



Ministerio de Medio Ambiente

Curriculum vitae

Nombre: Eduardo Álvarez San Millán

Fecha: Octubre 2014

Apellidos: Álvarez San Millán
DNI: 10849465C

Fecha de nacimiento : 18/10/1965

Nombre: Eduardo
Sexo: V

Situación profesional actual

Organismo: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultad, Escuela o Instituto: Escuela de Caminos
Depto./Secc./Unidad estr.: Departamento de Ingeniería Hidráulica, Marítima y Ambiental
Dirección postal: Dirección postal: c/ Jordi Girona 1-3, Módulo D-1, 08034 Barcelona

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 34 93 401 08 21

Fax: 34 93 401 73 57

Correo electrónico: eduard.alvarez@upc.es

Especialización (Códigos UNESCO): Calidad de Aguas (330806), Tecnología de Aguas Residuales (330810)

Categoría profesional: Técnico

Fecha de inicio: 1/08/2001

Situación administrativa

Plantilla

Contratado

Interino

Becario

Otras situaciones especificar:

Dedicación

A tiempo completo

A tiempo parcial

Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.
Agua, depuración, regeneración, sistemas naturales, humedales.

Formación Académica

Titulación Superior		Centro	Fecha
Ingeniero Técnico de maquinas eléctricas		Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Industrial - Gijón-	1986-1991
Doctorado		Centro	Fecha

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Mantenimiento	Fujitsu S.A.	2000-2001
Mantenimiento eléctrico y mecánico	CSIC	2000
Mantenimiento eléctrico y mecánico	Copisa S.A.	1999-2000

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe	
Inglés	Regular	Regular	Regular	
Francés	Correctamente	Correctamente	Correctamente	
Catalán	Regular	Regular	Regular	

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias Públicas

Proyectos de I+D

Diseño de Nuevas Configuraciones de Sistemas de Humedales Construidos para la Eliminación de Contaminantes Convencionales y Emergentes en Aguas Residuales: seguimiento 2008-2011 (enero 2009-diciembre 2011; Proyecto coordinado)

Investigador responsable: Joan García; Investigador coordinador: Joan García

Entidad financiadora: Plan Nacional de I+D+i

Entidades participantes: UPC, UC, UL, CSIC

Cuantía de la subvención: 121.000 € (Subproyecto 1)

Número de investigadores participantes: 5 (Subproyecto 1)

Tratamiento de lodos de depuradora con lechos de macrófitos acuáticos: evaluación de su funcionamiento y establecimiento de criterios de diseño y explotación (enero 2008-diciembre 2010)

Investigador responsable: Joan García

Entidad financiadora: Programa Nacional de Ciencias y Tecnologías Medioambientales (Ministerio Medio Ambiente)

Entidades participantes: UPC

Cuantía de la subvención: 140.364 €

Número de investigadores participantes: 7

Solución Integrada para el Tratamiento de Aguas Residuales, Aguas Pluviales y Lodos en Pequeñas Poblaciones, Mediante Sistemas de Humedales Artificiales (enero 2008-diciembre 2010; Proyecto coordinado)

Investigador responsable: Joan García

Entidad financiadora: Programa Nacional de Ciencias y Tecnologías Medioambientales (Ministerio Medio Ambiente)

Entidades participantes: UPC y CENTA

Cuantía de la subvención: 196.880 € (Subproyecto 2)

Número de investigadores participantes: 5

Tratamiento de Lodos de Depuradora con Lechos de Macrófitos Acuáticos: Evaluación de su Funcionamiento y Establecimiento de Criterios de Diseño y Explotación (enero 2007-diciembre 2007)

Investigador responsable: Joan García

Entidad financiadora: Programa Nacional de Ciencias y Tecnologías Medioambientales (Ministerio Medio Ambiente)

Entidades participantes: UPC

Cuantía de la subvención: 36.608 €

Número de investigadores participantes: 6

Criterios de Diseño de Nuevas Configuraciones de Humedales Construidos (diciembre 2005-diciembre 2008; Proyecto coordinado)

Investigador responsable: Joan García; Investigador coordinador: Joan García

Entidad financiadora: Plan Nacional de I+D+i

Entidades participantes: UPC, UC, UL, CSIC

Cuantía de la subvención: 83.300 € (Subproyecto 1)

Número de investigadores participantes: 3 (Subproyecto 1)

Caracterización de las Reacciones Bióticas y Abióticas Implicadas en la Degradación de la Materia Orgánica y Contaminantes en Humedales Construidos de Flujo Subsuperficial. Criterios de Dimensionamiento y Diseño (octubre 2002-septiembre 2005; Proyecto coordinado)

Investigador responsable: Joan García; Investigador coordinador: Joan García
Entidad financiadora: Plan Nacional de I+D+i
Entidades participantes: UPC, CSIC
Cuantía de la subvención: 46.115 € (Subproyecto 1)
Número de investigadores participantes: 4 (Subproyecto 1)

Criterios de Calidad Microbiológica y Química en la Reutilización de Aguas en Diferentes Sistemas de Regeneración a Escala Real (octubre 2002-septiembre 2005, Proyecto coordinado)
Investigador responsable: Rafael Mujeriego; Investigador coordinador: Rafael Mujeriego
Entidad financiadora: Fundación Instituto Euromediterráneo de Hidrotecnia Consejo de Europa
Entidades participantes: UPC, CSIC, UB
Cuantía de la subvención: 89.879 € (Proyecto coordinado)
Número de investigadores participantes: 11 (Proyecto coordinado)

Criterios de Calidad Microbiológica en Reutilización de Aguas y Biosólidos (octubre 2002-septiembre 2005, Proyecto coordinado)
Investigador responsable: Rafael Mujeriego; Investigador coordinador: Rafael Mujeriego
Entidad financiadora: Plan Nacional de I+D+i
Entidades participantes: UPC, UB, UIB
Cuantía de la subvención: 41.000 € (Subproyecto 1)
Número de investigadores participantes: 4 (Subproyecto 1)

Humedales Construidos para el Tratamiento de Aguas Residuales (mayo 2002-mayo 2003)
Investigador responsable: Rafael Mujeriego
Entidad financiadora: Plan Nacional de I+D. Acción Especial
Entidades participantes: UPC, CSIC
Cuantía de la subvención: 23.400 €
Número de investigadores participantes: 3

Análisis de los criterios de dimensionamiento y diseño de humedales construidos de flujo subsuperficial horizontal (enero 2000-diciembre 2001; Proyecto coordinado)
Investigador responsable: Rafael Mujeriego; Investigador coordinador: Rafael Mujeriego
Entidad financiadora: Plan Nacional de I+D, Fondos FEDER
Entidades participantes: UPC, CSIC
Cuantía de la subvención: 268.000 € (Proyecto coordinado)
Número de investigadores participantes: 7 (Proyecto coordinado)

Otros tipos de proyectos relacionados con la I+D

Jornadas técnicas sobre el Diseño, Construcción y Explotación de Humedales construidos como Alternativa de Bajo Coste para la Depuración de Aguas Residuales Urbanas (setiembre 2004-agosto 2005)
Investigador responsable: Joan García
Entidad financiadora: Plan Nacional de I+D+i. Acción especial
Entidades participantes: UPC, CSIC
Cuantía de la subvención: 6.000 €
Número de investigadores participantes: 5

Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Entidades

Recomendaciones de diseño del tratamiento de fangos de depuradora con lechos de macrófitos (febrero 2008-mayo 2008)

Investigador responsable: Joan García
Tipo de contrato: Convenio de Investigación
Entidad financiadora: Agencia Catalana del Agua
Cuantía de la subvención: 10.300 €
Número de investigadores participantes: 7

Estudio del tratamiento de fangos de depuradora con lechos de macrófitos: conocimientos técnicos de diseño y explotación (octubre 2007-enero 2008)
Investigador responsable: Joan García
Tipo de contrato: Convenio de Investigación
Entidad financiadora: Agencia Catalana del Agua
Cuantía de la subvención: 10.300 €
Número de investigadores participantes: 7

Colmatación de Sistemas de Humedales Construidos: Relación con la Calidad del Agua (noviembre 2005-abril 2006)
Investigador responsable: Joan García
Tipo de contrato: Convenio de Investigación
Entidad financiadora: Aigües de Catalunya SA
Cuantía de la subvención: 10.400 €
Número de investigadores participantes: 4

Optimización y Mejora de Sistemas de Depuración de Aguas residuales (enero 2005-junio 2005)
Investigador responsable: Joan García
Tipo de contrato: Convenio de Asistencia Técnica
Entidad financiadora: Hormigones Projectados SA
Cuantía de la subvención: 5.700 €
Número de investigadores participantes: 3

Evaluación de la Viabilidad del Tratamiento Final de las Aguas Residuales de Masa Decor SA Mediante Humedales Construidos (abril 2005-junio 2006)
Investigador responsable: Joan García
Tipo de contrato: Convenio de Investigación
Entidad financiadora: Masa Decor SA
Cuantía de la subvención: 4.100 €
Número de investigadores participantes: 3

Asistencia Técnica para la Explotación de las EDARs de Riudecanyes, Vilajuiga y cervià de Ter (setiembre 2002-setiembre 2003).
Investigador responsable: Joan García
Tipo de contrato: Convenio Asistencia Técnica e Investigación
Entidad financiadora: Agencia Catalana del Agua
Cuantía de la subvención: 30.000 €
Número de investigadores participantes: 3

Proyecto de Demostración para la Reutilización de Aguas Residuales Regeneradas en Mataró (enero 2001-enero 2003)
Investigador responsable: Rafael Mujeriego
Tipo de contrato: Convenio de Investigación
Entidad financiadora: Agencia Catalana del Agua
Cuantía de la subvención: 64.000 €

Número de investigadores participantes: 4

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

Artículos en revistas incluidas en la base de datos ISI

García, J., Chiva, J., Aguirre, P., Álvarez, E., Sierra, J.P. and Mujeriego, R. (2004). Hydraulic behaviour of horizontal subsurface flow constructed wetlands with different aspect ratio and granular medium size. *Ecological Engineering* 23, 177-187.

Trabajos en revisión

Pedescoll, A., Corzo, A., Álvarez, E., Puigagut, J. and García, J. (2010). Contaminant removal efficiency depending on primary treatment and operational strategy in horizontal subsurface flow treatment wetlands. *Ecological Engineering*.

Pedescoll, A., Corzo, A., Álvarez, E., García, J. and Puigagut, J. (2010). The effect of primary treatment and flow regime on clogging development in horizontal subsurface flow constructed wetlands: an experimental evaluation. *Bioresource Technology*.

Artículos en revistas incluidas en el JCR

García, J., Chiva, J., Aguirre, P., Álvarez, E., Sierra, J.P. and Mujeriego, R. (2004). Hydraulic behaviour of horizontal subsurface flow constructed wetlands with different aspect ratio and granular medium size. *Ecological Engineering* 23, 177-187.

Artículos en Proceedings de Congresos

Aguirre, P., García, J. and Álvarez, E. (2004). Efficiency and design considerations of high rate ponds used for the treatment of piggery wastes. In: 6th IWA International Conference on Waste Stabilisation Ponds, Avignon, France, 131-137.

Barragán, J., García, J., Aguirre, P., Álvarez, E. and Mujeriego, R., (2003). Biochemical degradation involved in the removal of organic matter in horizontal subsurface flow constructed wetlands. In: *Constructed and Riverine Wetlands for Optimal Control of Wastewater at Catchment Scale*, Publicaciones Instituti Geographici Universitatis Tartuensis, Tartu, Estonia, 82-86.

Barragan, J., Castro, A., García, J., Aguirre, A., Álvarez, E. and Mujeriego, R., (2003). Evaluation of key factors involved in the design of horizontal subsurface flow constructed wetlands. In: 2nd IWA Specialist Group Conference on Sustainable Sanitation, Lübeck, Germany, 549-552.

García, J., Aguirre, P., Álvarez, E., Mujeriego, R., Bayona, J.M. and Ortiz, L. (2002). Design of horizontal subsurface flow constructed wetlands. In: *Tecnologías de Pequeña Escala para la Depuración y Gestión de Aguas Residuales en el Ámbito Mediterráneo*, Centro de Nuevas Tecnologías del Agua, Sevilla, España.

Capítulos de Libros

García, J., Aguirre, P., Álvarez, E., Mujeriego, R., Bayona, J.M. and Ortiz, L. (2004). Contaminant removal processes and design of subsurface flow constructed wetlands. In: Progress in Aquatic Ecosystem Research, Burk, A.R. Ed., Nova Science Publishers, 145-161. ISBN 1-59454-383-6.

Documentos Científico-técnicos de acceso restringido: Informes para empresas e instituciones

Aguirre, P., Álvarez, E. y García, J., (2004). Avaluació de la qualitat de l'efluent secundari de l'EDAR de l'Ampolla per a la seva reutilització per a reg agrícola, 4 pàgines. Ecomoll SA.

García, J., Aguirre, P. y Álvarez, E. (2004). Informe tècnic sobre el funcionament de l'EDAR de Riudecanyes, 12 pàgines. Agència Catalana de l'Aigua.

García, J., Aguirre, P. y Álvarez, E. (2003). Lagunaje de alta carga para la depuración de purines, 29 pàgines. ADE-Biotec SA.

García, J., Aguirre, P. and Álvarez, E. (2002). Aforo de las aguas residuales de Ca l'Artigues-Lliçà d'Amunt, 11 pàgines. Ajuntament de Lliçà d'Amunt.

Mujeriego, R., García, J., Aguirre, P. y Álvarez, E. (2001). Evaluación de la Desinfección del Agua con Dos Equipos de Luz UV Instalados en Serie, 5 pàgines. Agència Catalana de l'Aigua.

Patentes y Modelos de utilidad

Inventores (p.o. de firma):

Título:

N. de solicitud:

País de prioridad:

Fecha de prioridad:

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Estancias en Centros extranjeros
(estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

Centro:			
Localidad:	País	Fecha:	Duración (semanas):
Tema:			
Clave:			

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Contribuciones a Congresos

Comunicaciones invitadas

García, J., Aguirre, P., Álvarez, E., Mujeriego, R., Bayona, J.M. and Ortiz, L. (2002). Design of horizontal subsurface flow constructed wetlands. Congreso Internacional de Tecnologías de Pequeña Escala para la Depuración y Gestión de Aguas Residuales en el Ámbito Mediterráneo, Centro de Nuevas Tecnologías del Agua, Marzo, Sevilla, España.

Comunicaciones Orales

Pedescoll, A., Corzo, A., Álvarez, E., Puigagut, J. and García, J. (2010). Contaminant removal and clogging development in shallow subsurface flow constructed wetlands: effect of primary treatment and operating strategy. 12th IWA International Conference on Wetland Systems for Water Pollution Control, October, Venice, Italy.

Pedescoll, A., Corzo, A., Álvarez, E. and García, J. (2008). Tratamiento primario y modos de operación en la colmatación de humedales construidos de flujo subsuperficial. Mesa Española de Tratamiento de Aguas 2008, Noviembre, Universidad de La Laguna, Tenerife, España.

Díaz, M.A., Ruíz, I., García, J. and Soto, M. (2008). Solids hydrolysis and accumulation in an anaerobic digester-constructed wetland system. 11th IWA International Conference on Wetland Systems for Water Pollution Control, November, Indore, India.

García, J., Baqué, F., Puigagut, J. and Llorens, E. (2008). Biodegradability properties of solids accumulated in a full-scale subsurface flow constructed wetland. 11th IWA International Conference on Wetland Systems for Water Pollution Control, November, Indore, India.

Langergraber, G., Rousseau, D.P.L, García, J. and Mena, J. (2008). CWM1- A general model to describe biokinetic processes in subsurface flow constructed wetlands. 11th IWA International Conference on Wetland Systems for Water Pollution Control, November, Indore, India.

Corzo, A., Pedescoll, A., Álvarez, E. and García, J. (2008). Solids accumulation and drainable porosity in experimental subsurface flow constructed wetlands with different primary treatments and operating strategies. 11th IWA International Conference on Wetland Systems for Water Pollution Control, November, Indore, India.

Corzo, A., Pedescoll, A., Álvarez, E. and García, J. (2008). Solids accumulation and drainable porosity in experimental subsurface flow constructed wetlands with different primary treatments and operating strategies. 11th IWA International Conference on Wetland Systems for Water Pollution Control, November, Indore, India.

Aguirre, P., García, J. and Álvarez, E. (2004). Efficiency and design considerations of high rate ponds used for the treatment of piggery wastes. 6th IWA International Conference on Waste Stabilisation Ponds, September, Avignon, France.

Barragán, J., García, J., Aguirre, P., Álvarez, E. and Mujeriego, R. (2003). Biochemical degradation involved in the removal of organic matter in horizontal subsurface flow constructed wetlands. Constructed and Riverine Wetlands for Optimal Control of Wastewater at Catchment Scale, September, Tartu, Estonia, 82-86.

García, J., Aguirre, P., Álvarez, E., Mujeriego, R., Bayona, J.M. y Ortiz, L. (2002). Diseño de humedales construidos de flujo subsuperficial. Congreso Internacional de Tecnologías de Pequeña Escala para la Depuración y Gestión de Aguas Residuales en el Ámbito Mediterráneo, Centro de Nuevas Tecnologías del Agua, Marzo, Sevilla, España.

Aguirre, P., García, J., Álvarez, E., Mujeriego, R., Bayona, J.M. y Ortiz, L. (2002). Vías de la degradación de la materia orgánica en humedales construidos de flujo subsuperficial. Congreso Internacional de Tecnologías de Pequeña Escala para la Depuración y Gestión de Aguas Residuales en el Ámbito Mediterráneo, Centro de Nuevas Tecnologías del Agua, Marzo, Sevilla, España.

Pósters

Pedescoll, A., Corzo, A., Álvarez, E. and García, J. (2008). Influence of previous treatments and operating mode on the efficiency of shallow subsurface flow constructed wetlands. 11th IWA International Conference on Wetland Systems for Water Pollution Control, November, Indore, India.

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Tesis Doctorales dirigidas

Título:

Doctorando:

Universidad:

Facultad / Escuela:

Fecha:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Participación en comités y representaciones internacionales

Título del Comité:

Entidad de la que depende:

Tema:

Fecha:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Experiencia en organización de actividades de I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

Título:

Tipo de actividad:

Ambito:

Fecha:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Experiencia de gestión de I+D
Gestión de programas, planes y acciones de I+D

Título:

Tipo de actividad:

Fecha:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).
