



CAMPUS DE LA UNA  
SAN LORENZO – PARAGUAY

# UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

## FACULTAD POLITÉCNICA

CI-FPUNA-08-2018

### Llamado a Concurso Institucional

#### 1. DENOMINACIÓN DEL CARGO:

**“Investigador de Diseño de Algoritmos de Enrutamiento Óptico”  
Proyecto PINV15-324 - CONACYT**

- CONCURSO PARA UN CARGO VACANTE

#### 2. DESCRIPCIÓN DEL PERFIL REQUERIDO:

<b>FORMACIÓN ACADÉMICA</b>	Ingeniero en Informática de la Facultad Politécnica de la UNA
<b>EXPERIENCIA NECESARIA</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Conocimiento comprobable de diseño de algoritmos de enrutamiento dinámico sobre redes ópticas elásticas.</li><li>- Conocimiento comprobable de diseño de modelado e implementación de simuladores de redes ópticas.</li><li>- Experiencia en el manejo de Lenguajes de Programación de alto nivel como Java otros, como también en utilización de herramientas de edición de artículos científicos como Sharelatex, Overleaf y otros.</li><li>- Manejo de Inglés, suficiente para lectura, análisis y escritura de artículos científicos.</li><li>- Capacidad comprobable de redacción de artículos científicos.</li><li>- Manejo del Sistema de Seguimiento de Proyectos (SPI) del Conacyt.</li></ul>
<b>HABILIDADES PERSONALES</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Capacidad de organización</li><li>- Responsabilidad</li><li>- Capacidad para trabajar en equipo</li></ul>
<b>PREFERENCIA</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Proyecto Final de Grado desarrollado en el área de algoritmos de enrutamiento dinámico en redes ópticas elásticas.</li><li>- Publicaciones científicas en el área de las redes ópticas elásticas.</li></ul>

#### 3. DESCRIPCIÓN DE FUNCIONES:

- Participación en el desarrollo de modelos de sistemas de simulación de redes ópticas.
- Participación en el desarrollo de algoritmos de enrutamiento óptico para tráfico dinámico.
- Programación, simulación y análisis de desempeño de algoritmos ópticos del estado del arte.
- Participación en la parte administrativa y financiera del proyecto en conjunto con la Dirección Administrativa de la FP UNA.
- Participación en el desarrollo de los informes técnicos para presentación al CONACYT y escritura de artículos científicos para revistas de alto impacto.

##### ❖ Metodología de trabajo:

- La investigación será realizada de forma independiente en el Laboratorio de Computación Científica y Aplicada o en un lugar adecuado para el desarrollo de la investigación: Biblioteca, oficina particular o en el campo.
- Habrá por lo menos una reunión a la semana (de no menos de una hora) donde se compartirán los avances y se trazaran los siguientes objetivos y se discutirán los problemas encontrados.
- El contratado tendrá que presentar informes mensuales de las actividades realizadas.

#### 4. RELACIÓN DE DEPENDENCIA CON:

- Dirección de Investigación y Postgrado de la FP UNA

#### 5. CONDICIONES DE TRABAJO: CONTRATO

- Proyecto CONACYT PINV15-324
- Modalidad del contrato: Por Producto
- Tipo contratado – Rubro 145.
- Periodo del contrato: Abril a Junio 2018.

## 6. DOCUMENTOS REQUERIDOS:

Ítem	Documentos necesarios para el Concurso
1.	Carta de postulación, según formato establecido ( <i>ver modelo en documentación anexa</i> )
2.	Curriculum Vitae normalizado, actualizado, fechado y firmado;
3.	Fotocopia del Título de Grado, reconocido y registrado por el MEC;
4.	Fotocopia de Certificados, y/o Títulos obtenidos;
5.	Fotocopia de Cédula de Identidad actualizada y autenticada por Escribanía (4 copias);
6.	Certificado de Antecedente Policial (original);
7.	Certificado de Antecedente Penal (original);
8.	Certificado de Nacimiento (original o fotocopia autenticada por Escribanía);
9.	Foto tipo carnet (dos);
10.	Certificados que acrediten la experiencia laboral;
11.	Copia autenticada del RUC;
12.	Copia autenticada de la Declaración Jurada del último pago de impuesto (IVA);
13.	Copia autenticada del cumplimiento tributario;
14.	Copia autenticada de la constancia de RUC;
15.	Declaración jurada de no ser funcionario público ( <i>ver modelo en documentación anexa</i> ).
<b>Obs:</b> La falta de uno de los documentos será causal de descalificación.	

## 7. RECEPCIÓN DE DOCUMENTACIONES:

- **Lugar:** Mesa de Entrada de la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción, Campus de San Lorenzo, en sobre cerrado.
- **Fecha Límite:** 17 de abril de 2018 hasta las 17:00 hs.

## 8. CRITERIOS GENERALES DE EVALUACIÓN:

La Comisión de Selección para los llamados a Concurso Interno Institucional, estudiará los antecedentes de los participantes, en primer lugar, para determinar si el postulante cumple los requisitos legales para ocupar la función; en segundo lugar, evaluará su capacidad técnica y experiencia en base a los criterios expuestos más abajo y, en tercer lugar, una entrevista final con la autoridad competente en caso de ser preseleccionado.

## 9. MATRIZ DE EVALUACIÓN:

Ítem	Puntuación máxima
FORMACIÓN ACADÉMICA	20 puntos
OTROS ESTUDIOS	15 puntos
PUBLICACIONES EN EL ÁREA	15 puntos
TEST RELACIONADO AL CARGO	15 puntos
HABILIDADES	10 puntos
ENTREVISTA	25 puntos