

# Monitoreo de constantes vitales utilizando hardware reconfigurable

(14-INV-395)

**Institución Proponente:** Facultad Politécnica - Universidad Nacional de Asunción

**Sitio web:** www.pol.una.py

## Objetivo General del Proyecto

Diseñar un sistema de monitoreo de constantes biomédicas vitales utilizando tecnologías basadas en dispositivos reconfigurables (FPGAs). El sistema contará con un sistema de adquisición de señales sensoriales biomédicas y transmisión inalámbrica para su presentación gráfica en tiempo real.

## Resultados Esperados

1. Diseñar los módulos para el acondicionamiento de las señales procedentes de los sensores de las señales biomédicas (EEG, temperatura corporal, etc.)
2. Obtener un sistema de procesamiento de señales biomédicas mediante hardware reconfigurable (FPGA)
3. Diseñar un sistema de comunicación inalámbrica entre el dispositivo basado en hardware reconfigurable y un punto de acceso que permita el tratamiento de las señales.
4. Realizar un programa que permita la presentación gráfica en tiempo real de la evolución de las constantes vitales
5. Almacenar las señales adquiridas para su análisis off-line.

Monto Financiado por Conacyt (G)	Monto Contrapartida (G)	Monto Total (G)	Monto Transferido (G)	Rendicion Presenta (Monto Conacyt) (G)
64.000.000	17.400.000	81.400.000	22.275.200	22.275.200

**Estado del Proyecto:** Finalizado

**Modalidad :** Proyectos de Investigación de Iniciación de investigadores

**Tipo de Organización:** Pública

## Objetivos Socioeconómicos

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

**UNESCO:** 120325. DISEÑO DE SISTEMAS SENSORES

**OCDE:**

**ISIC:**

## Contratos/ Adendas

#	Descripción	Firma	Inicio	Fin ejecución	Fin vigencia
1	Contrato	21/05/2015	21/05/2015	21/05/2017	19/08/2017
2	Adenda N°01	30/07/2017	30/07/2017	29/12/2017	29/03/2018
3	Adenda N°02	24/03/2018	24/03/2018	30/09/2018	30/12/2018
4	Adenda N°03	07/03/2019	07/03/2019	30/05/2019	30/08/2019
5	Adenda N°03/2017	20/12/2017	20/12/2017	30/09/2018	30/11/2018

## Miembros de equipo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
1	Federico Rodolfo Fernández Gómez	Director del proyecto	
2	Federico Rodolfo Fernández Gómez	Investigadores Principales (nacionales o extranjeros)	545
3	Sergio Daniel Ocampos	Investigadores en formación	