





APOYO A EXPERIENCIAS DE EDUCACIÓN PARA EL DESARROLLO EN UNIVERSIDADES DE PERÚ.


Córdova, Cristian ccordovafb@gmail.com Universidad Nacional San Antonio Abad de Cusco (UNSAAC)		Miñano, Rafael rafael.minano@upm.es Universidad Politécnica de Madrid (UPM)		Paco, Juan jpaco@pucp.edu.pe Pontificia Universidad Católica de Perú (PUCP)		Sierra, Manuel manuel.sierra@upm.es Universidad Politécnica de Madrid (UPM)		Villarroel, Valentín valentin.villarroel@isf.es Ingeniería Sin Fronteras-Asociación para el Desarrollo
---	---	--	---	---	---	--	---	---

El grupo de cooperación UPM EDTIC, promueve desde 2009 el proyecto **Refuerzo de grupos universitarios peruanos con acciones formativas de aplicación de las TIC a procesos de desarrollo humano en zonas rurales**. Este proyecto trabaja en iniciativas formativas de dos grupos de investigación en telecomunicaciones rurales de universidades peruanas:

- **GTR: Grupo de Telecomunicaciones Rurales de la PUCP (Lima)** <http://gtr.telecom.pucp.edu.pe/>
- **CEDITER: Centro de Investigación en Telecomunicaciones Rurales de la UNSAAC (Cuzco)** <http://cediter.com/>

Se centra en **fortalecer sus capacidades apoyando la movilidad de estudiantes** entre ambas universidades para la realización de **prácticas sobre el terreno, cursos de formación y tesis de fin de grado**. Los buenos resultados de la primera fase han facilitado la continuidad del proyecto ampliándolo a otras universidades y promoviendo nuevas acciones formativas en las mismas. Esta segunda fase se encuentra actualmente en marcha financiada por la Universidad Politécnica de Madrid.

CONTEXTO



NECESIDADES

CEDITER (Cuzco):

- ✓ reforzar la **formación tecnológica y metodológica** de su equipo
- ✓ crecer y fortalecer su propia estructura y organización interna.

GTR (Lima):

- ✓ **Financiación para prácticas y trabajos de campo de los estudiantes**
- ✓ Actualizar conocimientos para difundirlo entre los otros grupos de I+D con los que trabaja

En general:

- ✓ programas de **movilidad de estudiantes** entre universidades peruanas

PROPUESTA

Adaptar a las universidades socias, el modelo de Programas de Proyectos Fin de Carrera en Cooperación y bolsas de viaje. GTR-PUCP haría el papel de tutor del programa.

1ª FASE DEL PROYECTO (Convocatoria de subvenciones UPM 2008)

ACTIVIDADES

Estudiantes del GTR y CEDITER: Prácticas en terreno en Cuzco



Alineamiento de antenas e Instalación de paneles solares



Simulación de red inalámbrica Pasantía Mario Carrasco en GTR

RESULTADOS

- ✓ Siete **estudiantes de CEDITER han consolidado su formación** en redes inalámbricas con pasantías en GTR y prácticas de campo.
- ✓ Se ha completado **dos tesis de grado** aplicaciones de las TIC en programas de desarrollo:
 - ✓ "Sistema de seguridad para estaciones inalámbricas en zonas aisladas". Krissie Tupayachi CEDITER
 - ✓ "Mejoramiento del router Voyage GTR". José L. Vargas, GTR
- ✓ El CEDITER se **consolida como grupo en la UNSAAC**, siendo reconocido formalmente como grupo de investigación en la UNSAAC



Área de cobertura de sistema de vigilancia. Tesis CEDITER

2ª FASE DEL PROYECTO (Convocatoria de subvenciones UPM 2010)

Objetivo: dar continuidad al programa de movilidad de estudiantes

Novedades:

- ✓ ambos grupos (GTR y CEDITER) actuarán al **mismo nivel**.
- ✓ **participación de estudiantes de otras universidades:** Universidad Nacional de Ica y Universidad Nacional de la Amazonía Peruana..
- ✓ **Talleres formativos** y sesiones divulgativas sobre TIC y redes inalámbricas en zonas rurales en las sedes de las cuatro universidades.
- ✓ Analizar las posibilidades de poner en marcha un **programa de movilidad** estudiantil en el ámbito de las TIC rurales, **liderado por universidades locales**.

LINEAS DE FUTURO

- ✓ Consolidar la colaboración con las universidades peruanas y socios españoles (ISF y otras universidades) para:
 - ✓ Consolidar programa de postgrado a partir del curso avanzado de Telecomunicaciones rurales que ya se ha impartido en años anteriores.
 - ✓ Fortalecimiento de nuevos grupos peruanos de I+D+i en el campo de las telecomunicaciones rurales orientadas al desarrollo humano.
 - ✓ Consolidación de programas de movilidad de estudiantes y profesorado en estas temáticas.