

## 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. Apropriación 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)	Rendicion 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.