

CURRICULUM VITAE**Part A. GENERAL DATA**

Curriculum Vitae date	19 marzo 2020
------------------------------	---------------

A.1. Current professional activity

Organism	Universitat Autònoma de Barcelona		
Department	Dpt. of Chemical, Biological and Environmental Engineering		
Professional Category	Full-Professor	Start date	15-9-2019

A.2. Academic Skills

Title	University	Year
PhD in Biotechnology	Universitat Autònoma de Barcelona (UAB)	2000
MSc in Biotechnology	Universitat Autònoma de Barcelona (UAB)	1996
Graduate in Chemical Engineering	Universitat Autònoma de Barcelona (UAB)	1994

Parte B. MERITS**C.1. Publications**

See the list of publications in attached file

C.2. Projects

- H2020-690323-SMART-Plant. Scale-up of low-carbon footprint material recovery techniques in existing wastewater treatment plants- SMART-Plant. Comissió Europea. WATER INNOVATION: BOOSTING ITS VALUE FOR EUROPE. Baeza Labat, Juan Antonio. Universitat Autònoma de Barcelona (UAB). 01/06/2016 - 31/05/2020. 459455 €. Investigador.

- CTQ2015-69802-C2-1-R. Desarrollo de un proceso integral de tratamiento de sox y nox procedentes de gases de combustión orientado a su valorización. Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). Retos Investigación, Proyectos I+D+i 2015 correspondientes al Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad. Gabriel Buguña, David. Universitat Autònoma de Barcelona (UAB). 01/01/2016 - 31/12/2018. 229900 €. Investigador principal.

- 316RT0508. Tratamiento y reciclaje de aguas industriales mediante soluciones sostenibles fundamentadas en procesos biológicos.. Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED). Convocatoria CYTED Investigación 2015. Carrera Muyo, Julián. Universitat Autònoma de Barcelona (UAB). 01/01/2016 - 31/12/2019. 25000 €. Researcher.

- H2020-645769-CT-FOOT-CS. Developing on line tools to monitor, control and mitigate GHG emissions in WWTPs. Comissió Europea. MARIE SKLODOWSKA-CURIE RESEARCH AND INNOVATION STAFF EXCHANGE (RISE) . Lafuente Sancho, Francisco Javier. Universitat Autònoma de Barcelona (UAB). 01/04/2015 - 31/03/2019. 162000 €. Researcher

CURRICULUM VITAE

- CTM2014-62179-EXP. Recuperación bioelectroquímica de azufre elemental de aguas con elevada carga de sulfatos. Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). Proyectos "Explora Ciencia" y "Explora Tecnología", correspondiente Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia, Subprograma Estatal de Generación de Conocimiento. Gabriel Buguña, David. Universitat Autònoma de Barcelona (UAB). 01/01/2015 - 31/12/2016. 48400 €. Principal Investigator.

- 2014SGR1255. Grup de Tractament Biològic d'Efluentes Líquids i Gasosos. Eliminació de Nutrients, Olors i Compostos Orgànics Volàtils. Convocatòria d'ajuts per donar suport a les activitats dels grups de recerca (SGR 2014). Lafuente Sancho, Francisco Javier. Universitat Autònoma de Barcelona (UAB). 01/01/2014 - 30/04/2017. 0 €. Researcher.

- CTM2012-37927-C03-01. Monitorización, modelización y control para la optimización de biofiltros percoladores de desulfuración anóxicos y aerobios. Subprograma de Proyectos de Investigación Fundamental no orientada 2012. Gabriel Buguña, David. Universitat Autònoma de Barcelona (UAB). 01/01/2013 - 31/12/2015. 211770 €. Investigador principal.

- A2/037075/11. Desulfuración sostenible de biogas mediante biorreactores para su aprovechamiento como fuente de energía alternativa. Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID). Ayudas para la realización de las diversas modalidades que conforman el Programa de Cooperación Interuniversitaria e Investigación Científica (PCI 2011). Gabriel Buguña, David. Universitat Autònoma de Barcelona (UAB). 13/12/2011 - 12/12/2012. 29150 €. Principal Investigator.

- F/ARECES2011-02. Desarrollo de una nueva generación de nanoestructuras para la eliminación de gases de efecto invernadero (NANO-GEI).. Fundació Ramon Areces. XVI Concurso Nacional para la adjudicación de Ayudas a la Investigación en Ciencias de la Vida y de la Materia de la Fundación Ramon Areces. Lafuente Sancho, Francisco Javier. Universitat Autònoma de Barcelona (UAB). 15/06/2011 - 15/06/2014. 103091 €. Researcher.

- CTM2009-14338-C03-01. Desulfuración de gases ricos energeticamente mediante biofiltros percoladores: desarrollo y optimización del proceso en condiciones anóxicas y aeróbicas. Ministerio de Ciencia e Innovación. Subprograma de Proyectos de Investigación Fundamental no orientada. Ajuts per a la realització de projectes d'investigació i accions complementàries dins del Programa Nacional de Proyectos de Investigación Fundamental, en el marco del VI Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2008-2011.. Gabriel Buguña, David. Universitat Autònoma de Barcelona (UAB). 01/01/2010 - 31/12/2012. 185130 €. Principal Investigator.

- 2009SGR0815. Grup de tractament biològic d'efluents líquids i gasosos. Eliminació de nutrients, olors i orgànics volàtils (GENOCOV). Departament d'Universitats, Recerca i Societat de la Informació. Convocatòria de suport als Grups de Recerca de Catalunya (SGR2009).. Lafuente Sancho, Francisco Javier. Universitat Autònoma de Barcelona (UAB). 30/09/2009 - 30/04/2014. 45760 €. Researcher.

CURRICULUM VITAE

C.3. Contracts

- Addenda de ampliació del Estudi de millores en la planta de compostatge de lodos de la depuradora de Ariany. TIRME S.A.. Sánchez Ferrer, Antoni. Universitat Autònoma de Barcelona (UAB). 07/07/2017 - 31/12/2017. 3038 €.
- Estudi de millores en la planta de compostatge de lodos de la depuradora de Ariany. TIRME S.A.. Sánchez Ferrer, Antoni. Universitat Autònoma de Barcelona (UAB). 06/06/2016 - 31/12/2016. 15696 €.
- Nuevas formulaciones para la obtención de pigmento azul ultramar. Corporacion Quimica Vhem S.I.. Gabriel Buguña, David. Universitat Autònoma de Barcelona (UAB). 01/05/2015 - 30/06/2017. 136924 €.
- Addenda al conveni "Nuevas formulaciones para la obtención de pigmento azul ultramar". Corporacion Quimica Vhem S.I.. Gabriel Buguña, David. Universitat Autònoma de Barcelona (UAB). 01/05/2015 - 30/04/2017. 0 €.
- Addenda d'ampliació del conveni :Optimización de compostaje, biosecado y olores (COMPOBIOL). Urbaser SA. Sánchez Ferrer, Antoni. Universitat Autònoma de Barcelona (UAB). 08/01/2015 - 30/06/2015. 12100 €.
- Traspàs de fons a càrrec del AZ610271. Universidad Autònoma Metropolitana (UAM). Gabriel Buguña, David. Universitat Autònoma de Barcelona (UAB). 04/06/2012 - 31/12/2012. 0 €.
- Tractament d'efluents gasosos mitjançant tractaments biològics i detecció, mesura i eliminació d'olors. Ros Roca. Gabriel Buguña, David. Universitat Autònoma de Barcelona (UAB). 12/05/2010 - 11/11/2010. 9000 €.
- Conversión de lavadores químicos en biofiltros paercoladores para el tratamiento de gases residuales. Ecologia Tècnica, S.A.. Gabriel Buguña, David. Universitat Autònoma de Barcelona (UAB). 14/09/2009 - 13/09/2011. 47032 €.

C.4. Supervision of PhD and MSc thesis

- Francesco Spennati. Fungal treatment of tannery wastewater in cage-rotating biological reactors. .18/04/2018.
- Guillermo Bachiller. Análisis de un reactor UASB para el tratamiento biológico de efluentes ricos en azufre. Universitat Autònoma de Barcelona (UAB).24/01/2018.
- David Camilo Cueto. Influence of air flowrate on the recovery of elemental sulfur in the treatment of sulfide-laden streams containing ammonium. Universitat Autònoma de Barcelona (UAB).12/07/2017.
- Jose Abdiel Olmedo Wooder . Simulación y análisis energético de un proceso con reactores biológicos para la recuperación de azufre de efluentes residuales. .14/07/2016.

CURRICULUM VITAE

- López de Leon, Luis Rafael. Development and application of control strategies in an aerobic biotrickling filter for H₂S removal from biogas streams: experimental and modelling study. Universitat Autònoma de Barcelona (UAB).06/05/2016.
- Sergio Cardona . Control en un biofiltro percolador de desulfuración de biogas. Universitat Autònoma de Barcelona (UAB).02/02/2016.
- Diniz Bezerra, Tercia. Monitorización de la diversidad microbiana en biofiltros percoladores mediante pirosecuenciación TAG-454 y optimización de protocolos para hibridación con fluorescencia in situ (FISH). Universitat Autònoma de Barcelona (UAB).03/12/2015.
- Maria Isabel Mora Garrido. Kinetic characterization of S-oxidizing biomass, obtained from desulfurizing biotrickling filters under anoxic and aerobic conditions . Universitat Autònoma de Barcelona (UAB).12/12/2014.
- Andrea Monzón Montebello. Aerobic biotrickling filtration for biogas desulfurization. Universitat Autònoma de Barcelona (UAB).12/07/2013.
- Rovira Camprubí, Roger. Caracterització de l'operació i estudi metatranscriptòmic d'un bioreactor de dessulfuració d'alta càrrega d'H₂S. Universitat Autònoma de Barcelona (UAB).30/03/2012.
- Hernández Sicilia, Jerónimo. Estudi de configuracions de bioreactors i materials de rebliment per al tractament de mescles complexes de compostos orgànics i inorgànics volàtils. Universitat Autònoma de Barcelona (UAB).03/06/2011.
- Antonio David Dorado. Biofiltración de contaminantes gaseosos en aire: Caracterización de parámetros clave para el estudio y modelización del crecimiento de biomasa. .29/01/2010.
- Fortuny Picornell, Marc. Expanding the application range of conventional gas treatment techniques: Development of a Biotechnological reactor for energy-rich gases desulfurization.. Universitat Autònoma de Barcelona (UAB).03/07/2009.
- Maestre Wic, Juan Pedro. Characterization and monitoring of gas-phase bioreactors, accessing the black box through molecular biology tools. Universitat Autònoma de Barcelona (UAB).22/05/2009.

C.5. Participation in organization of activities

- I Jornadas Seguimiento Proyecto SONOVA. Bellaterra. Espanya.25/01/2017 - 25/01/2017.Comitè organitzador.
- 7th International Conference on Biotechniques for Air Pollution Control and Bioenergy. A Coruña. Espanya.19/07/2017 - 21/07/2017.Comitè científic.
- International Conference on Sustainable Environment and Energy (ICSEE 2017). Perth. Austràlia.12/06/2017 - 14/06/2017.Comitè Assessor.

CURRICULUM VITAE

- Jornadas científico-técnicas de la Red Temática TEGO . Bellaterra. Espanya.29/11/2016 - 29/11/2016.Comitè organitzador.
- 1st International Conference on Bioenergy & Climate Change. Sòria. Espanya.06/06/2016 - 07/06/2016.Comitè científic.
- 6th IWA Conference on Odours & Air Emissions. París. França.14/11/2015 - 16/11/2015.Comitè científic.
- 5th IWA Specialized Conference on Odors and Air Emissions jointly held with 10th Conference on Biofiltration for Air Pollution Control. San Francisco. Estats Units d'Amèrica.04/03/2013 - 07/03/2013.Comitè científic.
- Jornadas de desulfuración de biogás. Ciudad de México. Mèxic.16/07/2012 - 20/07/2012.Comitè organitzador.
- IWA Specialist Conference Water & Industry 2011. Valladolid. Espanya.01/05/2011 - 04/05/2011.Comitè científic.
- 2010 Duke-UAM Conference on Biofiltration for Air Pollution Control. Washington D.C.. Estats Units d'Amèrica.20/10/2010 - 22/10/2010.Comitè Assessor.
- 2010 Duke-UAM Conference on Biofiltration for Air Pollution Control. Washington D.C.. Estats Units d'Amèrica.20/10/2010 - 22/10/2010.Comitè científic.
- I Jornadas Proyecto BIODESULFURA. Bellaterra. Espanya.03/06/2010 - 04/06/2010.Comitè organitzador.

C.6. Membership in International Comitees

- Gabriel Buguña, David. Comité Técnico de Normalización CTN 100, Climatización. Grupo ISO/TC 142 WG 13 de tratamiento biológico de gases. AENOR.25/08/2017.

C.7. Awards

- D. Gabriel, J. Lafuente. Premi Pot Idees 2014 de la Xarxa de Referència en Biotecnologia.Els bioreactors poden substituir els rentadors químics en el tractament d'emissions gasoses contenint altes càrregues d'amoníac. . 30/06/2014.