

# **Análisis y diseño de un sistema de provisión de frutas y verduras desde fincas agrícolas a escuelas en el Departamento de Caazapá, basado en un modelo de programación lineal**

(PINV15-759)

**Institución Proponente:** Facultad Politécnica - Universidad Nacional de Asunción

**Sitio web:** [www.pol.una.py](http://www.pol.una.py)

## **Objetivo General del Proyecto**

Diseñar un sistema de aprovisionamiento de alimentos desde fincas agrícolas familiares a escuelas localizadas en el Departamento de Caazapá.

## **Resultados Esperados**

1. Parámetros técnicos de fincas agrícolas y escuelas organizados en una base de datos, así como su disposición en un mapa georreferenciado.
2. Modelo de programación lineal para la planificación de la provisión de frutas y verduras desde fincas agrícolas familiares a escuelas que brindan el almuerzo escolar en el Departamento de Caazapá.
3. Plan de aprovisionamiento óptimo con ventanas de tiempo variable.
4. Redacción del informe final del proyecto de investigación y artículo científico.
5. Difusión de los resultados a nivel académico y científico.

<b>Monto Financiado por Conacyt (G)</b>	<b>Monto Contrapartida (G)</b>	<b>Monto Total (G)</b>	<b>Monto Transferido (G)</b>	<b>Rendición Presenta (Monto Conacyt) (G)</b>
90.000.000	13.200.000	103.200.000	90.000.000	90.000.000

**Estado del Proyecto:** Finalizado

**Modalidad :** Proyectos de Investigación de Iniciación de investigadores

**Tipo de Organización:** Pública

## **Objetivos Socioeconómicos**

**Nabs:** 8.4|8.4. PRODUCCIÓN Y TECNOLOGÍA EN LA INDUSTRIA ALIMENTARIA|Producción y tecnología en la industria alimentaria

**UNESCO:** 120305. SISTEMAS AUTOMATIZADOS DE PRODUCCION

**OCDE:** 2.3|2.3. OTRAS INGENIERÍAS (TALES COMO INGENIERÍA QUÍMICA, AERONÁUTICA Y AEROSPACIAL, MECÁNICA, METALÚRGICA, DE LOS MATERIALES Y SUS CORRESPONDIENTES SUBDIVISIONES ESPECIALIZADAS; PRODUCTOS FORESTALES; CIENCIAS APLICADAS, COMO GEODESIA, QUÍMICA INDUSTRIAL, ETC.; CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS;

TECNOLOGÍAS ESPECIALIZADAS O ÁREAS INTERDISCIPLINARES, POR EJEMPLO, ANÁLISIS DE SISTEMAS, METALURGIA, MINERÍA|Ingeniería Mecánica

**ISIC:** 6201. PROGRAMACIÓN INFORMÁTICA

## Contratos/ Adendas

#	Descripción	Firma	Inicio	Fin ejecución	Fin vigencia
1	CONTRATO IB. Publica N° 068/2017	13/10/2017	16/10/2017	16/10/2018	14/01/2019
2	Adenda 01/2018	12/09/2018	12/09/2018	16/04/2019	16/07/2019
3	Adenda N°02	26/09/2020	16/10/2017	30/09/2020	30/11/2020

## Miembros de equipo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formación
1	Diego Pedro Pinto	Director del proyecto	Ingeniero en Electrónica. Universidad Católica de Asunción Doctor en Informática. Universidad Nacional de Asunción
2	Alexis Miguel Ruiz Jara	Investigadores en formación	Ingeniero en Sistemas de Producción.
3	Zulma Fiorella Leite	Investigadores en formación	Pregrado - Ingeniería en Sistemas de Producción Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
4	Laura Ysabel Mencia	Investigadores en formación	Pregrado - Ingeniería en Sistemas de Producción Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
5	Diego Pedro Pinto	Investigador tutor	Ingeniero en Electrónica. Universidad Católica de Asunción Doctor en Informática. Universidad Nacional de Asunción

---

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
6	Rolando Cuevas Núñez	Investigadores en formación	Doctorado - Doctorado en Ingeniería Eléctrica Universidad Federal de Río de Janeiro, Brasil Maestría - Maestría en Informática Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Grado - Licenciatura en Informática Facultad de Ciencias y Tecnología. Universidad Católica de Asunción

---