

## Ayudas FPU del MICINN

<b>Centro de adscripción</b>	FIDMAG Research Foundation	<b>Web</b>	<a href="https://fidmag.org/">https://fidmag.org/</a>
<b>Tipo de organización</b>	Fundación privada sin ánimo de lucro que realiza actividades de I+D+i		
<b>Rama de conocimiento</b>	Ciencias		
<b>Breve descripción de la organización</b>	El principal objetivo de FIDMAG es avanzar en la comprensión de las causas de los trastornos psiquiátricos, como la esquizofrenia o el trastorno bipolar. Nuestras principales líneas de investigación se centran en el desarrollo y la aplicación clínica de las técnicas de neuroimagen y la combinación de estas técnicas con la neuropsicología y la genética para comprender la neurobiología subyacente a estos trastornos.		
<b>Breve descripción del Grupo</b>	FIDMAG está formada actualmente por un equipo de 17 profesionales con dedicación exclusiva a la investigación. Una característica intrínseca de FIDMAG es su estrecha colaboración con profesionales asistenciales de los centros de las Hermanas Hospitalarias de la Provincia España. También mantenemos sólidas colaboraciones con otras instituciones y universidades, tanto a nivel nacional (destacamos nuestra pertenencia a CIBERSAM - G15), como internacional.		
<b>Breve descripción del proyecto/trabajo</b>	<p>El candidato trabajará y se formará en el ámbito del análisis de imágenes médicas aplicado a las neurociencias y en especial al conocimiento de enfermedades psiquiátricas y neurológicas. Esto incluirá principalmente el análisis de imágenes cerebrales de diferentes modalidades de resonancia magnética (RM) (funcional, estructural y de difusión) pero también otro tipo de imágenes tales como las de huellas dactilares. Una parte significativa del trabajo del candidato corresponderá al desarrollo de herramientas de aprendizaje automático (machine learning) e inteligencia artificial para el diagnóstico y prognosis a partir de imagen médica.</p> <p>Está previsto que el/la candidata/a se incorpore en dos líneas actuales de trabajo. Por un lado en la de los análisis de imagen de RM de los diferentes estudios colaborativos en los que participa la fundación FIDMAG dentro del consorcio internacional ENIGMA (<a href="http://enigma.ini.usc.edu/">http://enigma.ini.usc.edu/</a>) y por otro realizando su actividad investigadora en el desarrollo de algoritmos de inteligencia artificial para la predicción de diagnóstico y evolución en pacientes con enfermedades psiquiátricas y neurológicas. En concreto, trabajará en el desarrollo de algoritmos deep learning basados en redes convolucionales aplicados sobre datos de imagen multimodal.</p>		

<b>¿Quién puede aplicar?</b>	Requisitos de la convocatoria: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Haber finalizado los estudios de Grado recientemente</li> <li>- Estar matriculado en un programa de doctorado en una universidad española, o en su defecto, estar cursando un máster universitario oficial que dé acceso a un programa de doctorado.</li> <li>- Tener una nota media o igual a la establecida en la convocatoria</li> </ul>																																								
	*criterios 2019: <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Ramas de conocimiento de las enseñanzas universitarias</th> <th colspan="5">Nota media mínima por nivel de título universitario</th> </tr> <tr> <th>1º ciclo</th> <th>2º ciclo</th> <th>Ciclo largo</th> <th>Grado</th> <th>Master</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Artes y Humanidades</td> <td>---</td> <td>6,93</td> <td>7,25</td> <td>7,42</td> <td>8,39</td> </tr> <tr> <td>Ciencias</td> <td>6,22</td> <td>6,59</td> <td>7,03</td> <td>7,13</td> <td>8,33</td> </tr> <tr> <td>Ciencias de la Salud</td> <td>6,38</td> <td>6,99</td> <td>-</td> <td>7,47</td> <td>8,36</td> </tr> <tr> <td>Ciencias Sociales y Jurídicas</td> <td>6,45</td> <td>6,68</td> <td>7,37</td> <td>7,26</td> <td>8,13</td> </tr> <tr> <td>Ingeniería y Arquitectura</td> <td>6,30</td> <td>6,64</td> <td>6,81</td> <td>6,84</td> <td>7,92</td> </tr> </tbody> </table>	Ramas de conocimiento de las enseñanzas universitarias	Nota media mínima por nivel de título universitario					1º ciclo	2º ciclo	Ciclo largo	Grado	Master	Artes y Humanidades	---	6,93	7,25	7,42	8,39	Ciencias	6,22	6,59	7,03	7,13	8,33	Ciencias de la Salud	6,38	6,99	-	7,47	8,36	Ciencias Sociales y Jurídicas	6,45	6,68	7,37	7,26	8,13	Ingeniería y Arquitectura	6,30	6,64	6,81	6,84
Ramas de conocimiento de las enseñanzas universitarias	Nota media mínima por nivel de título universitario																																								
	1º ciclo	2º ciclo	Ciclo largo	Grado	Master																																				
Artes y Humanidades	---	6,93	7,25	7,42	8,39																																				
Ciencias	6,22	6,59	7,03	7,13	8,33																																				
Ciencias de la Salud	6,38	6,99	-	7,47	8,36																																				
Ciencias Sociales y Jurídicas	6,45	6,68	7,37	7,26	8,13																																				
Ingeniería y Arquitectura	6,30	6,64	6,81	6,84	7,92																																				
	Requisitos FIDMAG: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Titulado en física, matemáticas, estadística, informática o ingeniería, con buenos conocimientos de programación, probabilidades y estadística</li> </ul>																																								
	Se valorará: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ser una persona rigurosa, con iniciativa y altamente motivado/a</li> <li>- Capacidad de trabajo en equipo</li> <li>- Buen nivel oral y escrito de inglés</li> <li>- Familiaridad con el entorno linux</li> <li>- Conocimientos de programación en algún lenguaje tipo script (bash, R, python, ...) y/o compilado (C, C++)</li> </ul>																																								

<b>Documentación requerida</b>	Fecha límite: 20 de noviembre de 2020 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Carta de presentación</li> <li>- Currículum Vitae que incluya información sobre la nota media de la titulación obtenida</li> </ul>
--------------------------------	---

<b>Lugar de trabajo</b>	FIDMAG Research Foundation C/ Doctor Antoni Pujadas, 38 08830 Sant Boi de Llobregat
-------------------------	---

<b>Contacto</b>	Alba Delclòs (FIDMAG project manager) e-mail: <a href="mailto:rrhh@fidmag.com">rrhh@fidmag.com</a> teléfono: +34 93 418 69 33
-----------------	---