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 General Sarmiento	**Sigla**	UNGS
Domicilio	Juan María Gutiérrez 1150	**Localidad**	Los Polvorines
Código postal	B1613GSX	**Provincia**	Buenos Aires
Teléfono	4469-7643	**Mail**	rectorado@ungs.edu.ar

Seleccionar con una X la opción que corresponda

Universidad Pública	X
Organismo Estatal	

Justificación para su incorporación

Este perfil está orientado a fortalecer el área de Informática industrial, que se proyecta como estratégica tanto para la realización de investigaciones intra- e interarea, como por el potencial de vinculación con el resto de la comunidad. En términos de los temas y actividades de investigación y desarrollo del campo se espera que este perfil contribuya con la creación de conocimiento en el área de programación lineal entera, de naturaleza teórica pero especialmente aplicada, dada su extensa utilización en: i. la optimización de procesos industriales (por ejemplo, problemas logísticos, de gestión de stocks y planificación de la producción); ii. el sector público para la optimización de servicios (por ejemplo, la recolección de residuos urbanos); iii. la formación académica en inforática y afines, a través de la actualización de los contenidos del plan de estudios en las materias Modelado y Optimización y Matemática Discreta. En síntesis, se trata de un perfil que combina la investigación básica en términos de programación lineal con la investigación aplicada en materia de optimización.

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

SI	X	Area: Informática Industrial Breve síntesis: Desarrollo de nuevas tecnologías basadas en la aplicación de técnicas de investigación operativa, para la optimización de procesos industriales, incluyendo temas de
NO		

Título de la Línea de Investigación: Desarrollo de nuevas tecnologías basadas en la aplicación de técnicas de investigación operativa
Breve descripción de la Línea de investigación: Desarrollo de nuevas tecnologías basadas en la aplicación de técnicas de investigación operativa, para la optimización de procesos industriales, incluyendo temas de planificación y programación de la producción y optimización de operaciones logísticas.

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

Perfil del Investigador

Formación esperada: Doctor en Ciencias de la computación, con sólida formación matemática, fuerte experiencia en diseño e implementación de software en la industria de IT, y experiencia académica y aplicada en programación lineal entera, con el objetivo de:
a) investigar en temas de programación lineal entera;
b) producir software de estándard internacional a partir de la aplicación de los resultados obtenidos del punto a);
c) identificar problemáticas concretas en la industria del software que puedan ser abordadas con las técnicas matemáticas indicadas;
Se espera que el investigador cuente con experiencia en:
-Desarrollo de proyectos computacionales de programación lineal entera, incluyendo la implementación de técnicas avanzadas de la disciplina (branch & price, lift & project, etc).
-Estudios académicos de teoría poliedral, para la identificación de estructuras que ayuden a la resolución eficiente de los problemas abordados.
-Teoría de grafos algorítmica
-Herramientas tecnológicos de uso común en el área (CPLEX, SCIP, ZIMPL, Java, JGraphT, jORLIB, PORTA)
-Liderar proyectos de desarrollo de software utilizando metodologías standard en la industria.

Unidad de Investigación (en la que se incoporaría)		
* Tipo de Lugar de Trabajo		Universidad Nacional
* Descripcion del Nivel de LT 1		Universidad Nacional de General Sarmiento
* Descripcion del Nivel de LT 2		Instituto de Industria
*Descripcion del Nivel de LT 3		Area Informática Industrial
* Dirección postal	* Dirección:	Juan María Gutiérrez 1150
	* Código Postal:	B1613GSX
	* Casilla de Correo:	industria@campus.ungs.edu.ar
	* Loc. / Pcia:	Los Polvorines / Buenos Aires
	* Teléfono	4469-7551/2/4

Formación

Doctor en Ciencias de la Computación

Otras competencias

Antecedentes en producción académica en revistas especializadas. Antecedentes en actividades de investigación aplicada y vinculación con el entorno socioproductivo.

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:

La Universidad cuenta con financiamientos para movilidad de distinta naturaleza. Por un lado, el Fondo Viajes que permite subsidiar los viajes nacionales e internacionales de los docentes e investigadores así como también los eventos científicos realizados en la Universidad. Por otro lado, existe una convocatoria anual a presupuesto para realizar diversas actividades vinculadas a la investigación y a la vinculación tecnológica y social: la convocatoria CyTUNGS que incluye tres líneas, una para financiar la visita de invitados externos a la universidad con diferentes propósitos académicos, otra que permite realizar acciones de investigación, y una para realizar acciones con el entorno socioproductivo en el marco de los proyectos de investigación. La UNGS cuenta también con una Editorial (Ediciones UNGS) fundamental para la edición y circulación en formato libro de las actividades llevadas adelante por los investigadores de la UNGS. La unidad académica en la que el investigador tendrá sede de trabajo (Instituto de Industria -IDEI-) cuenta, además, con líneas de financiamiento propias que se distribuyen a partir de convocatorias para el financiamiento de acciones vincunladas al despliegue de redes académicas y la participación en eventos científicos. Asimismo, existen convocatorias y financiamiento específicos para el financiamiento de la producción académica y actividades de comunicación públíca de la ciencia.

Humanos:

El área Informática Industrial está compuesta por 7 investigadores docentes (adjuntos, asociados y jefes de trabajos prácticos), de los cuales 1 es investigador CONICET.

Equipamiento y estructura edilicia disponible:
Existen asimismo computadores dedicadas para la realización de experimentos computacionales.
Eventuales cargos docentes y dedicación prevista para el investigador que se incorpore:
Se prevé que el investigador se incorpore además como docente de dedicación simple en las asignaturas Modelado y Optimización y Matemática Discreta.
Facilidades de vivienda para quienes se relocalicen:
Otras facilidades no mencionadas en los puntos anteriores

Datos de Persona de Contacto para consultas sobre el perfil	
Apellido y Nombre:	Suarez Diana Valeria
Casilla de Correo:	dsuarez@campus.ungs.edu.ar
Calle:	Juan María Gutiérrez 1150
Teléfono:	4469-7567
Horario de atención	Lunes a viernes de 9 a 13 y de 14 a 16 horas.
Firma y aclaración de la máxima autoridad:	
Lugar y fecha:	**Los Polvorines, 18/06/2019**

Dra. Gabriela Leticia Diker
Rectora
Universidad Nacional de General Sarmiento