

# Introducción de hidroxiapatita en aleación de titanio mediante fusión superficial con láser

(PINV01-1062)

**Institución Proponente:** Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - FACEN - UNA

**Sitio web:** [www.facen.una.py](http://www.facen.una.py)

## Objetivo General del Proyecto

Evaluar las modificaciones superficiales y estructurales impuestas a la aleación de titanio por la incorporación de nanopartículas de hidroxiapatita por refusión láser.

## Resultados Esperados

1. Producción de muestras de titanio modificadas superficialmente a través de la incorporación de nanopartículas de hidroxiapatita mediante refusión láser
2. Caracterización química y microestructural de muestras de titanio con hidroxiapatita incorporada por refusión láser
3. El mecanismo de incorporación de las nanopartículas de hidroxiapatita en la matriz de titanio y la distribución de la hidroxiapatita desde la superficie hasta la región próxima al sustrato.
4. Publicación de artículos científicos y presentación de los resultados en eventos científicos
5. Gestion administrativa del proyecto

Monto Financiado por Conacyt (G)	Monto Contrapartida (G)	Monto Total (G)	Monto Transferido (G)	Rendicion Presenta (Monto Conacyt) (G)
494.000.000	0	494.000.000	494.000.000	322.433.860

**Estado del Proyecto:** En ejecución

**Modalidad :** Proyectos de Investigación Aplicada

**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:** 3316|3316. TECNOLOGIA DE PRODUCTOS METALICOS |Tecnología de los productos metálicos

**OCDE:** 1.4|1.4. CIENCIAS DE LA TIERRA Y CIENCIAS RELACIONADAS CON EL MEDIO AMBIENTE (GEOLOGÍA, GEOFÍSICA, MINERALOGÍA, GEOGRAFÍA FÍSICA Y OTRAS CIENCIAS DE LA TIERRA, METEOROLOGÍA Y OTRAS CIENCIAS DE LA ATMÓSFERA INCLUYENDO LA INVESTIGACIÓN

CLIMÁTICA, OCEANOGRAFÍA, VULCANOLOGÍA, PALEOECOLOGÍA, OTRAS CIENCIAS  
AFINES)|Ciencias Químicas

**ISIC:**

## Contratos/ Adendas

#	Descripción	Firma	Inicio	Fin ejecución	Fin vigencia
1	Contrato Publico Pinv01-1062	19/06/2024	19/06/2024	19/06/2027	17/09/2027

## Miembros de equipo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
1	Fernando Jose Mendez Gaona	Director del proyecto	
2	Edher Zacarias Herrera	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	Licenciatura y Maestría en Física con experiencia en caracterización de materiales
3	Francisco Paulo Ferreira Benitez	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	
4	Alex Matos da Silva Costa	Investigadores Principales (nacionales o extranjeros)	
5	Lucas Damian Gomez Caballero	Investigadores en formación	
6	Magna Maria Monteiro	Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros)	