

## INFORMACIÓN PERSONAL

## Pablo Machuca Márquez



Institut de Neurociències – Departament de Biologia Cel·lular, Fisiologia i Immunologia.  
Facultat de Medicina, M1/125. Bellaterra (Barcelona), España.



pablo.machuca@uab.cat

## EXPERIENCIA LABORAL

Noviembre 2015 – Presente

**Contrato predoctoral**

ERC (European Research Council), UAB (Universitat Autònoma de Barcelona),  
QuintanaLab - Laboratori de Neuropatologia Mitocondrial.

INc-UAB (Institut de Neurociències-Universitat Autònoma de Barcelona), Facultat de Medicina,  
Campus UAB, Bellaterra (Barcelona), 08193, España.

<http://www.quintanalab.org/>

<http://inc.uab.cat/Castellano#!/home>

▪ Algunes tècniques: Optogènica, Estudis conductuals, Immunohistoquímica, PCR.

Àrea: Neurofisiologia.

Noviembre 2014 – Octubre 2014

**Beca-Contrato**

CIBER-BBN (Biomedical Research Networking Centre for Bioengineering, Biomaterials &  
Nanomedicine), LABRET-UMA (Laboratory for Bioengineering and Tissue Regeneration; José  
Becerra Ratia).

BIONAND (Andalusian Centre for Nanomedicine & Biotechnology), Parque Tecnológico de  
Andalucía, Calle Severo Ochoa Nº 35, Campanillas (Málaga), 29590, España.

<http://bbn.ciber-bbn.es/grupos/detail?id=160&locale=en&show=lineas>

<http://www.bionand.es/>

- Proyecto de Investigación “Angiogenesis in implants for Bone Tissue Engineering measured *in vivo* by Magnetic Resonance Imaging”.
- Manejo de animales de experimentación bajo supervisión por personal capacitado.
- Uso básico del Escáner de Imagen de Resonancia Magnética y *Software* de Post-Procesamiento de Imagen.
- Manejo de implantes para Bioingeniería de Tejidos.

Àrea: Biomedicina, Fisiología Animal y Biofísica.

Mayo 2012 – Julio 2014

### Alumno en prácticas voluntarias

Departamento de Genética, Universidad de Granada (UGR)  
 Facultad de Ciencias, Fuentenueva, Granada (Granada), 18071, España  
<http://genetica.ugr.es/>

- Empleo de técnicas de Genética y Biología Molecular.
- Manejo de equipamiento de laboratorio (termocicladores, secuenciador de ADN, electroforesis, microscopio óptico, etc.).
- Manejo de *softwares* especializados para el análisis de secuencias de ADN.

Área: Genética molecular

## EDUCACIÓN Y FORMACIÓN

Noviembre 2015 – Presente

### Programa Oficial de Doctorado en Neurociencias

EQF level: 8

INc-UAB (Institut de Neurociències-Universitat Autònoma de Barcelona), Facultat de Medicina, Campus UAB, Bellaterra (Barcelona), 08193, España.

<http://www.uab.cat/web/postgrado/doctorados/todos-los-doctorados/informacion-general/neurociencias-1345467765424.html?param2=1345657423259>

- Mención hacia la Excelencia del Ministerio de Educación, Gobierno de España.

Octubre 2014 – Julio 2015

### Máster Oficial en Biotecnología Avanzada

EQF level: 7

Universidad de Málaga (UMA) y Universidad Internacional de Andalucía (UNIA)  
 Facultad de Ciencias, Campus Universitario de Teatinos, Málaga (Málaga), 29071, España  
[http://www.uma.es/?set\\_language=es](http://www.uma.es/?set_language=es)

- Nota media: 9,16/10 (2ª mejor nota).

Septiembre 2010 – Junio 2014

### Grado en Bioquímica con Mención en Biomedicina Molecular

EQF level: 6

Universidad de Granada (UGR)  
 Facultad de Ciencias, Fuentenueva, Granada (Granada), 18071, España  
<http://grados.ugr.es/bioquimica/pages/infoacademica/estudios>

- Mínimo número de horas de trabajo de laboratorio: 650 h.
- Nota media: 8,57/10 (5ª mejor nota).

## COMPETENCIAS PERSONALES

Lengua maternal  
 Otros idiomas

Español

	COMPRESIÓN		HABLA		EXPRESIÓN ESCRITA
	Auditiva	Lectora	Interacción oral	Expresión oral	
Inglés	C1	C1	B2	B2	C1
Catalán	C1	B2	B2	B1	B2

Documento anexo: First Certificate in English, Cambridge ESOL

• Niveles: A1/2: usuario básico; B1/2: Usuario independiente; C1/2: Usuario experto.  
 Common European Framework of Reference for Languages.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Presentación Oral	XI Simposi de Neurobiologia de la Societat Catalana de Biologia. Barcelona (España). 12-13 de noviembre, 2018.
Presentación Oral	VI Jornades Científiques del Institut de Neurociències-UAB. Barcelona (España). 10-11 de octubre, 2018.
Presentación Oral	II Barcelona Young Neuroscientist Symposium (BYNS). Barcelona (España). 13-14 de septiembre, 2018. Prize to the Best Oral Communication.
Presentación de Póster Científico	ENABLE, the 1 <sup>st</sup> European PhD and Postdoc Symposium "Breaking Down Complexity: Innovative Models and Techniques in Biomedicine". Barcelona (España). 15-17 noviembre, 2017.
Presentación de Póster Científico	EUROMIT, International Meeting on Mitochondrial Pathology. Colonia (Alemania). 11-15 junio, 2017.
Presentación de Póster Científico	Jornadas del Departamento de Biología Celular, Fisiología e Inmunología (UAB). Barcelona (España). 5 junio, 2018; 9 junio, 2017; 8 junio, 2016.
Curso de especialización técnica	II Curso de Optogenética (Institut d'Estudis Catalans). Barcelona (España). 21 noviembre, 2016.
Asistencia a Evento Científico	X Simposi de Neurobiologia (Institut d'Estudis Catalans). Barcelona (España). 6 octubre, 2016.
Presentación de Póster Científico	V Jornadas Científicas (Institut de Neurociències – UAB). Barcelona (España). 12-13 mayo, 2016.
Acreditación Técnica (Julio 2016)	Acreditación de la Generalitat de Catalunya como Personal Investigador usuario de animales para experimentación y otras finalidades científicas, obtenido gracias a la realización de un Curso de la UAB al respecto (4 ECTS) acreditado por FELASA para desempeñar las funciones: A+B+C+D.
Presentación de Póster Científico	United Mitochondrial Disease Foundation (UMDF) Meeting: Mitochondrial Medicine 2016. Seattle (EEUU). 15-18 Junio 2016.
Proyecto Final de Máster (Octubre 2014 – Junio 2015)	En Bioingeniería Tisular Ósea e Imagen de Resonancia Magnética, titulado "Angiogenesis in implants for Bone Tissue Engineering measured <i>in vivo</i> by Magnetic Resonance Imaging". Nota: 9,50/10, Matrícula de Honor.
Proyecto Final de Grado (Febrero 2014 – Junio 2014)	En Genética Molecular, titulado "Búsqueda y análisis de secuencias para filogenias moleculares en plantas: caracterización molecular de los espaciadores ITS1 e ITS2 del ADN ribosómico de <i>Dipcad serotinum</i> ". Nota: 9,72/10.
Premios y Menciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Best Oral Communication. II Barcelona Young Neuroscientist Symposium (BYNS). 13-14/09/2018.</li> <li>▪ Segunda mejor calificación (9,160 en baremo 0-10) del Máster en Biotecnología Avanzada.</li> <li>▪ Quinta mejor calificación (8,568 en baremo 0-10) de la Primera Promoción del Grado, de 28 alumnos muy competitivos. Nota media de la promoción: 8,106.</li> <li>▪ Mención de Matrícula de Honor en 4 asignaturas del Grado.</li> <li>▪ Mención de Matrícula de Honor en 4 asignaturas del Máster.</li> <li>▪ Sobresaliente o Matrícula de Honor en 24 de 40 asignaturas del Grado.</li> <li>▪ Sobresaliente o Matrícula de Honor en 10 de 14 asignaturas del Máster.</li> </ul>