

Desenvolupament de Recursos
Sanitaris i Educatius mitjançant les
Tecnologies de la Informació i la
Comunicació
(Dessie, Etiòpia)

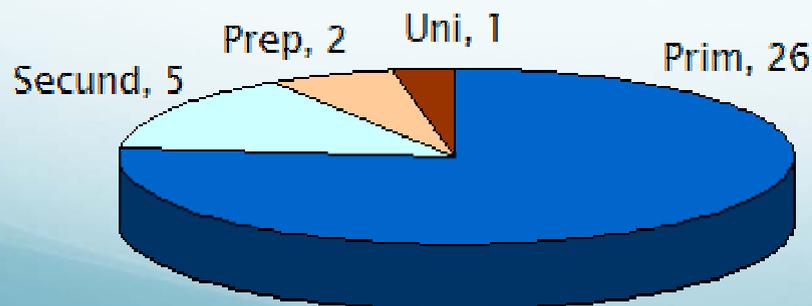
*Aida Abiad
Jesús Berdún
Álvaro Gómez
Maria Gregori
Lluís Torres
Eva Vidal*

- Etiòpia

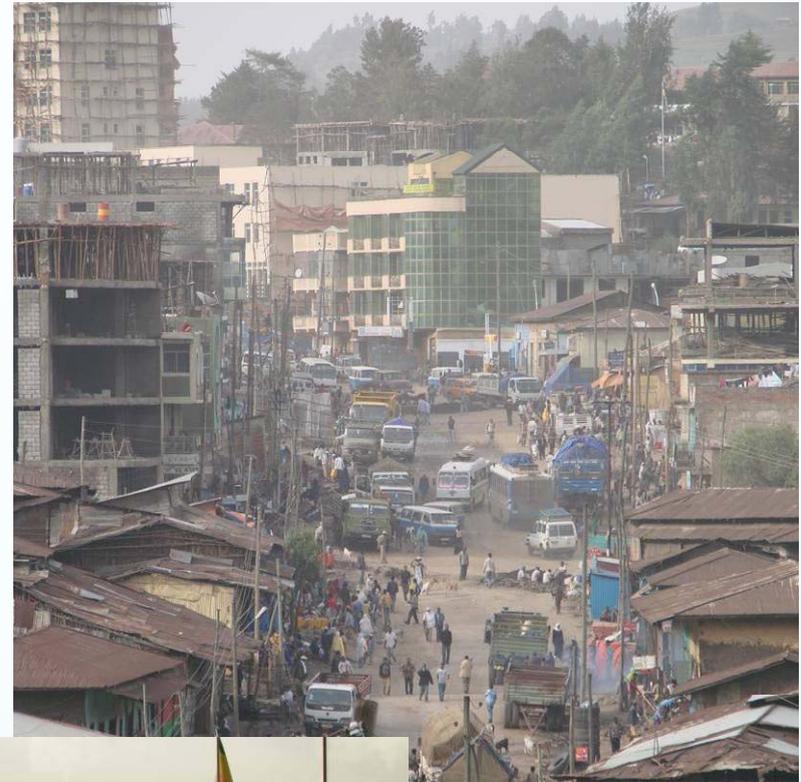
- IDH: 0,3/1 (2010)
- 0,4 % usuaris Internet (ITU, 2007)
- Monopoli de les TIC (ETC, ETA)

- Dessie

- 167.000 habitants
- 1 hospital, 3 centres sanitaris
- Centres educatius:



Context del projecte



2009 – Estudi de viabilitat a Dessie

2010 – Seminari WiFi a la WU i PCI
entre la UPC i la AAU

2010/11 – Projecte Final Carrera



- Organitzar un departament de TICs
- Millorar els recursos TIC a la universitat
- Implicar a tota la comunitat universitària
- Assegurar la sostenibilitat del projecte

- Wollo University (2 campus)
 - Dessie i Kombolcha
 - 6 facultats
 - 400 treballadors
 - 10.000 estudiants

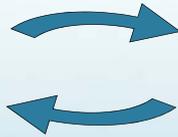


La Wollo University

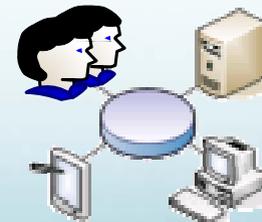


- Formació de l'equip TIC (intèrprets locals)
- Recerca sobre recursos disponibles i necessitats
- Fase de proves
- Elaboració d'una proposta de Centre de TIC
- Implementació de la proposta per part de la WU

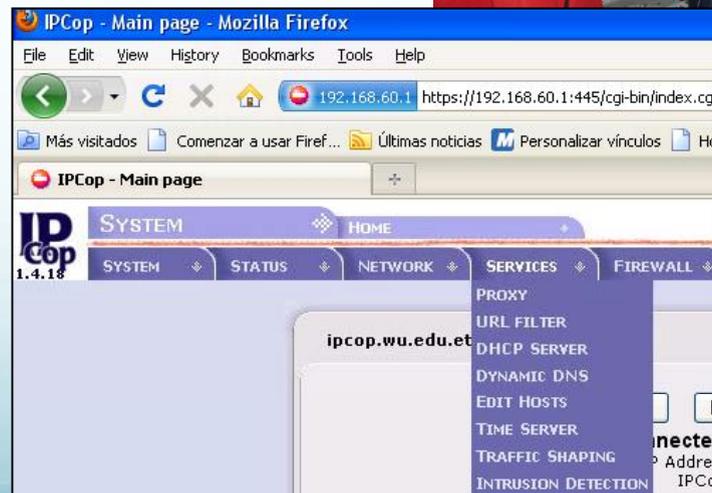
ICT team



ICT Center



- ✓ Ample de Banda (2Mbps, MSAG)
- ✓ Servidor IPCop
- ✓ Firewall / filtre URL
- ✓ Proxy / Cache
- ✓ Intercampus VPN



Implementació d'infraestructura

- ✓ Xarxa cablejada
- ✓ Xarxa inalàmbrica
- 🔄 Aules d'accés a Internet
- 🔄 Internet a la biblioteca
- ✓ Xarxa local entre campus



☞ Servidor de contingut Web (Debian)



☞ Intranet de la WU

☞ Llocs Web per cada facultat

☞ Recursos digitals (Moodle)



- **Debilitats**
 - Limitació de recursos humans i materials
 - Necessària dedicació constant
 - Falta de formació especialitzada
- **Fortaleses**
 - Existència d'infraestructura TIC
 - Disponibilitat de personal de manteniment
 - Predisposició de la WU i del personal

- Amenaces
 - Limitacions infraestructurals (servei elèctric, Internet)
 - Burocràcia administrativa
 - Fuga de cervells (*brain drain*)
- Oportunitats
 - Solucions de baix cost
 - L'ús de serveis TIC ja està assimilat
 - Predisposició per les TICxD (UCBP*)
 - PCI entre la UPC i la AAU

- Les TIC poden millorar: *educació i recursos laborals*
- Les TIC han de ser una *ajuda*, no una *càrrega*
- És necessària inversió de recursos humans i materials
- La *participació local* és imprescindible
- S'han de considerar les limitacions
 - Disponibilitat de material
 - Disponibilitat de persones

Algunes imatges més...



Algunes imatges més...





Centre de Cooperació per al Desenvolupament
Universitat Politècnica de Catalunya



GRÀCIES PER L'ATENCIÓ

በጣም አመሰግናለሁ