

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

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. Gestión 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	395.200.000	46.004.337

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)	