**Formulario**

**“Movilidad de Investigadores Invitados en la UNGS – MOVIUNGS 2018/2019”**

1. **Datos del ID solicitante**

Apellido: Tetzlaff

Nombre: Guillermo Tomás

DNI: 13888334

TE:

Dirección electrónica: tetzlaff@ungs.edu.ar

Código y Nombre del Proyecto de Investigación que dirige:

(Cód:30/1112) - Probabilidad, estadística y minería de datos

1. **Plan de Trabajo propuesto para el investigador/a invitado**
2. Detalle de las actividades a desarrollar por el investigador/a invitado destacando la adecuación entre los objetivos de la visita y los antecedentes científicos del grupo de investigación al que pertenece el solicitante del financiamiento. *(máx. 4000 caracteres)*

El profesor Dr. Alejandro Frery es un prestigioso investigador reconocido internacionalmente. Desde 2003 es profesor titular de la Universidad Federal de Alagoas (UFAL). Desde 2014 es editor jefe del periódico IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters. En 2015 fue nombrado "Distinguished Speaker" por la IEEE Geoscience and Remote Sensing Society. Desde enero de 2016 ejerce el cargo de Pro-Rector de Investigación y Postgrado de la gestión Valéria Correia-José Vieira da UFAL. Tiene numerosos trabajos publicados en revistas de alto impacto, así como presentaciones a congresos internacionales.

El vínculo académico con el Dr. Frery data del año 2012 cuando la ID Julia Cassetti (quien está realizando su tesis doctoral bajo su dirección) comienza a investigar en temas relacionados a estimación de parámetros en imágenes de radar de apertura sintética (SAR), tema en el que el profesor Frery es experto. Producto de estas investigaciones fueron las presentaciones a un congresos nacional (2013) y otro internacional (2013), como así también una publicación en la revista *IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing* (2014)*.* Estas producciones académicas se realizaron en colaboración con otros investigadores que en ese momento eran ID de esta universidad. En el año 2015 el Dr. Frery fue integrante de un proyecto Redes VIII, donde UNGS fue la universidad convocante y la ID Julia Cassetti su directora. En ese mismo año, conjuntamente con el Instituto Tecnológico de Buenos Aires (ITBA), se organizaron las *Segundas Jornadas Interdisciplinarias de Análisis Avanzado de Imágenes y Señales* (II JIAAIS). El desarrollo del encuentro tuvo lugar en ambas instituciones. En el año 2017 se realizaron otras dos ediciones de estas jornadas, la primera fue en la Universidad Tecnológica Nacional (UTN) y la segunda en la UFAL. En la primera edición esta universidad participó en la organización del evento y los ID Mariel Rosenblatt y Alejandra Figliola (ambas pertenecientes al IDH) presentaron una comunicación. En la segunda, la ID Cassetti presentó un trabajo realizado en colaboración con el Dr. Frery.

Estos encuentros profundizaron el trabajo en colaboración con otras instituciones de argentina, muestra de ello son las presentaciones a congresos internacionales, en coautoría con las universidades ITBA, UTN y UFAL, en los años 2016 y 2017. Cabe señalar que la ID Julia Cassetti ha sido integrante del proyecto *Análise de Sinais e Imagens com Distâncias Estocásticas e Diferenças de Entropias* (MCTI/CNPQ/Universal 14/2014 - Faixa C 447229/2014-1), dirigido por el Dr. Frery y financiado por Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.

Se propone esta visita con el objetivo de profundizar y ampliar el vínculo de trabajo, investigación y de formación de recursos humanos que ya existe con el profesor Frery. Asimismo se espera establecer lazos con investigadores de otras universidades nacionales. Para ello se proponen las siguientes actividades:

Actividad I: el Dr. Frery, dictará un curso/taller con temas vinculados al procesamiento y análisis estadístico de señales e imágenes destinado a estudiantes del Doctorado en Ciencia y Tecnología de esta universidad.

Actividad II: el Dr. Frery dará una charla con temas relacionados a los anteriormente mencionados, destinada a estudiantes de grado de esta universidad, con el fin de fortalecer la formación en ciencia y tecnología de los mismos.

Actividad III: realizar un workshop con la participación de investigadores pertenecientes a universidades nacionales como la Universidad Nacional de Río Cuarto, UTN y el ITBA entre otras instituciones.

Actividad IV: realizar encuentros con los investigadores del grupo de trabajo para continuar con las investigaciones en las que se viene trabajando, relativas a aplicaciones de técnicas estadísticas al procesamiento y análisis de imágenes SAR.

1. Impacto previsto de la estadía del investigador/a invitado en el equipo de investigación o área temática. *(máx. 2000 caracteres)*

Se espera que la estadía del Dr. Frery permita continuar con las investigaciones iniciadas en forma conjunta con la UFAL, ampliar el trabajo en colaboración con otros ID's de esta universidad y profundizar los lazos establecidos con otras universidades argentinas.

Asimismo, se espera que la realización de un workshop, donde participarán otras instituciones del país, permita la difusión de las investigaciones que se llevan a cabo en el país, en temas inherentes al encuentro, a estudiantes de grado y de post grado, fortaleciendo el Doctorado en Ciencia y Tecnología. Se espera además que este encuentro logre generar nuevos lazos y profundizar los ya creados, propiciando el trabajo en colaboración con otros grupos de investigación como así también la generación de un grupo de investigación sólido en el área.

Los temas de aplicaciones de técnicas estadísticas avanzadas al análisis y procesamiento de imágenes SAR despiertan interés en los estudiantes de esta universidad. A partir de la edición 2015 de las JIAAIS algunos estudiantes se iniciaron en la tarea de investigación de estos temas, mediante becas de investigación y docencia y formando parte de este proyecto.

1. Fechas y lugar previsto para la realización de la visita. *(máx. 1000 caracteres)*

1. **Financiamiento solicitado**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Rubro** | **Detalle** | **Monto del financiamiento solicitado***)* |
| Viáticos |  |  |
| Pasajes |  |  |
| Otros\* (Especificar) |  |  |
| **Total***(máximo a solicitar $40.000) - (mínimo a solicitar $5.000)* | |  |

**(\*)** No se financiarán gastos de catering, refrigerios, etc.

1. **Documentación adicional (***copiar y pegar en este documento toda la documentación que corresponda a la presentación)*
2. CV del investigador invitado
3. Nota de conformidad del investigador invitado a las actividades descriptas en el plan de trabajo
4. Indicar si cuenta con otras ayudas financieras vinculadas al investigador invitado o las actividades en las cuales participará (ej. eventos, cursos, etc.)
5. **Firmas**

-------------------------------------------- -----------------------------------

**Firma y aclaración Firma y aclaración**

**ID solicitante Director/a del Instituto**