

# Estudio numérico computacional del desempeño estructural de zapatas de hormigón armado, en cáscaras de paraboloides hiperbólicos

(14-INV-391)

**Institución Proponente:** Facultad de Ingeniería - FIUNA - UNA

**Sitio web:** <http://www.ing.una.py/>

## Objetivo General del Proyecto

Desarrollar un modelo computacional para el diseño estructural de fundaciones eficientes en obras de ingeniería civil.

## Resultados Esperados

1. Modelo matemático de la zapata de hormigón armado en cáscaras de paraboloides hiperbólicos.
2. Estado de tensiones internas en la fundación.
3. Valores de tensiones obtenidos por métodos computacionales en la zapata comparados con los obtenidos con los modelos analíticos de la teoría de la membrana.
4. Tensiones de deformación en el suelo
5. Tesis de Maestría defendida y aprobada

Monto Financiado por Conacyt (G)	Monto Contrapartida (G)	Monto Total (G)	Monto Transferido (G)	Rendición Presenta (Monto Conacyt) (G)
88.000.000	9.409.240	97.409.240	88.000.000	88.000.000

**Estado del Proyecto:** Finalizado

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

**Tipo de Organización:** Pública

## Objetivos Socioeconómicos

**Nabs:** 6.2|6.2. PRODUCTOS INDUSTRIALES Y SUS PROCESOS DE FABRICACIÓN|Productos industriales y sus procesos de fabricación

**UNESCO:** 330505. TECNOLOGIA DEL HORMIGON

**OCDE:**

**ISIC:**

## Contratos/ Adendas

#	Descripción	Firma	Inicio	Fin ejecución	Fin vigencia
1	Contrato	22/05/2015	01/06/2015	31/05/2016	31/08/2016
2	Adenda 1	09/05/2016	01/06/2015	31/12/2016	31/03/2017
3	Adenda 2	31/12/2016	01/06/2015	31/12/2017	30/03/2018
4	Adenda 3	21/12/2017	01/06/2015	30/06/2018	28/09/2018
5	Adenda 4	29/06/2018	01/06/2015	31/12/2018	29/03/2019
6	Adenda N°05	28/01/2019	01/06/2015	30/04/2019	30/07/2019
7	Adenda N°06/2019	05/08/2019	01/06/2015	31/08/2019	30/11/2019
8	ADENDA 07	22/06/2020	01/06/2015	30/06/2020	30/09/2020

## Miembros de equipo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formación
1	Fulgencio Antonio Aquino	Director del proyecto	Especialización / Perfeccionamiento - Postdoctorado - Departamento de Ingeniería Mecánica y Metalúrgica Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile Doctorado - Ingeniería Mecánica [Sp- Capital] Universidad de Buenos Aires, Argentina Maestría - Matemática Grado - Licenciatura en Matemáticas Grado - Profesor Superior en Matemáticas
2	Rubén Alcides López	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Doctorado - Programa de Posgrado en Ingeniería Civil Especialización / Perfeccionamiento - Desarrollo y aplicación de la ingeniería de ingeniería Yokohama International

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			Center, Japón Especialización / Perfeccionamiento - Construction management (Civil Works) Maestría - Programa de Posgrado en Ingeniería de Construcción Civil Carrera de Ingeniería Civil
3	Luis Fernando Meyer	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Maestría - Master of Science in Civil Engineering - Structures Grado - Ingeniería Civil
4	Francisco Javier Lima	Investigadores Principales (nacionales o extranjeros)	Maestría - Máster en Dirección Integrada de Proyectos de Edificación (MeDIP) Ingeniero Civil