

Redes de comunicación ópticas para altas prestaciones ante incertidumbre de tráfico dinámico

(PINV15-324)

Institución Proponente: Facultad Politécnica - Universidad Nacional de Asunción

Sitio web: www.pol.una.py

Objetivo General del Proyecto

Desarrollo de algoritmos de enrutamiento y asignación de espectro (RSA) para el diseño de redes de comunicación óptica robustas ante incertidumbre de tráfico dinámico punto-a-punto.

Resultados Esperados

1. Identificación de las arquitecturas de redes de comunicación ópticas de punta para tráfico de alta prestaciones con tecnologías flexigrad.
2. Modelo matemático del problema Enrutamiento y Asignación del Espectro (RSA) robusto sujeta a incertidumbre de tráfico.
3. Algoritmos de optimización modernos competitivos a los del estado del arte elaborado y simulador de tráfico dinámico codificados en lenguaje de alto nivel.
4. Elaboración de la documentación técnica y publicación científica del trabajo realizado.

Monto Financiado por Conacyt (G)	Monto Contrapartida (G)	Monto Total (G)	Monto Transferido (G)	Rendición Presenta (Monto Conacyt) (G)
81.000.000	9.000.000	90.000.000	81.000.000	81.000.000

Estado del Proyecto: Finalizado

Modalidad : Proyectos de Investigación de Iniciación de investigadores

Tipo de Organización: Pública

Objetivos Socioeconómicos

Nabs: 4.5|4.5. SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES|Sistemas de telecomunicaciones

UNESCO: 120317. INFORMATICA

OCDE: 1.1|1.1. MATEMÁTICAS E INFORMÁTICA [MATEMÁTICAS Y OTRAS ÁREAS AFINES; INFORMÁTICA Y OTRAS DISCIPLINAS AFINES (SÓLO DESARROLLO DE SOFTWARE; EL DESARROLLO DE EQUIPOS DEBE CLASIFICARSE EN INGENIERÍA)]|Matemáticas

ISIC: 6201. PROGRAMACIÓN INFORMÁTICA

Contratos/ Adendas

#	Descripción	Firma	Inicio	Fin ejecución	Fin vigencia
1	CONTRATO IB. Publica N° 065/2017	13/10/2017	16/10/2017	16/10/2018	14/01/2019
2	Adenda N°01/2018	13/10/2018	13/10/2018	16/04/2019	16/07/2019
3	Adenda N° 02/2019	20/05/2019	20/05/2019	19/07/2019	19/10/2019
4	Adenda N°03/19	02/10/2019	02/10/2019	16/11/2019	16/02/2020

Miembros de equipo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
1	Diego Pedro Pinto	Director del proyecto	Ingeniero en Electrónica. Universidad Católica de Asunción Doctor en Informática. Universidad Nacional de Asunción
2	Luis Fernando Delvalle	Investigadores en formación	Estudiante Universitario de Grado - Ingeniería en Informática. Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
3	Carmelo Luis Fretes	Investigadores en formación	Estudiante de Maestría - Maestría y Doctorado en Ciencias de la Computación (Informatica) Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay Licenciado en Análisis de Sistemas Universidad Autonoma de Asunción, Paraguay
4	Diego Pedro Pinto	Investigador tutor	Ingeniero en Electrónica. Universidad Católica de

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			Asunción Doctor en Informática. Universidad Nacional de Asunción
5	Ysapy Mimbi Ortiz	Investigadores en formación	Grado - Ingeniería Informática Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
6	Ramona Ester Alfonzo	Investigadores en formación	Estudiante Universitario de Grado Ingeniería en Informática. Facultad Politécnica. Universidad Nacional de Asunción.