

# Centro de Datos Definidos por Software (Software Defined Data Center - SDDC).

(PINV15-781)

**Institución Proponente:** Facultad Politécnica - UNE

**Sitio web:** [www.fpune.edu.py](http://www.fpune.edu.py)

## Objetivo General del Proyecto

Diseñar e implementar una infraestructura de computación en la nube, que pueda ser utilizado como plataforma para proyectos de investigación y soporte de servicios transversales para el sector productivo con una clara visión en la escalabilidad, disponibilidad, uso de servicios a bajo costo en línea, siguiendo las claras tendencias mundiales hacia la adopción de computación en la nube (Cloud Computing).

## Resultados Esperados

1. Informe del diseño y construcción del Modelo de Infraestructura como Servicio (IaaS) basado en OpenStack. En esta etapa se realizará la adquisición del hardware necesario y el montaje, este trabajo se realizará en la sede de la FPUNE y PTI-PY.
2. Informe de configuración de los equipos. Se procederá a la instalación y configuración de los software correspondientes, que permitirá la puesta en marcha de la primera plataforma integrada, con Centro de Proceso de Datos distribuidos entre ambas instituciones, logrando así, la generación de servicios de computación en la nube.
3. Informe de pruebas. Fase en la que se pretende realizar la comprobación experimental de los algoritmos por los investigadores principales del proyecto, con eventuales mejoras y/o nuevas propuestas.
4. Informe de puesta en marcha. Ofrecimiento de servicios de computación en la nube a la comunidad científica y a los sectores productivos del país. Lista de empresas que utilizaran la plataforma, Informe del trabajo con estas empresas.
5. Divulgación de Resultados. Fase en la que se presenta los resultados obtenidos a lo largo de la investigación. Esta etapa comprende redacciones y publicaciones que se van a realizar en todo el transcurso del proyecto y podrán servir de base para trabajos futuros. Esta etapa es complementaria a todas las anteriores.

Monto Financiado por Conacyt (G)	Monto Contrapartida (G)	Monto Total (G)	Monto Transferido (G)	Rendicion Presenta (Monto Conacyt) (G)
899.960.000	323.548.960	1.223.508.960	878.264.285	878.264.285

**Estado del Proyecto:** Finalizado

**Modalidad :** Proyectos de Investigación Asociativa

**Tipo de Organización:** Pública

**Objetivos Socioeconómicos**

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

**UNESCO:** 330418. DISPOSITIVO DE ALMACENAMIENTO

**OCDE:** 2.2|2.2. INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA [INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA, INGENIERÍA Y SISTEMAS DE COMUNICACIÓN, INGENIERÍA INFORMÁTICA (SÓLO EQUIPOS) Y OTRAS DISCIPLINAS AFINES]|Ingeniería Eléctrica, Electrónica e Informática

**ISIC:** 6202. CONSULTORÍA DE INFORMÁTICA Y GESTIÓN DE INSTALACIONES INFORMÁTICAS

## Contratos/ Adendas

#	Descripción	Firma	Inicio	Fin ejecución	Fin vigencia
1	Contrato N°025/ 2017_PINV15-78  1	31/07/2017	01/08/2017	31/07/2019	29/10/2019
2	ADENDA N°01/2019 AL CONTRATO N°025/2017 - PINV15-781	08/10/2019	01/08/2017	01/03/2020	30/05/2020
3	ADENDA N°02/2020 AL CONTRATO N°025/2017 - PINV15-781	20/04/2020	01/08/2017	31/05/2020	29/07/2020
4	ADENDA N°03/2020 AL CONTRATO N°025/2017 - PINV15-781	03/07/2020	01/08/2017	30/09/2020	28/12/2020
5	ADENDA N°04/2020 AL CONTRATO N°025/2017 PINV15-781	30/10/2020	01/08/2017	30/11/2020	28/02/2021
6	ADENDA N°05/2021 AL CONTRATO N°025/2017 PINV15-781	15/02/2021	01/08/2017	28/03/2021	26/06/2021

## Miembros de equipo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
1	Osvaldo Miguel González	Director del proyecto	Máster en Tecnología de la Información por la Universidad Politécnica de Madrid, España. Especiales en Didáctica Universitaria por la Escuela de Posgrado UNE. Ingeniería en Sistemas por la Facultad Politécnica UNE
2	Fabio López	Investigadores Principales (nacionales o extranjeros)	Doctorado - Doctorado en Ciencias de la Computación Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica, Paraguay Maestría - Maestría en Tecnologías de la Información y Comunicación Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica, Paraguay
3	Benjamín Barán Cegla	Investigadores Principales (nacionales o extranjeros)	Doctorado - Engenharia de Sistemas e Computação, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil Maestría - Master of Science, in Computer and Electrical Engineering,Northeastern University, Estados Unidos Grado - Ingeniería

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			Electrónica, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay