

SOL·LICITUD DE 3 NOUS GRUPS DE RECERCA

Acord núm. 104/2009 del Consell de Govern pel qual es ratifica la sol·licitud de 3 nous grups de recerca.

- Document aprovat per la Comissió de Recerca del Consell de Govern del dia 7 de maig de 2009.
- Document aprovat pel Consell de Govern del dia 26 de maig de 2009

DOCUMENT CG 18/5 2009

Vicerektorat de Recerca i Innovació
Barcelona, 26 de maig de 2009

PROPOSTA DE RESOLUCIÓ DE LA SOL·LICITUD D'UN NOU GRUP DE RECERCA – Març 2009

Proposta d'alta del grup de recerca: *Grup d'Arquitectures Avançades de Xarxes*
(veure formulari adjunt).

D'acord amb el document *L'estructura de les unitats de recerca a la UPC* (CG 6/11 2006) on s'estableixen els criteris que han de complir els grups de recerca:

1. D'acord amb el document que s'adjunta el grup de recerca Grup d'Arquitectures Avançades de Xarxes té una **denominació** que l'identifica, un determinat **camp d'actuació** i uns **objectius acadèmics**.
2. El grup està format per 7 **professors** dels quals 6 són **permanents** (el mínim són 5 professors permanents). Dos dels professors són persones de contacte.
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. El **PAR tipus 1** dels membres del grup de recerca en els darrers tres anys avaluats ha estat de **253.07** (el mínim és 100).

Ateses aquestes dades, es proposa **acceptar** la sol·licitud i incloure el Grup de Recerca **d'Arquitectures Avançades de Xarxes** dins del catàleg de grups de recerca de la UPC.

Vicerectorat de Recerca i Innovació
Barcelona, 13 de març de 2009

Formulari per donar d'alta un nou grup de recerca a Fènix i FenixDoc (pàg. 1/3)



Acrònim	ANA
Nom del grup	Català: Grup d'Arquitectures Avançades de Xarxes
	Castellà: Grupo de Arquitecturas Avanzadas de Redes
	Anglès: Advanced Network Architectures
Objectius del grup: (entre 5-10 línies)	<p>Català:</p> <p>El grup ANA té clarament definides tres línies temàtiques d'activitat: <i>i)</i> disseny de xarxes de nova generació; <i>ii)</i> e-salut; i <i>iii)</i> aplicacions i serveis en temps real. En la primera línia es dissenyen tant l'arquitectura com els protocols de les futures xarxes de comunicacions, fent especial èmfasi en els aspectes multidomini i la relació entre les capes físiques i de xarxa (multinivell). La segona línia de recent creació, treballa en el disseny de solucions TIC per a l'entorn socio-sanitari, centrant-se fonamentalment en la monitorització remota, la recollida, transmissió i processat d'informació i senyals en àmbits d'auto prevenció, i la tele-assistència. La darrera activitat es centra en el processat de senyal de vídeo d'alta definició, i l'anàlisi i disseny de eines per compressió, transmissió i navegació interactiva de la informació a través de la xarxa.</p> <p>Basant-nos en aquestes línies d'activitat els objectius del ANA són: <i>i)</i> formació d'estudiants pre i post-doctorat; <i>ii)</i> liderar la participació en projectes de recerca, tant nacionals com internacionals; <i>iii)</i> disposar de relacions estables de col·laboració amb grups afins temàticament; <i>iv)</i> difusió dels resultats obtinguts a la recerca; <i>v)</i> impulsar la transferència mitjançant la generació de patents i know-how; <i>vi)</i> organització d'events d'alt impacte internacional; <i>vii)</i> potenciar visibilitat del grup, la EPSEVG i la UPC.</p>
	<p>Castellà:</p> <p>El grupo ANA tiene claramente definidas tres líneas temáticas de actividad: <i>i)</i> diseño de redes de nueva generación; <i>ii)</i> e-salud; y <i>iii)</i> aplicaciones y servicios en tiempo real. En la primera línea se diseñan tanto la arquitectura como los protocolos de las futuras redes de comunicaciones, haciendo especial énfasis en los aspectos multidominio y la relación entre las capas físicas y de red (multinivel). La segunda línea de reciente creación, trabaja en el diseño de soluciones TIC para el entorno socio-sanitario, centrándose fundamentalmente en la monitorización remota, la recolección, transmisión, y procesamiento de información y señales en ámbitos de auto prevención, y la teleasistencia, La última actividad se centra en el procesamiento de señales de vídeo de alta definición, y el análisis y diseño de herramientas para compresión, transmisión y navegación interactiva de la información a través de la red.</p> <p>Basándonos en estas líneas de actividad, los objetivos del ANA son: <i>i)</i> formar estudiantes pre/post doc; <i>ii)</i> liderar la participación en proyectos de investigación, tanto nacionales como internacionales; <i>iii)</i> disponer de relaciones estables con grupos afines temáticamente; <i>iv)</i> difundir de los resultados obtenidos en la investigación; <i>v)</i> impulsar la transferencia mediante la generación de patentes y know-how, <i>vi)</i> organizar de eventos de impacto internacional; <i>vii)</i> potenciar la visibilidad del grupo, la EPSEVG y la UPC.</p>
	<p>Anglès:</p> <p>The ANA group has three clearly defined research lines: <i>i)</i> the design of next generation networks; <i>ii)</i> e-health, and <i>iii)</i> real time applications and services. The first research line aims at designing the architecture as well as the protocols for future communication networks, with special focus on the multidomain and multilayer challenges. The second line was recently</p>

Formulari per donar d'alta un nou grup de recerca a Fènix i FenixDoc (pàg. 2/3)



	<p>initiated and deals with the design of IST solutions in the healthcare area, with emphasis on remote monitoring, collecting, transmitting, and processing information and signals for self-care services, and tele-assistance. The last activity is devoted to high quality video signal processing, and the analysis and design of tools for compression, transmission, and interactive navigation of information through the network.</p> <p>Based on these research activities, the ANA objectives are: i) pre/post-doc training; ii) participation in national and international research projects as well as promoting the leadership; iii) keep stable collaborations with related research groups; iv) disseminate research results and outcomes; v) boost technology transfer through IPR; vi) organize high impact international events; vii) fostering ANA, EPSEVG, and UPC's international visibility.</p>		
<p>Persona del contacte del grup (responsable): 1 o 2 professors</p>	<p>Xavi Masip Marcelo Yannuzzi</p>		
<p>Relació de membres del grup: professors, investigadors, becaris de recerca, PAS de suport a la recerca.</p>	<p>Cognoms i nom:</p> <p>Masip Bruin, Xavier Yannuzzi Sánchez, Marcelo Sánchez López, Sergi Marín Tordera, Eva Serral Gracià, René Fornés de Juan, Jordi Vilà Martí, Frederic Martín, Germán Castro, Alberto</p>	<p>Categoria:</p> <p>Titular d'Universitat Lector Titular d'Universitat Col·laborador Col·laborador Col·laborador Titular d'Escola Universitària Becari predoctoral de recerca Becari predoctoral de recerca</p>	
<p>Relació de membres externs a la UPC del grup</p>	<p>Cognoms i nom:</p> <p>Albert Alonso Beltrán</p>	<p>Categoria:</p> <p>Investigador senior</p>	<p>Entitat (universitat, centre de recerca, empresa, etc.)</p> <p>Hospital Clínic de Barcelona</p>
<p>Unitat bàsica a la qual està vinculat el grup de recerca</p>	<p>Departament d'Arquitectura de Computadors</p>		

Keywords o paraules clau que identifiquen l'activitat del grup:	Català: TIC, xarxes de comunicacions, xarxes multidomini, xarxes òptiques, computació autònoma, xarxes d'ampli desplegament, disseny de nous protocols, encaminament, protecció, enginyeria de tràfic, monitorització de xarxes, performance, infraestructures de comunicacions crítiques, e-salut, monitoratge remot, tele-assistència, aplicacions en temps real.
	Castellà: TIC, redes de comunicaciones, redes multidominio, redes ópticas, computación autónoma, redes de amplio despliegue, diseño de nuevos protocolos, encaminamiento, protección, ingeniería de tráfico, monitorización de redes, performance, infraestructuras de comunicaciones críticas, e-salud, monitoraje remoto, tele asistencia, aplicaciones en tiempo real
	Anglès: IST, networking, multidomian networks, optical networks, autonomic computing, pervasive computing, new protocols design, routing, protection and resilience, traffic engineering, network monitoring, performance, crital network infrastructures, e-health, remote monitoring, tele-assistance, real-time applications
Codis UNESCO (fins a 5 codis) http://www.create.org/ciencia/jsp/plantilla.jsp?area=plan_idi&id=6	3304.17, 3304.13, 3307.99, 3314.99
Localització	Adreça: Centre Tecnològic de Vilanova i la Geltrú, Edifici Neàpolis, Rbal. Exposició 61, 69
	Codi postal: 08800
	Ciutat: Vilanova i la Geltrú
	Telèfon: 938967280
	Fax: 938967700
	Correu electrònic: craax@ac.upc.edu Pàgina web: http://www.craax.ctvg.upc.es

PROPOSTA DE RESOLUCIÓ DE LA SOL·LICITUD D'UN NOU GRUP DE RECERCA – Abril 2009

Proposta d'alta del grup de recerca: *Grup de recerca en Enginyeria i Producció Alimentària* (veure formulari adjunt).

D'acord amb el document *L'estructura de les unitats de recerca a la UPC* (CG 6/11 2006) on s'estableixen els criteris que han de complir els grups de recerca:

1. D'acord amb el document que s'adjunta el grup de recerca en Enginyeria i Producció Alimentària té una **denominació** que l'identifica, un determinat **camp d'actuació** i uns **objectius acadèmics**.
2. El grup està format per 7 **professors** dels quals 5 són **permanents** (el mínim són 5 professors permanents). Dos dels professors són persones de contacte.
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. El **PAR tipus 1** dels membres del grup de recerca en els darrers tres anys avaluats ha estat de **276.80** (el mínim és 100).

Ateses aquestes dades, es proposa **acceptar** la sol·licitud i incloure el **Grup de Recerca en Enginyeria i Producció Alimentària** dins del catàleg de grups de recerca de la UPC.

Vicerectorat de Recerca i Innovació
Barcelona, 30 de març de 2009



Acrònim	ALIMen	
Nom del grup	Català: Grup de recerca en Enginyeria i Producció Alimentària	
	Castellà: Grupo de investigación en Ingeniería y Producción Alimentaria	
	Anglès: Grup of Food Engineering and Production	
Objectius del grup: (entre 5-10 línies)	Català: <ul style="list-style-type: none"> • Caracterització i millora dels processos de la indústria alimentària : a/ Conservació d'aliments , pasteurització, esterilització i cocció en envàs, IV i V gama; b/ Crio concentració • Desenvolupament de nous productes • Qualitat nutricional i organolèptica • Transferència de tecnologia • Gestió de la indústria alimentària 	
	Castellà: <ul style="list-style-type: none"> • Caracterización y mejora de los procesos de la industria alimentaria : a/ Conservación de alimentos, pasteurización, esterilización y cocción en envase, IV i V gama b/ Crio concentración • Desarrollo de nuevos productos • Calidad Nutricional y Organoléptica • Transferencia de tecnología • Gestión de la industria alimentaria 	
	Anglès: <ul style="list-style-type: none"> • Improvement of process and characterization in food industry : a/ Food preservation, pasteurization, sterilization, <i>sous vide</i>, in-pack thermal processing b/ freeze concentration • News foods development • Nutritional and Organoleptic Quality • Transference of technology in food industry • Food industry management 	
Persona del contacte del grup	Montserrat Pujolà Cunill Mercè Raventós Santamaria	
Relació de membres del grup: professors, investigadors, becaris de recerca, PAS de suport a la recerca.	Cognoms i nom: Professors permanents Auleda Amorós Josep M ^e Barco Guijarro M ^e Carmen Hernández Yáñez Eduard Pujolà Cunill Montserrat Raventós Santamaria Mercè Professors no permanents Achaerandío Puente M ^e Isabel Álvarez del Castillo Lorenzo Becaris Sánchez Machado José	Categoria: Col·laborador Col·laborador Col·laborador CEU CEU Lector TEU-CS Becari FONACIT



Relació de membres externs a la UPC del grup	Cognoms i nom:	Categoria:	Entitat (universitat, centre de recerca, empresa, etc.)
Unitat bàsica a la qual està vinculat el grup de recerca	EAB-745		
Keywords o paraules clau que identifiquen l'activitat del grup:	Català: <ul style="list-style-type: none"> • Indústria alimentària • Crio concentració • Conservació i envasat d'aliments • IV i V gama • Anàlisis sensorial • Alimentació animal 		
	Castellà: <ul style="list-style-type: none"> • Industria alimentaria • Crio concentración • Conservación y envasado de alimentos • IV y V gama • Análisis sensorial • Alimentación animal 		
	Anglès: Food industry Freeze concentration Minimal processing Food preservation Sensory analysis Animal feed		
Codis UNESCO (fins a 5 codis) http://www.create.org/ciencia/jsp/plantilla.jsp?area=plan_idi&id=6	3309, 3328, 5311 3309.13, 2301		

PROPOSTA DE RESOLUCIÓ DE LA SOL·LICITUD D'UN NOU GRUP DE RECERCA – Maig 2009

Proposta d'alta del grup de recerca: *ENGIBIO – Enginyeria i Biotecnologia*
(veure formulari adjunt).

D'acord amb el document *L'estructura de les unitats de recerca a la UPC* (CG 6/11 2006) on s'estableixen els criteris que han de complir els grups de recerca:

1. D'acord amb el document que s'adjunta el grup de recerca Enginyeria i Biotecnologia té una **denominació** que l'identifica, un determinat **camp d'actuació** i uns **objectius acadèmics**.
2. El grup està format per 6 **professors** dels quals 4 són **permanents** i 1 és Catedràtic d'Escola Universitària (CEIB) no integrat a la base de dades de personal, (el mínim són 5 professors permanents). Un dels professors és persona de contacte.
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. El **PAR tipus 1** dels membres del grup de recerca en els darrers tres anys avaluats ha estat de **172,67** (el mínim és 100).

Ateses aquestes dades, es proposa **acceptar** la sol·licitud i incloure el Grup de Recerca **Enginyeria i Biotecnologia** dins del catàleg de grups de recerca de la UPC.

Vicerektorat de Recerca i Innovació
Barcelona, 4 de maig de 2009

Formulari per donar d'alta un nou grup de recerca a Fènix i FenixDoc (pàg. 1/3)



Acrònim	ENGIBIO	
Nom del grup	Català: Enginyeria i Biotecnologia	
	Castellà: Ingeniería y Biotecnología	
	Anglès: Engineering and Biotechnology	
Objectius del grup: (entre 5-10 línies)	<p>Català: Els objectius del grup estan centrats en la intersecció entre les ciències biològiques i l'enginyeria química. La recerca bàsica del grup va dirigida cap a l'estudi de les propietats de productes naturals i biopolímers i l'estudi de noves formes de bioreaccions enzimàtiques. En la seva vessant més aplicada, es busca la incorporació d'antioxidants naturals a productes alimentaris, la generació de sistemes d'alliberació controlada de principis actius, disseny de processos productius de base biotecnològica (fermentacions i catàlisi enzimàtica), nous materials biotecnològics, aplicació productes naturals per a la cosmètica, i, amb la col·laboració d'investigadors de l'àmbit mèdic, la generació de nous models de medicaments de base gènica.</p>	
	<p>Castellà: Los objetivos del grupo están centrados en la intersección entre las ciencias biológicas y la ingeniería química. La investigación básica del grupo va dirigida hacia el estudio de las propiedades de productos naturales y biopolímeros y el estudio de nuevas formas de bioreacciones enzimáticas. En su vertiente más aplicada, se busca la incorporación de antioxidantes naturales en alimentos, la generación de sistemas de liberación controlada de principios activos, diseño de procesos productivos de base biotecnológica (fermentaciones y catálisis enzimática), nuevos materiales biotecnológicos, aplicación de productos naturales para la cosmética, y, con la colaboración de investigadores del ámbito médico, la generación de nuevos modelos de medicamentos de base gènica.</p>	
	<p>Anglès: The group's objectives are focused on the intersection between biosciences and chemical engineering. Basic research group is directed towards the study of the properties of natural products and biopolymers and study of new forms of enzyme bioreactions. Applied goals are the incorporation of natural antioxidants in food, the generation of pharma controlled release, design of pilot processes of biotechnology (natural fermentation and enzyme catalysis), new biotechnological materials, development of natural products for cosmetics, and, with the collaboration of researchers from medicine, generation of new models of gene-based pharmaceuticals.</p>	
Persona de contacte del grup (responsable)	Jordi Bou Serra	
Relació de membres del grup: professors, investigadors, becaris de recerca, PAS de suport a la recerca.	Cognoms i nom: Almajano Pablos, Maria Pilar Calafell Monfort, Margarita Calvet Tarragona, Aureli Boada Altarriba, Enric Bou Serra, Jordi	Categoria: Professora Agregada, Dra Professora Agregada, Dra Professor Col·laborador Professor CEIB, Dr Professor Titular, Dr



Formulari per donar d'alta un nou grup de recerca a Fènix i FenixDoc (pàg. 2/3)

	Navarro Barbero, Rosa Aharroun, Mohammed Ros Serrano, Gabriel Lopez Peña, Irene	Professora Associada 6+6 Becari AECI Tècnic contractat de projecte (CIDEM Valtec) Tècnica de laboratori
--	--	--

Relació de membres externs a la UPC del grup	Cognoms i nom: Carballo Villarino, Miguel Maseras Bover, Miquel Gordon, Michael	Categoria: Investigador Dr Metge Professor	Entitat (universitat, centre de recerca, empresa, etc.) CST - Hospital de Terrassa CST - Hospital de Terrassa Univ Reading (UK)
Unitat bàsica a la qual està vinculat el grup de recerca	713 - DEPARTAMENT D'ENGINYERIA QUIMICA		
Keywords o paraules clau que identifiquen l'activitat del grup:	Català: Enginyeria Química, Biotecnologia, productes naturals, polímers, biopolímers, antioxidants, tecnologia alimentaria, enzimologia, materials naturals, cosmètica, bioreactors, sistemes d'alliberació controlada, bioquímica.		
	Castellà: Ingeniería química, Biotecnología, productos naturales, polímeros, biopolímeros, antioxidantes, tecnología alimentaria, enzimología, materiales naturales, cosmética, biorreactores, sistemas de liberación controlada, bioquímica.		
	Anglès: Chemical Engineering, Biotechnology, natural products, polymers, biopolymers, antioxidants, food technology, natural materials, cosmetics, bioreactors, controlled release systems, biochemistry.		
Codis UNESCO (fins a 5 codis) http://www.creade.org/ciencia/jsp/plantilla.jsp?area=plan_idi&id=6	3303 Ingeniería i tecnologia Químicas 330290 Ingeniería bioquímica 230209 Enzimología 3309 Tecnologia de los alimentos 2304 Química macromolecular		
Localització	Adreça ETSEIB - Diagonal, 647 Pav G, Despatx P. Bou		
	Codi postal: 08028		
	Ciutat: Barcelona		
	Telèfon: 93 401 66 72		
	Fax 93 401 71 50		
	Correu electrònic: jordi.bou@upc.edu		
Pàgina web...			

Lloc i data: Barcelona, 20 abril 2009