



Perfil Ingresos CIC Fortalecimiento i+D+I 2021

Datos de Contacto

1 – Nombre/s

Gustavo Adolfo

2 – Apellido/s

Aucar

3 – Domicilio

J. A. Roca 2159 ? Resistencia Chaco

4 – Teléfono

3624307839

5 – E-mail

gaa@unne.edu.ar

6 – Horario de contacto

8-16

Perfil

1 – Gran área del conocimiento

KA - Ciencias Agrarias, de la Ingeniería y de Materiales

2 – Categoría

I01 - ASISTENTE

3 – Institución

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE

4 – Justificación para su incorporación

El desarrollo de modelos matemáticos aplicables a la solución de problemas es de gran actualidad e interés regional. Las grandes áreas involucradas son, entre otras, las exactas y naturales, ingenierías y biomédicas, ecología y tecnología. Posibles aplicaciones: diseño de materiales implementables mediante impresión 3D, el transporte y dispersión de sustancias contaminantes, la elaboración de prótesis buco maxilofaciales e instrumentos odontológicos, la descripción de la evolución de epidemias como el dengue y el Covid 19, la evolución de tumores, la predicción de cambios ecológicos de impacto local, el diseño y características de elementos estructurales utilizados en Ingeniería Civil, entre otros.

5 – Indique si se trata de una línea existente en la institución

6 – Título de la Línea de Investigación

Desarrollo y aplicación de modelos matemáticos orientados a la solución de problemas de ciencia básica, ciencia aplicada o tecnológicos

7 – Breve descripción de la línea de investigación

El desarrollo de modelos matemáticos aplicables a la solución de problemas es de gran actualidad e interés regional. Las grandes áreas involucradas son, entre otras, las exactas y naturales, ingenierías y biomédicas, ecología y tecnología. Posibles aplicaciones: diseño de materiales implementables mediante impresión 3D, el transporte y dispersión de sustancias contaminantes, la elaboración de prótesis buco maxilofaciales e instrumentos odontológicos, la descripción de la evolución de epidemias como el dengue y el Covid 19, la evolución de tumores, la predicción de cambios ecológicos de impacto local, el diseño y características de elementos estructurales utilizados en Ingeniería Civil, entre otros.

8 – ¿Ya solicitó esta línea de investigación en convocatorias anteriores?

9 – Perfil del investigador

El/La investigador/a deberá: -Contar con un doctorado en áreas relacionadas con la ingeniería, física, química, biomedicina, tecnología o ecología -Ser competente en matemática aplicada, modelado y su implementación en códigos computacionales, computación de alto desempeño, e interpretación de los resultados de los modelos. Tener experiencia en modelado de sistemas sencillos aunque con tecnologías de última generación. - Contar con experiencia previa

de colaboraciones con grupos de desarrollo experimental o grupos cuyos trabajos estén orientados a la solución de problemas científico-tecnológicos novedosos.

10 – Unidad

INSTITUTO DE MODELADO E INNOVACION TECNOLOGICA

11 – Económicos

Quien resulte beneficiado/a se incorporará a los proyectos de investigación de los grupos a los que se menciona en RRHH. Estos grupos cuentan con financiamiento propio que les permitirá cubrir las necesidades iniciales para el desarrollo de las tareas de investigación propuestas.

12 – Humanos

Quien resulte beneficiado/a se incorporará a grupos consolidados de ingeniería y/o matemáticas. En el caso de ingeniería se trata del grupo dirigido por el Dr Guillermo Castro (Laboratorio LaMeC) o el grupo dirigido por el Dr Mario De Bortoli (tunel de viento) y si fuera de matemáticas, se trata del grupo dirigido por el Dr Germán Torres.

13 – Equipamientos y estructura edilicia disponible

Quien resulte beneficiado/a contará con acceso a un cluster de computadores del IMIT (de alta performance) y acceso a una oficina con mobiliario adecuado, además del equipamiento pesado necesario para ensayos experimentales existentes en otros centros de investigación relacionados con las áreas de investigación a desarrollar. Si el tema de trabajo se relacionara con el diseño y construcción de materiales para uso bucodental, se cuenta con equipamiento de última generación en la Facultad de Odontología de la UNNE.

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

La UNNE posee una larga trayectoria en llamados a concursos regulares y públicos, y de incorporación de investigadores a su plantel de recursos humanos Prueba de ello es que los investigadores del IMIT se desempeñan como docentes en las Facultades de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura (FACENA) y de Ingeniería de la UNNE. Muchos de los que han sido becarios doctorales y postdoctorales ya tienen cargos docentes regulares o son adscriptos y colaboran en asignaturas de ambas facultades.

15 – Facilidades de vivienda para quienes se relocalicen

La UNNE cuenta con una residencia Universitaria en el Campus Deodoro Roca y con un Alojamiento para profesores visitantes. Estas instalaciones podrán ser utilizadas temporalmente por el candidato.

16 – Otras facilidades no mencionadas en los puntos anteriores

xx

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.