

SOL·LICITUD D'UN NOU GRUP DE RECERCA DE LA UPC

Acord núm. 244/2011 del Consell de Govern pel qual s'aprova la sol·licitud d'un nou grup de recerca de la UPC.

- Document proposta informat favorablement per la Comissió de Recerca celebrada el dia 29/11/2011.
- Document aprovat pel Consell de Govern del dia 16 de desembre de 2011

DOCUMENT CG 10/12 2011

**Vicerectorat de Política Científica
Barcelona 16 de desembre de 2011**

PROPOSTA DE RESOLUCIÓ DE LA SOL·LICITUD D'UN NOU GRUP DE RECERCA = novembre 2011

Proposta d'alta del grup de recerca: LITA - Laboratori d'Innovació i Tecnologia a l'Arquitectura (SGR 2009-0525) (veure fitxa de dades adjunta).

D'acord amb el document *L'estructura de les unitats de recerca a la UPC* (CG 6/11 2006) i les modificacions introduïdes en el document *Grups de recerca de la UPC* (CG 13/10 2011)

1. D'acord amb el document que s'adjunta el grup de recerca *LITA - Laboratori d'Innovació i Tecnologia a l'Arquitectura* té una **denominació** que l'identifica, un determinat **camp d'actuació** i uns **objectius acadèmics**, que justifiquen la seva coherència i identitat temàtica.
2. El grup està format per 10 professors dels quals 7 són **professors doctors a temps complet**. El responsable del grup és doctor.
3. El perfil dels membres del grup **s'adequa per portar a terme la recerca en l'àmbit** establert pel grup en els seus objectius.
4. Les direccions dels departaments de Construcció Arquitectònica I, Estructures a l'Arquitectura i Física i Enginyeria Nuclear han estat informades.

Donades aquestes dades i atès que és un Grup de Recerca reconegut per la Generalitat de Catalunya (SGR 2009-0525), es proposa **acceptar** la sol·licitud i incloure el Grup de Recerca **Laboratori d'Innovació i Tecnologia a l'Arquitectura** dins del catàleg de grups de recerca de la UPC.

Vicerektorat de Política Científica
Barcelona, 30 de novembre de 2011



Fitxa de dades de creació i consolidació dels grups de recerca de la UPC

Document CG 13/10 (4 d'octubre de 2011)

Alta

Modificació

Acrònim	LITA	
Nom del grup	Català:	Laboratori d'Innovació i Tecnologia a l'Arquitectura
	Castellà:	Laboratorio de Innovación y Tecnología en la Arquitectura
	Anglès:	Architecture Technology and Innovation Laboratory
Objectius del grup: (entre 5-10 línies)	Català:	<p>– L'objectiu del grup de recerca és aglutinar i reorientar estratègicament els esforços i iniciatives de recerca de diferents professors dels Departaments de la UPC relacionats amb les tecnologies i les ciències aplicades a la materialització de l'arquitectura, de l'edificació i de l'urbanisme. Aquest grup de recerca està estretament vinculat docentment al Màster de Tecnologia a l'Arquitectura i al Programa de Doctorat Tecnologia de l'Arquitectura, de l'Edificació i de l'Urbanisme.</p> <p>El grup de recerca ja disposa de dos espais cedits de treball, un d'oficina i altre de taller, ambdós a l'edifici CRITT de l'ETSAV. Es poden consultar més dades al web Laboratori d'Innovació i Tecnologia a l'Arquitectura – UPC, Universitat Politècnica de Catalunya, BarcelonaTech. Laboratori de Tecnologia a l'Arquitectura – UPC, Universitat Politècnica de Catalunya BarcelonaTech.</p>
	Castellà:	<p>– El objetivo del grupo de investigación es aglutinar y reorientar estratégicamente los esfuerzos e iniciativas de investigación de diferentes profesores de los Departamentos de la UPC relacionados con las tecnologías y las ciencias aplicadas a la materialización de la arquitectura, de la edificación y del urbanismo. Este grupo de investigación está estrechamente vinculado docentemente al Máster de Tecnología de la Arquitectura y al Programa de Doctorado Tecnología de la Arquitectura, de la Edificación y del Urbanismo.</p> <p>El grupo de investigación ya dispone de dos espacios cedidos de trabajo, uno de oficinas y otro de taller, en el edificio CRITT de la ETSAV. Se pueden consultar más datos en la web Laboratori d'innovació i Tecnologia a l'Arquitectura – UPC, Universitat Politècnica de Catalunya BarcelonaTech.</p>
	Anglès:	<p>– The aim of the research group is to honor and strategically refocus the efforts and research initiatives off varlous staff members of the UPC related technologies and applied sciences to materialize architecture, building and urbanism. This group is closely academic linked to the Master of Technology Architecture and the Technology Doctoral Program in Architecture, Building and Urban Construction.</p> <p>The research group already has two leased spaces of work, an office building and another workshop, on CRITT building at ETSAV. You can find more information on the Web Laboratori de Tecnologia a l'Arquitectura – UPC, Universitat Politècnica de Catalunya BarcelonaTech.</p>
Persona responsable o coordinador: Una persona i haurà de ser doctor		
– Joan-Lluís Zamora i Mestre joan.lluis.zamora@upc.edu		

Criteri A: Personal					
Mínim 5 membres dels quals 3 han de ser <u>doctors</u> de plantilla de la Universitat a temps complet o ICREA, Ramón y Cajal i contractes post doctorals amb més de 2 anys de durada. Els altres podrien ser Personal Investigador en formació (Ministeri, Generalitat, Universitat, Unió Europea i altres...).					
Nom i cognoms	Categoria	Titulació (Dr. / Dra.)	Dedicació		Percentatge %
			TC	TP	
1. Jaume Avellaneda i Diaz Grande	Catedràtic d'Universitat	Dr.	X		100 %
2. Joan Ramon Blasco Casanovas	Titular d'Escola Universitària	-	X		100 %
3. Lucía Fernández Carrasco	Agregat	Dra.	X		100 %
4. Josep Ignasi Llorens Duran	Catedràtic d'Universitat	Dr.	X		50 %
5. Jordi Maristany Carreras	Titular d'Universitat	Dr.	X		100 %
6. Katarina Mrkonjic	Professora Associada	Dra.		X	100 %
7. Oriol Pons Valladares	Professor Associat	Dr.		X	100 %
8. Joan Pulgdomenech Franquesa	Titular d'Universitat	Dr.	X		100 %
9. Ramon Sastre Sastre	Catedràtic d'Universitat	Dr.	X		100 %
10. Joan Lluís Zamora Mestre	Titular d'Universitat	Dr.	X		50 %
Membres externs a la UPC del grup					
Nom i cognoms	Categoria	Entitat			
1. Cecília Soriano Ortiz	Professional consultor	Independent			
2. Martí Devant i Guille	Professional consultor	Independent			
Unitat o Unitats bàsiques vinculades al grup de recerca					
<ul style="list-style-type: none"> - Departament de Construccions Arquitectòniques I - Departament d'Estructures a l'Arquitectura - Departament de Física i Energia Nuclear 					
Criteri B:					
Tenir com a mínim un <u>projecte de recerca competitiu en actiu</u> en el moment de la sol·licitud o bé un <u>conveni no competitiu d'un mínim de 25.000 €</u> d'algun membre del grup i <u>300 punts PAR tipus 1</u> en els darrers tres anys. Es consideraran grups de recerca aquells que compleixen un mínim de <u>100 punts PAR tipus 1</u> i <u>250.000 punts PATT</u> en els darrers tres anys.					
<ul style="list-style-type: none"> • PAR tipus 1 en els darrers 3 anys 					
>300	Punts PAR tipus 1				
>100	273,75 - Punts PAR tipus 1				
<ul style="list-style-type: none"> • Projecte de recerca competitiu o Conveni no competitiu d'un mínim de 25.000€ 					
Títol i referència	Import	Data inici i fi			
- Suport tècnic a les tasques de reparació de l'edifici habitatge	40.800 €	29/04/2011 - 04/12/2011			
- Acció 10 VALTEC 09-2-0032-00	94.035 €	14/12/2009 - 14/12/2012			
<ul style="list-style-type: none"> • Punts PATT en els darrers 3 anys. 					
>250.000 punts	156.430,71- Punts PATT				
Criteri C:					
Haver dirigit, en el conjunt del grup, una tesi doctoral (llegida o dipositada en el moment de la sol·licitud) en els darrers tres anys.					
Títol	Autor	Data			
- Alternativas de sostenibilidad para asentamientos humanos en vías de crecimiento. Método de Diagnóstico y Potenciación Socio-Ambiental.	Alexandre Carbonnell Torralbo	09/05/2011			
- Recubrimiento de Superficies Arquitectónicas con Piezas Cerámicas	María Cecilia Vacca Jareb	26/11/2010			



Títol	Autor	Data
- Arquitectura de madera en las misiones jesuíticas de chiquitos (Bolivia) del siglo XVIII y sus orígenes prehispánicos y europeos	Wilson Vladimír Rodríguez Trujillo	08/06/2010
- Estudio del comportamiento de morteros reforzados con fibras de maíz, para componentes de viviendas de bajo coste	César Reyes Nájera	22/01/2010
- La sostenibilidad en la arquitectura industrializada. La construcción modular ligera aplicada a la vivienda	Gerardo Fabian Wadel Raina	18/11/2009
- Optimización de una metodología de análisis para la rehabilitación y protección sostenible de la arquitectura vernácula. Una metodología de investigación aplicada a zonas de valor constructivo, ecológico y cultural	Virginia Verónica Vásquez Fierro	19/10/2009
- Estudio sistemático de los apeos en paredes de obra de fábrica, con especial atención a la fisuración y a los mecanismos de colapso.	Lucrecia Janneth Calderon Valdiviezo	13/05/2009
- El Impacto de la arquitectura del comercio urbano. Los diferentes formatos arquitectónicos de venta al detalle y su repercusión medioambiental	Adriana Olaya Cotrino	18/10/2010
- Morfología y microclima urbano análisis de la forma espacial y materiales como modeladores del microclima de tejidos urbanos mediterráneos costeros. El caso de la ciudad de Valparaíso	Claudio Carrasco Aldunate	16/10/2009
- Metodología de aplicación de conceptos de sustentabilidad aplicado a edificios	Luciana Aparecida Netto de Jesus	05/07/2011

Criteri D:

Justificació de la coherència i identitat temàtica en funció dels objectius del grup.

- La coherència del grup es produeix pel fet del reconeixement Internacional de la identitat de les tècniques aplicades a l'arquitectura. Les disciplines del Architectural Construction i de la Building Engineering són ja reconegudes arreu. Com a conseqüència i després de la posada en marxa a la UPC del EEES es va crear el Màster de tecnologia a l'Arquitectura i el seu programa de Doctorat vinculat tecnologia a l'Arquitectura, l'Edificació i l'Urbanisme. D'acord amb les darreres directrius del estudi de doctorat es fa necessària la creació d'un grup de recerca que abasti les línies de recerca sobre les que reposa el programa de doctorat esmentat.
- Els objectius del grup són per tant donar suport a la formació de nous investigadors en aquesta àrea, potenciar els resultats de la recerca i la transferència de tecnologia en aquesta àrea i a més afavorir la inserció a les empreses del sector de la construcció de doctors experts en tecnologia de l'arquitectura de directament o bé a través d'spin off.

Keywords o paraules clau que identifiquen l'activitat del grup. (separació per ;)	Català:	Innovació; Tecnologia; Construcció; Estructures; Instal·lacions; Condicionament; Arquitectura; Edificació; Urbanització;
	Castellà:	Innovación; Tecnología; Construcción; Estructuras; Instalaciones; Acondicionamiento; Arquitectura; Edificación; Urbanización;
	Anglès:	Innovation; Technology; Construction; Structures; Services; Engineering; Architecture; Building; Urbanization;
Localització	Adreça	ETS Arquitectura del Vallès, C/ Pere Serra, 1-15
	Codi postal	08173
	Ciutat	Sant Cugat del Vallès
	Telèfon	0034934017889
	Fax	0034934017881
	Correu electrònic	joan.lluis.zamora@upc.edu
Pàgina web	http://lta.upc.edu/	

Loc i data: Sant Cugat del Vallès, octubre de 2011