



CUENCA: Dos jugadores del equipo de Rugby «Carneros» fueron convocados a la preselección nacional

Fecha de impresión: 04/04/2025



El docente de la Carrera de Ingeniería Electrónica de la Sede Cuenca, Arturo Peralta, participó en la **Conferencia Colombiana de Comunicaciones y Computación, COLCOM 2014**, realizada en la ciudad de Bogotá.

Peralta expuso dos investigaciones iniciadas el año pasado y que fue perfeccionando hasta conseguir su excelencia, lo cual permitió que sean aceptados en este congreso académico internacional, que **reunió a más de un centenar de representantes de varias universidades del mundo.**

El primer documento presentado fue «**Híbrido multiservicio WDM/TDM-PON utilizando un método heurístico**» (*Multiservice hybrid WDM/TDM-PON dimensioning using a heuristic method*) y el segundo fue «**Análisis de efectos no lineales y dispersivos en un canal óptico mediante el empleo de métodos numéricos**», (*Analysis of dispersive and nonlinear effects in an optical channel by employing numerical methods*).

El primer trabajo se justifica en la creciente cantidad de información que se está demandando por los usuarios fijos y móviles a través de las redes multiservicios. En este sentido, el despliegue del segmento óptico en la red de acceso es una cuestión fundamental, con impacto en el costo y el rendimiento de la red global. En este trabajo **proponemos una acotación para el despliegue de multiservicio híbrido WDM/TDM-PONs**, utilizando un método heurístico.

El segundo documento presenta el modelado de un canal óptico para resolver la ecuación de Schrödinger lineal no (NLSE). Muestra dos alternativas para resolver el NLSE: la solución analítica y la solución numérica con el método Split-paso de Fourier. En la simulación, consideraron los efectos lineales, como la dispersión cromática y los efectos no lineales.



Fecha de impresión: 04/04/2025

CUENCA: Dos jugadores del equipo de Rugby «Carneros» fueron convocados a la preselección nacional

[Ver noticia en www.ups.edu.ec](http://www.ups.edu.ec)