



## Perfil Ingresos CIC Fortalecimiento i+D+I 2022

<b>Datos de Contacto</b>
1 – Nombre/s <b>Daniel</b>
2 – Apellido/s <b>de Florian</b>
3 – Domicilio <b>Zapiola 4040</b>
4 – Teléfono <b>1169087962</b>
5 – E-mail <b>deflo@unsam.edu.ar</b>
6 – Horario de contacto <b>10-17</b>
<b>Perfil</b>
1 – Gran área del conocimiento <b>KE - Ciencias Exactas y Naturales</b>
2 – Categoría <b>I01 - ASISTENTE</b>
3 – Institución <b>UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTÍN</b>
4 – Justificación para su incorporación <p>El ICIFI cuenta, desde sus inicios como instituto de doble dependencia UNSAM-CONICET, con una poderosa línea de desarrollo e investigación en nano-Electrónica, contando con el moderno Laboratorio de Integración Nanoelectrónica (LINE). El objetivo de este laboratorio es diseñar, fabricar, y caracterizar nanodispositivos electrónicos, circuitos integrados y sistemas embebidos, con énfasis en su aplicación a ambientes hostiles. Esto se enmarca, además de la investigación y la aplicación, dentro del proyecto académico de la Escuela de Ciencia y Tecnología que cuenta con diversas carreras de ingeniería, incluyendo la de Ingeniería en Electrónica y el Doctorado en Ciencias Aplicadas y de la Ingeniería.</p>
5 – Indique si se trata de una línea existente en la institución <b>Si</b>
6 – Título de la Línea de Investigación <b>Desarrollo e Investigación en nanoElectrónica</b>
7 – Breve descripción de la línea de investigación <p>Las líneas temáticas propuestas incluyen los siguientes desarrollos y aplicaciones que se realizan en el LINE-ICIFI MeMO/MeMOSat: un proyecto de investigación básica que se centra en el estudio de propiedades eléctricas de materiales y su posible aplicación en dispositivos. LabOSat: una línea de investigación y desarrollo estrictamente aplicada. Su principal objetivo es el diseño de experimentos de caracterización y ensayo de sistemas electrónicos (circuitos integrados, nanodispositivos, electrónica comercial) para habilitar su uso en ambientes hostiles, así como el diseño y fabricación de sistemas embebidos para su uso en ambientes satelitales. SiPM en órbita: los fotomultiplicadores de silicio (SiPM, por Silicon Photo Multipliers) son dispositivos opto-electrónicos novedosos de tecnología de estado sólido. Su alta eficiencia de detección permite registrar fotones únicos, con un rango dinámico de tres décadas. GaN para aplicaciones de RF y potencia: El objetivo general es el establecimiento e implementación de tecnologías para la deposición, crecimiento y procesamiento de semiconductores basados en nitrógeno de galio (GaN). Como parte de los experimentos de LabOSat, se prevé estudiar el comportamiento de los SiPM en órbita para su posterior uso como detectores de partículas en el espacio. Se espera que el investigador se sume a estas tareas y contribuya al desarrollo de nuevas líneas de investigación y desarrollo en el área.</p>
8 – ¿Ya solicitó esta línea de investigación en convocatorias anteriores?

**No**

9 – Perfil del investigador

**Doctorado en alguna de las carreras de ciencias básicas, ingeniería o ciencias aplicadas. Con amplios conocimientos en diseño de circuitos integrados y micro/nano dispositivos y sus aplicaciones en ambientes hostiles.**

10 – Unidad

**INSTITUTO DE CIENCIAS FISICAS**

11 – Económicos

**El ICIFI y el Laboratorio de Integración nanoElectrónica cuenta con recursos propios para cubrir los gastos que demandan las actividades propuestas El investigador a incorporar podrá acceder a un cargo docente de dedicación simple dentro de los tres años desde su ingreso y se lo incentivará y apoyará a aplicar a subsidios nacionales e internacionales.**

12 – Humanos

**Colaborará con los investigadores del ICIFI, alrededor de unos 20 investigadores y específicamente en el marco del Laboratorio de Integración nanoElectrónica.**

13 – Equipamientos y estructura edilicia disponible

**Equipamiento informático y estructura edilicia del Instituto de Ciencias Físicas y la ECYT.**

14 – Eventuales cargos docentes y dedicación prevista para el investigador que se incorpore

**Profesor Adjunto dedicación simple en las carreras de Ingeniería**

15 – Facilidades de vivienda para quienes se relocalicen

**Se espera que no haya necesidad de relocalización**

16 – Otras facilidades no mencionadas en los puntos anteriores

**ninguna**

#### **DECLARACION JURADA**

Declaro que los datos a transmitir son correctos y completos, y que he confeccionado el archivo digital en carácter de Declaración Jurada, sin omitir ni falsear dato alguno que deba contener, siendo fiel expresión de la verdad.