

**MEMORIA JUSTIFICATIVA CONVENIO DE COLABORACIÓN ENTRE LA
UNIVERSIDAD DE ALMERÍA Y FCC AQUALIA S.A. PARA LA CREACIÓN DE LA
CÁTEDRA “AQUALIA DEL CICLO INTEGRAL DEL AGUA” DE LA UNIVERSIDAD
DE ALMERÍA**

Justificación de la necesidad social y científica

La empresa FCC AQUALIA S.A. contempla en sus objetivos el desarrollo y la colaboración con organismos públicos de investigación para el desarrollo de nuevas tecnologías y conocimientos relacionados con el ciclo integral del agua. Con fecha 3 de diciembre de 2019, FCC AQUALIA S.A. y la Universidad de Almería firmaron un Convenio Marco de Colaboración, con el objeto de establecer unos cauces para la realización en común de actividades de divulgación, de investigación y transferencia en el ámbito del ciclo integral del agua que redunden en beneficio de ambas partes, a través del Centro de Investigación de la Energía Solar, CIESOL. Esta Cátedra se enmarca en este ámbito, fruto de la colaboración entre ambas instituciones.

La gestión integral del agua ha sido definida por la Asociación Mundial del Agua (AMA-GWP) como “un proceso que pretende desarrollar y gestionar de forma coordinada el agua, la tierra, y los recursos conexos, tratando de maximizar el bienestar social y económico, de manera equitativa y sin comprometer el nivel de sostenibilidad de los ecosistemas”. Así, la gestión inteligente de los recursos hídricos es una necesidad primordial para asegurar la sostenibilidad de su utilización. El uso de energía solar, especialmente en Almería, supone una oportunidad para la mejora del ciclo integral del agua, el cual precisa de grandes cantidades de energía. El nexo agua-energía solar es un claro ejemplo del concepto de economía circular.

Como continuación de la dilatada trayectoria de colaboración entre la Universidad de Almería y FCC AQUALIA S.A. surge la necesidad de formalizar la colaboración entre ambas entidades a este respecto. La creación de la presente Cátedra “AQUALIA del ciclo integral del agua” supone una oportunidad de estrechar las colaboraciones previas y fortalecer futuros desarrollos comunes con este fin.

Objetivos

El objeto de esta Cátedra es establecer cauces para la realización en común de actividades de divulgación, de investigación y transferencia en el ámbito del ciclo integral del agua.

Los objetivos específicos de esta Cátedra incluyen la integración de la energía solar en los procesos del ciclo integral del agua, destacando:

- Depuración de aguas con microalgas,
- Regeneración de aguas con energía solar,
- Aprovechamiento energético de las aguas residuales,
- Optimización energética en el proceso de desalación y depuración de aguas incluyendo energías renovables,
- Potabilización de aguas mediante desinfección solar.

También se fomentarán otros aspectos vitales de la gestión del ciclo integral de agua como:

- La gestión inteligente del ciclo integral del agua,

- La valorización de los residuos del agua residual, implantando el concepto de economía circular, y
- Cualquier otra actividad relacionada con el ciclo integral del agua, alineándose con los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la ONU y que sea de interés en el futuro

Programa de actividades

La Cátedra realizará cada año un programa de actividades dirigido a desarrollar los siguientes objetivos:

- Facilitar el intercambio de experiencias investigadoras y de conocimiento entre FCC AQUALIA S.A. y los profesores e investigadores de la Universidad de Almería.
- Alentar la realización de investigaciones tanto conjuntas como propias de los investigadores sobre el Ciclo Integral del Agua.
- Favorecer la difusión y transferencia de conocimiento de las investigaciones realizadas mediante publicaciones y otras acciones de comunicación.
- Facilitar la inserción profesional de los estudiantes de la Universidad de Almería.
- Fomentar la colaboración entre la Universidad de Almería y el ámbito empresarial.

Composición e inicio de actividades

La Cátedra estará compuesto, por un Director (PDI doctor permanente de la Universidad de Almería), dos Codirectores (a propuesta de FCC AQUALIA S.A.), un Secretario (PDI doctor a tiempo completo) y un Consejo Asesor; este último estará formado por 2 representantes de la UAL, nombrados por el Rector, de acuerdo con el Reglamento de Cátedras y Seminarios Permanentes de la UAL, y 2 representantes de la ENTIDAD.

La fecha prevista de iniciación de actividad de la Cátedra será el 1 de octubre de 2020.

Relación de profesores y grupos de investigación

Los grupos de investigación que participan en esta Cátedra se detallan a continuación, si bien es bienvenida la colaboración de otros grupos que puedan contribuir a los fines de la misma. Hay cinco grupos de la universidad de Almería, cuatro de ellos vinculados al Centro de Investigación de la Energía Solar, CIESOL, y uno al Centro de Investigación Mediterráneo de Economía y Desarrollo Sostenible, CIMEDES, así como el equipo de I+D+I de FCC AQUALIA S.A.

Relación de grupos:

Análisis Ambiental y Tratamiento de Aguas (FQM-374)
Automática, Robótica y Mecatrónica (TEP-197)
Desalación y Fotosíntesis (BIO-352)
Ingeniería de Bioprocesos y Tecnologías del Agua (BIO-263)
Desarrollo Económico y Economía Agroalimentaria (SEJ-529)
I+D+I de FCC AQUALIA S.A.

Trayectoria investigadora de los proponentes (relación de investigadores que participarán en la Cátedra y que han expresado su disposición de colaboración):

Ana Agüera López (ORCID ID: 0000-0003-2649-6772; Scopus Author ID: 6701415534)
Es catedrática del Departamento de Química y Física de la Universidad de Almería. Licenciada en Ciencias Químicas (1987) y Dra. en Ciencias Químicas por la Universidad de Granada (1995). Investigadora responsable del grupo Análisis Ambiental y Tratamiento de Aguas (FQM-374) del Plan Andaluz de Investigación. Cuenta con 27 años de experiencia en el desarrollo y validación de métodos analíticos, basados en el empleo de técnicas cromatográficas acopladas a espectrometría de masas, para el análisis de contaminantes orgánicos en alimentos y matrices ambientales. Ha participado en 23 proyectos de investigación competitivos nacionales e internacionales, en 9 de ellos como investigadora principal. Es co-autora de 2 patentes y 155 publicaciones científicas en revistas internacionales indexadas (h-index=55, febrero, 2020). Ha co-dirigido 10 tesis doctorales y participado en más de 150 comunicaciones a congresos. Es autora de 3 libros y 12 capítulos de libro y ha participado en la organización de 8 congresos de carácter internacional.

Manuel Berenguel Soria (ORCID 0000-0002-3349-7506, Scopus Author ID 6701834872)

Es catedrático del área de Ingeniería de Sistemas y Automática de la Universidad de Almería. Es Ingeniero Industrial (número 2 de la XXI promoción) y Dr. Ingeniero Industrial por la Universidad de Sevilla, donde recibió el Premio Extraordinario de Doctorado. Sus principales líneas de investigación son el control predictivo y jerárquico con aplicaciones a sistemas energéticos (incluyendo energía solar), agricultura y biotecnología. Ha sido Vicerrector de TIC en la Universidad de Almería (2007-2012) y es responsable del grupo “Automática, Robótica y Mecatrónica” de dicha Universidad (código TEP-197, <http://arm.ual.es>) desde el año 2000. Ha participado en más de 60 proyectos I+D y en más de 30 contratos con empresas. Es co-autor de los libros *Advanced Control of Solar Plants* (Springer, 1997), *Control of Solar Energy Systems* (Springer, 2012), *Control Automático con Herramientas Interactivas* (Pearson Education, 2012), *Comfort Control in Buildings* (Springer, 2014) y *Modeling and Control of Greenhouse Crop Growth* (Springer, 2014). Ha dirigido y co-dirigido 15 tesis doctorales sobre estos temas. Ha publicado 142 trabajos en revistas internacionales, 179 trabajos en congresos internacionales y 5 patentes. H-index: 42 (Google Scholar), 34 (Scopus), 30 (Web of Science). Ha participado en el Comité Internacional de Programa de 10 congresos internacionales (uno como IPC Chair) y 5 congresos nacionales, actuando como *chairperson* en muchas ocasiones. Es revisor de más de 15 importantes revistas internacionales (con más de 100 trabajos revisados) y desde 2013 es editor adjunto de la Revista Iberoamericana de Automática e Informática Industrial (indexada). Ha sido vocal del Comité Español de Automática (2003-2008, 2012- 2016), *senior member* de la *IEEE Control System Society* (desde 2000) y miembro de varios Comités Técnicos de la IFAC (TC 8.01 *Control in Agriculture*, TC 6.3. *Power and Energy Systems* and TC 8.4 *Biosystems and bioprocesses*). Es miembro del Comité de Coordinación y Seguimiento del Centro Mixto CIESOL entre la Universidad de Almería y CIEMAT desde 2005, miembro del Consejo Científico de IMDEA Energía desde 2015 y de su Patronato desde 2019 y organizador de las Jornadas Nacionales de Automática en 2006.

José María Fernández Sevilla (ORCID 0000-0002-0290-5810, Scopus Author 6602856181)

Profesor Titular de Universidad. Departamento de Ingeniería. Químico Industrial (1991) por la Universidad de Granada, Doctor en Ciencias Químicas (1995) por la Universidad de Almería. Ha participado en doce proyectos de I+D de ámbito nacional e internacional,

liderando tres de ellos, así como en quince contratos con empresas. Ha dirigido cinco tesis doctorales en el campo de la biotecnología de microalgas, y es coautor de siete patentes y una centena de publicaciones científicas en revistas internacionales (h-index=40, febrero, 2020).

Francisco Gabriel Acién Fernández (ORCID ID: 0000-0002-8434-0365; Scopus Author ID: 55385950700)

Catedrático de Universidad. Departamento de Ingeniería Química. Químico Industrial (1992) por la Universidad de Granada y Doctor en Ciencias Químicas (1996) por la Universidad de Almería. Ha participado en 15 proyectos europeos, además de 30 proyectos nacionales y contratos con empresas. Ha publicado más de 150 artículos en revistas internacionales y 16 capítulos de libro, gran parte de ellos en colaboración con investigadores de alto prestigio de todo el mundo, además de 8 patentes a nivel internacional, con un índice h de 45. Miembro de los comités ejecutivos de ISAP, SOLABIAA y EABA, actualmente es vicepresidente de la EABA. También colabora con proyectos internacionales en Chile y México, y actualmente coordina el proyecto Europeo H2020 SABANA liderado por la Universidad de Almería, uno de los dos únicos proyectos financiados por la Unión Europea para la demostración industrial de procesos basados en algas. Ha sido evaluador externo en la Universidad de Wageningen (Holanda), y en diversos proyectos internacionales (Canadá, Chile, México, etc.), e impartido diversos seminarios y cursos de especialización en universidades de Chile y México.

José Antonio Sánchez Pérez (ORCID ID: 0000-0001-5635-3137; Scopus Author ID 57195586656)

Catedrático de Universidad. Departamento de Ingeniería. Químico Industrial (1988) y Doctor en Ciencias Químicas (1992) por la Universidad de Granada. Ha participado en 22 proyectos de I+D de ámbito nacional e internacional, liderando 11 de ellos, así como en una docena de contratos con empresas. Ha dirigido diecinueve tesis doctorales en distintos campos como la biotecnología de microalgas, la fermentación de hongos filamentosos y el tratamiento de aguas y es coautor de cuatro patentes y más de 160 publicaciones científicas en revistas internacionales (h-index=42, febrero, 2020). Investigador responsable del grupo “Ingeniería de bioprocesos y Tecnologías del agua, BIO-263”, Secretario de la sociedad “Mesa Española de Tratamientos de Agua, META” desde 2012, y director por parte de la Universidad de Almería del Centro de Investigación de la Energía Solar, CIESOL, desde 2015.

José Luis Casas López (ORCID ID 0000-0003-2142-9175; Scopus Author ID: 6507377227)

Profesor titular del departamento de Ingeniería Química de la Universidad de Almería. Miembro del grupo de investigación “Ingeniería de Bioprocesos y Tecnologías del Agua BIO-263” adscrito al Centro de Investigación de la Energía Solar, CIESOL. Licenciado en Ciencias Químicas por la Universidad de Almería (1998) y Doctor por la Universidad de Almería (2004) cuya Tesis Doctoral fue galardonada con el Premio Extraordinario de Doctorado de 2004. Investigador visitante del programa José Castillejo en el departamento de Ingeniería Química en la Universidad de Bath, Reino Unido (2007). Ha participado en 16 proyectos de investigación, mayormente dedicados al tratamiento de aguas, de convocatorias tanto autonómicas como nacionales y europeas, dirigiendo tres de ellos, dos europeos y uno autonómico. Asimismo, ha participado en 11 contratos con empresas dirigiendo dos de ellos. Dispone de tres Sexenios de Investigación, último 01/01/2013-31/12/2018. Ha dirigido seis

tesis doctorales desde 2006, 5 de ellas en los últimos 10 años. Ha presentado más de 100 comunicaciones a congresos y ha publicado 55 artículos en revistas de alto índice de impacto, habiendo sido citado más de 1750 veces tal y como aparece en la plataforma Scopus. (h-index=24, marzo 2020).

Emilio Galdeano Gómez (ORCID ID: 0000-0001-5414-4331; Scopus Author ID: 6505980741)

Es catedrático de Economía Aplicada en el Departamento de Economía y Empresa de la Universidad de Almería. Es Licenciado en CC. Económicas y Empresariales por la Universidad de Valencia (1990) y Dr. en CC. Económicas y Empresariales por la Universidad de Almería (1994). Investigador responsable del grupo Desarrollo Económico y Economía Agroalimentaria (SEJ-529) del Plan Andaluz de Investigación. Cuenta con 28 años de experiencia en estudios sobre economía ambiental, economía del sector agroalimentario, desarrollo económico y actividad económica internacional y tiene un trabajo premiado en el VIII Premio Unicaja de Investigación en Desarrollo Económico y Agrario. Ha participado en 54 proyectos y contratos de I+D+i, 40 de ellos en convocatorias competitivas (Programa Marco de la UE y H2020, Plan Nacional I+D+I, Ministerio de Asuntos Exteriores, Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa y otros). De ellos, ha sido Investigador Principal en 20 proyectos y 10 contratos de I+D+i con empresas e instituciones. Es autor de 130 publicaciones científicas, la mayoría de ellos en revistas internacionales indexadas (h-index=21, abril, 2020). Ha dirigido 5 tesis doctorales y ha participado en más de 100 comunicaciones a congresos. Es autor de 17 libros y 28 capítulos de libro y ha participado en la organización de 9 congresos de carácter internacional. Es miembro del Consejo Editorial de *International Journal of Sustainable Society* desde 2009. Ha sido profesor invitado en diversas universidades, como Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Universidad de Santiago de Chile o el Agricultural Bureau de Beijing, entre otras. Es coordinador del clúster de grupos de investigación de Economía, Derecho y Empresas del Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario (ceiA3) desde 2011. Miembro de la Junta Directiva de la Asociación Española de Economía Agraria (2013-2019) y Director del Centro de Investigación Mediterráneo de Economía y Desarrollo Sostenible (CIMEDES) desde 2018.

Laura Piedra Muñoz (ORCID ID: 0000-0002-5281-698X; Scopus Author ID: 55295864500)

Es profesora titular del Departamento de Economía y Empresa de la Universidad de Almería. Licenciada en CC. Económicas y Empresariales por la Universidad de Almería (1999) y Doctora en CC. Económicas y Empresariales por la Universidad de Almería (2005). Miembro del grupo de investigación Desarrollo Económico y Economía Agroalimentaria (SEJ-529) del Plan Andaluz de Investigación, adscrito al Centro de Investigación Mediterráneo de Economía y Desarrollo Sostenible (CIMEDES). Investigador colaborador en el Centro de Estudio de las Migraciones y las Relaciones Interculturales (CEMyRI) y miembro de la Red de Excelencia de Estudios Migratorios (REsMI) y de la Asociación Española de Economía Agraria. Cuenta con 20 años de experiencia en estudios sobre economía medioambiental, economía del sector agroalimentario, desarrollo sostenible y economía pública. Estancia de investigación en Georgia State University (EE.UU.) en 2006. Ha participado en 15 proyectos y contratos de I+D+i, uno como investigadora principal, 8 en convocatorias competitivas nacionales y 7 internacionales (Programa Marco de la UE y H2020, Plan Nacional I+D+I y otros). Ha dirigido una tesis doctoral. Premio a la excelencia investigadora 2018 de la Facultad de CC.EE. y Empresariales de la UAL. Ha publicado 30

artículos científicos, la mayoría de ellos en revistas internacionales indexadas, 17 con impacto relativo en el Journal Citation Report. Ha publicado 5 libros y 13 capítulos de libros nacionales e internacionales. Tiene 52 contribuciones a congresos, 21 nacionales y 31 internacionales (con 2 premios); ha impartido 7 conferencias y seminarios, 3 internacionales; y ha formado parte del Comité científico de 9 congresos, 8 internacionales. Es revisora de 10 importantes revistas internacionales y directora de la Revista Internacional de Estudios Migratorios (RIEM, ISSN: 2173-1950, indexada) desde 2013.

Frank Rogalla

Ingeniero Ambiental por la universidad de Ciencias Aplicadas de Münster, obtuvo su tesis de master con una beca Fulbright en los EEUU en el instituto tecnológico de New Jersey. Ha trabajado 10 años en el centro de desarrollo de Veolia (antes Compagnie Générale des Eaux, CGE) en París. Trabajó en Metcalf & Eddy en Nueva York, y para Severn Trent Services en Sao Paulo, y para Black & Veatch en Londres, siempre como responsable de transferencia tecnológica en grandes proyectos de infraestructura municipal o industrial. Desde el 2008 es el director de Innovación y tecnología de Aqualia donde dirige un equipo de 35 investigadores, colaborando con más de 50 universidades y centros de investigación a nivel nacional y Europeo. En este periodo ha lanzado 50 proyectos de investigación nacionales e internacionales, co-financiados por grandes programas nacionales (Cenit, Innpronta, Cien...) y europeos (2 FP7, 4 H2020, 2 BBI y 5 Life). En publicaciones contabiliza unos 100 artículos en revistas científicas internacionales (<https://www.researchgate.net/>), que han dado fruto en una decena de patentes Europeas y Americanas (register.epo.org/Search=frank+rogalla).

Zouhayr Arbib

Ingeniero técnico industrial por la universidad de Cádiz, cuenta con 2 títulos de máster: gestión integral del agua por la Universidad de Cádiz y máster superior en prevenciones de riesgos laborales, así como título de postgrado experto en refinado de petróleo. En el año 2012 obtuvo el doctorado en tecnología del medioambiente por la Universidad de Cádiz, consiguiendo el premio extraordinario. Ha participado en 25 proyectos de investigación competitivos subvencionados por diferentes entidades regionales, nacionales e internacionales (AECID, FP7, Life, H2020, BBI, CIEN, Innpronta, CENIT, IDEA y Retos). Ha dirigido y coordinado 10 proyectos de investigación, coautor de 2 capítulos de libro, 3 patentes nacionales e internacionales, y de alrededor de 40 comunicaciones en revistas de investigación nacionales e internacionales. Ha sido codirector de una tesis doctoral e impartido clases en cursos de la universidad de Cádiz y en la universidad Autónoma de Madrid. Desde el año 2012 ejerce como responsable del Área de Sostenibilidad en el Departamento de Innovación y Tecnología en Aqualia.

José Ramón Vázquez-Padín (ORCID ID: 0000-0002-1283-4366; Scopus Author ID: 23026344300)

Responsable del área de calidad del departamento de I+D de Aqualia. Titulado en Ingeniería Química en el año 2003 y doctor en Ingeniería Ambiental y Bioprocesos en el año 2009, ambos por la Universidad de Santiago de Compostela (USC). Ha participado en numerosos proyectos de I+D en los que se han desarrollado y escalado tecnologías patentadas como el sistema Anaeróbico de Membranas (AnMBR en colaboración con la UV/UPV), los sistemas ELAN® y AQUELAN (Eliminación Autótrofa de Nitrógeno con microorganismos anammox en colaboración con la USC) o la producción de estruvita para recuperación de fósforo (en colaboración también con la USC). Ha publicado una treintena de artículos en

revistas científicas internacionales, 8 en revistas españolas así como 10 capítulos de libros para un índice H de 18. Ha impartido conferencias en numerosos eventos del sector del agua (Conferencias internacionales de la IWA, jornadas técnicas, etc.).

Eva Martínez Díaz

Dirige el área Servicios inteligentes en el departamento de Innovación y Tecnología de Aqualia. Es ingeniera por la Universidad Politécnica de Valencia en Ingeniería Agrónoma, seguido de un BSc (Hons) en Ciencias Ambientales en la Universidad de Coventry (UK) y de un MSc en Gestión Integral del Medio Ambiente en Nottingham Trent University (UK). Es responsable del desarrollo, valoración e implantación de nuevas tecnologías Smart aplicadas al ciclo integral del agua a través de los proyectos de innovación. Coordina varios proyectos Europeos Life+ y H2020, siendo responsable de la estrategia y de la configuración de consorcios en Europa. Ha liderado proyectos en el Technologie-Transfer-Zentrum en Bremerhaven (Alemania). Es evaluadora de proyectos para la Comisión Europea y pertenece a varios consejos de expertos dentro del tema de transformación digital en agua (Smart Water Network Forum (SWAN) y Aquatech) con publicaciones sobre el tema en revistas internacionales.

Victor Monsalvo

Doctorado en Ingeniería Química en la Universidad Autónoma de Madrid donde formó parte de la Sección de Ingeniería Química como Profesor Ayudante Doctor (2005-2014). Ha sido investigador visitante en las Universidades de Leeds, Cranfield, Sidney y Aquisgrán. Fue Director del Área Tecnológica de Aguas en Abengoa Research (2014-2016) y actualmente es el Responsable del Área de Ecoeficiencia en el Departamento de Innovación y Tecnología en Aqualia. Ha sido nombrado recientemente Presidente del Comité de I+D de la International Desalination Association (IDA) para el periodo 2019-2021. Ha participado en 25 proyectos de investigación competitivos subvencionados por diferentes entidades regionales, nacionales e internacionales (Life, H2020, CIEN, Ecoinnovation). Ha dirigido numerosos proyectos privados, es editor de 4 libros, coautor de 2 capítulos de libro, 6 patentes nacionales e internacionales, y de alrededor de 60 comunicaciones en revistas y congresos nacionales e internacionales. Participa en los Comités de Evaluación del Ministerio de Educación, Investigación, Juventud y Deportes de Rumanía desde el 2011 y colabora activamente con la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva desde 2012.

Memoria económica

La financiación de esta Cátedra se realizará, prioritariamente, a través de los fondos que FCC AQUALIA S.A. establezca siguiendo las normas establecidas en el Reglamento de Cátedras y Seminarios Permanentes Universitarios de la Universidad de Almería, además de los fondos que se puedan generar con sus propias actividades.

La Cátedra “AQUALIA del ciclo integral del agua” tendrá autonomía financiera. Dicha autonomía se logrará a través de diversas fuentes de financiación:

- Las partidas dispuestas explícitamente en el presente Convenio, que aporta FCC AQUALIA S.A.
- Las colaboraciones de instituciones, fundaciones, empresas y cualquier otra entidad que apoye o secunde los proyectos y actividades de la misma.

- Las matrículas de los cursos y actividades organizadas por la Cátedra “AQUALIA del ciclo integral del agua”, de acuerdo en cualquier caso con las normativas vigentes de la Universidad de Almería para cada caso.
- Aportaciones personales, donaciones y cualquier otra partida que no menoscabe lo estipulado en el presente Convenio en cuanto a funciones y actividades a desarrollar.

Ingresos anuales:

30.000,00 € de aportación por parte de FCC AQUALIA S.A. según la cláusula quinta del Convenio entre la Universidad de Almería y FCC AQUALIA S.A. para la creación de la Cátedra AQUALIA.

Gastos anuales:

Personal, 6.000,00 € para personal de apoyo a los eventos organizados (jornadas, conferencias, talleres)

Corrientes, 12.000,00 € para material de difusión, página web, alquiler de material audiovisual y salas para dichos eventos.

Viajes y alojamiento, 6.000,00 € para asistencia de ponentes invitados a los eventos organizados (jornadas, conferencias, talleres).

Premios, 6.000,00 € para proyectos, tesis, TFM, etc. de especial relevancia en el ámbito de esta Cátedra.

CONVENIO DE COLABORACIÓN ENTRE LA UNIVERSIDAD DE ALMERÍA Y FCC AQUALIA S.A. PARA LA CREACIÓN DE LA CÁTEDRA “AQUALIA del ciclo integral del agua” DE LA UNIVERSIDAD DE ALMERÍA

(fecha)

REUNIDOS

De una parte, D. Carmelo Rodríguez Torreblanca, Rector Magnífico de la Universidad de Almería, con domicilio en Ctra. Sacramento s/n, La Cañada de San Urbano, 04120 Almería, nombrado en virtud del Decreto 503/2019, de 26 de junio, BOJA número 125, de 2 de julio de 2019, con las atribuciones que le confieren los Estatutos de la Universidad de Almería, aprobados por Decreto 225/2018, de 18 de diciembre (BOJA nº 247, de 24 diciembre de 2018).

De otra, D. José Vicente Colomina Berenguel con DNI [REDACTED] actuando en nombre y representación de FCC AQUALIA S.A., (en adelante AQUALIA), con CIF A26019992, con domicilio en Madrid C/Federico Salmón Nº13, en calidad de Apoderado de FCC AQUALIA S.A., en virtud de escritura pública de apoderamiento de fecha 27 de octubre de 2005, otorgada ante el notario de Madrid D. Valerio Pérez de Madrid y Palá con el número 3937 de su protocolo.

Actuando ambas partes en nombre y representación de sus respectivas entidades y reconociéndose capacidad legal para realizar el presente Convenio,

EXPONEN

- I. Que, en función de su naturaleza y objetivos, las Instituciones que suscriben el presente Convenio han coincidido en la especial significación y relevancia de establecer unos cauces para la realización en común de actividades de divulgación, de investigación y transferencia en el ámbito del ciclo integral del agua que redunden en beneficio de ambas partes.
- II. Que la colaboración entre la Universidad de Almería (en adelante UAL) y FCC AQUALIA S.A. (en adelante la ENTIDAD), con la creación de la Cátedra “AQUALIA del ciclo integral del agua”, es una buena garantía para que se lleven a cabo los objetivos del plan estratégico de la Universidad de Almería, referidos a la línea estratégica “Interacción con la Sociedad”, en concreto en sus objetivos sobre la intensificación de la colaboración con el tejido empresarial, social e institucional.

POR TODO ELLO, acuerdan la suscripción del presente Convenio de Colaboración, de acuerdo con las siguientes

CLÁUSULAS

PRIMERA. El presente convenio tiene por objeto definir los términos de la colaboración entre la UAL y la ENTIDAD para la creación de la Cátedra “AQUALIA del ciclo integral del agua” que tendrá como objetivo las materias que son propias del ámbito de la investigación, la difusión y la transferencia de conocimiento sobre la integración de la energía solar en los procesos del ciclo integral del agua, especialmente: (i) la depuración de aguas con microalgas, (ii) la regeneración de aguas con energía solar, (iii) el aprovechamiento energético de las aguas residuales, (iv) la optimización energética en el proceso de desalación y depuración de aguas incluyendo energías renovables y (v) la potabilización de aguas mediante desinfección solar. También se fomentarán otros aspectos vitales de la gestión del ciclo integral de agua como: (vi) la gestión inteligente del ciclo integral del agua, (vii) la valorización de los residuos del agua residual, implantando el concepto de economía circular, y (viii) cualquier otra actividad relacionada con el ciclo integral del agua, alineándose con los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la ONU y que sea de interés en el futuro.

El programa de la Cátedra se inscribe en el ámbito académico del Vicerrectorado de Investigación e Innovación.

SEGUNDA. La Cátedra estará compuesto, por un Director (PDI doctor permanente de la Universidad de Almería), dos Codirectores (a propuesta de FCC AQUALIA S.A.), un Secretario (PDI doctor a tiempo completo) y un Consejo Asesor; este último estará formado por 2 representantes de la UAL, nombrados por el Rector, de acuerdo con el Reglamento de Cátedras y Seminarios Permanentes de la UAL, y 2 representantes de la ENTIDAD.

La composición de la Cátedra respetará en todo caso los artículos 11 al 17 del Reglamento de Cátedras y Seminarios Permanentes de la UAL.

El Director y los Codirectores, en su caso, elaborarán, al comienzo de cada curso académico, un Plan anual de actividades a desarrollar durante el mismo. Al final del periodo elaborarán una Memoria anual de las actividades desarrolladas.

La Cátedra se ubicará en el lugar que se le asigne dentro de las instalaciones de la Universidad de Almería, según disponibilidad de espacio. Gozará de las mismas condiciones que otras estructuras universitarias en cuanto al acceso a internet, gasto eléctrico, consumo telefónico y acceso a salas de reuniones y de conferencias de la UAL.

TERCERA. La Cátedra podrá realizar actividades de investigación, transferencia del conocimiento, formación y divulgación en materias propias de su ámbito de estudio, de acuerdo con la ley y con la normativa de la UAL que en cada momento las regule, siempre que así lo permitan las disponibilidades presupuestarias y la financiación prevista en cada caso.

CUARTA. Conforme al Reglamento de Cátedras y Seminarios Permanentes de la UAL, las funciones del Consejo Asesor serán:

- a. Aprobar los planes anuales y plurianuales de actividades de la Cátedra.
- b. Conocer las actividades realizadas por los miembros de la Cátedra.
- c. Aprobar, en su caso, el presupuesto de la Cátedra y su liquidación.
- d. Aprobar la Memoria anual y elevarla al órgano competente de la Universidad.
- e. Conocer y aprobar la adscripción y cese de nuevos miembros a la Cátedra.
- f. Colaborar con los restantes órganos de gobierno de la UAL en el desempeño de sus competencias.

QUINTA. En virtud del presente Convenio, las partes asumen las siguientes obligaciones:

CORRESPONDE A LA UNIVERSIDAD DE ALMERIA

1. La Universidad de Almería gestionará la habilitación del espacio, así como de los medios técnicos y humanos necesarios para el ejercicio de las actividades de la Cátedra según disponibilidad.
2. La Universidad de Almería se hará cargo de la gestión publicitaria y de promoción específica de la Cátedra. Toda notificación pública de temas referentes a la Cátedra, se hará de común acuerdo y mediante aprobación escrita por el Consejo Asesor de la Cátedra.
3. La Universidad de Almería no habilitará partidas presupuestarias específicas ordinarias, ni adquiere compromisos económicos con la Cátedra. Asimismo, colaborará con el desarrollo de las actividades realizadas por la Cátedra, de acuerdo con sus disponibilidades y según sus posibilidades.

CORRESPONDE A FCC AQUALIA S.A.

1. Colaborar en las líneas generales del diseño, desarrollo y ejecución de las actividades de la Cátedra, prestando asistencia técnica en las fases de desarrollo y ejecución.

2. Promover la participación en las actividades de la Cátedra objeto del presente convenio.

3. Abonar la cantidad económica de 30.000,00 € en los tres primeros meses de la anualidad correspondiente, teniendo como fecha prevista de iniciación de actividad de la Cátedra el 1 de octubre de 2020.

SEXTA. Corresponde al Director y, en su caso, a los Codirectores la gestión económica y de los recursos de la Cátedra, provenientes de sus colaboradores y/o de cualesquiera otros fondos que la Cátedra obtenga de programas o de otras fuentes.

SÉPTIMA. La duración de los cargos del Consejo Asesor, su nombramiento y cese se regirán por lo dispuesto en el Reglamento de Cátedras y Seminarios Permanentes de la UAL.

OCTAVA. El presente Convenio tendrá una vigencia de dos años a partir de la fecha de su firma y se renovará tácitamente por períodos similares, hasta un máximo de cuatro años, a no ser que una de las partes notifique a la otra el deseo de darlo por concluido, con una antelación de, al menos, tres meses de la fecha de finalización.

En cualquier momento, antes de la finalización del plazo previsto en el apartado anterior, los firmantes del Convenio podrán acordar unánimemente su prórroga por un periodo de hasta cuatro años adicionales.

En cualquier caso, las partes se comprometen a finalizar el desarrollo de las acciones ya iniciadas en el momento de notificación de la renuncia.

NOVENA. Al presente Convenio le es de aplicación:

1°. La Ley Orgánica 6/ 2001, de 21 de diciembre, de Universidades, modificada por Ley Orgánica 4/2007, de 12 de abril, que establece en los apartados c) y j) del artículo 2, que regula la autonomía universitaria, la posibilidad de creación de estructuras específicas que actúen como soporte de la investigación y la docencia, y el establecimiento de relaciones con otras entidades para la promoción y desarrollo de sus fines institucionales.

2°. El Decreto Legislativo 1/2013, de 8 de enero, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley Andaluza de Universidades, artículo 3, letras c) y h), al referirse tales preceptos a la prestación de un servicio público que garantice la vinculación de la Universidad con los intereses sociales, así como el encuentro necesario y mutuamente enriquecedor entre Universidad y entorno social.

3º. Los Estatutos de la Universidad de Almería, aprobados por Decreto 225/2018, de 18 de diciembre (BOJA nº 247, de 24 diciembre de 2018) que establecen como compromiso de buen gobierno, artículo 6 b), «la mayor proyección social de las actividades mediante el establecimiento de cauces de colaboración y asistencia a la sociedad, con el fin de apoyar el progreso social, económico y cultural». Asimismo, dentro de los principios generales de la investigación y la transferencia del conocimiento, artículo 84.7, reconoce que «la transferencia de tecnología y conocimiento es uno de los fines de la UAL como agente de desarrollo económico, social y cultural del entorno en que se ubica; de este modo contribuirá a la mejora de la capacidad de innovación del territorio y de la sociedad». Además, el artículo 84.8 atribuye a la UAL el fomento de la transferencia de resultados de investigación y la prestación de apoyo al Personal Docente e Investigador, al Personal Investigador, así como a los Grupos, Centros e Institutos de Investigación en la celebración de contratos, convenios o proyectos de colaboración para la realización de trabajos de carácter científico, técnico, artístico o social. Por otra parte, el artículo 132, letra o), establece que es competencia del Rector suscribir y denunciar los acuerdos y convenios de los que sea parte la Universidad.

4º. El Reglamento de Cátedras y Seminarios Permanentes de la Universidad de Almería, aprobado por Consejo de Gobierno de fecha 28 de noviembre de 2019 y demás normativa que sea de aplicación.

5º. La Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público.

DÉCIMA. Para lo no previsto en el presente Convenio, se estará a lo dispuesto en la normativa aplicable señalada en la cláusula novena. Las discrepancias surgidas sobre la interpretación, desarrollo, modificación, resolución y efectos que pudieran derivarse de la aplicación del presente Convenio, deberán solventarse por la Comisión de Cátedras y Seminarios.

Si no se llegara a un acuerdo, las cuestiones litigiosas serán de conocimiento y la competencia del orden jurisdiccional Contencioso Administrativo y serán los Juzgados y Tribunales de la Ciudad de Almería los únicos competentes.

UNDÉCIMA. De conformidad con la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, así como con el Reglamento (UE) 2016/679 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 27 de abril de 2016, relativo a la protección de las personas físicas en lo que respecta al tratamiento de datos personales y a la libre circulación de estos datos y por el que se deroga la Directiva 95/46/CE (Reglamento general de protección de datos), le informamos que la Universidad de Almería, sita en Edificio de Gobierno-Paraninfo, 3ª planta, Ctra. Sacramento s/n, La Cañada de San Urbano. CP-04120 Almería, es la responsable del tratamiento de los datos de carácter personal recogidos al amparo del presente Convenio.

La finalidad de la recogida y tratamiento de la información es la gestión del presente Convenio, así como el mantenimiento del contacto de ambas partes. La licitud del tratamiento de dichos datos se hará de acuerdo con el artículo 6.1.b) y e), del citado Reglamento General de Protección de Datos, así como al consentimiento prestado con la firma de este Convenio.

Asimismo, le informamos que la UAL no cederá o comunicará sus datos personales, salvo en los supuestos legalmente previstos o cuando fuere necesario para la prestación del servicio, y que los datos serán conservados aun después de que hubiera cesado la referida relación con la UAL, durante el tiempo que puedan ser requeridos por control o fiscalización de la entidad pública competente (Organismo de la Seguridad Social, Agencia Tributaria, Juzgados o Tribunales).

En cualquier momento Ud. podrá ejercitar los derechos de Acceso, Rectificación, Cancelación, Supresión, Oposición, Limitación o Portabilidad. Para ejercitar los derechos deberá presentar un escrito en la dirección arriba señalada. Deberá especificar cuál de estos derechos solicita sea satisfecho y, a su vez, deberá acompañarse de la fotocopia del DNI o documento identificativo equivalente. En caso de que actuara mediante representante, legal o voluntario, deberá aportar también documento que acredite la representación y documento identificativo del mismo. Podrá, asimismo, contactar con el Delegado de Protección de Datos de la UAL, en la siguiente dirección de correo electrónico dpo@ual.es.

En caso de considerar vulnerado su derecho a la protección de datos personales, podrá interponer una reclamación ante la Agencia Española de Protección de Datos (www.agpd.es).

Y en prueba de conformidad y para la debida constancia de todo lo convenido, ambas partes firman el presente Convenio en ejemplar duplicado en todas sus hojas, en el lugar y fecha al principio indicados.

Por la Universidad de Almería

Por FCC AQUALIA S.A.

Fdo. Carmelo Rodríguez Torreblanca
RECTOR

Fdo. José V. Colomina Berenguel