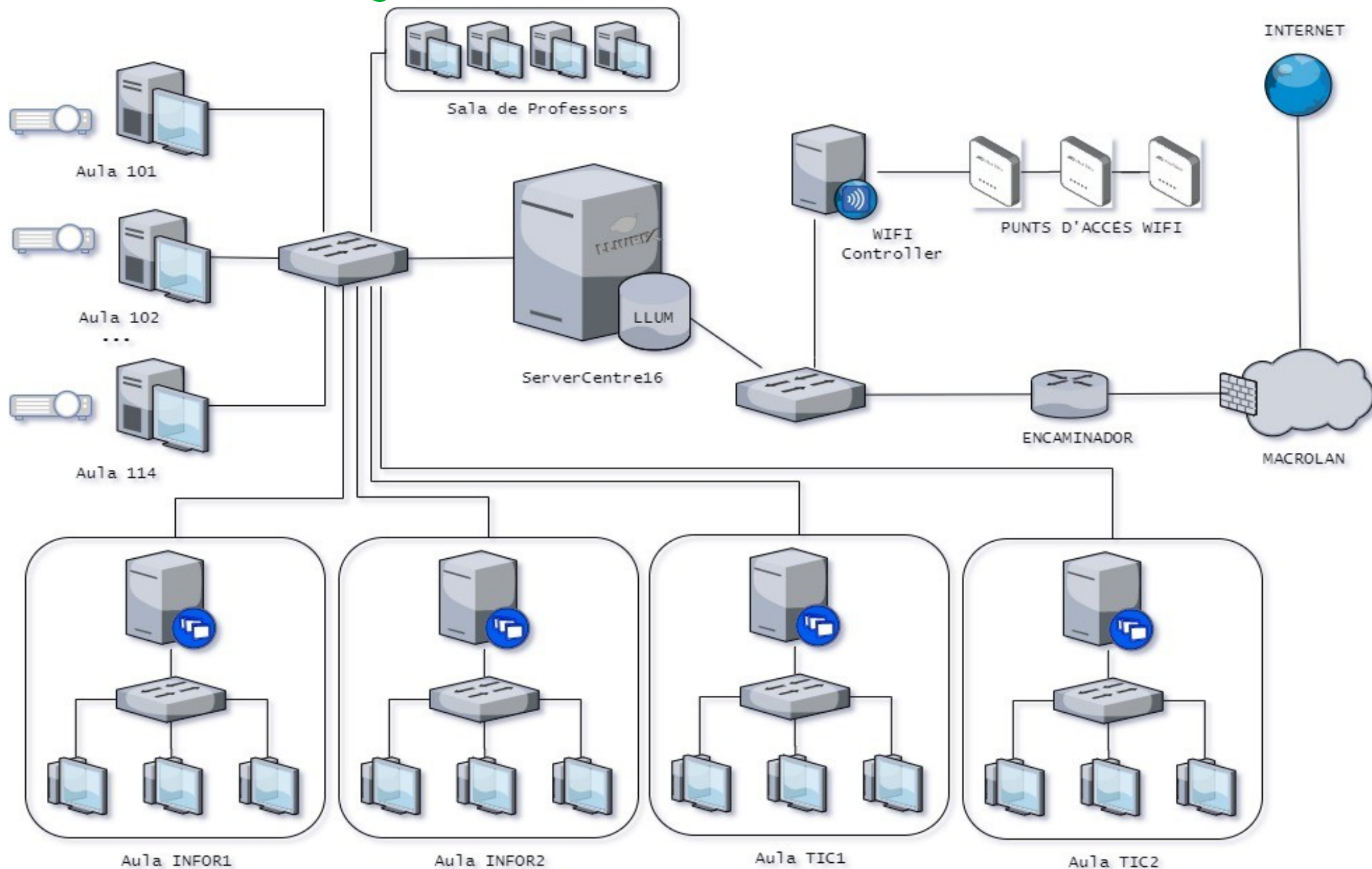
# Zero Center: Programari de manteniment



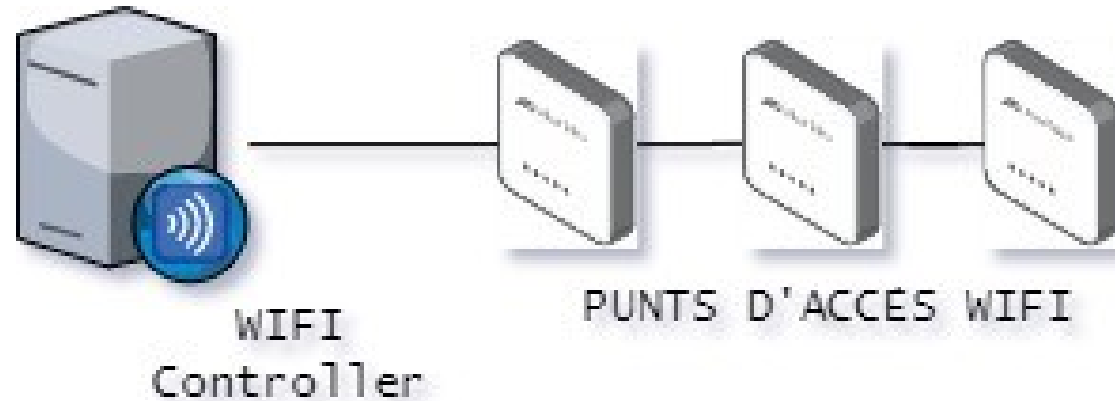
## Altres programari de manteniment



# Integració amb WIFI: freeRADIUS



# WIFI Enterprise: Unifi

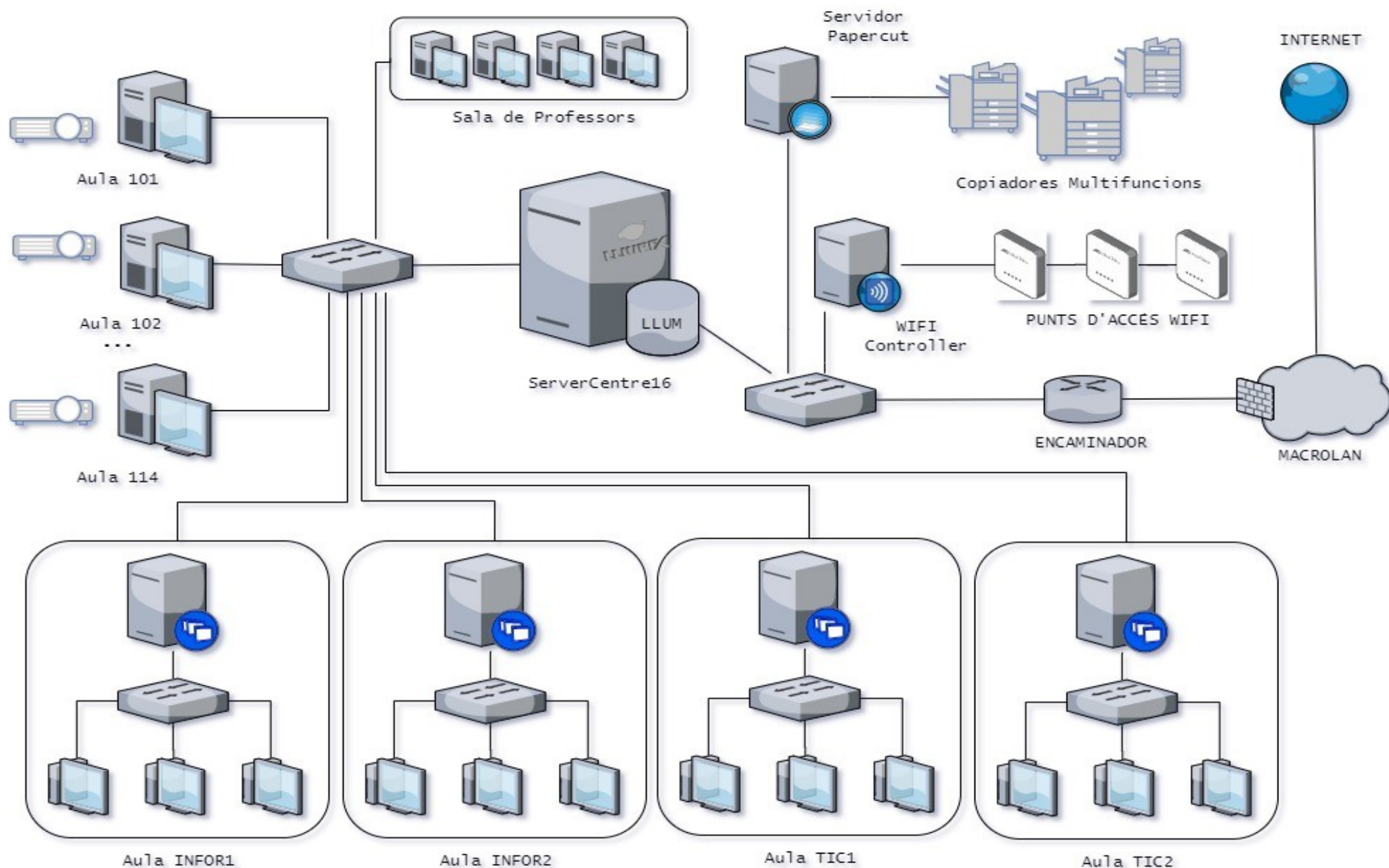


WPA Enterprise

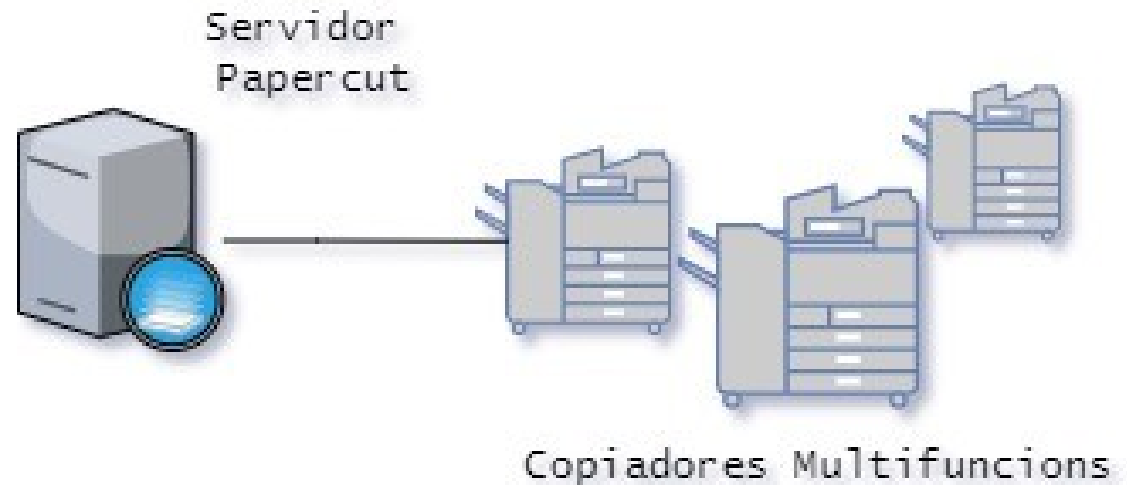
Validació d'usuaris



# Integració amb impressió: Papercut



# Servicis d'impressió: Papercut



Validació d'usuaris





# Gestió empresarial de la reprografia

# PaperCut™

Install PaperCut

Silent monitoring

Set print policies

Set user quotas

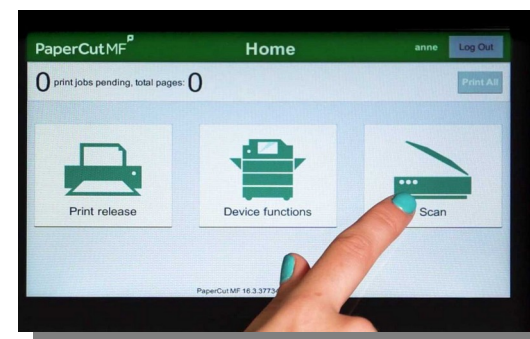
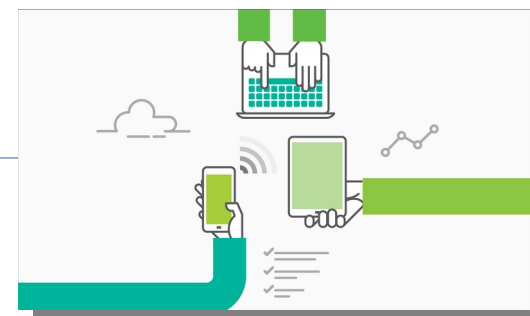
Educate on environmental impact

Introduce BYOD

Track & Control MFDs

Optimize with reports

Cost recovery



# Manteniment del maquinari: Proveïdor extern



# Enmmagatzament centralitzat amb Lliurex



# Reducció de contrasenyes

My  
Password  
123456



LLUM



Gestió de Usuaris en Ldap

# La competència digital docent (CDD)

suport al professorat!



# Áreas de la CCD



# Seguir aprenent sobre Lliurex i participar



*I ara... BYOD, Mobile Learning, formació TIC...?*





# Punts clau



## Punts clau: VALOR AFEGIT

- Unificació de la gestió d'usuaris
- Integració amb l'emmagatzament
- Comunicació sense fils autenticada (WPA enterprise)
- Integració amb la reprografia/Impressió (Papercut)
- Suport del SAI
- Assessorament de la CvTIC
- Participació en la comunitat Edutictac
- Suport al professorat

*"Doncs s'ha quedat prou bé el Lliurex este, s'ha quedat prou bé, xic..."*



# Lliurex en un xicotet centre de secundària (II) – IES de Bocairent

*Història i evolució del sistema operatiu des del 2017 al 2020*

## GRÀCIES, FORÇA I AVANT!

*Eduardo Millán*

*@edumillan3t*

<https://millanetblog.wordpress.com/>  
<https://blogs.edutictac.es/edumillan3t>



**ujilliurex20**  
Castellón de la Plana

