




**FICHA CV**  
**PERFIL DEL PROFESORADO**  
**(R-PA02-3.b)**



**DATOS PERSONALES**

Nombre y Apellidos	Alexandra Dubini	<b>FOTOGRAFÍA</b> 
Categoría Profesional	Ayudante doctor	
Departamento	Bioquímica y biología molecular	
Área de Conocimiento	Bioquímica y biología molecular	
Correo electrónico	Alexandra.dubini@uco.es	
Teléfono	957218352	
Nº Quinquenios	/	
Nº Sexenios (1)	/	
ORCID	<a href="https://orcid.org/0000-0001-8825-3915">https://orcid.org/0000-0001-8825-3915</a>	

**ACTIVIDAD DOCENTE**

**Participación en Proyectos de Innovación Docente:**

**Participación en DOCENTIA (último vigente):**

**Otros méritos docentes (publicaciones docentes, edición de material docente, etc.):**

**ACTIVIDAD INVESTIGADORA**

**Líneas de investigación (máximo 3):**

**Publicaciones científicas (máximo 5 aportaciones en los 6 últimos años):**

- Torres MJ, González-Ballester D, Gomez Osuna A, Galvan A, Fernandez E, Dubini A (2022) Chlamydomonas-Methylobacterium oryzae cooperation leads to increased biomass, bioremediation capacity, and hydrogen production. Bioresources Technology. 352, 127088.
- Fakhimi N, Dubini A (2021). Algal H<sub>2</sub> production. Encyclopedia of Biological Chemistry, 3rd Edition, doi:10.1016/B978-0-12-819460-7.00004-9. Part of ISBN: 978-0-12-809633-8
- Antal T, Petrova E, Slepnyova V, Kukarskikh G, Volgusheva A, Dubini A, Adil Baizhumanov, Tyystjärvi T, Gorelova O, Baulina O, Chivkunova O, Solovchenko A, Rubin AB (2020) Photosynthetic hydrogen production as acclimation mechanism in nutrient-deprived Chlamydomonas. Algal research, vol 49, 101951.
- Fakhimi N, Gonzalez-Ballester D, Dubini A (2020) Chlamydomonas-bacteria consortia strategy to enhance hydrogen production. Cells, 9(6), 1353.

5. Subramanian V, Wecker M, Gerritsen A, Boehm M, Xiong W, Wachter B, Dubini A, Gonzalez-Ballester D, Antonio RV, and Ghirardi ML (2019). FDX5 deletion impacts Chlamydomonas metabolism during the different phases of S-deprivation. Plant Physiology Oct;181(2):426-441.

**Otros méritos de investigación (participación en proyectos de investigación, proyectos con empresas, ponencias en congresos, etc. Máximo 5 aportaciones):**

Proyectos conseguidos los últimos 6 años

- 1) "ALGAE-BACTERIA: the answer to the challenge of green H<sub>2</sub> (TOGETH<sub>2</sub>ER)" funded by MINECO(Co-PI)
- 2) "Production of hydrogen and other biofuels in microalgae: acetate photo-assimilation metabolism in hypoxia", funded by la Junta de Andalousia(Co-PI)
- 3) " Sustainable managing of dairy and olive oil residues through integrated microalgal biomass multivalORIZATION (MULTIVALGA), funded by MINECO (Co-PI)
- 4) "Water bioremediation using Algae-Bacteria consortia for rural Areas" (WABA), funded by the European Commission (EC) and MINECO (PI and coordinador)
- 5) " Hydrogen metabolism studies in algae" funded by the plan propio de la UCO (PI)

**OTROS MÉRITOS (gestión académica, premios, difusión, etc):**

*(1) Reconocidos por ANECA o su equivalente según los parámetros de valoración de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI) para la concesión de sexenios de actividad investigadora en los diferentes campos. Si son equivalentes deben estar indicados con un asterisco.*