

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	JOSÉ MANUEL POYATOS CAPILLA		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	39
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	N-3633-2016	
	Código Orcid	0000-0003-3337-9654	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Ingeniería Civil		
Dirección	Granada, Andalucía, España		
Teléfono	958246154	correo electrónico	jpyatos@ugr.es
Categoría profesional	Profesor titular de universidad	Fecha inicio	2011
Espec. cód. UNESCO	3308 (330810, 330811)		
Palabras clave	Tratamiento de aguas residuales; tecnologías avanzadas; MBR; POAs		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor. DOCTOR POR LA UNIVERSIDAD DE GRANADA	Universidad de Granada	2007
Titulado medio. Ingeniero Técnico Industrial, especialidad Química Industrial	Universidad de Jaén	2006
DEA. Diploma de estudios avanzados	Universidad de Granada	2005
Postgrado. Experto universitario en control y explotación de estaciones depuradoras	Universidad de Granada	2005
Titulado superior. Ingeniero Químico	Universidad de Granada	2002

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica)

- Sexenios de investigación: 2 (último 2015) (2 sexenios de 2 posibles)
- Tesis dirigidas en los últimos 10 años: 5
- Citas totales: 1150 (Google Scholar) 780 (Web of Science)
- Promedio citas/año en los últimos 5 años: 154 citas/año (2012-2016)
- Publicaciones totales en el primer cuartil Q1: 22
- Índice h: 16
- Otros indicadores

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Profesor titular de la universidad de Granada, destaco en primer lugar la experiencia investigadora que se materializa en una labor actualmente en curso y que da su fruto mediante: la asistencia a numerosos congresos nacionales e internacionales, así como los artículos presentados en revistas científicas con proceso anónimo de revisión que aparecen en el curriculum, destacando el hecho de que la mayoría de los artículos (52) están recogidas por el science citation index (jcr), la participación en proyectos de investigación, tanto públicos como privados en relación con la investigación, quiero destacar mi estancia investigadora en la universidad de Cranfield (reino unido). Por otra parte incidir en mi capacidad investigadora y la transferencia de conocimiento hacia la sociedad que quedan plasmada con la concesión de 2 premios de investigación uno de la fundación EMASAGRA y otro de la fundación caja rural. La relación sociedad-universidad queda patente también en los numerosos

contratos de investigación realizados a través de la OTRI (oficina de transferencia de resultados de investigación) alcanzando gran éxito en cada uno de ellos y la difusión en entes nacionales e internacionales de las investigaciones realizadas. Además quiero destacar en este apartado la gran versatilidad de conocimiento que puedo tener debido a estar en posesión de dos titulaciones universitarias como son ingeniería química e ingeniería técnica industrial, y haber alcanzado el grado de doctor con la mención de doctorado europeo. Todo ello se complementa con un desarrollo profesional mediante prácticas en empresas de ingeniería relacionadas directamente con los conocimientos impartidos en el área de tecnología del medio ambiente, además con numerosos proyectos de ingeniería que han sido desarrollados a lo largo de mi vida profesional y que están íntimamente unidos a la docencia impartida en tratamiento de aguas. Es por ello y a la vista de estas reflexiones por lo que considero estar en condiciones de obtener la acreditación solicitada.

Dr. J. Manuel Poyatos Capilla studied Chemical Engineering (finished in 2002) in the University of Granada, and obtained his PhD degree in the same institution in 2007. He is full professor since 2011 in the Civil Engineering Department of the University of Granada, being an active member of the Research Group of Environmental Microbiology (RNM 270). Professor Poyatos-Capilla has made numerous scientific contributions in national and international conferences and meetings, and published more than 50 scientific articles in high impact journals (JCR). He has collaborated with projects both, of public and private funding sources. During research he has carried out Research stay in foreign institutions, within them, in Cranfield University. He is committed with the knowledge transference to society, which has resulted in both awards (Emasagra and Caja Rural foundations), and in awarding several OTRI (office for transfer of research results) contracts. Prof. Poyatos-Capilla possess a wide knowledge range as he obtained, in addition to Chemical Engineering degree, the tittle of Industrial Engineering (2006) that also allowed him to apply effectively the knowledge in the Environmental field

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

- 1. Publicación en Revista.** Reboleiro-Rivas, Patricia; MARTÍN-PASCUAL, JAIME; Morillo-Perez, Jose Antonio; Juarez-Jiménez, María J. Belén; Poyatos-Capilla, José Manuel; Rodelas-González, María Belén; González-López, Jesús. 2016. Interlinkages between bacterial populations dynamics and the operational parameters in a moving bed membrane bioreactor treating urban sewage. *Water Research*. 88: 796-807.
- 2. Publicación en Revista.** MARTÍN-PASCUAL, JAIME; Reboleiro-Rivas, Patricia; Muñío-Martínez, María Del Mar; González-López, Jesús; Poyatos-Capilla, José Manuel. 2016. Membrane fouling of a hybrid moving bed membrane bioreactor plant to treat real urban wastewater. *Chemical Engineering and Processing: Process Intensification*. 104: 112-119.
- 3. Publicación en Revista.** MARTÍN-PASCUAL, JAIME; Leyva-Díaz, Juan Carlos; Lopez-Lopez, Cristina; Muñío-Martínez, María Del Mar; Hontoria-García, Ernesto; Poyatos-Capilla, José Manuel. 2015. Effects of temperature on the permeability and critical flux of the membrane in a moving bed membrane bioreactor. *Desalination and Water Treatment*. 53: 3439-3448.
- 4. Publicación en Revista.** MARTÍN-PASCUAL, JAIME; Poyatos-Capilla, José Manuel; Hontoria-García, Ernesto. 2015. Improvement of a conventional activated sludge process using a hybrid moving bed system. *Afinidad*.
- 5. Publicación en Revista.** Lopez-Lopez, Cristina; MARTÍN-PASCUAL, JAIME; Martínez-Toledo, María Victoria; Muñío-Martínez, María Del Mar; Hontoria-García, Ernesto; Poyatos-Capilla, José Manuel. 2015. Kinetic modelling of the TOC removal by H₂O₂/UV, photo-fenton and heterogeneous photocatalysis processes on the treatment of wastewater polluted. *International Journal of Environmental Science and Technology*. 91: 57-66.
- 6. Publicación en Revista.** Leyva-Díaz, Juan Carlos; Lopez-Lopez, Cristina; MARTÍN-PASCUAL, JAIME; Muñío-Martínez, María Del Mar; Poyatos-Capilla, José Manuel. 2015. Kinetic study of the combined processes of a membrane bioreactor and a hybrid moving bed biofilm reactor-membrane bioreactor with advanced oxidation processes as a post-

treatment stage for wastewater treatment. *Chemical Engineering and Processing*. 91: 57-66.

7. **Publicación en Revista.** Reboleiro-Rivas, Patricia; MARTÍN-PASCUAL, JAIME; Juárez-Jiménez, María J. Belén; Poyatos-Capilla, José Manuel; Vilchez-Vargas, Ramiro; Vlaeminck, S; Rodelas-González, María Belén; González-López, Jesús. 2015. Nitrogen removal in a moving bed membrane bioreactor for municipal sewage treatment: Community differentiation in attached biofilm and suspended biomass. *Chemical Engineering Journal*. 277: 209-218.
8. **Publicación en Revista.** Lopez-Lopez, Cristina; MARTÍN-PASCUAL, JAIME; Leyva-Díaz, Juan Carlos; Martínez-Toledo, María Victoria; Muñio-Martínez, María Del Mar; Poyatos-Capilla, José Manuel. 2015. Combined treatment of textile wastewater by coagulation-flocculation and advanced oxidation processes. *Desalination and Water Treatment*.
9. **Publicación en Revista.** MARTÍN-PASCUAL, JAIME; Leyva-Díaz, Juan Carlos; Poyatos-Capilla, José Manuel. 2015. Treatment of urban wastewater with pure moving bed membrane bioreactor technology at different filling ratios, hydraulic retention times and temperatures. *Annals of microbiology*. In press:
10. **Publicación en Revista.** Leyva-Díaz, Juan Carlos; González-Martínez, Alejandro; Muñio-Martínez, María Del Mar; Poyatos-Capilla, José Manuel. 2015. Two-step nitrification in a pure moving bed biofilm reactor-membrane bioreactor for wastewater treatment: nitrifying and denitrifying microbial populations and kinetic modeling. *Applied microbiology and biotechnology*. 99: 10333-10343.

C.2. Proyectos

1. TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL URBANA CON SALINIDAD VARIABLE EN BIORREACTORES DE MEMBRANA SUMERGIDA CON Y SIN LECHO EN SUSPENSIÓN. Ministerio de Economía y Competitividad. González-López, Jesús (Universidad de Granada). 2014-2016.
2. Estudio del comportamiento de una digestión anaeróbica mesofílica en doble etapa. Poyatos-Capilla, José Manuel (Universidad de Granada). 2013.
3. Ingeniería Ambiental y tratamiento de aguas. Poyatos-Capilla, José Manuel (Universidad de Granada). 2012-2014.
4. Ahorro energético para la desalación de agua del mar, mediante energía eólica. WINDOSMOSIS. Ministerio de Ciencia y Tecnología. Calvo-Sainz, Concepción (Universidad de Granada). 2011-2014. 155.785,00 EUR.
5. Estudio del diseño y funcionamiento de las plantas actuales de depuración y solo la comprobación y solo la comprobación del diseño de la futura de Nerja de la empresa de Aguas Axaragua. 2011-2011.
6. FORTALECIMIENTO EN LA INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN CIENTÍFICA Y CAPACIDADES DOCENTES EN EL USO DE BIOMASA RESIDUAL COMO FUENTE DE ENERGÍA RENOVABLE EN EGIPTO. 2011-2012.
7. PROYECTO DE INNOVACIÓN DOCENTE 2010/2011: GRUPO DOCENTE INTERDISCIPLINAR DE LA ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. Pasadas-Fernandez, Miguel (Universidad de Granada). 2010-2011. 3000 EUR.

C.3. Contratos

1. EMASAGRA. Poyatos-Capilla, José Manuel (Universidad de Granada). 2010-2011.
2. ANÁLISIS COMPARATIVO DE SISTEMAS CONVENCIONALES DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON FANGOS ACTIVOS Y SISTEMAS DE BIORREACTORES DE MEMBRANAS CON Y SIN LECHO FLUIDIZADO. González-López, Jesús (Universidad de Granada). 2009-2012. 199838,05 EUR.
3. ESTUDIO DE LA RED DE SANEAMIENTO Y ANÁLISIS DE LAS AGUAS RESIDUALES GENERADAS POR LA UNIVERSIDAD DE GRANADA PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA DE VERTIDO. Poyatos-Capilla, José Manuel (Universidad de Granada). 2009-2010. 2900 EUR.
4. ASESORAMIENTO CIENTÍFICO Y TÉCNICO EN MATERIA DE GESTIÓN DEL AGUA. Delgado-Ramos, Fernando (Universidad de Granada). 2008-2017. 60000 EUR.

5. ANÁLISIS Y VALORACIÓN DE LAS AGUAS RESIDUALES DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA. Poyatos-Capilla, José Manuel (Universidad de Granada). 2008-2008. 1982,4 EUR.
6. ASESORAMIENTO TÉCNICO PARA EL DISEÑO DE PROCESO DE LA EDAR DE LA GUARDIA Y FUENSANTA DE MARTOS. Poyatos-Capilla, José Manuel (Universidad de Granada). 2008-2009. 1982,4 EUR.

C.4. Patentes

C.5, C.6, C.7... Otros