

Métodos numéricos adaptativos para fluidodinámica ambiental

(PINV02-247)

Institución Proponente: Facultad Politécnica - Universidad Nacional de Asunción

Sitio web: www.pol.una.py

Objetivo General del Proyecto

Desarrollar métodos numéricos adaptativos basados en el subespacio de Krylov para la resolución eficiente de sistemas lineales de gran escala, con aplicación a problemas de fluidodinámica ambiental.

Resultados Esperados

1. Gestión Científica y Administrativa del Proyecto
2. Comprensión de metodologías adaptativas para la resolución iterativa de sistemas lineales y técnicas de discretización
3. Desarrollo de Métodos Numéricos Adaptativos
4. Validación computacional y comparación con métodos convencionales del estado del arte
5. Aplicación a Problemas de Fluidodinámica Ambiental.
6. Recursos humanos formados y manejando métodos adaptativos para problemas de fluidodinámica ambiental
7. Difusión y Disponibilización de Resultado que contemplen: dos artículos científico en revistas internacionales indexadas en SCOPUS/SCIMAGO/WOS22; al menos un artículo científico en revistas nacional indexada; al menos tres participaciones en encuentro científico internacional y al menos dos participaciones en el encuentro científico nacional.

Monto Financiado por Conacyt (G)	Monto Contrapartida (G)	Monto Total (G)	Monto Transferido (G)	Rendición Presenta (Monto Conacyt) (G)
----------------------------------	-------------------------	-----------------	-----------------------	--

Estado del Proyecto: Adjudicado

Modalidad : Proyectos de Investigación Básica

Tipo de Organización: Pública

Objetivos Socioeconómicos

Nabs: 2.1|2.1. CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN, CON EL OBJETIVO DE LA IDENTIFICACIÓN Y EL ANÁLISIS DE LAS FUENTES DE CONTAMINACIÓN Y SUS CAUSAS, Y TODOS LOS AGENTES CONTAMINANTES, INCLUIDO SU DISPERSIÓN EN EL MEDIOAMBIENTE Y SUS EFECTOS EN EL HOMBRE, ESPECIES (FAUNA, FLORA Y MICROORGANISMOS) Y BIOSFERA|Control de la contaminación, con el objetivo de la identificación y el análisis de las fuentes de contaminación y sus causas, y todos los agentes contaminantes, incluido su dispersión en el medioambiente y

sus efectos en el hombre, especies (fauna, flora y microorganismos) y biosfera

UNESCO: 1206|1206. ANALISIS NUMERICO |Análisis numérico

OCDE: 1.1|1.1. MATEMÁTICAS E INFORMÁTICA [MATEMÁTICAS Y OTRAS ÁREAS AFINES; INFORMÁTICA Y OTRAS DISCIPLINAS AFINES (SÓLO DESARROLLO DE SOFTWARE; EL DESARROLLO DE EQUIPOS DEBE CLASIFICARSE EN INGENIERÍA)]|Matemáticas

ISIC:

Contratos/ Adendas

#	Descripción	Firma	Inicio	Fin ejecución	Fin vigencia
---	-------------	-------	--------	---------------	--------------

Miembros de equipo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
---	---------	-----	----------------------