



## Proyectos de la Secretaría de Investigación, Internacionales y Posgrado

<b>Convocatoria: PROYECTO SIIP TIPO 1 BIENAL 2019</b>
<b>Título: Procesamiento de Imágenes Biomédicas Mediante Técnicas de Deep Learning</b>

<b>Director: MATO, GERMAN</b>
<b>Codirector: COLAVECCHIA, FLAVIO</b>
<b>Área: FISICA-VARIAS</b>

### Resumen de Proyecto:

El presente proyecto está orientado a aplicar técnicas modernas de aprendizaje en redes neuronales profundas (Deep Learning, DL) a problemas de procesamiento de imágenes biomédicas. Los métodos actuales de generación de imágenes biomédicas (tales como Tomografía Computada, Resonancia Magnética, Tomografía por Emisión de Positrones o imágenes generadas con microscopios) dan lugar a una gran cantidad de datos que requieren de métodos automáticos para ser procesados adecuadamente minimizando la continua intervención de personal calificado.

**Palabras Claves :** 1- imagenes biomedicas 2- redes neuronales 3- aprendizaje profundo

<b>Título (Inglés): Processing of Biomedical Images using Deep Learning Techniques</b>
--

### Resumen de Proyecto (inglés):

The present project is oriented to apply modern learning techniques in deep neural networks (Deep Learning, DL) to problems of biomedical image processing. The current methods of biomedical imaging (such as Computed Tomography, Magnetic Resonance Imaging, Positron Emission Tomography or images generated with microscopes) give rise to a large amount of data that requires automatic methods to be processed properly while minimizing the continuous intervention of qualified staff.

**Palabras Claves :** 1- biomedical images 2- neural networks 3- deep learning



## EQUIPO DE TRABAJO

MATO, GERMAN

matog@cab.cnea.gov.ar	Director
GERENCIA D/AREA INVEST Y APLICACIONES NO NUCLEARES	

CURIALE, ARIEL HERNÁN

curiale@gmail.com	Investigador
DEPARTAMENTO DE FISICA MEDICA	

CARDENAS, RODRIGO

rodrigo.cardenas.sz@gmail.com	Becario
DEPARTAMENTO DE FISICA MEDICA	

KLOSTER, MATIAS ALEJANDRO

matutekloster@gmail.com	Estudiante de Grado
INSTITUTO BALSEIRO	

COLAVECCHIA, FLAVIO

fcolavecchia@gmail.com	Codirector
GERENCIA D/AREA INVEST Y APLICACIONES NO NUCLEARES	

ZIEMECKI BURGOS, ANDRES AUGUSTO

andresziemecki@gmail.com	Estudiante de Grado
INSTITUTO BALSEIRO	

Este objeto está alojado en la Biblioteca Digital en la URL: [siip2019-2021.bdigital.uncu.edu.ar](http://siip2019-2021.bdigital.uncu.edu.ar) .

Se ha aportado el día 10/06/2020 a partir de la exportación de la plataforma SIGEVA de los proyectos bianuales de la SIIP 2019-2021