

Convocatoria ingreso CIC - Fortalecimiento en I+D+i 2019

Completar este formulario por cada ingreso requerido en la Carrera del Investigador Científico y Tecnológico.

Datos de la Institución

Denominación completa:	Universidad Nacional de Rafaela	Sigla	UNRaf
Domicilio	Bv. Roca 989	Localidad	Rafaela
Código postal	2300	Provincia	Santa Fe
Teléfono	03492 - 501155	Mail	rubenascua@unraf.edu.ar

Seleccionar con una X la opción que corresponda

Universidad Pública	X	
Organismo Estatal		

Justificación para su incorporación

El carácter incipiente del CIT RAFAELA hace necesario la conformación de grupos de investigación que nucleen investigadores y becarios que trabajen temáticas afines, y de interés para el crecimiento social y tecnológico en la región. Dado el importante desarrollo industrial en la Ciudad de Rafaela, especialmente en el sector metal-mecánico, se propone crear un tema de investigación sobre "Diseño de materiales y métodos de fabricación" enmarcado en la línea de "Energía, Medio Ambiente e Industria". Las investigaciones estarán orientadas a estudiar desde un enfoque interdisciplinario los problemas termo-mecánicos complejos involucrados en el diseño, conformado y manufactura de materiales, incluyendo también procesos de fabricación aditiva. Se buscará desarrollar herramientas idóneas que permitan responder las demandas del sector industrial (metal-mecánico y de polímeros). A partir de la radicación del investigador propuesto se logrará una aproximación específica al diseño de materiales y componentes de interés industrial, desde un enfoque teórico-experimental, involucrando esto el modelado termo-mecánico de procesos de fabricación y conformado de materiales, así como también la fabricación aditiva de componentes diseñados computacionalmente.

En este sentido se espera que el candidato tenga experiencia y contribuciones en la solución numérica de problemas termo-mecánicos, de ser posible relacionados con ingeniería y tecnología de materiales (no excluyente), y el comportamiento mecánico de materiales. Adicionalmente, la correcta predicción y dimensionamiento de los procesos de manufactura anteriormente mencionados, dan lugar a la posibilidad de optimizar las variables térmicas y mecánicas (eventualmente acopladas) de los procesos de fabricación y conformado de materiales en situaciones industriales, lo que constituye un aspecto medular en el plan de trabajo del candidato, en modo de poder contribuir a la creación de desarrollo del grupo de Diseño de Materiales y procesos de fabricación, así como la línea de investigación inherente al mismo.

Los resultados de estas investigaciones no solo apuntan a incrementar los conocimientos sobre los meta materiales y generar información científica relevante sino también a desarrollar tecnologías transferibles al sector productivo de la región.

Línea de Investigación o Temática de Interés (Indique si se trata de una línea existente en la Institución)

SI	X	SI: Realizar una descripción de la misma, trayectoria/alcances, etc.
NO		NO: Realizar una descripción de la misma a continuación del título.

Título de la Línea de Investigación: "Diseño de materiales y métodos de fabricación".

Breve descripción de la Línea de investigación: Esta línea promueve y propone introducir mejoras tecnológicas que contribuyan a un mayor desarrollo metal-mecánico de Rafaela y la región, y al mejor aprovechamiento de los materiales involucrados en los procesos de fabricación. Se propone la implementación de técnicas matemáticas y métodos numéricos adecuados para resolver los problemas termo-mecánicos complejos inherentes a los procesos de manufactura, y complementar tales soluciones con la validación experimental respectiva, cuando esto lo amerite.

¿Ya solicitó esta línea de investigación en la Convocatoria del año 2018?	SI		NO	X
---	-----------	--	-----------	---

Perfil del Investigador

Doctor cuya línea de investigación se encuentre inscripta en el gran área de Ciencias Agrarias, de la Ingeniería y de Materiales, en las disciplinas KA2 y KA6, específicamente Ingeniería Mecánica e Ingeniería y Tecnología de Materiales. Se valorará la disposición al trabajo en equipo, experiencia docente a nivel superior y la formación de recursos humanos, así como también la productividad científica del candidato.

Unidad de Investigación (en la que se incorporaría)	
* Tipo de Lugar de Trabajo	Universidad Nacional
* Descripción del Nivel de LT 1	UNRaf
* Descripción del Nivel de LT 2	Departamento de Tecnologías e Innovación para el Desarrollo
* Descripción del Nivel de LT 3	
* Dirección postal	* Dirección:
	* Código Postal:
	* Casilla de Correo:
	* Loc. / Pcia:
* Teléfono	
Formación	
Doctor en ingeniería o tecnología en ciencias relevantes como química, medioambiente o materiales. Experiencia en investigación en temas afines y publicaciones en revistas internacionalmente reconocidas.	
Otras competencias	
Se valorará la experiencia en docencia universitaria y en actividades de gestión, la disposición al trabajo en equipo, la creatividad y motivación para liderar equipos de investigación.	
Categoría	Inv. Asistente
Gran Área del Conocimiento	KA - Ciencias agrarias, de las ingenierías y materiales desarrollo tecnológico y social
Recursos destinados por la Institución para los investigadores que se incorporen con esta modalidad:	
Económicos:	
Humanos:	
Se prevé la creación de un grupo conformado por cuatro investigadores, un becario posdoc, tres becarios doctorales y un administrativo, con lugar de trabajo en la institución y que contribuirán al desarrollo de la línea propuesta.	
Equipamiento y estructura edilicia disponible:	
Antes del final de 2019 la UNRaf inaugurará su Edificio N°4 que serán 400 m2 dedicados a laboratorios tecnológicos. Allí se desarrollarán las investigaciones que requieran resultados experimentales y tendrá un espacio de oficinas con teléfono, computadora y ambiente climatizado y acceso a la biblioteca digital para consultar bibliografía. Adicionalmente, la UNRaf ha firmado un convenio con el INTI RAFAELA para elaborar prototipos con sus impresoras 3D de metales y polímeros.	
Eventuales cargos docentes y dedicación prevista para el investigador que se incorpore:	
Profesor Adjunto - Dedicación Simple	
Facilidades de vivienda para quienes se relocalicen:	
Datos de Persona de Contacto para consultas sobre el perfil	
Apellido y Nombre:	Silva Luis
Casilla de Correo:	conicet.rafaela@gmail.com
Calle:	Bv. Roca 989
Teléfono:	03492 - 501155 int 301
Horario de atención	Lunes a Viernes de 8hs a 12hs
Firma y aclaración de la máxima autoridad:	
Lugar y fecha:	Rafaela, 11 de Junio de 2019