

14-INV-195 Manipulación y transporte de partículas sin contacto en medios fluidos utilizando campos de ondas mecánicas

(14-INV-195)

Institución Proponente: UNIVERSIDAD CATÓLICA NUESTRA SEÑORA DE LA ASUNCIÓN - UC

Sitio web: <http://www.universidadcatolica.edu.py/>

Objetivo General del Proyecto

Estudio de la dinámica de partículas sometidas a fuerzas generadas por campos de ondas mecánicas con vistas al desarrollo de un dispositivo de separación de partículas suspendidas en fluidos newtonianos.

Resultados Esperados

1. Apropiación de los fundamentos teóricos que describen las fuerzas de interacción de partículas con el campo acústico y por ende, el fortalecimiento de las capacidades científicas y académicas de los involucrados.
2. Construcción de una bancada experimental para el estudio de las fuerzas sobre partículas producidas por campos acústicos
3. Diseño de un prototipo para la separación de partículas suspendidas en aerosoles tendiente a su utilización industrial como filtros de partículas.
4. Anteproyecto de la tesis doctoral del Investigador Silvio Báez y generación de conocimiento local en Ciencias Básicas de amplio espectro de aplicación.
5. Redacción y sometimiento a la comunidad científica de 1 (un) artículo en revista indexada.

| Monto Financiado por Conacyt (G) | Monto Contrapartida (G) | Monto Total (G) | Monto Transferido (G) | Rendición Presenta (Monto Conacyt) (G) |
|----------------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------|--|
| 384.020.000 | 230.400.746 | 614.420.746 | 362.643.048 | 362.643.048 |

Estado del Proyecto: Finalizado

Modalidad : Proyectos de Investigación Institucional

Tipo de Organización: Privada

Objetivos Socioeconómicos

Nabs: 6.21. MANUFACTURE OF COMPUTER, ELECTRONIC AND OPTICAL PRODUCTS

UNESCO: 120326. SIMULACION

OCDE:

ISIC:

Contratos/ Adendas

| # | Descripción | Firma | Inicio | Fin ejecución | Fin vigencia |
|---|---------------------|------------|------------|---------------|--------------|
| 1 | Contrato | 03/07/2015 | 03/07/2015 | 03/07/2017 | 01/10/2017 |
| 2 | Adenda N°03/2020 | 30/11/2020 | 03/07/2017 | 30/11/2020 | 28/02/2021 |

Miembros de equipo

| # | Nombres | Rol | Resumen de Formacion |
|---|-----------------------------|--|--|
| 1 | Enrique A. Vargas | Director del proyecto | Doctor |
| 2 | Enrique A. Vargas | Investigadores Principales (nacionales o extranjeros) | Ing. Electrónico Dr. en Ciencias Físicas |
| 3 | SILVIO RAUL BAEZ | Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros) | Lic. En Ciencias Físicas. MsC |
| 4 | Jose Antonio Gomez Gaona | Investigadores en formación | 1) Participación como co- autor en artículo de congreso internacional- E- GLEA 9 - 08/2017 2) Culminación de su trabajo de Fin de Grado relacionado directamente al proyecto de investigación. 3) Participación en el II Encuentro de Investigadores: Construyendo el Conocimiento Científico en el Paraguay - 08/2017 4) Obtención de una beca para proseguir estudios de doctorado en la University of South Carolina. |