



Memoria del Grupo de Investigación

Arquitecturas genéticas

Impreso normalizado (DRAC)

Responsable: ESTÉVEZ ESCALERA, Alberto

Número de hojas que contiene: 11

Fecha: 18 de febrero de 2016

Datos del grupo de investigación

Acrónimo: 2014 SGR 1108

Nombre: Arquitecturas genéticas

Responsables: ESTÉVEZ ESCALERA, Alberto

Fecha de alta: 03/06/2009

Fecha de baja: 31/12/2016

Objetivos: Grupo de investigación creado en el año 2000, reconocido como consolidado en 2009, desde el que se imparten el Máster Universitario en Arquitectura Biodigital y el programa de doctorado Arquitecturas Genéticas, incluyendo publicaciones, exposiciones, jornadas y congresos, que ha continuado su consolidación en todo este periodo. Su trabajo versa sobre la aplicación de la genética en la arquitectura, de manera interdisciplinaria, desde dos puntos de vista: el natural, con las últimas técnicas biológicas, y el artificial, con las últimas técnicas digitales. Es por ello que se dispone del primer laboratorio de arquitectura genética del mundo y del primer taller de producción de arquitectura digital en una escuela de arquitectura en España. Se investigan objetivos con los medios que abren el entendimiento de la arquitectura, basándose en el potencial que tiene el mundo natural si se trabaja con ADN como si fuera un software natural, y las posibilidades que tiene el mundo digital si se trabaja con software como si fuera un ADN digital.

Tabla de totales

Personal	
Professorat	8
Investigadors externs	1
Personal de suport a la recerca	0
<hr/>	
Publicacions i tesis	
<hr/>	
Articles en revista indexades	1
Arts Humanities Citation Index	1
Altres articles en revista	4
Text en actes de congrés	0
Edició de llibre d'actes de congrés	0
Llibre	5
Capítol de llibre	4
Edició de catàleg d'exposició	0
Autoria de capítol de catàleg d'exposició	0
Altres documents científico-tècnics	0
Software	0
Treball acadèmic: tesis, PFC, ...	0
Manual-apunts	0
Altra producció documental	0
<hr/>	
Congressos, cursos i altres esdeveniments	
<hr/>	
Treballs presentats a congressos	4
Impartició de cursos i seminaris	0
Impartició de conferències	0
Col·laboració en exposició	0
Organització d'edició de congrés	1
Organització de curs o seminari	0
Organització d'edició de premi	0
Assistència a curs o seminari	0
<hr/>	
Projectes i propietat intel·lectual i industrial	
<hr/>	
Participació en projecte RDi competitiu	2
Participació en projecte RDi no competitiu	1
Participació en projectes d'innovació docent	0
Titularitat de propietat industrial intel·lectual	0
<hr/>	
Comissions i societats	
<hr/>	

Pertinença a comissió consultora o avaluadora	2
Pertinença a comitè d'edicions de congressos	0
Pertinença a tribunal o jurat d'edició de premi	0
Pertinença a tribunal o jurat de concurs	0
Pertinença a Societat científica	1
<hr/>	
Col·laboració en publicacions i tesis	
<hr/>	
Col·laboració en llibre	0
Col·laboració en revista	0
Col·laboració en mitjà de comunicació	0
Direcció, tutoria o tribunal de treball acadèmic	0
<hr/>	
Reconeixements personals	
<hr/>	
Premis i reconeixements	0
Publicació sobre l'obra	0
Concurs d'arquitectura	0
Obtenció d'ajut	0
Obtenció de beca	0
Altres mèrits	0
<hr/>	
Estades i altres activitats	
<hr/>	
Estades a centre RD+i	3
Altres activitats	0
Gestió R+D+I	0
<hr/>	
Activitats pròpies de les unitats	
<hr/>	
Organització d'unitat d'edició de congrés	0
Organització d'unitat de curs o seminari	0
Organització d'unitat en exposició	0
Altres activitats d'unitat	0
Estada a la UPC de personal forà	0

Personal activo del grupo de investigación Arquitecturas genéticas

Profesor/a

BALFAGON MARTIN, Aranzazu	Associat	100%	Temps complet
CHU, Karl Shwelin	T. sem. o conf.	100%	Temps complet
CORCÓ JUVIÑÁ, Josep	Contractat Doctor	100%	Temps complet
DOLLENS, Dennis Lindsey	T. sem. o conf.	100%	Temps complet
ESTÉVEZ, Alberto T.	Catedràtic	100%	Temps complet
FONTARNAU RIERA, Agustí		100%	Temps complet
NAVARRO MATEU, Diego	Associat	100%	Temps complet
ORCIUOLI, Affonso Celso	Col·laborador doc. ext.	100%	Temps complet

Investigadors externs

PÉREZ ARNAL, Ignasi

D. Publicaciones

Artículos en Revistas

- Armengou, Jaume; ALBAREDA TIANA, S; BOSCH RABELL, M; Corcó, Josep. Formation and Regression of the Ebro Delta: Ethical Implications of Human Intervention (Tree Cutting and Dam Construction) in the Natural Environment. *Paripex - Indian Journal of Research*. Año: 2015. Volumen: IV. Número: Issue 6. Págs: 296 ~ 301.
- Estévez, Alberto T.. La evolución del legado gaudiniano: organicismo biodigital. *1st Gaudi World Congress*. Año: 2014.
- Estévez, Alberto T.. The Future of Architecture: Biodigital Architecture and Genetics. *Architecture Research - revista indexada*. Año: 2014. Volumen: 4. Número: 1B. Págs: 13 ~ 20.
- Barzaghi, A.; Corcó, Josep. Ernan McMullin's Thought on Science and Theology: An Appreciation. *Open Theology*. Año: 2015. Volumen: 2015. Número: 1. Págs: 512 ~ 523. DOI:10.1515/oph-2015-0032.
- Mallarach, J.; Corcó, Josep; Papayannis, T.. Christian monastic communities living in harmony with the environment: an overview of positive trends and best practices. *Studia Monastica*. Año: 2014. Volumen: 56.2. Págs: 353 ~ 391. Agencia de impacto: Arts Humanities Citation Index. Índice de impacto: 0.0.

Libros

- Estévez, Alberto T.. *Biodigital Architecture & Genetics: Writings / Escritos*. Editorial: ESARQ (UIC). Año: 2015. ISBN: 978-84-686-6375-3.
- LACASTA CODORNIU, M; TRÍAS DE BES, J; Estévez, Alberto T.; CUÉLLAR, Á.; VALL CASAS, P. *Cutting-Edge Landscapes. New Opportunities for Peri-urban Scenarios in Barcelona*. Editorial: UIC Barcelona School of Architecture. Año: 2015. ISBN: 978-84-941464-4-2.
- LACASTA CODORNIU, M; TRÍAS DE BES, J; Estévez, Alberto T.; CUÉLLAR, Á.; VALL CASAS, P. *Cutting Edge Landscapes. New Opportunities for Peri-urban Scenarios in Barcelona*. Editorial: UIC Barcelona School of Architecture. Año: 2015. ISBN: 978-84-941464-4-2.
- LACASTA CODORNIU, M; TRÍAS DE BES, J; Estévez, Alberto T.. *Interactive Geographies. Productive Landscapes in the Metropolitan Area of Barcelona*. Editorial: Escola Tècnica Superior d'Arquitectura (ESARQ-UIC). Año: 2014. ISBN: 978-84-941464-3-5.

Capítulos de libro

- Estévez, Alberto T.. Aprendiendo de la naturaleza: arquitectura y diseño en la primera edad biodigital/Learning from nature: architecture and design in the first biodigital age. 2ª Conferencia Internacional de Arquitectura Biodigital y Genética / 2nd International Conference of Biodigital Architecture & Genetics. Año: 2014. Págs: 8 ~ 22. ISBN: 978-84-686-5306-8.
- Estévez, Alberto T.. Introducción. 2ª Conferencia Internacional de Arquitectura Biodigital y Genética / 2nd International Conference of Biodigital Architecture & Genetics. Año: 2014. Págs: 6 ~ 7. ISBN: 978-84-686-5306-8.
- Estévez, Alberto T.. La humanidad tiene la responsabilidad de tener futuro. ¿HUMANOS O POSTHUMANOS? Singularidad tecnológica y mejoramiento humano. Año: 2014. Págs: 37.
- Estévez, Alberto T.. Razas de edificios/Breeds of buildings. Interactive geographies: productive landscapes in the metropolitan area of Barcelona. Año: 2014. Págs: 143 ~ 169. ISBN: 978-84-941464-3-5.

E. Congresos, cursos y otros acontecimientos

Presentaciones de trabajos en congresos

- Corcó, Josep. El cerebro moral. X Congreso de la Asociación Española de Bioética y Ética Médica: "Neuroética. Yo vulnerable". Año: 2015.
- Corcó, Josep. La relació de la ciència amb la religió en el pensament de Popper i Gould. III Congrés Català de Filosofia. Año: 2015.
- Corcó, Josep. The Cognitive Value of Emotions in Science. XV- Do Emotions Shape the World? Perspectives from Science and Theology. Año: 2014.
- Estévez, Alberto T.. 'Learning from nature': better cities. RE.WORK Cities International Conference. Año: 2014.

Organizaciones de ediciones de congreso

- Estévez, Alberto T. - Vocal Comité Organizador. 2nd International Conference of Biodigital Architecture & Genetics. Año: 2014. Localidad: Barcelona. País: Espanya.

F. Proyectos y propiedad intelectual e

Participación en proyecto IDI competitivo

- Coordinador científico: Estévez, Alberto T.. Participantes: Corcó, Josep; FONTARNAU, A.; Montas, N.; BALFAGÓN MARTÍN, A; Vacca, A.. Arquitecturas genéticas e impacto social. 01/01/2012. 31/12/2014. Duración [AA/MM/DD]: 3/0/0. Financiamiento: 25.168,00 € Ámbito: Estatal. Entidad en donde se desarrolla: Universitat Internacional de Catalunya. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.
- Coordinador científico: GAS AIXENDRI, M. Participantes: Corcó, Josep; ALBAREDA TIANA, S; ALFÉREZ VILLARREAL, A; COMAS, M.A.; ZÁRATE RIVERO, B. Accions de cohesió social i sostenibilitat de les entitats religioses a Catalunya (RELIG2014). 27/08/2014. 27/08/2015. Duración [AA/MM/DD]: 1/0/1. Financiamiento: 6.461,00 € Ámbito: Autòmic. Entidad en donde se desarrolla: Universitat Internacional de Catalunya. Entidad financiadora: Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca AGAUR.

Participación en proyecto IDI no competitivo

- Coordinador científico: Corcó, Josep. Participantes: Clotet, J.; Casals, N; Güell, Casilda; NEBRERA GONZÁLEZ, M; VALLÈS BOTEY, T; Dobrescu, Consuela; DE BOFARULL DE TORRENTS, I; LLOPIS, J.. Càtedra cultura, ciència i religió. Fecha de inicio: 01/09/2013. Fecha de fin: 31/08/2016. Duración [AA/MM/DD]: 3/0/0. Financiamiento: 180.000,00 € Ámbito: Autòmic. Modalidad: De recerca fonamental (incloent-hi excavacions arqueològiques, etc.). Entidad en donde se desarrolla: Universitat Internacional de Catalunya. Entidad financiadora: FUNDACIÓ BARCELONA I FAMÍLIA.

G. Comisiones y sociedades

Pertenencia a comisión consultora o evaluadora

- Miembro: Corcó, Josep. Tipo de participación: Altres. Nombre comisión: Comissió de la Qualitat de la Docència. Fecha de inicio: 01/09/2010.
- Miembro: Corcó, Josep. Tipo de participación: Altres. Nombre comisión: Comissió de la Qualitat de la Docència. Fecha de inicio: 01/09/2003.

Pertenencia a sociedad científica

- Miembro: Corcó, Josep. Tipo de participación: Membre. Sociedad científica: Sociedad Española de Lógica, Metodología y Filosofía de la Ciencia. Fecha de inicio: 01/09/1994.

H. Colaboración en publicaciones y tesis

Colaboración en libro

- Estévez, Alberto T. - Editor. *2ª Conferencia Internacional de Arquitectura Biodigital y Genética / 2nd International Conference of Biodigital Architecture & Genetics*. Año: 2014. ISBN: 978-84-686-5306-8.
- VALL CASAS, P - Editor; CUÉLLAR, Á. - Editor; BARCINA, M. - Editor; DAMIÀ, E. - Editor; Estévez, Alberto T. - Editor; GARCÍA-ORTE, M. - Editor; LACASTA CODORNIU, M - Editor; TRÍAS DE BES, J - Editor. *Cutting Edge Landscapes. New Opportunities for Peri-urban Scenarios in Barcelona*. Lugar de publicación: Barcelona. Editorial: UIC Barcelona School of Architecture. Año: 2015. ISBN: 978-84-941464-4-2.
- VALL CASAS, P - Editor; CUÉLLAR, Á. - Editor; BARCINA, M. - Editor; Estévez, Alberto T. - Editor; GARCÍA-ORTE, M. - Editor; LACASTA CODORNIU, M - Editor; TRÍAS DE BES, J - Editor. *Interactive Geographies. Productive Landscapes in the Metropolitan Area of Barcelona*. Editorial: Escola Tècnica Superior d'Arquitectura (ESARQ-UIC). Año: 2014. ISBN: 978-84-941464-3-5.

K. Estancias y otras actividades

Estancias en centros IDI

- Participante: BALFAGÓN MARTÍN, A. Tipo de participación: Altres. Nombre del centro: University of Central Florida. Finalidad de la estancia: Altres. Tareas contrastables: Transformació cloroplàstica de N.tabacum. Fecha de inicio: 01/01/2010.
- Participante: BALFAGÓN MARTÍN, A. Tipo de participación: Altres. Nombre del centro: UB- Farmàcia. Finalidad de la estancia: Altres. Tareas contrastables: Transformació nuclear amb A.tumefaciens de N.tabacum. Fecha de inicio: 01/01/2009.
- Participante: BALFAGÓN MARTÍN, A. Tipo de participación: Altres. Nombre del centro: Institut de Recerca Teconològia i Agroalimentària. Finalidad de la estancia: Altres. Tareas contrastables: Regeneració i transformació nuclear de N.tabacum. Fecha de inicio: 01/01/2009.