



**FACULTAD DE INGENIERÍA**

**INGENIERÍA EN INFORMÁTICA**

**SISTEMA DE GESTIÓN DE ACTIVACIONES DE  
ENLACES CON TECNOLOGÍA GPON.  
(CONTROL.GPONPY)**

Sanie Elizabeth Benitez Benitez

Asunción, Paraguay

Año 2023



**RESUMEN**

El presente proyecto de investigación se presenta como propuesta de solución tecnológica para las necesidades de gestión de las ISP de Paraguay con red de tecnología GPON. El proyecto consiste en el desarrollo de un sistema web que controla la gestión de activaciones de enlaces con tecnología GPON a nivel hardware y registros documentarios de las activaciones de red que realizan, el cual fue analizado con una previa encuesta de investigación de tipo cuantitativa las cuales resultaron favorables para la implementación dando beneficio a las ISPs de Paraguay en cuanto a costo, tiempo y recurso humano de las gestiones que llevan actualmente. Los resultados obtenidos en la presente investigación comprueban que la utilización del sistema web brinda agilidad en las activaciones, autogestión por medio de perfiles y control de las activaciones de enlace de la tecnología utilizada. En conclusión, se aplicó la solución de un sistema web que permite conectarse a los equipos hardware multimarca (Huawei y raisecom) de la tecnología GPON para permitir la activación de enlaces de manera más ágil y al mismo tiempo documentar de forma centralizada estas activaciones.

Palabras Claves: Red, Tecnología GPON, Hardware

