

Nuevo enfoque de la ingeniería de vientos en Sudamérica: estudio del comportamiento de vientos extremos de tormentas tropicales para su inclusión en normas de dimensionamiento de edificaciones

(PINV01-1067)

Institución Proponente: Facultad de Ingeniería - FIUNA - UNA

Sitio web: http://www.ing.una.py/

Objetivo General del Proyecto

Desarrollar modelos matemáticos para analizar tipos de túneles de viento que sean eficientes para reproducir vientos de tormentas eléctricas y líneas de inestabilidad mediante simulación computacional y construir un túnel de viento utilizando el proyecto más eficiente seleccionado

Resultados Esperados

- 1. Implementación de modelos computacionales para el análisis del funcionamiento de túneles de viento de reproducción de tormentas eléctricas y líneas de inestabilidad
- 2. Análisis de la eficiencia de los modelos analizados.
- 3. Optimización de los diseños analizados para mejorar su eficiencia en términos de funcionamiento y reproducción de la realidad
- 4. Túnel de viento construido a partir de un modelo optimizado utilizando una técnica constructiva definida de fácil ejecución.
- 5. Valores experimentales mediante la utilización de sensores para comparar los resultados experimentales con los obtenidos numéricamente.
- 6. Manual de buenas prácticas para el diseño y utilización del túnel de viento de reproducción de tormentas eléctricas y líneas de inestabilidad.

Monto Financiado por Conacyt (G)	Monto Contrapartida (G)	Monto Total (G)	Monto Transferido (G)	Rendicion Presenta (Monto
				Conacyt) (G)
500.000.000	0	500.000.000	400.000.000	5.208.333

Estado del Proyecto: En ejecución

Modalidad: Proyectos de Investigación Aplicada

Tipo de Organización: Pública

Objetivos Socioeconómicos

Nabs: 4.8|4.8. INGENIERÍA CIVIL|Ingeniería civil



UNESCO: 3305|3305. TECNOLOGIA DE LA CONSTRUCCION |Tecnología de la construcción

OCDE: 2.1|2.1. INGENIERÍA CIVIL (INGENIERÍA ARQUITECTÓNICA, CIENCIA E INGENIERÍA DE LA EDIFICACIÓN, INGENIERÍA DE LA CONSTRUCCIÓN, INFRAESTRUCTURAS URBANAS Y OTRAS DISCIPLINAS AFINES)|Ingeniería Civil

ISIC:

Contratos/ Adendas

#	Descripción	Firma	Inicio	Fin ejecución	Fin vigencia
1	CONTRATO IB PÚBLICA N° 2024-C1- PINV01-1067	06/02/2024	06/02/2024	06/02/2027	07/05/2027

Miembros de equipo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
1	Maria Alicia Arévalos Burró	Director del proyecto	Graduada en Ingenieria Civil (2012) por la FIUNA Maestria en Ingenieria Civil (2015) por la UFRGS Doctora en Ingenieria Civil (2023) por la UFRGS
2	Mariano David Ruiz Gomez	Investigadores en formación	Graduado en Ingenieria Mecanica (2020) por la FIUNA
3	Acir Loredo	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Graduado en Ingenieria Civil (1988) por la UFRGS Maestria en Ingenieria Civil (1992) por la UFRGS Doctor en Ingenieria Civil (1996) por la University of Western Ontario-Canada
4	Fulgencio Antonio Aquino	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Graduado en Licenciatura en Matematicas (1993) por la UCA Maestria en Matematica (1999) por la Universidade Regional do



#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
			Noroeste do Estado do RS,
			Brasil Doctor Ingenieria
			Mecánica (2005) por la
			USP
5	Maria Alicia Arévalos	Investigadores Principales	Graduada en Ingenieria
	Burró	(nacionales o extranjeros)	Civil (2012) por la FIUNA
			Maestria en Ingenieria
			Civil (2015) por la UFRGS
			Doctora en Ingenieria Civil
			(2023) por la UFRGS