

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL  
CUSCO**

**FACULTAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA,  
MECÁNICA Y MINAS**

**CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA**



**“PROPUESTA TÉCNICA PARA LA MEJORA DE LA BANDA ANCHA EN  
LAS ZONAS RURALES DE LA REGIÓN CUSCO – CASO PROVINCIA DE  
ACOMAYO”**

**TESIS PRESENTADO POR:**

Bach. CALEB CALLE ALTAMIRANO

Bach. CRISTHIAN CÓRDOVA FERNÁNDEZ BACA

**PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE:**

INGENIERO ELECTRÓNICO

**ASESOR:**

ING. FELIX ELARD CASTILLO HERRERA

**CUSCO – PERU  
2014**

## RESUMEN

Las zonas rurales a nivel nacional por su naturaleza de ruralidad han tenido a lo largo del tiempo retrasos considerables en el acceso y utilización de los diversos servicios ofrecidos tanto por el estado como por el sector privado, este hecho ha sido el detonante para que estas zonas tengan una desventaja en su crecimiento económico, puesto que al no contar con servicios y/o servicios de calidad sus posibilidades disminuyen; dentro de esos servicios se encuentran los servicios de telecomunicaciones, los cuales llegaron en forma de teléfonos públicos que funcionaban o funcionan aún en muchos casos con tecnología satelital, pero es en base al avance tecnológico que las grandes ciudades se fueron beneficiando con servicios de telecomunicaciones más eficientes, como son la internet, televisión, etc. los mismos que los podemos encontrar aún de manera convergente, es en esa medida que se fue acentuando de manera más relevante la famosa Brecha Digital<sup>1</sup> que hoy en día es un problema genérico que afecta a todos los países, pero que con la puesta en marcha de políticas y planes expansivos vienen de alguna manera resarcido.

Es en esta medida que la presente tesis pretende hacer un análisis de todas las iniciativas que hasta ahora se han dado desde el sector estatal y privado para masificar los servicios de telecomunicaciones en las zonas rurales de la región Cusco y la mirada al futuro, planteando un esquema técnico para el acceso a la banda ancha en las zonas rurales de la región Cusco, centrándonos en la provincia de Acomayo y teniendo lógicamente como instrumento los proyectos en marcha por parte del estado.

---

<sup>1</sup> *Brecha Digital: Viene a ser la diferencia socioeconómica entre aquellas zonas que tienen acceso a internet y aquellas que n, que es un incremento de producción, educación, seguridad y confiabilidad.*