

# Programa “Severo Ochoa” de Ayudas Predoctorales 2020

(BOPA Nº 165, 25/agosto/2020, Cód. 2020-06767)

(<https://sede.asturias.es> - introducir código AYUD0029T01 en buscador )

---

Se buscan personas interesadas en solicitar una ayuda 'Severo Ochoa' para realizar una tesis sobre Procesamiento de Imagen en Biomedicina.

**Perfil:** Ingeniería en Informática, Telecomunicaciones, Electrónica, Industrial, Físicas, Matemáticas o titulaciones afines, con buen nivel de programación en C/C++ y/o Python.

**Requisitos:** Los que figuran en la convocatoria. Imprescindible tener buen expediente académico.

**Tema de tesis:** **Métodos de Procesamiento de Imagen 3D en Biomedicina**

**Entorno de trabajo:** La tesis se desarrollará bajo supervisión de nuestro grupo en un entorno colaborativo formado entre el Instituto de Investigación Sanitaria del Principado de Asturias (ISPA), el Centro de Investigación en Nanomateriales y Nanotecnología (CINN-CSIC) y la Universidad de Oviedo (Dept. Informática).

## Información sobre el grupo:

Nuestro grupo emplea tecnologías avanzadas de microscopía 3D y procesamiento de imagen para estudiar el interior de las células y poder identificar y caracterizar las anomalías que aparecen en enfermedades neurodegenerativas. Nuestro grupo acaba de instalarse en Asturias con el objetivo de aplicar estas tecnologías en el ámbito sanitario.

En nuestro trabajo, las técnicas de procesamiento de imagen 3D y visión por computador juegan un papel esencial, y desarrollamos métodos avanzados para todas las etapas involucradas en estos estudios: adquisición de imágenes, alineamiento, restauración, reconstrucción 3D, filtrado de ruido, segmentación y, finalmente, interpretación y extracción de información cuantitativa.

Para más información sobre el trabajo del grupo, visite los siguientes enlaces:

<http://tiny.cc/neuroarch>

<http://tiny.cc/COMET>

**Contacto:** Las personas interesadas en más detalles del proyecto de tesis pueden escribir a la siguiente dirección, adjuntando CV y expediente académico: [JJ.Fernandez@csic.es](mailto:JJ.Fernandez@csic.es)