

A microscopic view of a circuit board, showing intricate traces and components. A central component is highlighted with a bright blue glow, creating a focal point for the image. The overall color palette is dominated by light blues and greys, with some darker areas representing the circuit's components.

Departament d'Enginyeria Electrònica
Memòria interna 2009

Consell de Departament
24 de març de 2010

INDEX

INDEX	1
1 PRESENTACIÓ	2
2 MEMBRES DEL DEPARTAMENT	3
2.1 Personal docent i investigador (PDI)	3
2.2 Personal d'Administració i Serveis (PAS)	9
2.3 Mobilitat i sabàtics del professorat.....	11
2.4 Estades al Departament de personal forà	12
3 CÀRRECS I COMPOSICIÓ DELS ÒRGANS DE GOVERN.....	15
3.1 Equip Directiu del Departament	15
3.2 Caps de secció del Departament	15
3.3 Junta de Departament.....	15
3.4 Consell de Departament.....	16
3.5 Comissió del Programa de Doctorat	19
3.6 Altres càrrecs	19
4 PUBLICACIONS	21
5 RECERCA I TRANSFERÈNCIA	39
5.1 Organització de la Recerca.....	39
5.2 Projectes de Recerca (vigents al 2009).....	42
5.3 Avaluació de l'Activitat de Recerca: PAR2008. PERÍODE DE 01/09/2007 AL 31/12/2008.	53
5.4 Ingressos per Recerca i Transferència del 2008	54
5.5 Evolució històrica dels indicadors de recerca i transferència.....	55
6 ACTIVITAT DOCENT	56
6.1 Estructura docent del Departament en Seccions	56
6.2 Docència del Departament a 1er i 2n cicles, i Graus	57
6.3 Docència en Màsters oficials.....	58
7 MÀSTER EN ENGINYERIA ELECTRÒNICA	59
8 DOCTORAT CURS 2008-2009. PROGRAMA INTERUNIVERSITARI UPC-UIB.	62
8.1 Dades Generals Curs 2008-2009.....	62
8.2 Tesis Llegides al 2009	64
8.3 Premis extraordinaris de doctorat de la UPC	65
9 ORGANITZACIÓ D'ACTES	66
9.1 Congressos, conferències, cursos i jornades	66
9.2 Conferències i cursos de personal forà.....	66
10 ACORDS DE CONSELL I JUNTA DE DEPARTAMENT.....	67
10.1 Acords de Consell.....	67
10.2 Acords de Junta	68
11 BALANÇ ECONÒMIC	71



1 PRESENTACIÓ

El primer que haureu notat abans d'arribar a aquesta introducció és el canvi de format, sobretot extern, de la Memòria del Departament. És el primer pas per acabar tenint un "producte" del qual en puguem fer difusió arreu, però els continguts són essencialment els mateixos.

L'any 2009 ha estat marcat per les primeres implantacions de graus adaptats a l'EEES. El resultat, hores d'ara, sembla prou positiu, i encoratjador per aquells que començaran al setembre de 2010. Amb tot, aquesta implantació ha comportat una disminució de l'encàrrec docent al Departament pel curs 2009-2010, que tot i estar condicionada pel transitori d'implantació dels graus, les xifres, encara provisionals, d'encàrrec pel curs 2010-2011, fan pensar que no recuperarem els valors anteriors almenys a curt termini. Tant el programa de Doctorat com el Màster estan estables amb unes xifres que són equivalents a les del 2008.

A l'hora de redactar aquesta memòria l'avaluació de l'activitat de recerca del 2009 encara no està feta, ni tant sols de manera provisional. Un dels motius és el canvi de l'aplicació de gestió de la producció, del FENIX al DRAC. El càlcul dels punts PAR no estarà disponible fins a la versió DRAC 2.0, prevista per a finals de juny d'enguany. Però les xifres que es desprenen de la memòria són encoratjadores: 85 articles a revistes i 10 llibres o capítols de llibre. Aquesta producció es comparable a la del 2008, que va suposar un increment significatiu respecte al 2007 i va trencar una certa tendència a la saturació dels anys anteriors. També és significativa la participació en més de 50 projectes competitius amb finançament nacional, i 10 projectes europeus. Tot i que no es pot comparar amb el volum econòmic d'anys anteriors fins que es faci l'avaluació oficial de punts PATT, a priori, sembla que continuem amb el increment d'ingressos que hem tingut els últims exercicis.

Les accions estratègiques que es varen iniciar el 2007 i el 2008 respecte l'actualització i adaptació del programa de doctorat i el Patronat del Departament han seguit el seu curs. A l'octubre es va celebrar la primera Jornada de Internacionalització del programa de Doctorat, amb la participació de *panelistes* internacionals i també de l'entorn industrial proper, i una molt bona presència de l'estudiantat del programa de doctorat. Va ser una ocasió singular per veure com s'estructura la relació indústria-universitat pel que fa a la integració de doctors en centres de recerca no acadèmics, en altres països. Està previst repetir la experiència durant el 2010.

Acabo agraïnt la participació de tots el que heu contribuït a realitzar allò que reflexa aquesta memòria. També a qui la ha redactada de forma majoritària i ha tingut la iniciativa de fer canvis en el format, M. Cruz García. Evidentment als membres de l'equip Directiu, i de manera especial a en Josep Bordonau que ha estat encarregat de tirar el endavant el Patronat del Departament i que ha deixat la sotsdirecció al febrer de 2010.

Pere J Riu
Març de 2010



2 MEMBRES DEL DEPARTAMENT

2.1 Personal docent i investigador (PDI)

Nombre de personal docent funcionari

Catedràtics d'universitat	10
Catedràtics emèrits	1
Titulars d'universitat	61
Catedràtics d'escola universitària	4
Titulars d'escola universitària	19
Total	95

Nombre de personal docent contractat

Professors agregats	10
Professors ajudants	1
Professors associats a temps complet	1
Professors associats a temps parcial	28
Professors col·laboradors	14
Professors lectors	6
Investigadors	2
Becaris de recerca	37
Total	100

Catedràtics d'Universitat (10)

Cognoms	Nom	Adscripció funcional
ALCUBILLA GONZALEZ	RAMON	ETSETB, CRNE
CABESTANY MONCUSI	JOAN	ETSETB
CASTAÑER MUÑOZ	LUIS	ETSETB, CRNE
FIGUERAS PAMIES	JOAN	ETSEIB, CRNE
GARCIA HERNANDEZ	MIGUEL J.	ETSETB
PALLAS ARENY	RAMON	EPSC, CRAE
PRAT VIÑAS	LLUIS	ETSETB, CRNE
RIU COSTA	PERE JOAN	ETSETB
ROSELL FERRER	FRANCESC XAVIER	ETSETB
RUBIO SOLA	JOSE ANTONIO	ETSETB

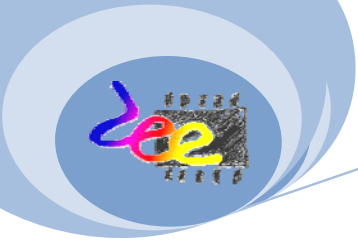
Catedràtics Emèrits (1)

PERACLAU ROURA	JOAN	ETSEIB
----------------	------	--------



Titulars d'Universitat (61)

Cognoms	Nom	Adscripció funcional	
ALARCON COT	EDUARD	ETSETB	
ALTET SANAHUJES	JOSEP	ETSETB	
ARAGONES CERVERA	XAVIER	ETSETB	
ARIAS PUJOL	ANTONI	EUETIT, ETSEIAT	
BALADO SUAREZ	LUZ M.	ETSEIB, CRNE	
BALCELLS SENDRA	JOSEP	ETSEIAT, CRAE	
BARDES LLORENSI	DANIEL	ETSETB	
BIEL SOLE	DOMINGO	EPSEVG, IOCSI	
BORDONAU FARRERONS	JOSEP	ETSEIB	
BRAGOS BARDIA	RAMON	ETSETB, EUETIB-CEIB	
CALDERER CARDONA	JOSEP	ETSETB	
CARRASCO LOPEZ	JUAN ANTONIO	ETSEIB, CRNE	
CASAS PIEDRAFITA	JAIME OSCAR	EPSC, CRAE	
CASTILLA FERNANDEZ	MIGUEL	EPSEVG	
CHAVEZ DOMINGUEZ	JUAN ANTONIO	ETSETB	
CORBALAN FUERTES	MONTSE	EUETIT	
DOMINGUEZ PUMAR	MANUEL	ETSETB	
FERNANDEZ CHIMENO	MIREIA	ETSETB, EUETIB-CEIB	
FONT TEIXIDO	JOSEP	EPSEM	Baixa 27/11/2009
GARCIA GONZALEZ	MIGUEL ANGEL	ETSETB	
GARCIAS SALVA	PAU	ETSETB	
GASULLA FORNER	MANEL	EPSC	
GONZALEZ JIMENEZ	JOSÉ LUIS	ETSETB	
GUINJOAN GISPERT	FRANCISCO JUAN	ETSETB	
JIMENEZ SERRES	VICENTE	ETSETB	
JORDANA BARNILS	JOSEP	EPSC	
LAMAISON URIOSTE	RAFAEL MARTÍN	ETSEIB	
LOPEZ GARCIA	MARIANO	EPSEVG	
LOPEZ GONZALEZ	JUAN MIGUEL	ETSETB, CRNE	
LOPEZ LAPEÑA	OSCAR	EPSC	Des de feb. 2009
LUPON ROSES	EMILIO-JOSE	ETSEIB, CRNE	
MADRENAS BOADAS	JORDI	ETSETB, CRNE	
MANICH BOU	SALVADOR	ETSEIB, CRNE	
MANUEL LAZARO	ANTONIO	EPSEVG	
MATAS ALCALA	JOSE	EPSEVG	
MATEO PEÑA	DIEGO	ETSETB	
MOLL ECHETO	FRANCESC	ETSETB, CRNE	
MORENO AROSTEGUI	JUAN MANUEL	ETSETB	
MORENO EGUILAZ	JUAN MANUEL	ETSEIB, CRNE	
ORPELLA GARCIA	ALBERT	ETSETB	
ORTEGA REDONDO	JUAN ANTONIO	EUETIT, ETSEIAT, CRAE	
ORTEGA VILLASCLARAS	PABLO RAFAEL	ETSETB	
PARISI BARADAD	VICENÇ	EPSEVG	
POL FERNANDEZ	CLEMENTE	ETSETB	
PONS NIN	JOAN	ETSETB	
POU FELIX	JOSEP	EUETIT	
POVEDA LOPEZ	ALBERTO	ETSETB	
PUIGDOLLERS GONZALEZ	JOAQUIN	ETSETB	
RAMOS CASTRO	JUAN	ETSETB, CRAE	
RAMOS LARA	RAFAEL RAMON	EPVVG	Des de març 2009
RIUS VAZQUEZ	JOSEP	ETSEIB, CRNE	
RODRIGUEZ MARTINEZ	ANGEL	ETSETB, CRNE	
RODRIGUEZ MONTAÑES	ROSA	ETSEIB, CRNE	
ROMERAL MARTINEZ	JOSE LUIS	ETSEIAT, EUETIT, CRAE	



SALAZAR SOLER	JORDI	ETSETB
SILVA MARTINEZ	FERNANDO	ETSETB
SILVESTRE BERGES	SANTIAGO	ETSETB
TORRENTS DOLZ	JOSEP M.	ETSETB, FNB
TURO PEROY	ANTONI	ETSETB
VARGAS DRECHSLER	MANUEL AGUSTIN	ETSETB
VIDAL LOPEZ	EVA M.	ETSETB
VOZ SANCHEZ	CRISTOBAL	ETSETB

Catedràtics d'Escola Universitaria (4)

Cognoms	Nom	Adscripció funcional	
CLOSAS TORRENTE	LLUIS	ETSETB, FNB	
GARCIA DE VICUÑA	JOSE LUIS	EPSEVG	
LOPEZ LAPEÑA	OSCAR	EPSC	Fins feb. 2009
MARTINEZ TEIXIDOR	IMMA	EPSEM	Baixa 27/11/2009
PINDADO RICO	RAFAEL	EUETIT	
PIQUE LOPEZ	ROBERT	EUETIB-CEIB	

Titulars d'Escola Universitaria (19)

Cognoms	Nom	Adscripció funcional	
BARCONS XIXONS	VICTOR	EPSEM	Baixa 27/11/2009
CALOMARDE PALOMINO	ANTONIO	ETSEIAT, EUETIT	
CAPELLA FRAU	GABRIEL JOSE	EUETIT	
GALLARDO LEON	JUAN ANTONIO	EUETIT	
GAMIZ CARO	JAVIER	EUETIB-CEIB	(interí)
GARCIA ALVAREZ	JAVIER	EUETIB-CEIB	(interí)
GAYA SUÑER	PEDRO FRANCISCO	EPSEVG	
GOMARIZ CASTRO	SPARTACUS	EPSEVG	
JAEN FERNANDEZ	CARLES	EUETIT	
LAMICH AROCAS	MANUEL	EUETIT	
LOPEZ MARTINEZ	ANTONIO MIGUEL	EPSEVG	
MOLINAS MATA	PAU	ETSETB	
PRAT TASIAS	JORGE	EPSEVG	
RAMOS LARA	RAFAEL RAMON	EPSEVG	Fins març 2009
ROMAN LUMBRERAS	MANUEL	EUETIB-CEIB	
SALAET PEREIRA	JOAN FERRAN	EUETIT	
SANAHUJA MOLINER	RICARD	EPSEM	Baixa 27/11/2009
SANCHEZ GARCIA	ANTONIO FRANCISCO	EPSEVG	
SANCHEZ ROBERT	FRANCESC JOSEP	EPSC	
TOUS MUNTANER	IGNACIO	ETSETB	
VICENTE RODRIGO	JESUS	EPSEM	Baixa 27/11/2009
VIGARA CAMPMANY	JULIO	EPSEVG	
VILLASEVIL MARCO	FRANCISCO JAVIER	EPSEVG	



Agregats (10) Contractats permanents

Cognoms	Nom	Adscripció funcional	
BERMEJO BROTO	ALEXANDRA	ETSETB	
BERMEJO SANCHEZ	SERGI	ETSETB	
BUSQUETS MONGE	SERGIO	ETSEIAT, EUETIT	
CASANELLA ALONSO	RAMON	EPSC	
GAGO BARRIO	XAVIER	EUETIT, ETSEIAT	
GONZALEZ DIEZ	DAVID	ETSEIAT	
MARTIN GARCIA	ISIDRO	ETSETB	
MARTINEZ GARCIA	HERMINIO	EUETIB-CEIB	Des de 05/10/2009
NESCOLARDE SELVA	LEXA DIGNA	ETSEIAT	
REVERTER CURBASI	FERRAN	EPSC	Des de 04/2009

Professor Ajudant (1)

SHARIAT-PANAHI	GHADERINEJAD SHAHRAM	EPSEVG
----------------	----------------------	--------

Professors Col·laboradors (14)

Cognoms	Nom	Adscripció funcional	
BERBEL ARTAL	NESTOR	EUETIT	Des del 02/05/2007
CALATAYUD CAMPS	ROBERT	EUETIB-CEIB	Des del 27/12/2006
CASAS NEBRA	ROBERTO	EPSC	Des del 08/09/2005. Excedència de des de febrer 2007
CRUZ VAQUER	JUAN	EPSEVG	Des del 04/09/2003
FERRER ARNAU	LUIS JORGE	EUETIT	Des de l'1/09/2004
HORNERO OCAÑA	GEMA	EPSC	Des de l'1/09/2004
MARTÍNEZ GARCÍA	HERMINIO	EUETIB-CEIB	Fins 04/10/2009 (pas a AG)
MON GONZALEZ	JUAN	EUETIT	Des del 02/05/2007
POLO CANTERO	JOSE	EPSC	Des de l'1/02/2006
QUILEZ FIGUEROLA	MARCOS	EPSC	Des de l'1/09/2005
RIO FERNANDEZ	JOAQUIN DEL	EPSEVG	Des de l'1/02/2006
ROSET JUAN	F. XAVIER	EPSEVG	Des de l'1/02/2006
SERRANO FINETTI	ERNESTO	EPSC	Des de l'1/09/2003
SORIA PEREZ	J. ANTONIO	EPSEVG	Des de l'1/02/2006
ZARAGOZA BERTOMEU	JORDI	EUETIT	Des del 02/05/2007

Professors Lectors (6)

Cognoms	Nom	Adscripció funcional	
COSP VILELLA	JORDI	EUETIB-CEIB	
CUADRAS TOMAS	ANGEL	EPSC	
FERNANDEZ GARCIA	RAUL	ETSEIAT, EUETIT	Alta 20/02/2008
GIL GALI	IGNACIO	EUETIT, ETSEIAT	Alta 01/09/2008
MIRET TOMAS	JAUME	EPSEVG	



REVERTER CUBARSI	FERRAN	EPSC	Fins abril 2009
SUÑE SOCIAS	VICTOR MANUEL	EPSC	

Investigadors (2)

BLANQUE	SERVANE	C4	Juan de la Cierva	Baixa 08/2009
TODOROV TRIFONOV	TRIFON	C4	Juan de la Cierva	Fins 15/10/2009
RUIZ TOLEDO	ABELARDO	C4	Juan de la Cierva	

Associats Temps Complet (1)

MASANA NADAL	FRANCISCO	ETSETB	
--------------	-----------	--------	--

Associats a Temps Parcial (28)

Cognoms	Nom	Adscripció funcional	
ABADIA GARASA	FERNANDO	EUETIT	Laboral
ALBA CANTERO	XENIA	ETSEIAT, EUETIT	
ALMUDEVAR FELIPE	EULOGIO	ETSEIAT, EUETIT	
ANGEL RUIZ	MIGUEL	EPSEVG	Baixa 01/09/2009
ARUMI DELGADO	DANIEL	EPSEM	Alta 01/09/2009 – Baixa 27/11/20'09
BERLANGA MILLAN	VICTOR MIGUEL	EPSC	Baixa 13/07/2009
CALVO RODRIGUEZ	JOSE LUIS	EUETIB-CEIB	Laboral
CATLLA ROVIRA	MARTA	EPSEVG	Baixa 01/09/2009
COLOMINAS BALAGUE	JOSEP	ETSETB	Laboral
CONESA FERNANDEZ	JOSEP	EPSC	Laboral
CUSIDO ROURA	JORDI	ETSEIAT, EUETIT, CRAE	Laboral
DELIS RAMOS	FCO. MANUEL	EPSEM	Alta 01/09/2009 - Baixa 27/11/2009
DELTOR BLANCO	TEODORO	EPSEM	Baixa 01/09/2009
DOMINGO FUSTER	JOSE LUIS	ETSEIB	Laboral
DURAN MOYANO	JOSE LUIS	EUETIB-CEIB	Baixa 05/10/2009
FERNANDEZ VARGAS	ISABEL MARIA	EPSC	
FERRE FABREGAS	ANTONI	ETSEIB	Laboral
GARCIA DIAZ	JAIME	ETSEIAT, EUETIT	Alta 16/02/2009
GARCIA SEGARRA	JESUS	EPSEVG	Baixa 01/09/2009
GILABERTE ELVIRA	SONIA	EPSC	
GUIBERNAU BERDUN	ANTONIO	EPSEVG	Laboral
INVERS BRUNET	JOEL	EUETIT	Laboral
JIMENEZ ARRIBAS	ANASTASI	ETSETB	Laboral
LLAQUET SAIZ	JORGE MARIANO	ETSEIAT	Laboral
LOPEZ PALMA	MANUEL	EUETIT	Laboral
MARCHAN GARCIA-MORENO	JUAN	ETSETB	Laboral
MARIN MERCHAN	LORENZO	EUETIT	Laboral
MARTINEZ MARTINEZ	JAUME	EPSEM	Baixa 27/11/2009
MATAMALA GARROS	DAMIAN	EPSEM	Baixa 27/11/2009



MEDINA GARCIA	JOSEP LLUIS	EUETIT	Laboral
OLIVE MORROS	ALBERT ANGEL	ETSETB	Laboral
ORTEGA MARTIN	NURIA	EPSEM	Baixa 27/11/2009
PANO FERRER	OLGA	EPSEM	Baixa 27/11/2009
PERIS GARCIA	VICENTE	EPSEVG	Baixa 01/09/2009
PESO PEREZ	JAVIER	ETSEIAT, EUETIT	Laboral
PONS SOLA	JOAN	ETSEIB	Laboral
PRIETO LOZANO	ANTONIO	EPSEM	Baixa 01/09/2009
SALA PARES	PERE	ETSETB	Laboral
SANTANDER VALLEJO	JOAQUIN	ETSEIAT	Baixa 01/09/2009
SIMON ARAGON	BENITO RAFAEL	EPSC	Laboral
SORROCHE MONTELLANO	MATEO	EPSEM	Baixa 01/09/2009
URPI ALBIOL	SERGI	EPSEVG	Laboral
VILA MARTA	ANTONI	EPSEM	Baixa 27/11/2009

Becaris de recerca (37)

Cognoms	Nom	Ubicació	
ALBESA QUEROL	JOAN MIQUEL	EPSC	
ANDRADE MICELI	DENNIS MICHAEL	C4	
ANDRADE RENGIFO	FABIO	EUETIT	Alta 01/06/2009
BALLEZA ORDAZ	JOSE MARCO	C4	Alta 01/05/2009 (PD BIOMÈDICA)
BARAJAS OJEDA	ENRIQUE	C4	Baixa 13/07/2009
CARDENAS ARAUJO	JUAN JOSE	EUETIT	
DELGADO PRIETO	MIGUEL	EUETIT	
DELLA PIRRIERA	MONICA BEATRIZ	C4	
DI VIRGILIO	VITO	C4	
DIAZ CERECEDO	DELIA HORTENSIA	EPSC	
ESPINA MASRAMON	JORDI	EUETIT	
GAITAN PITRE	JORGE	EPSC	
GARCIA ALMUDEVER	CARMEN	C4	Alta 01/12/2009
GARCIA LEYVA	LANCELOT	C4	
GARCIA RODRIGUEZ	MERCEDES	C4	Baixa 11/03/2009
GARCIA TORMO	ALBERT	C4	
GOMEZ SALINAS	RAFAEL	C4	Alta 15/01/2009
HIGUERA PORTILLA	JORGE EDUARDO	EPSC	
JAUREGUI TELLERIA	RICARDO	C4	Baixa 30/09/2009
JEMNI	AYMEN	C4	Baixa 23/07/2009
KOWALSKI	LUKASZ	C4	
LUNA LOZANO	PABLO SAMUEL	EPSC	Baixa 09/11/2009
LLASTER MARTI	IGNACIO		Alta 02/11/2009
MARCO PLATON	LAZARO	C4	Baixa 13/07/2009
MARTINEZ ALVARADO	LUIS ARTURO	C4	Baixa 31/12/2009
MEJIA AGUILAR	ABRAHAM	EPSC	
MENDOZA VAZQUEZ	RAYMUNDO	ETSEIB	
MOLINERO GILES	DAVID	C4	TD llegida 13/05/2009
MOLINO MINERO RE	ERIK	EPSEVG	
MORALES CARBAJAL	RICARDO	C4/HELIX-IBEC	
ORTIZ VALENCIA	HECTOR	EXTERN (IAT-PRBB)	Baixa 10/06/2009
PARERA GIRO	JORDI	CTVG	Baixa 15/10/2009
PENELLA LOPEZ	MARIA TERESA	EPSC	



PONS SOLE	MARC	C4	
RISS	MICHAEL MARTIN	C4/HELIX (IBEC)	(PD BIOMÈDICA)
RODRIGUEZ VILAMITJANA	ENRIC	C4	
RUIZ ILLANA	GERMAN	TR11/GAIA	
SALA CASELLAS	VICENÇ	EUETIT	
SANCHEZ RIVERA	GIOVANNY	C5	Alta 01/01/2009
SANJUAN MUÑOZ	JOSEP	C4	
TOMA	DANIEL	VG-LAB5	
TRULLS FORTUNY	XAVIER	C4	
URRESTY BETANCOURT	JULIO CESAR	TR2	
VASQUEZ QUINTERO	JUAN CARLOS	EXTERN (URT)	
VATAJELU	ELENA IOANA		
VIDAL MORATO	JORDI	EPSEVG	
WANG	LING	C4/HELIX (IBEC)	(PD BIOMÈDICA)

2.2 Personal d'Administració i Serveis (PAS)

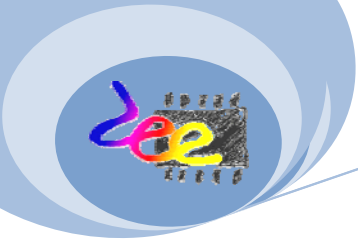
Personal d'Administració	10
Personal de Serveis	41
Total	51

Personal d'Administració (10)

Cognoms	Nom	Ubicació	
ANDUJAR FLORES	IGNASI	ETSEIB	
CABANE FRANQUET	MERCE	EPSEVG	Compartida al 50% amb el Dept. d'ESAll
FUSTE PRATDESABA	JAUME	C4	
GANCEDO AYALA	REBECA	C4	Incorporació 15h/set. suport TR 17/06/2009
GARCIA CABEZAS	M. CRUZ	C4	
GRANERO QUILEZ	MARTA	C4	
JIMENEZ DELGADO	SILVIA	C4	Reincorporació baixa maternal oct. 2009
MONZONIS CAMPS	MARTA	EUETIT	
RUBIO RODRIGUEZ	AURORA	C4	
SERAPIO CALLES	ROSA	C4	

Personal de Serveis (41)

Cognoms	Nom	Ubicació	
ALABART LOPEZ	FRANCESC XAVIER	EUETIT	Baixa 26/01/2009
ALDRETE VIDRIO	HECTOR EDUARDO	C4	Alta 02/01/2009, Baixa 19/10/2009
ANTON CARDONA	DANIEL	C4	
ARAGON HOMAR	MARC	C4	Alta 1/04/2009 fins 31/10/2010
ARTACHO GARCIA	JAVIER	EUETIT/ETSEIAT	Baixa 29/02/2009
ARUMI DELGADO	DANIEL	ETSEIB	
ATIENZA PICOLA	ANDREU	C4	
BOGONEZ FRANCO	FRANCISCO	TR2	
BORONAT MOREIRO	ALFREDO	C5	
CALLE PRADO	ALEJANDRO	ETSEIB	



CASTILLO MARTINEZ	JOSE LUIS	TR2	Alta 04/12/2008 fins 31/12/2009
DUFIS	CEDRIC YVAN	C4	Alta 01/01/2009
FERMIN QUESADA	F. XAVIER	C4	
FERNANDEZ GARCIA	DANIEL	C5	Alta 01/01/2009 fins 31/12/2009
GARCIA ALMUDEVER	CARMEN	C5	Baixa 01/12/2009 (Beca FPI)
GARCIA MOLINA	MIGUEL	C5	
GARCIA RODRIGUEZ	MERCEDES	C5	Alta 12/03/2009
GIOVINAZZO	GIUSSEPE	C4	
GORRETA MARINE	SERGIO	C5	Alta 16/12/2008 fins 11/08/2010
GUALDO SESMA	OLGA	VG (SARTI)	Baixa 26/01/2009
GUASCH MARTINEZ	ALEIX	C4	Baixa 14/04/2009
HIDALGO TARRASON	ISAAC	C4	
HURTADO MERINO	JUAN CARLOS	C4	
JAEN CARCELES	MARC	C4	Alta 01/10/2009 fins 30/06/2010
JAUREGUI TELLERIA	RICARDO IGNACIO	C4	Alta 01/10/2009
JUAN GARCÍA	PABLO	C4	
LOPEZ GARCIA	FCO. JAVIER	EPSC	Baixa 09/11/2009
LOPEZ RODRIGUEZ	GEMA	C4	
MARSAL VINADE	ALBERT	C4	Alta 01/01/2009 fins 31/12/2009
MARTINEZ TERUEL	JESUS	HELIX (IBC)	Baixa 14/04/2009
MARTORELL CID	FERRAN	C4	Baixa 26/01/2009
MENDEZ MOYA	ALFONSO	C4	
MITRANI VIGGIANO	DANIEL	C5	Baixa 14/04/2009
MOLINA GARCIA	MARC MANEL	C4	
MONTSERRAT MOLAS	M. TERESA	C4/HELIX (IBEC)	Alta 10/12/2009
NAVARRO RODRIGUEZ	LUIS MIGUEL	ETSEIAT	Baixa 27/07/2009
NICOLAS APRUEZZESE	JOAN	ETSEIB	
PEREZ AZNAR	SANTIAGO	C4	
PÉREZ DÍAZ	FCO. JAVIER	C5	Baixa 05/03/2008
PÉREZ LÓPEZ	CARLOS	EPSEVG	
PÉREZ ROBLES	DANIEL	ETSEIAT/EUETIT	
PINEDA ARREDONDO	JOAN CARLES	EUETIT	
PONCELAS LOPEZ	OSCAR	EUETIT	
RAGA	SILVIA	C4	Baixa 14/04/2009
ROMAGOSA CABUS	JAIME	VG-NEAPOLIS	Alta 02/09/2009
RICART CAMPS	JORDI	C4	Baixa 09/11/2009
ROCABERT DELGADO	JOAN	ETSEIB	Baixa 09/11/2009
RUIZ FERNANDEZ	ALICIA	C4	
SALVADOR SOLA	ANTONI	EUETIT	50% amb l'Escola
SANCHEZ TERRONES	BEJAMIN	C4	Alta 27/04/2009 fins 26/04/2010
SOLÀ TAPIAS	ORIOI	TR2	
TODOROV TRIFONOV	TRIFON	C4	Alta 01/09/2009
TRILLA GOMA	JOAN RAMON	ETSEIB	
VALERA CANO	ENRIQUE ANDRES	C4	Baixa 05/10/2009
VEGA MARTINEZ	JAVIER	C5	
VERDION MILLAN	ANTONIO	ETSEIB	
VIDAL OLIVERAS	NEUS	CTVG	Baixa 14/11/2009



✓ Personal vinculat al Departament

Personal laboral de la Secció de l'Escola Industrial (EUETIB-CEIB):

CONESA ROCA	ALFONSO	Laboral	EUETIB-CEIB
BALLESTER PORTILLO	EDUARD	Catedràtic laboral	EUETIB-CEIB
GUTIERREZ ESCRIVA	FELIX	Laboral	EUETIB-CEIB
CASELLAS BENEYTO	FRANCISCO JOSE	Laboral	EUETIB-CEIB
VELASCO QUESADA	GUILLERMO	Laboral	EUETIB-CEIB
PUJOL CASANOVAS	JOAN	Laboral	EUETIB-CEIB
MANZANARES BROTONS	MANUEL	Laboral	EUETIB-CEIB

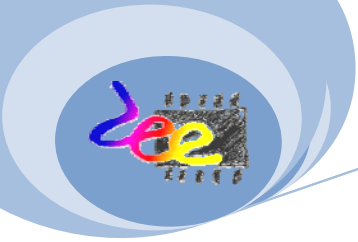
2.3 Mobilitat i sabàtics del professorat

Mobilitat

- MARTÍNEZ GARCÍA, Herminio. *Texas A&M University, Department of Electrical and Computer Engineering, College Station, Texas, Estats Units.*
Del 25.11.2008 al 16.03.2009.
- MARTÍNEZ GARCÍA, Herminio. *Universitat Iberoamericana de Ciutat de Mèxic, Departament d'Enginyeries. Mèxic.*
Del 03.08.2009 al 19.09.2009.
- SERRANO FINETTI, Roberto Ernesto. *Philips, Eindhoven, Holanda*
De l'1.07.2008 fins el 30.06.2009.

Sabàtics

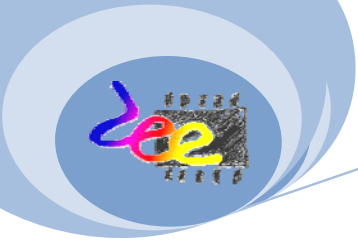
- MANUEL LAZARO, Antoni. Fins 31.08.2010.
Intensificació de l'activitat de recerca. Programa I3.
- ROSELL FERRER, F. Xavier. Des de l'1 de setembre de 2009 fins al 31 d'agost de 2010.
Estada al *Medical Signal Processing de Philips Research Europe*, Aquisgran, Alemanya.
- VICENTE RODRIGO, Jesús. Des de l'1 de setembre de 2009 fins al 31 d'agost de 2010.

**Altres estades fora de la UPC**

GONZÁLEZ JIMÉNEZ, José Luis.	Polytech'Lille (Lille, França). Tipus d'estada: Impartició docència. Del 15.02.2009 al 21.02.2009.
MADRENAS BOADAS, Jordi.	School of Engineering and Electronics, University of Edinburgh (Edinburg, Gran Bretanya). Tipus d'estada: Recerca. Del 06.07.2009 al 10.07.2009.
MADRENAS BOADAS, Jordi.	Regroupement Stratégique en Microsystèmes du Quebec (Quebec, Canada). Tipus d'estada: Recerca. Del 13.07.2009 al 17.07.2009.

2.4 Estades al Departament de personal forà**✓ Professorat visitant**

José Fernando PÉREZ ARAUJO	Professor agregat de la Facultat de Ciències, de la Universidad de los Andes. Venezuela. Durada: del 16/09/2008 fins al 30/04/2009. Finalitat de l'estada: col·laboració en recerca amb el grup de recerca IEB – Instrumentació Electrònica i Biomèdica, a l'edifici C4 del campus Nord. Professor/ra de contacte: Mireya Fernández.
Alireza SABERKARI	Professor associat de la Iran University of Science and Technology (IUST), Irán, Teheran. Durada: del 10/09/2008 fins al 10/03/2009. Finalitat de l'estada: col·laboració en recerca amb el grup de recerca EPIC – Disseny de circuits analògics integrats i de convertidors de potència conmutats, a l'edifici C4 del campus Nord. Professor/ra de contacte: Eduard Alarcón.
Roberto CASAÑAS BUENO	Docent-Investigador de la Universitat Central de Veneçuela. Laboratori de Bioimpedància i Biosenyals, Facultat de Medicina. Durada: dos mesos i mig (dd/10/2009 fins dd/12/2009). Finalitat de l'estada: col·laborar en l'investigació de l'evaluació de composició corporal i estats de hidratació per impedància elèctrica en pacients dialitzats i en mesures de bioimpedància elèctrica multifreqüència de pacients amb cardiopaties del grup de recerca IEB – Instrumentació Electrònica i Biomèdica, a l'edifici C4 del campus Nord.



Merzak FERROUKHI

Professor/ra de contacte: Xavier Rosell

Professor-Investigador del Laboratori d'Instrumentació, de la Facultat d'Electrònica i Informàtica de la *Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediene*, Algèria.

Durada: del 31/03/2009 fins al 20/04/2009.

Finalitat de l'estada: col·laboració en recerca amb el grup de recerca IEB – Instrumentació Electrònica i Biomèdica, a l'edifici C4 del campus Nord.

Professor/ra de contacte: Xavier Rosell.

✓ **Estudiantat visitant**

Selamaniz Ashagre MESSELE

Estudiant de Master de la *Universite Jules Verne*, Normandia, França

Tipus estada: Treball fi de master Erasmus Mundus

Finalitat de l'estada: realització tesi de Màster

Durada: del 19/02/2009 al 01/10/2009

Grup de recerca associat: MNT – Grup de recerca en Micro i Nanotecnologies.

Professor/ra responsable: Ramon Alcubilla.

Secció Departamental: Campus Nord (ETSETB).

Antonino SANFEDELE

Estudiant de la *University Mediterranea of Reggio Calabria*, Itàlia.

Tipus d'estada: Erasmus.

Durada: 4 mesos, de l'1/06/2009 fins al 31/10/2009.

Finalitat: fabricació de cel·lules solars.

Grup de recerca associat: MNT – Grup de recerca en Micro i Nanotecnologies.

Professor/ra responsable: Joaquin Puigdollers.

Secció Departamental: Campus Nord (ETSETB).

Nacéra MÉZIANE

Professora ajudant de la Univesitat de *Boumerdès, Boumerdes*, Algèria.

Tipus d'estada: Predoctoral.

Durada: del 15/06/2009 al 13/07/2009.

Finalitat: Aprenentatge de tècniques de recerca

Grup de recerca associat: ISI – Grup d'Instrumentació, sensors i interfícies.

Professor responsable: Ramon Pallàs Areny.

Secció Departamental: Castelldefels (EPSC).

M. Marouane BENARROUDJ

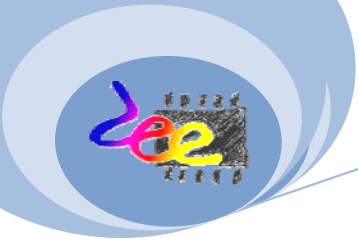
Doctorant de la *Université de M'sila*, Argèlia.

Finalitat: Doctorat

Durada: 1 mes, juny 2009.

Grup de recerca associat: EPIC – Disseny de circuits analògics integrats i de convertidors de potència conmutats.

Professor responsable: Francesc Guinjoan.



Kotaro Kobayashi

Secció Departamental: Campus Nord (ETSETB).
Bachelor de la *Delft University of Technology*, Països Baixos.
Finalitat: Realització Tesi Màster
Durada: 09/11/2009 al 31/08/2010
Grup de recerca associat: AHA – Architectures Hardware Avançades.
Professor responsable: J. Manuel Moreno Aróstegui.
Secció Departamental: Campus Nord (ETSETB).

✓ **Personal d'Administració**

Louiza Malek Zekri

Cap del Servei de Recerca Científica a la Facultat d'Electronica, de la *Université des Sciences et de Technologie Houari Boumediene*, Argèlia.
Finalitat de l'estada: conèixer la gestió administrativa de la recerca a la UPC.
Durada: del 02/10/2009 al 15/10/2009
Persona responsable: Jaume Fusté Pratdesaba
Secció Departamental: Campus Nord (C4).



3 CÀRRECS I COMPOSICIÓ DELS ÒRGANS DE GOVERN

3.1 Equip Directiu del Departament

Director:	Pere J. Riu i Costa, des del 05/09/2008
Secretari Acadèmic:	Miguel Castilla Fernández
Sotsdirectors:	José Luis González Jiménez, de Doctorat des del 18/09/2008 Josep Bordonau Farrerons, de Recerca i Relacions Institucionals

3.2 Caps de secció del Departament

El Cap o la Cap de Secció exerceix la representació de la Secció i les funcions de la seva coordinació i gestió, d'acord amb allò que diu el Capítol 4 del Reglament del Departament.

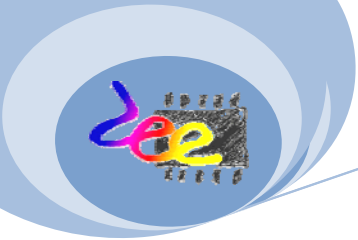
COSP VILELLA, Jordi	Cap de la Secció de l'Escola Industrial	Elegit 01/10/2007
GAGO BARRIO, Javier	Cap de la secció de Terrassa-Manresa	Elegit 08/04/2008
GARCÍA GONZÁLEZ, Miguel A.	Cap de la Secció de Barcelona Nord	Elegit 02/07/2008
PALLÀS ARENY	Cap de la Secció de Castelldefels	Elegit 25/07/2008
RODRIGUEZ MONTAÑES	Cap de la Secció de Barcelona Sud	Reelegida 16/07/2008
LÓPEZ GARCÍA, Mariano	Cap de la Secció de Vilanova i la Geltrú	Nomenat 01/02/2009

3.3 Junta de Departament

La Junta de Departament és l'òrgan col·legiat permanent del Consell de Departament. Als articles de l'11 al 17 del Reglament del Departament està definida la naturalesa, composició, competències i mandat dels membres.

✓ *Composició segons els resultats de les eleccions per a la renovació de la Junta, realitzades el 16 de juliol de 2008, a les eleccions del 2009 per cobrir les vacants no es va presentar cap candidatura.*

COGNOMS i Nom	Membre	Tipus de representació
BERMEJO BROTO, Alexandra	Elegit	Personal docent i investigador no funcionari o no doctor
BORDONAU FARRERONS, Josep	Nat	Sotsdirector de Recerca i Relacions Institucionals
CASTILLA FERNANDEZ, Miguel	Nat	Secretari Acadèmic
COSP VILELLA, Jordi	Nat	Cap Secció de l'Escola Industrial
DELGADO PRIETO, Miguel	Elegit	Personal docent i investigador no funcionari o no doctor
FUSTE PRATDESABA, Jaume	Nat	Cap d'administració
GAGO BARRIO, Xavier	Nat	Cap Secció Terrassa-Manresa
GARCIA GONZALEZ, Miguel A.	Nat	Cap Secció Barcelona Nord
GONZALEZ JIMENEZ, José Luis	Nat	Sotsdirector de Tercer Cicle/Postgrau
LOPEZ GARCIA, Mariano	Nat	Cap Secció Vilanova en funcions
MARTÍN GARCÍA, Isidro	Elegit	Personal docent i investigador no funcionari o no doctor
MENDEZ MOYA, Alfonso	Elegit	Personal d'administració i serveis
PALLAS ARENY, Ramon	Nat	Cap Secció Castelldefels
PONS NIN, Joan	Elegit	Personal funcionari dels cossos docents universitaris
RIU COSTA, Pere J.	Nat	Director del Departament
RODRIGUEZ MONTAÑES, Rosa	Nat	Cap Secció Barcelona Sud
SALAZAR SOLER, Jordi	Elegit	Personal funcionari dels cossos docents universitaris
SILVA MARTÍNEZ, Ferran	Elegit	Personal funcionari dels cossos docents universitaris
SILVESTRE BERGES, Santiago	Elegit	Personal funcionari dels cossos docents universitaris
VIDAL LÓPEZ, Eva	Elegit	Personal funcionari dels cossos docents universitaris
VACANT		Representant de l'estudiantat de doctorat
VACANT		Representant de l'estudiantat que rep ensenyaments del Departament dins de l'any acadèmic

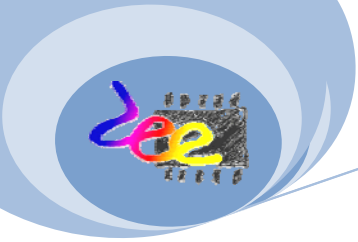


3.4 Consell de Departament

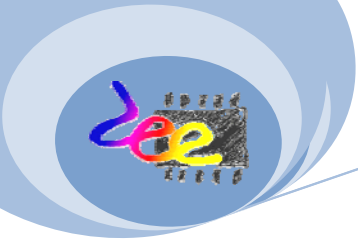
El Consell de Departament és l'òrgan de govern i de màxima representació del Departament. Als articles del 7 al 10 del Reglament del Departament està definida la naturalesa, composició, competències i renovació dels membres.

✓ *Composició segons els resultats de les eleccions per a la renovació del Consell, realitzades el 21 de maig i el 4 de juny de 2008, a les eleccions del 2009 per cobrir les vacants no es va presentar cap candidatura. Les actualitzacions dels canvis de situacions administratives estan fets a data desembre de 2009.*

COGNOMS	Nom	Membre	Tipus de representació
ALARCON COT	Eduard	Nat	Personal docent i investigador doctor
ALCUBILLA GONZALEZ	Ramon	Nat	Personal docent i investigador doctor
ALTET SANAHUJES	Josep	Nat	Personal docent i investigador doctor
ARAGONES CERVERA	Xavier	Nat	Personal docent i investigador doctor
ARIAS PUJOL	Antoni	Nat	Personal docent i investigador doctor
BALADO SUAREZ	Luz M.	Nat	Personal docent i investigador doctor
BALCELLS SENDRA	Josep	Nat	Personal docent i investigador doctor
BARCONS XIXONS	Víctor	Nat	Personal funcionari docent no doctor – FINS AL 27/11/2009
BARDÉS LLORENSÍ	Daniel	Nat	Personal docent i investigador doctor
BERMEJO BROTO	Alexandra	Nat	Personal docent i investigador doctor
BERMEJO SANCHEZ	Sergi	Nat	Personal docent i investigador doctor
BIEL SOLE	Domingo	Nat	Personal docent i investigador doctor
BLANQUE	Servane	Nat	Personal docent i investigador doctor – FINS AL SET. 2009
BORDONAU FARRERONS	Josep	Nat	Sotsdirector de Recerca i Relacions Institucionals
BRAGOS BARDIA	Ramon	Nat	Personal docent i investigador doctor
BUSQUETS MONGE	Sergio	Nat	Personal docent i investigador doctor
CABESTANY MONCUSI	Joan	Nat	Personal docent i investigador doctor
CALDERER CARDONA	Josep	Nat	Personal docent i investigador doctor
CALOMARDE PALOMINO	Antonio	Nat	Personal docent i investigador doctor
CAPELLA FRAU	Gabriel J.	Nat	Personal funcionari docent no doctor
CARRASCO LOPEZ	Juan A.	Nat	Personal docent i investigador doctor
CASANELLA ALONSO	Ramon	Nat	Personal docent i investigador doctor
CASAS PIEDRAFITA	J. Oscar	Nat	Personal docent i investigador doctor
CASTAÑER MUÑOZ	Luis	Nat	Personal docent i investigador doctor
CASTILLA FERNANDEZ	Miguel	Nat	Secretari Acadèmic
CHAVEZ DOMINGUEZ	Juan A.	Nat	Personal docent i investigador doctor
CLOSAS TORRENTE	Lluís	Nat	Personal docent i investigador doctor
CORBALAN FUERTES	Montse	Nat	Personal docent i investigador doctor
COSP VILELLA	Jordi	Nat	Cap Secció de l'Escola Industrial
CUADRAS TOMAS	Angel	Nat	Personal docent i investigador doctor
CUSIDÓ ROURA	Jordi	Nat	Personal docent i investigador doctor
DELGADO PRIETO	Miquel	Elegit	Personal docent i investigador no funcionari i no doctor
DOMINGUEZ PUMAR	Manuel	Nat	Personal docent i investigador doctor
FERNANDEZ CHIMENO	Mireia	Nat	Personal docent i investigador doctor
FERNANDEZ GARCIA	Raul	Nat	Personal docent i investigador doctor
FERRE FABREGAS	Antoni	Nat	Personal docent i investigador doctor
FIGUERAS PÀMIES	Joan	Nat	Personal docent i investigador doctor
FONT TEIXIDO	Josep	Nat	Personal docent i investigador doctor – FINS AL 27/11/2009
FUSTE PRATDESABA	Jaume	Nat	Cap d'administració
GAGO BARRIO	Xavier	Nat	Cap Secció Terrassa-Manresa
GALLARDO LEON	Juan A.	Nat	Personal funcionari docent no doctor



GAMIZ CARO	Javier	Nat	Personal funcionari docent no doctor
GARCIA ALVAREZ	Javier	Nat	Personal docent i investigador doctor – Des de febrer 2009
GARCIA DE VICUÑA MU	José luis	Nat	Personal docent i investigador doctor
GARCIA GONZALEZ	Miguel A.	Nat	Cap Secció Barcelona Nord
GARCIA HERNANDEZ	Miguel j.	Nat	Personal docent i investigador doctor
GARCIAS SALVA	Pau	Nat	Personal docent i investigador doctor
GASULLA FORNER	Manel	Nat	Personal docent i investigador doctor
GAYA SUÑER	Pedro F.	Nat	Personal funcionari docent no doctor
GIL GALI	Ignasi	Nat	Personal docent i investigador doctor
GOMARIZ CASTRO	Spartacus	Nat	Personal docent i investigador doctor
GONZALEZ DIEZ	David	Nat	Personal docent i investigador doctor
GONZALEZ JIMENEZ	José Luis	Nat	Sotsdirector de Tercer Cicle/Postgrau
GRANERO QUILEZ	Marta	Elegit	Personal d'administració i serveis
GUINJOAN GISPERT	Francesc	Nat	Personal docent i investigador doctor
HORNERO OCAÑA	Gema	Nat	Personal docent i investigador doctor
JAEN FERNANDEZ	Carles	Nat	Personal docent i investigador doctor
JIMENEZ DELGADO	Silvia	Elegit	Personal d'administració i serveis
JIMENEZ SERRES	Vicente	Nat	Personal docent i investigador doctor
JORDANA BARNILS	Josep	Nat	Personal docent i investigador doctor
LAMAISON URIOSTE	Rafael M.	Nat	Personal docent i investigador doctor
LAMICH AROCAS	Manuel	Nat	Personal funcionari docent no doctor
LOPEZ GARCIA	Mariano	Nat	Cap Secció Vilanova en funcions
LOPEZ GONZALEZ	Juan M.	Nat	Personal docent i investigador doctor
LOPEZ LAPEÑA	Oscar	Nat	Personal docent i investigador doctor
LOPEZ MARTINEZ	Antonio M.	Nat	Personal docent i investigador doctor
LUPON ROSES	Emili J.	Nat	Personal docent i investigador doctor
MADRENAS BOADAS	Jordi	Nat	Personal docent i investigador doctor
MANICH BOU	Salvador	Nat	Personal docent i investigador doctor
MANUEL LÁZARO	Antonio	Nat	Personal docent i investigador doctor
MARTIN GARCIA	Isidro	Nat	Personal docent i investigador doctor
MARTINEZ GARCIA	Herminio	Nat	Personal docent i investigador doctor
MARTINEZ TEIXIDOR	Imma	Nat	Personal docent i investigador doctor – FINS AL 27/11/2009
MASANA NADAL	Francisco	Nat	Personal docent i investigador doctor
MATAS ALCALA	José	Nat	Personal docent i investigador doctor
MATEO PEÑA	Diego	Nat	Personal docent i investigador doctor
MENDEZ MOYA	Alfonso	Elegit	Personal d'administració i serveis
MIRET TOMAS	Jaume	Nat	Personal docent i investigador doctor
MOLINAS MATA	Pau	Nat	Personal docent i investigador doctor
MOLL ECHETO	Francesc	Nat	Personal docent i investigador doctor
MORENO AROSTEGUI	Juan M.	Nat	Personal docent i investigador doctor
MORENO EGUILAZ	Juan M.	Nat	Personal docent i investigador doctor
NECOLARDE SELVA	Lexa Digna	Nat	Personal docent i investigador doctor
ORPELLA GARCIA	Albert	Nat	Personal docent i investigador doctor
ORTEGA REDONDO	Juan A.	Nat	Personal docent i investigador doctor
ORTEGA VILLASCLARAS	Pablo R.	Nat	Personal docent i investigador doctor
PALLAS ARENY	Ramon	Nat	Cap Secció Castelldefels
PARISI BARADAD	Vicenç	Nat	Personal docent i investigador doctor
PEREZ AZNAR	Santiago	Elegit	Personal d'administració i serveis
PINDADO RICO	Rafael	Nat	Personal docent i investigador doctor
PIQUE LOPEZ	Robert	Nat	Personal docent i investigador doctor
POL FERNANDEZ	Clemente	Nat	Personal docent i investigador doctor
POLO CANTERO	Jose	Nat	Personal docent i investigador doctor
PONS NIN	Joan	Nat	Personal docent i investigador doctor



POU FELIX	Josep	Nat	Personal docent i investigador doctor
POVEDA LOPEZ	Alberto	Nat	Personal docent i investigador doctor
PRAT TASIAS	Jorge	Nat	Personal funcionari docent no doctor
PRAT VIÑAS	Lluís	Nat	Personal docent i investigador doctor
PUIGDOLLERS GONZALEZ	Joaquin	Nat	Personal docent i investigador doctor
QUILEZ FIGUEROLA	Marcos	Nat	Personal docent i investigador doctor
RAMOS CASTRO	Juan	Nat	Personal docent i investigador doctor
RAMOS LARA	Rafael R.	Nat	Personal docent i investigador doctor
REVERTER CUBARSI	Ferran	Nat	Personal docent i investigador doctor
RIU COSTA	Pere J.	Nat	Director del Departament
RIUS VAZQUEZ	Josep	Nat	Personal docent i investigador doctor
RODRIGUEZ MARTINEZ	Angel	Nat	Personal docent i investigador doctor
RODRIGUEZ MONTAÑES	Rosa	Nat	Cap Secció Barcelona Sud
ROMAN LUMBRERAS	Manuel	Nat	Personal docent i investigador doctor
ROMERAL MARTINEZ	Jose Luis	Nat	Personal docent i investigador doctor
ROSELL FERRER	F. Xavier	Nat	Personal docent i investigador doctor
ROSET JUAN	F. Xavier	Elegit	Personal docent i investigador no funcionari i no doctor
RUBIO RODRIGUEZ	Aurora	Elegit	Personal d'administració i serveis
RUBIO SOLA	J. Antonio	Nat	Personal docent i investigador doctor
RUIZ TOLEDO	Abelardo	Nat	Personal docent i investigador doctor
SALAET PEREIRA	Joan F.	Nat	Personal docent i investigador doctor
SALAZAR SOLER	Jordi	Nat	Personal docent i investigador doctor
SANAHUJA MOLINER	Ricard	Nat	Personal docent i investigador doctor – FINS AL 27/11/2009
SANCHEZ GARCIA	Antonio F.	Nat	Personal funcionari docent no doctor
SANCHEZ ROBERT	Francesc J.	Nat	Personal funcionari docent no doctor
SANTANDER VALLEJO	Joaquin	Nat	Personal docent i investigador doctor – FINS 01/09/2009
SERRANO FINETTI	Ernesto	Nat	Personal docent i investigador doctor
SHARIAT-PANAHI GHADERINEJAD	Shahram	Nat	Personal docent i investigador doctor
SILVA MARTINEZ	Fernando	Nat	Personal docent i investigador doctor
SILVESTRE BERGES	Santiago	Nat	Personal docent i investigador doctor
SUÑÉ SOCIAS	Víctor M.	Nat	Personal docent i investigador doctor
TODOROV TRIFONOV	Trifon	Nat	Personal docent i investigador doctor – FINS AL SET. 2009
TORRENTS DOLZ	Josep M.	Nat	Personal docent i investigador doctor
TOUS MUNTANER	Ignacio	Nat	Personal docent i investigador doctor
TURO PEROY	Antoni	Nat	Personal docent i investigador doctor
VARGAS DRECHSLER	Manuel A.	Nat	Personal docent i investigador doctor
VICENTE RODRIGO	Jesús	Nat	Personal funcionari docent no doctor – FINS AL 27/11/2009
VIDAL LOPEZ	Eva M.	Nat	Personal docent i investigador doctor
VIGARA CAMPMANY	Julio	Nat	Personal funcionari docent no doctor
VILLASEVIL MARCO	Fco. Javier	Nat	Personal docent i investigador doctor
VOZ SANCHEZ	Cristobal	Nat	Personal docent i investigador doctor
VACANTS	Tres Representants de l'estudiantat de doctorat		
VACNATS	Dos Representants de l'estudiantat que rep ensenyaments del Departament dins de l'any acadèmic		



3.5 Comissió del Programa de Doctorat

✓ Des de la creació de la Comissió constituent de Doctorat en Enginyeria Electrònica organitzat segons el reial decret 56/2005 i la menció de Qualitat. (Acord de la Junta del Departament, a la sessió 147, de data 13 de juny de 2007).

El nom oficial de la comissió és Comissió Acadèmica del Programa de Doctorat Interuniversitari en Enginyeria Electrònica i les seves sigles CAPD. (Normativa aprovada per la Junta de data 5/12/2008).

ARAGONES CERVERA, XAVIER
BALCELLS CENDRA, JOSEP
GONZALEZ JIMENEZ, JOSE LUIS (Coordinador des del 18 de setembre de 2008)
ORTEGA VILLASCLARAS, PABLO R.
RAMOS CASTRO, JUAN
SEGURA FUSTÉ, JAUME A. (UIB)

3.6 Altres càrrecs

Cap d'Administració del Departament: Jaume Fusté Pratdesaba.

Representant del Departament al projecte K2M: Joan Cabestany Moncusí.

Representant del Departament al Programa Interdepartamental de Doctorat d'Enginyeria Biomedica: Pere J. Riu Costa.

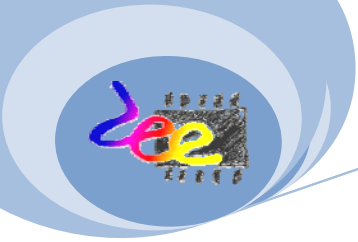
Responsable del Màster en Enginyeria Electrònica: Lluís Prat Viñas.

✓ Tribunal Únic

(Des de juliol de 2007)

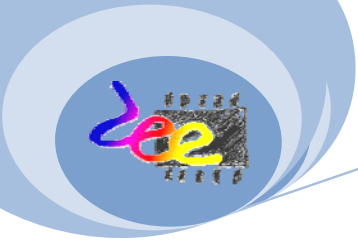
Ramon Alcubilla González, president titular.
José Cortadella Fortuny, vocal titular.
Juan Antonio Chávez Domínguez, vocal titular.

Pere Riu i Costa, president suplent.
Adolf Comeron Tejero, vocal suplent.
Diego Mateo Peña, vocal suplent.



✓ **Personal del Departament amb càrrecs a altres unitats de la UPC**

Vicerector Adjunt de recerca:	J. Antonio Rubio Sola.
Direcor de l'EUETIT:	Juan Antonio Gallardo León.
Sotsdirector de l'ETSETB, de Professorat i Planificació Acadèmica:	Lluís Prat Viñas.
Sotsdirector de l'ETSETB, de Relacions Internacionals, fins maig 2009. I, Adjunt Activitats Univ. de Nordamèrica, des de maig de 2009:	Eduard Alarcón Cot.
Sotsdirector de l'ETSETB, de Laboratoris i Planificació Estratègica:	Ramon Bragós Bardia.
Sotsdirector de l'ETSEIAT, d'Extensió Universitària:	David González Díez.
Sotsdirecció de l'ETSEIB, Cap d'Estudis Segon Cicle. I, membre de la Comissió de Doctorat de la UPC, des de gener de 2009:	Rosa Rodríguez Montañés.
Sotsdirector de l'EPSC, de Laboratoris i Infraestructures:	Marcos Quilez Figuerola.
Sotsdirector de l'EPSEM, de Relacions Externes:	Josep Font Teixidó.
Membre de la Comissió de Doctorat de la UPC:	Rosa Rodríguez Montañés. <i>(des de gener de 2009)</i>



4 PUBLICACIONS

AHA - ARQUITECTURES HARDWARE AVANÇADES

Edició de llibres

Joan Cabestany, Francisco Sandoval, Alberto Prieto, Juan M. Corchado.

Bio-inspired systems: computational and ambient intelligence.

ISBN: 978-3-642-02477-1. Springer-Verlag Berlin (Berlin-, Alemanya). 2009. pàgs.: 1356.

Capítols de llibres

Raquel Paricio & Juan Manuel Moreno Aróstegui.

Cultures of Change. Social Atoms and Electronic Lives. POETic-Cubes. Attention, Adaptation, Emergent Systems, Bio-inspiration and Artificial Life.

978-84-92861-14-9. Actar Barcelona/New York. 2009. Pàgs.: 70-73.

Articles en revistes

Jordi Madrenas, Daniel Fernández, Jordi Cosp, Luis Martínez-Alvarado, Eduard Alarcón, Eva Vidal, Gerard Villar.

Self-controlled 4-transistor low-power min-max current selector

International Journal of Electronics and Communications.

Online publication complete: 27-AUG-2009

DOI information: 10.1016/j.aeue.2009.07.002

Joan Cabestany, Francisco Sandoval, Alberto Prieto (*Guest Editors*).

Computational and ambient intelligence.

Neurocomputing. Data de publicació: 10.2009. Volum 72, Nums. 16-18. ISSN: 0925-2312. Pàgs.: 3539-3549.

Alejandro Rodríguez-Molinero, David A. Pérez-Martínez, Andreu Català, Joan Cabestany, Antonio Yuste.

Treatment of Parkinson's disease could be regulated by movement sensors: Subcutaneous infusion of varying apomorphine doses according to the intensity of motor activity.

Medical Hypotheses, Elsevier, ISSN: 0306-9877.

Pàgs.: 1-4.

Actes de congressos

J. Manuel Moreno, Jordi Madrenas.

A Reconfigurable Architecture for Emulating Large-Scale Bio-inspired Systems.

2009 IEEE Congress on Evolutionary Computation. (Trondheim, Noruega) Data de publicació: 05.2009. Projecte/conveni finançador: PERPLEXUS, TEC2006-28116. ISBN: 978-1-4244-2959-2. IEEE. pàgs.: 126 - 133.

Jordi Parera; Cecilio Angulo; A. Rodríguez-Molinero; Joan Cabestany.

User Daily Activity Classification from Accelerometry Using Feature Selection and SVM.

10th International Work-Conference on Artificial Neural Networks, IWANN 2009. (Salamanca, España) Data de publicació: 06.2009. Projecte/conveni finançador: . ISBN: 978-3-642-02477-1. Springer. pàgs.: 1137 - 1144.

Michael Hauptvogel, Jordi Madrenas, J. Manuel Moreno.

SpiDeK: An Integrated Design Tool for the Multiprocessor Emulation of Complex Bioinspired Spiking Neural Networks.

2009 IEEE Congress on Evolutionary Computation. (Trondheim, Noruega) Data de publicació: 05.2009. Projecte/conveni finançador: PERPLEXUS, TEC2006-28116-E, TEC2008-06028/TEC. ISBN: 978-1-4244-2959-2. IEEE. pàgs.: 142 - 149.

O. Brousse, J. Guillot, T. Gil, F. Grize, G. Sassatelli, J.M.Moreno, J. Madrenas, A. Vill, H. Volken and M. Robert.

JubiTool: Unified design flow for the Perplexus SIMD hardware accelerator.

2009 IEEE Congress on Evolutionary Computation. (Trondheim, Noruega). Data de publicació: 05.2009. Projecte/conveni finançador: IST-034632 (PERPLEXUS). ISBN: 978-1-4244-2959-2. IEEE. pàgs.: 2070 - 2075.

J.M. Moreno, J. Madrenas, L. Kotynia.

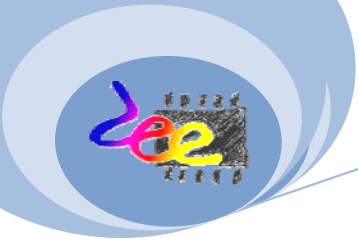
Synchronous Digital Implementation of the AER Communication Scheme for Emulating Large-Scale Spiking Neural Networks Models.

2009 NASA/ESA Conference on Adaptive Hardware and Systems. (Moscone Convention Center, San Francisco, California, EUA). Data de publicació: 07.2009. Projecte/conveni finançador: IST-034632 (PERPLEXUS) i TEC2006-28116-E. ISBN: 978-0-7695-3714-6. IEEE Computer Society. pàgs.: 189 - 196.

Jordi Madrena and J. Manuel Moreno.

Strategies in SIMD Computing for Complex Neural Bioinspired Applications

2009 NASA/ESA Conference on Adaptive Hardware and



Systems. (Moscone Convention Center, San Francisco, California, EUA). Data de publicació: 07.2009
Projecte/conveni finançador: IST-034632 (PERPLEXUS) i TEC2008-06028/TEC. ISBN: 978-0-7695-3714-6. IEEE Computer Society. pàgs.: 376 – 381.

Oliver Brousse, Jeremie Guillot, Gilles Sassatelli, Thierry Gil, Michel Robert, Juan Manuel Moreno, Alessandro Villa and Eduardo Sanchez.

A Bio-Inspired Agent Framework for Hardware Accelerated Distributed Pervasive Applications.

2009 NASA/ESA Conference on Adaptive Hardware and Systems. (Moscone Convention Center, San Francisco, California, EUA). Data de publicació: 07.2009
Projecte/conveni finançador: IST-034632 (PERPLEXUS). ISBN: 978-0-7695-3714-6. IEEE Computer Society. pàgs.: 415 – 422.

Raquel Paricio, Juan Manuel Moreno Aróstegui.

From the object to the system: art-perception and evolution

ATACD – A Topological Approach to Cultural Dynamics. Changing Cultures: Cultures of Change.(Goldsmiths, University of London and University of Barcelona, Barcelona). Data de publicació on line: 12.2009. Resum, pàg. 64.

Luis Martínez-Alvarado, Jordi Madrenas and Daniel Fernández.

Translinear Signal Processing Circuits in Standard CMOS FPAA.

ICECS 2009 – IEEE International Conference on Electronics Circuits and Systems, 13-16 de desembre, Yasmine Hammamet, Tunisia. ISBN: 978-1-4244-5091-6, pàgs. : 715-718.

Soto Vargas J., Moreno J.M., Madrenas J., Cabestany J.
Implementation of a Dynamic Fault-Tolerance Scaling Technique on a Self-adaptative Hardware Architecture.
ReConFig'09 – 2009 International Conference on ReConfigurable Computing and FPGAs, 9-11 de desembre de 2009, Cancun, Quintana Roo, Mèxic. ISBN : 978-0-7695-3917-1, pàgs. : 445-450.

Luis Martínez-Alvarado.

Reconfigurable mixed signal modeling and architectures on integrated systems.

Thesis advisor: Jordi Madrenas.

1st Barcelona Forum on Ph.D. Research in Electronic Engineering.
(Barcelona, Espanya). Data de publicació: 10.2009. ISBN: 978-84-7653-398-7. Pàgs.: 19-20.

Ricardo Morales Carvajal.

Polymeric recording of neural network in vitro.

Thesis advisor: Enric Claverol-Tinturé.

1st Barcelona Forum on Ph.D. Research in Electronic Engineering.

(Barcelona, Espanya). Data de publicació: 10.2009. ISBN: 978-84-7653-398-7. Pàgs.: 39-40.

Premis

Raquel Paricio, J. Manuel Moreno Arostegui.

POEtic Cubes.

Concurso Internacional Arte y Vida Artificial. Fundación Telefónica. Edició 2009.

EPIC - DISENY DE CIRCUITS ANALÒGICS INTEGRATS I CONVERTIDORS DE POTÈNCIA CONMUTATS

Articles en revistes

Gomàriz, S.; Prat, J.

Design of an electronic system for positioning and navigation applied to an aircraft to scale.

Instrumentation viewpoint. Data de publicació: 01.2009. ISSN: 1697-2562. Número: 7. Volum: . pàgs.: 11 - 11.

Grau A, Martinez-Gonzalez R, Bolea Y, Martinez-Garcia H.

An LPV Fractional Model for Canal Control.

Mathematical PROBLEMS IN ENGINEERING. Data de publicació: 01.2009. ISSN: 1024-123X. Número: 471540. Volum: 2009. pàgs.: 1 - 18.

Manuel Román, Guillermo Velasco, Alfonso Conesa, Felipe Jerez.

Low Consumption Flux-Gate Transducer

Bodo's Power Systems. Data de publicació: 07.2009. ISSN: 1863-5598. Número: . Volum: . pàgs.: 34 - 37.

Jordi Madrenas, Daniel Fernández, Jordi Cosp, Luis Martínez-Alvarado, Eduard Alarcón, Eva Vidal, Gerard Villar.

Self-controlled 4-transistor low-power min-max current selector

International Journal of Electronics and Communications.

Online publication complete: 27-AUG-2009

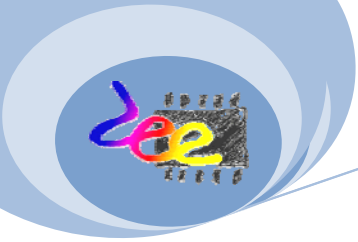
DOI information: 10.1016/j.aeue.2009.07.002

Actes en congressos

Alfonso Conesa, Guillermo Velasco, Herminio Martinez, Manuel Román.

LCLC resonant Converter as Maximum Power Point Tracker in PV Systems.

13th European Conference on Power Electronics and Applications. (Barcelona, España) Data de publicació: 09.2009. Projecte/conveni finançador: . ISBN:



97890758125009. EPE 2009. pàgs.: N - N.

Bargalló, R.; Román, M.; Conesa, A.; Velasco, G.

Real time parameter and models determination in saturated inductors submitted to non-sinusoidal excitations.

13th European Conference on Power Electronics and Applications. (Barcelona, España) Data de publicació: 09.2009. Projecte/conveni finançador: . ISBN: 97890758125009. EPE 2009. pàgs.: N - N.

Lázaro Marco.

High efficiency RF power amplification for 3G mobile communications.

Thesis advisor: Eduard Alarcón.

1st Barcelona Forum on Ph.D. Research in Electronic Engineering.

(Barcelona, Espanya). Data de publicació: 10.2009. ISBN: 978-84-7653-398-7. Pàgs.: 45-46.

GREP – GRUP DE RECERCA EN ELECTRÒNICA DE POTÈNCIA

Articles en revistes

Alepuz S, Busquets-Monge S, Bordonau J, Martinez-Velasco JA, Silva CA, Pontt J, Rodriguez J.

Control Strategies Based on Symmetrical Components for Grid-Connected Converters Under Voltage Dips.

IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS. Data de publicació: 06.2009. ISSN: 0278-0046. Número: 6. Volum: 56. pàgs.: 2162 - 2173.

Busquets-Monge S, Alepuz S, Bordonau J, Peracaula J.

Voltage Balancing Control of Diode-Clamped Multilevel Converters With Passive Front-Ends (vol 23, pg 1751, 2008).

IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS. Data de publicació: 06.2009. ISSN: 0885-8993. Número: 5-6. Volum: 24. pàgs.: 1666 - 1666.

Busquets-Monge S, Alepuz S, Rocabert J, Bordonau J.

Pulsewidth Modulations for the Comprehensive Capacitor Voltage Balance of n-Level Three-Leg Diode-Clamped Converters.

IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS. Data de publicació: 06.2009. Projecte/conveni finançador: . ISSN: 0885-8993. Número: 5-6. Volum: 24. pàgs.: 1364 - 1375.

Manuel Román, Guillermo Velasco, Alfonso Conesa, Felipe Jerez.

Low Consumption Flux-Gate Transducer.

Bodo's Power Systems. Data de publicació: 07.2009. Projecte/conveni finançador: . ISSN: 1863-5598. Número: . Volum: . pàgs.: 34 - 37.

S. Cóbreces, J.Bordonau, J. Salaet, E.J. Bueno, F.J. Rodríguez

Exact-Linearization Non-Linear Neutral-Point Voltage Control for Single-Phase Three-Level NPC Converters.

IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS. Data de publicació: 10.2009. ISSN: 0885-8993. Número: 10. Volum: 24. pàgs.: 2357-2362.

Actes en congressos

Alfonso Conesa, Guillermo Velasco, Herminio Martinez, Manuel Román.

LCLC resonant Converter as Maximum Power Point Tracker in PV Systems.

13th European Conference on Power Electronics and Applications. (Barcelona, España) Data de publicació: 09.2009. ISBN: 97890758125009. EPE 2009. pàgs.: N - N.

Bargalló, R.; Román, M.; Conesa, A.; Velasco, G.

Real time parameter and models determination in saturated inductors submitted to non-sinusoidal excitations.

13th European Conference on Power Electronics and Applications. (Barcelona, España) Data de publicació: 09.2009. ISBN: 97890758125009. EPE 2009. pàgs.: N - N.

M. Mata Dumenjó, S. Busquets Monge, J. Diest, J. Rocabert Delgado, M. Barenys, J. Nicolás Apruzzese, J. Salaet Pereira.

A novel pulsewidth modulation to operate a bidirectional two-stage dc-ac coverter with high-frequency isolation in discontinuous conduction mode for photovoltaic applications..

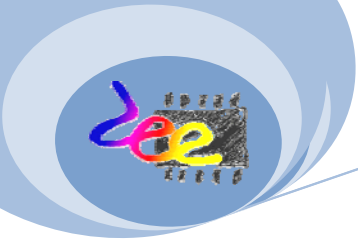
13th European Conference on Power Electronics and Applications. (Barcelona, España) Data de publicació: 09.2009. ISBN: 97890758125009. EPE 2009. pàgs.: 1-8

GRUP ISI – GRUP D'INSTRUMENTACIÓ, SENSORS I INTERFACES

Autoria de llibres

Maria Rosario Martínez Martínez, Ana María Cadenato Matía, Moisés Graells Sobré, Maria José Pérez Cabrera, Beatriz Amante García, Josep Jordana Barnils, Roser Gorchs Altarriba, M. Núria Salán Ballesteros, M. Dolors Grau Vilalta, Isabel Gallego Fernández, Cristina Periago Oliver, Esperanza Portet Cortés, Daniel Sainz García, Isabel Pérez Morales, M. Carmen González Azón, Xavier Bohigas Janoher, Maria Albareda Sambola, Inés Algaba Joaquin, Mercè Raventós Santamaria, Daniel García Almiñana, Jorge Juan Sánchez, Antoni Pérez Poch.

Guia per a l'avaluació de competències als laboratoris en l'àmbit de ciències i tecnologia.



Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya (AQU) Disponible en versió electrònica: www.aqu.cat. ISBN: DL-9.125-2009. Catalunya. Espanya. 04.2009. pàgs.: 136.

Fernando Valdés Pérez, Ramon Pallàs Areny.

Microcontrollers fundamentals and applications with pic.

ISBN: 9781420077674. CRC Press (Boca Raton, Estats Units). 02.2009. pàgs.: 312.

Capítols de llibres

Carlos Alvarado Serrano, Juan Ramos Castro, Ramón Pallàs Areny

Tecnología en Desarrollo. Puntal en la Evolución de la Cardiología 1986-2009.

Capítol 13. Relació de intervalos: índices electrocardiogràfics no invasivos para valorar la repolarización ventricular.

ISBN: 978-607-7566-00-7. Editorial PRADO (Mèxic, Mexic). 2009. pàgs.: 219 - 230.

Articles en revistes

Casas O, Spinelli Em, Pallas-Areny R.

Fully Differential AC-Coupling Networks: A Comparative Study.

IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement. Data de publicació: 01.2009. Projecte/conveni finançador: . ISSN: 0018-9456. Número: 1. Volum: 58. pàgs.: 94 - 98.

J.E. Gaitan-Pitre, M. Gasulla, R. Pallas-Areny

Analysis of a Direct Interface Circuit for Capacitive Sensors.

IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement. Data de publicació: 09.2009. . Volum: 58. Número: 9. pàgs.: 2931 - 2937. ISSN: 0018-9456.

Jordana, J.

Evaluación continua aplicada a la asignatura componentes y circuitos en su adecuación al Espacio Europeo de Educación Superior (EEES).

Formación Universitaria. Data de publicació: 01.2009. Projecte/conveni finançador: . ISSN: 0718-5006. Número: . Volum: 2. pàgs.: 37 - 44.

Reverter F, Casas O.

Interfacing Differential Resistive Sensors to Microcontrollers: A Direct Approach.

IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement. Data de publicació: 10.2009. Projecte/conveni finançador: . ISSN: 0018-9456. Número: 10. Volum: 58. pàgs.: 3405 - 3410.

Serrano-Finetti R.E.

Output Impedance Measurement in Low-Power

Sources and Conditioners.

IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement. Data de publicació: 01.2009. Projecte/conveni finançador: . ISSN: 0018-9456. Número: 1. Volum: 58. pàgs.: 180 - 186.

J. Albesa, M. Gasulla, J. Higuera, M. Penella, J. Polo.

REALnet: An Environmental Wireless Sensor Network.

IEEE Pervasive Computing, Enero-Marzo 2009. Vol. 8, No 1, pp.55. ISSN 1536-1268.

O. Casas, F. Rillo.

Method for reducing response time in sensor measurement.

Review of Scientific Instruments, Vol. 80, No. 8, pp: de 085102-1 a 085102-5. Agosto 2009. ISSN: 0034-6748.

R. Pallàs, O. Casas, J. Polo.

Sensórica (sección periódica trimestral).

Mundo electrónico

Enero 2009, pp 58-62. Abril 2008, pp. 58-62, Julio-Agosto 2009, pp. 34-38. Noviembre 2009. pp. 36-40.

Actes en congressos

J. Higuera, J. Polo, M. Gasulla.

A ZigBee wireless sensor network compliant with the IEEE1451 standard.

Sensors Applications Symposium, Nueva Orleans, EEUU, Febrer 2009, ISBN: 9781424427864, pàgs.: 309-313.

Jorge Higuera, Jose Polo.

An inclusion of IEEE1451 standard in wireless sensor networks using TinyOS message abstractions.

First European TinyOS Technology Exchange (ETTX 2009) EWSN 2009, Cork, Ireland, febrer 200, ISBN: 9781424427864.

A. Cuadras; O. Kanoun.

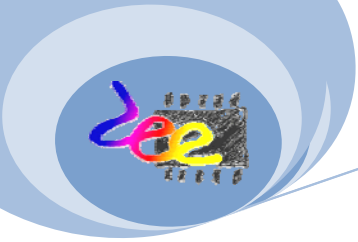
SoC Li-ion Battery Monitoring with Impedance Spectroscopy.

Sixth International Multiconference on Systems, Signals and Devices. (Djerba, Tunisia) Data de publicació: 03.2009. Projecte/conveni finançador: TEC2007-66331, AECI - A/01218207. ISBN: 978-1-4244-4346-8. IEEE. pàgs.: 1 - 5.

E. Sifuentes, M. Gasulla, O. Casas, F. Reverter.

Improving the performance of direct interface circuits using the Vernier technique.

I2MTC 2009 - IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference, Singapore, Maig 2009. Projecte/conveni finançador: DPI2006-04017.



ISBN: 978-1-42443353-7. IEEE. pàgs.: 1300 - 1303.

Ferran Reverter, Oscar Casas.

A low-cost microcontroller-based interface circuit for capacitive sensors insensitive to shunting conductance effects.

I2MTC 2009 - IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference. (Suntec Singapore International Convention & Exhibition Centre, Singapur) Data de publicació: 05.2009. Projecte/conveni finançador: DPI2006-04017. ISBN: 978-1-42443353-7. IEEE. pàgs.: 9 - 12.

M.T. Penella, J. Albesa, M. Gasulla.

Powering wireless sensor nodes: Primary batteries versus energy harvesting.

I2MTC 2009 - IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference, Singapore, Maig 2009. Projecte/conveni finançador: DPI2006-04017. ISBN: 978-1-42443353-7. IEEE. pàgs.: 1625-1630,

R. Casanella, R. Pallàs-Areny.

On the design of low-power signal conditioners for resistive sensors.

XIX IMEKO World Congress Fundamental and Applied Metrology. September 6-11, 2009, Lisbon, Portugal. ISBN 978 963 88410-0-1, pàgs.: 787-791.

D. Díaz, O. Casas, R. Pallàs-Areny.

Interference reduction in ECG recordings by using a dual ground electrode.

XIX IMEKO World Congress Fundamental and Applied Metrology. September 6-11, 2009, Lisbon, Portugal. ISBN 978 963 88410-0-1, pàgs.: 1695-1700.

P. S. Luna-Lozano, R. Pallàs-Areny.

Heart rate detection from impedance plethysmography based on concealed capacitive electrodes.

XIX IMEKO World Congress Fundamental and Applied Metrology. September 6-11, 2009, Lisbon, Portugal. ISBN 978 963 88410-0-1, pàgs.: 1701-1706.

A. Mejía-Aguilar, R. Pallàs-Areny.

Electrical impedance measurement using voltage/current pulse excitation.

XIX IMEKO World Congress Fundamental and Applied Metrology. September 6-11, 2009, Lisbon, Portugal. ISBN 978 963 88410-0-1, pàgs.: 662-667.

F. Reverter, G. Horak, V. Bilas, M. Gasulla,

Novel and low-cost temperature compensation technique for piezoresistive pressure sensors.

XIX IMEKO World Congress Fundamental and Applied Metrology. September 6-11, 2009, Lisbon, Portugal. ISBN 978 963 88410-0-1, pàgs.: 2084-2087.

M. Graells, A. Cadenato, B. Amante, J. Jordana, R. Gorchs, M.N. Salan, M.D. Grau, I. Gallego, I. M.J. Pérez.

Como aplicar el método científico en los laboratorios de ciencias y tecnología.

Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas. (Valencia, España) Data de publicació: 09.2009. Projecte/conveni finançador: . ISBN: 978-84-613-4616-5. Universidad Politécnica de Valencia. pàgs.: 80 - 80.

Carles Aliau, Óscar López, Ramon Pallàs Areny.

Método no invasivo y sin contacto para medir la conductividad del agua.

3r Congreso de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, 8, 9 i 10 de julio 2009. Departamento de Ingeniería Agroalimentaria y Biotecnología, Universidad Politécnica de Cataluña.

Pablo Luna Lozano y Ramon Pallàs Areny.

Detección oculta de la frecuencia cardíaca y la frecuencia respiratoria en personas sentadas.

CASEIB 2009 -XXVII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica, Cádiz 18, 19 y 20 de noviembre de 2009. ISBN: 978-84-608-0990-6, pàgs. 589-592.

Sonia Gilaberte, Ramon Casanella y Ramon Pallàs Areny.

Obtención robusta de la frecuencia cardíaca en una báscula electrónica doméstica.

CASEIB 2009 -XXVII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica, Cádiz 18, 19 y 20 de noviembre de 2009. ISBN: 978-84-608-0990-6, pàgs. 636-639.

M. T. Penella.

Methods and circuits for the efficient management of power and energy in autonomous sensors.

Thesis advisor: Manel Gasulla.

1st Barcelona Forum on Ph.D. Research in Electronic Engineering.

(Barcelona, Espanya). Data de publicació: 10.2009. ISBN: 978-84-7653-398-7. Pàgs.: 33-34.

GSS – GRUP DE SISTEMES SENSORS

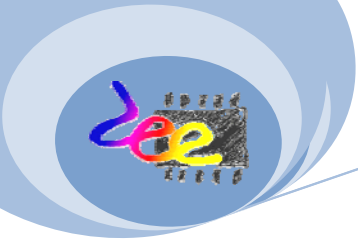
Articles en revistes

J. Salazar, M.J. García-Hernández, J.A. Chávez, A. Turó, J.M. Álava, S.S. Sahi.

Ultrasonic Characterisation of Flour-Water Systems.

Getreidetechnologie [cereal technology]. Data de publicació: 07/08/09.2009. ISSN: 0367-4177. pàgs.: 46-49

Mitrani, D.; Salazar, J.; Turó, A.; García, M.J.; Chávez,



J.A.

One-dimensional modeling of TE devices considering temperature-dependent parameters using SPICE.

Microelectronics journal. Data de publicació: 09.2009. Projecte/conveni finançador: . ISSN: 0026-2692. Número: 9. Volum: 40. pàgs.: 1398 - 1405.

Mitrani, D.; Salazar, J.; Turó, A.; García, M.J.; Chávez, J.A.

Transient distributed parameter electrical analogous model of TE devices.

Microelectronics journal. Data de publicació: 09.2009. Projecte/conveni finançador: . ISSN: 0026-2692. Número: 9. Volum: 40. pàgs.: 1406 - 1410.

Juan Antonio Chávez, Juan Manuel Rodríguez, Antoni Turó, Mark Williams, Jordi Salazar, Joan Cartanyà, Miguel Jesús García-Hernández.

Cuantificación on-line de la materia gras y magra en canales utilizando inducción magnética.

Especial Alimentaria, Data de publicació: invern 2009. ISSN: 0300-5755. Pàgs.: 101-104.

J. García-Álvarez, M. Gómez, C.M. Rosell, A. Turó, J.A. Chávez, M.J. García-Hernández. J. Salazar.

Ultrasonidos aplicados al estudio de masas de cereales.

Especial Alimentaria, Data de publicació: invern 2009. ISSN: 0300-5755. Pàgs.: 105-111.

Actes en congressos

M.Garcia-Rodriguez, J. Garcia-Alvarez, Y.Yañez M.J. Garcia-Hernandez, J. Salazar, A. Turo, J.A.Chavez.

Low Cost Matching Network for Ultrasonic Transducers.

ICU 2009 - International Congress on ULTRASONICS. (Santiago de Chile, Chile) Data de publicació: 01.2009. Projecte/conveni finançador: . ISBN: . Universidad Santiago de Chile. pàgs.: 257 - 257.

M.J. Garcia, A. Turó, Y. Yañez, J.A. Chavez, G. Blasco, J. Salazar, A. Harvasi.

TYRETEST: NDE Ultrasonic Imaging System for Integrity Assessment of Industrial Tyre Casing.

ICU 2009 - International Congress on ULTRASONICS. (Santiago de Chile, Chile) Data de publicació: 01.2009. Projecte/conveni finançador: COLL-CT-2006-030274, TYRETEST. ISBN: . Universidad Santiago de Chile. pàgs.: 138 - 138.

Jordi Salazar.

Sensores electrònics aplicados a la indústria alimetaria.

EBA2009 - 3r Congrés Enginyeria i Biologia dels aliments. (Terrassa, Espanya). Data de publicació: 11.2009. ISBN: 978-84-7653-431-1. Servei de Comunicació i Promoció de la UPC. Pàgs. 44-44.

Mercedes García.

Non destructive characterization in air of plates using ultrasonic Lamb waves.

Thesis advisor: Juan A. Chávez.

1st Barcelona Forum on Ph.D. Research in Electronic Engineering.

(Barcelona, Espanya). Data de publicació: 10.2009. ISBN: 978-84-7653-398-7. Pàgs.: 27-28.

José Luis Prego Borges.

LAMB: a Simulation Tool for Air-Coupled Lamb Wave Based Ultrasonic NDE Systems.

Thesis advisor: Miguel J. García-Hernández.

1st Barcelona Forum on Ph.D. Research in Electronic Engineering.

(Barcelona, Espanya). Data de publicació: 10.2009. ISBN: 978-84-7653-398-7. Pàgs.: 35-36.

HIPICS – GRUP DE CIRCUITS I SISTEMES INTEGRATS D’ALTES PRESTACIONS

Articles en revistes

Altet J, Aldrete-Vidrio E, Mateo D, Salhi A, Grauby S, Claeys W,.

Heterodyne lock-in thermal coupling measurements in integrated circuits: Applications to test and characterization.

REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS. Data de publicació: 02.2009. Projecte/conveni finançador: ISSN: 0034-6748. Número: 026101. Volum: 80. pàgs.: 1 - 1.

Andrade D, Martorell F, Calomarde A, Moll F, Rubio A.

A new compensation mechanism for environmental parameter fluctuations in CMOS digital ICs.

Microelectronics journal. Data de publicació: 06.2009. Projecte/conveni finançador: . ISSN: 0026-2692. Número: 6. Volum: 40. pàgs.: 952 - 957.

Laser beam deflection-based perimeter scanning of integrated circuits for local overheating location.

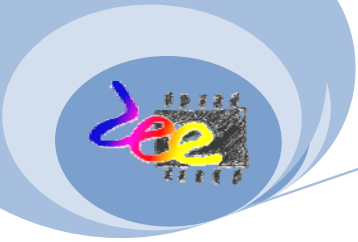
JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS. Data de publicació: 01.2009. Projecte/conveni finançador: . ISSN: 0022-3727. Número: 1. Volum: 42. pàgs.: 012002 - p4.

Actes de congressos

José Luis González.

Substrate Noise Interference in RF Integrated Circuits in WSD: Self-Interference and Co-Habitation Considerations in Complex SoC and SiP Integrated Solutions.

2009 IEEE Radio Frequency Integrated Circuits Symposium. (Boston Convention and Exhibition Center,



Estats Units) Data de publicació: 06.2009.
Projecte/conveni finançador: TEC2008-01856. ISBN:
978-1-4244-3376-6. IEEE. pàgs.: VII - VII.

José Luis González Jiménez, Franck Badets, Baudouin
Martineau, Didier Belot.

**A 56GHz LC-Tank VCO with 17% Tuning Range in 65nm
Bulk CMOS for Wireless HDMI Applications.**

*RFIC - 2009 IEEE Radio Frequency Integrated Circuits
Symposium.* (Boston Convention and Exhibition Center,
Estats Units) Data de publicació: 06.2009.
Projecte/conveni finançador: TEC2005-06784-C02-
01/MIC. ISBN: 978-1-4244-3376-6. IEEE. pàgs.: 481 -
484.

Marc Molina Garcia, Xavier Aragonés Cervera, José Luis
González Jiménez.

**Experimental Analysis of Substrate Isolation
TEchniques for RF-SoC Integration.**

IEEE International SOC Conference. (Belfast, Irlanda
(Eire)) Data de publicació: 09.2009. Projecte/conveni
finançador: . ISBN: 978-1-4244-5220-0. IEEE. pàgs.: 199
- 202.

E. Aldrete, M. Onabajo, J. Altet, D. Mateo, J. Silva-
Martinez.

**Non-Invasive RF Built-in Testing Using On-chip
Temperature Sensors.**

ITC 2009 – International Test Conference. (Austin,
Texas, EUA). Data de publicació: 11.2009. ISBN: 978-1-
4244-4867-8. Pàgs.: poster 12.

Dennis Andrade.

**Compensation for environmental and process
variations effects over high performance digital
circuits on nanometric regime.**

Thesis advisor: Antonio Rubio.
*1st Barcelona Forum on Ph.D. Research in Electronic
Engineering.*
(Barcelona, Espanya). Data de publicació: 10.2009.
ISBN: 978-84-7653-398-7. Pàgs.: 9-11.

Enrique Barajas.

**Providing an UWB-IR BAN wireless communications
network and its application to design a very low
power transceiver on CMOS technology.**

Thesis advisors: Diego Mateo, José Luis González.
*1st Barcelona Forum on Ph.D. Research in Electronic
Engineering.*
(Barcelona, Espanya). Data de publicació: 10.2009.
ISBN: 978-84-7653-398-7. Pàgs.: 13-14.

Lancelot García Leyva.

**New methodology of digital IC design in extremely
high noise and low voltage Scenarios.**

Thesis advisors: Antonio Rubio, Francesc Moll, Antonio
Calomarde.

*1st Barcelona Forum on Ph.D. Research in Electronic
Engineering.*

(Barcelona, Espanya). Data de publicació: 10.2009.
ISBN: 978-84-7653-398-7. Pàgs.: 15-16.

Didac Gómez Salinas.

**Design of reconfigurable RF circuits for self
compensation.**

Thesis advisor: Diego Mateo.

*1st Barcelona Forum on Ph.D. Research in Electronic
Engineering.*

(Barcelona, Espanya). Data de publicació: 10.2009.
ISBN: 978-84-7653-398-7. Pàgs.: 17-18.

Marc-Manel Molina.

**Analysis of the high frequency substrate noise
coupling mechanisms on LC-VCOs.**

Thesis advisors: Xavier Aragonés, Diego Mateo.

*1st Barcelona Forum on Ph.D. Research in Electronic
Engineering.*

(Barcelona, Espanya). Data de publicació: 10.2009.
ISBN: 978-84-7653-398-7. Pàgs.: 21-22.

Marc Pons.

Variations-aware circuit designs for microprocessors.

Thesis advisors: Francesc Moll, Jaume Abella.

*1st Barcelona Forum on Ph.D. Research in Electronic
Engineering.*

(Barcelona, Espanya). Data de publicació: 10.2009.
ISBN: 978-84-7653-398-7. Pàgs.: 23-24.

Edició de llibres

José Luis González Jiménez.

**Proceedings of the 1st Barcelona Forum on Ph.D.
Research in Electronic Engineering.**

(Barcelona, Espanya). Data de publicació : 10.2009.
ISBN : 978-84-7653-398-7. Pàgs. : 64.

IEB – INSTRUMENTACIÓ ELECTRÒNICA I BIOMÈDICA

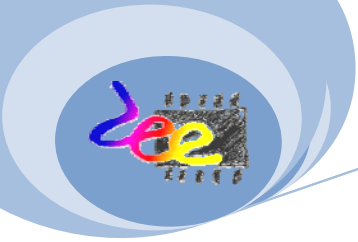
Capítols de llibres

Carlos Alvarado Serrano, Juan Ramos Castro, Ramón
Pallás Areny.

**Tecnología en Desarrollo. Puntal en la Evolución de la
Cardiología 1986-2009. Capítulo 13. Relaciona de
intervalos: índices electrocardiográficos no invasivos
para valorar la repolarización ventricular.**

ISBN: 978-607-7566-00-7. Editorial PRADO (Mèxic,
Mexico). 2009. pàgs.: 219 - 230.

Pere J Riu, Javier Rosell, Ramon Bragos.



**An anthology of developments in clinical engineering
ona bioimpedance. Capítol 18. Instrumentation for
bio-impedance measurements.**

ISBN: 978-82-991626-9-2. Unipub Norway (Noruega).
2009. pàgs.: 225 - 250.

Articles en revistes

A Monsky, M Hewitson, L. Feraioli, G Wanner, M Nofrarias, M Hueller, I Diepholz, A Grynagier, M Armano, M Bnedetti, J Bogenstahl, D Bortoluzzi, ... J Ramos-Castro (62 coautors).

The first mock data challenge for LISA Pathfinder.

CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY. Data de publicació: 05.2009. Projecte/conveni finançador: . ISSN: 0264-9381. Número: . Volum: 26. pàgs.: 1 - 12.

Bogónez-Franco, P.; Nescolarde, L.; Bragós, R.; Rosell-Ferrer, J.; Yandiola, I.

Measurement errors in multifrequency bioelectrical impedance analyzers with and without impedance electrode mismatch.

PHYSIOLOGICAL MEASUREMENT. Data de publicació: 06.2009. Projecte/conveni finançador: SAF2005-02270 (REDINSCOR). ISSN: 0967-3334. Número: 7. Volum: 30. pàgs.: 573 - 587.

Garcia-Gonzalez Ma, Fernandez-Chimeno M, Ramos-Castro J.

Errors in the Estimation of Approximate Entropy and Other Recurrence-Plot-Derived Indices Due to the Finite Resolution of RR Time Series.

IEEE Transactions on Biomedical Engineering. Data de publicació: 02.2009. Projecte/conveni finançador: . ISSN: 0018-9294. Número: 2. Volum: 56. pàgs.: 345 - 351.

Hewitson M, Armano M, Benedetti M, Bogenstahl J, Bortoluzzi D, Bosetti P, Brandt N, Cavalleri A, Ciani G, Cristofolini I, Cruise M, Danzmann K, Diepholz I, Dolesi R,...J.Ramos Castro...

Data analysis for the LISA Technology Package.

CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY. Data de publicació: 05.2009. Projecte/conveni finançador: . ISSN: 0264-9381. Número: 094003. Volum: 26. pàgs.: 1 - 1.

Hueller M, Diepholz I, Grynagier A, Armano M, Benedetti M, Bogenstahl J, Bortoluzzi D, Bosetti P, Brandt N, Cavalleri A, Ciani G, Cristofolini I, Cruise M,...Ramos Castro J,....

The first mock data challenge for LISA Pathfinder.

CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY. Data de publicació: 05.2009. Projecte/conveni finançador: . ISSN: 0264-9381. Número: 094004. Volum: 26. pàgs.: 1 - 1.

I Mateos, A Lobo, J Ramos-Castro, J Sanjuán , M Nofrarias.

Towards an improved magnetic diagnostic system for LISA.

Journal of Physics: Conference Series - online. Data de publicació: 07.2009. Projecte/conveni finançador: . ISSN: 1742-6596. Número: . Volum: 154. pàgs.: 1 - 5.

J Sanjuán, A Lobo, M Nofrarias, J Ramos-Castro, N Mateos, X Sirgu.

Magnetic polarisation effects of temperature sensors and heaters in LISA Pathfinder.

Journal of Physics: Conference Series - online. Data de publicació: 07.2009. Projecte/conveni finançador: . ISSN: 1742-6596. Número: . Volum: 154. pàgs.: 1 - 5.

Jesús Armengol, Jordi Hernández, Javier Mora, Joana Rubio, Francesc J. Sánchez y Miguel Valero.

Experiencias sobre el uso del portafolio del estudiante en la UPC.

Red U. Revista de docencia universitaria. Data de publicació: 06.2009. Projecte/conveni finançador: . ISSN: 1887-4592. Número: Monog. III. Volum: Año 3. pàgs.: 1 - 17.

Marco Balleza, Núria Calaf, Teresa Feixas, Mercedes González, Daniel Antón, Pere J. Riu y Pere Casan.

Medición del patrón ventilatorio mediante tomografía por impedancia eléctrica en pacientes con EPOC.

ARCHIVOS DE BRONCONEUMOLOGIA. Data de publicació: 06.2009 (on line). ISSN: 0300-2896. Núm: 45. Volum: 7. pàgs.: 320-324.

M Armano, M Benedetti, J Bogenstahl, D Bortoluzzi, P Bosetti, N Brandt, A Cavalleri, G Ciani, I Cristofolini, A M Cruise, K Danzmann, I Diepholz, G Dixon, R Dolesi,... J Ramos-Castro (64 coautors).

LISA Pathfinder: the experiment and the route to LISA.

CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY. Data de publicació: 05.2009. Projecte/conveni finançador: . ISSN: 0264-9381. Número: . Volum: 26. pàgs.: 1 - 18.

M Nofrarias, AF García Marín, G Heinzl, M Hewitson, A Lobo, J Sanjuán, J Ramos-Castro, K Danzmann.

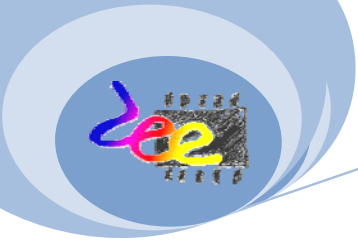
Thermal coupling within LTP dynamics control loop.

Journal of Physics: Conference Series - online. Data de publicació: 07.2009. Projecte/conveni finançador: . ISSN: 1742-6596. Número: . Volum: 154. pàgs.: 1 - 5.

Nescolarde, L.; Gastelurrutia, P.; Calpe, J.; Hernández, R.; Bayés-Genís, A.; Rosell-Ferrer, J.

Comment on "Is bioelectrical impedance vector analysis of value in the elderly with malnutrition and impaired functionality.

NUTRITION. Data de publicació: 02.2009. Projecte/conveni finançador: . ISSN: 0899-9007.



Número: 25. Volum: . pàgs.: 370 - 372.

P Cañizares, A Conchillo, E García-Berro, L Gesa, C Grimani, I Lloro, A Lobo, I Mateos, M Nofrarias, J Ramos-Castro, J Sanjuán, C F Sopena.

The diagnostics subsystems on board LISA Pathfinder and LISA.

CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY. Data de publicació: 05.2009. Projecte/conveni finançador: . ISSN: 0264-9381. Número: . Volum: 26. pàgs.: 1 - 11.

Sanjuan J, Ramos-Castro J, Lobo A.

Extension of the LTP temperature diagnostics to the LISA band: first results.

CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY. Data de publicació: 05.2009. Projecte/conveni finançador: . ISSN: 0264-9381. Número: 094009. Volum: 26. pàgs.: 1 - 1.

Bem J. Harrison, Carles Soriano-Mas, Jesus Pujol, Hector Ortíz, Marina López-Solà, Rosa Hernández-Ribas, Joan Deus, Pino Alonso Murat Yücel, Christos Pantelis, José M. Menchon, Narcís Cardoner.

Altered corticostriatal functional connectivity in obsessive-compulsive disorder.

Archives of General Psychiatry. Data de publicació: 11.2009. Número: 11. Volum: 66. Pàgs.: 1189-1200.

Actes de congressos

Sanchez Robert, F. J.

Substitute your lectures by cooperative problem-based learning (PBL) sessions.

9th Workshop on Active Learning in engineering Education - (<http://ale2009.ac.upc.edu/>). <http://hdl.handle.net/2099/7826>. (UPC and Centre Cívic Convent Sant Agustí, Espanya) Data de publicació: 06.2009. Projecte/conveni finançador: Projecte "Grup d'interès en l'aprenentatge autònom. ISBN: . UPCommons. pàgs.: 1 - 9.

R. Jauregui, M. Pous, Y. Vives, M. Fernandez, P.J. Riu, F. Silva

Car windshield behavior transient analysis by FDTD.

EMC Europe Workshop 2009. (Atenas, Grecia). Data de publicació: 06.2009. ISBN: 978-1-4244-4108-2. Pàgs.: 142-145.

I. Gil, R. Fernández, Y. Vives, R. Jauregui, F. Silva.

Characterization of EMI filters base don metamaterials.

EMC Europe Workshop 2009. (Atenas, Grecia). Data de publicació: 06.2009. ISBN: 978-1-4244-4108-2. Pàgs.: 212-214.

M.A. García-González, M. Fernández-Chimeno, R.M. Escorihuela, L.. Capdevila, J.R. Castro

An Empirical Methodology for the Definition of Frequency Bands for Spectral Analysis of Heart Rate Variability in Animals: Application to Sprague-Dawley Rats.

IFMBE 2009 – World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering. (Munich, Alemanya). Data de publicació: 09.2009. Projecte/conveni finançador: MEC i FEDER, PSI2008-06417-C03 i DEP2006-56125-C03. ISBN: 978-3-642-03897-6. Vol. 25, pàgs.: 449-452.

G. Giovinazzo, S. Raga, N. Ribas, A. Bayes-Genis, J. Cinca, J. Rosell-Ferrer

Transoesophageal electrical bioimpedance measurements of the heart in humans.

IFMBE 2009 – World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering. (Munich, Alemanya). Data de publicació: 09.2009. Projecte/conveni finançador: FEDER, SAF2005-02270 I REDINSCOR. ISBN: 978-3-642-03897-6. Vol. 25, pàgs.: 141-144.

M. Balleza, P. Casan, P.J. Riu

Tidal Volume Monitoring with Electrical Impedance Tomography (EIT) on COPD Patients. Relationship Between EIT and Diffusion Lung Transfer (DL,CO).

IFMBE 2009 – World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering.(Munich, Alemanya). Data de publicació: 09.2009. ISBN: 978-3-642-03897-6. Vol. 25, pàgs.: 549-552.

J. Rosell-Ferrer, L. Nescolarde, J. Elvira

Total Body Water Changes Using Segmental Bioimpedance in Healthy Population with Similar Anthropometry.

IFMBE 2009 – World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering.(Munich, Alemanya). Data de publicació: 09.2009. Projecte/conveni finançador: 11299/94NL/FB. ISBN: 978-3-642-03897-6. Vol. 25, pàgs.: 60-63.

P. Bogonez-Franco, R. Bragós, A. Bayés-Genis, J. Rosell-Ferrer.

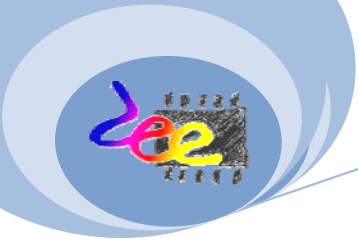
Implantable Bioimpedance Monitor using ZigBee.

EMBS 2009 – 31st Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society. (Hilton Mineapolis, Minesota, EUA). Data de publicació: 09.2009. ISBN: 978-1-4244-3296-7, pàgs.: 4868-4871

B. Sánchez Terrones, R. Bragós Bardia

Equipo compacto de medida de impedancia eléctrica multifrecuencia basado en señales multiseno.

CASEIB 2009 – XXVII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica. (Cádiz, Espanya). Data de publicació: 11.2009. ISBN: 978-84-608-0990-6, pàgs.: 29-32.



M.A. García-González, M. Fernández-Chimeno, R.M. Escorihuela, Ll. Capdevila y J. Ramos-Castro.

Obtención empírica del límite frecuencial entre las bandas de baja y alta frecuencia en análisis de variabilidad del ritmo cardíaco: aplicación en ratas y humanos.

CASEIB 2009 – XXVII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica. (Cádiz, Espanya).
Data de publicació: 11.2009. ISBN: 978-84-608-0990-6, pàgs.: 633-635.

Pablo Juan-García.

Non-destructive evaluation of civil structures using electromagnetic waves.

Thesis advisor: Josep M. Torrents.

1st Barcelona Forum on Ph.D. Research in Electronic Engineering.

(Barcelona, Espanya). Data de publicació: 10.2009. ISBN: 978-84-7653-398-7. Pàgs.: 29-30.

Ricardo Jáuregui.

Electromagnetic analysis in the time domain of complex structures using finite difference time domain.

Thesis advisor: Ferran Silva.

1st Barcelona Forum on Ph.D. Research in Electronic Engineering.

(Barcelona, Espanya). Data de publicació: 10.2009. ISBN: 978-84-7653-398-7. Pàgs.: 31-32.

Benjamín Sánchez.

Fast Electrical Impedance Spectroscopy measurement techniques for dynamic bioimpedance characterization.

Thesis advisor: Ramón Bragós.

1st Barcelona Forum on Ph.D. Research in Electronic Engineering.

(Barcelona, Espanya). Data de publicació: 10.2009. ISBN: 978-84-7653-398-7. Pàgs.: 37-38.

Francesc J. Sánchez.

Contributions towards adapting electronic technology courses to the requirements of the European Higher Education Area (EHEA): a systematic method.

Thesis advisors: Miguel Valero, Pere J. Riu.

1st Barcelona Forum on Ph.D. Research in Electronic Engineering.

(Barcelona, Espanya). Data de publicació: 10.2009. ISBN: 978-84-7653-398-7. Pàgs.: 47-48.

Patents

Josep M. Torrents Dolz, Jordi Masaló Codina, Pablo Juan García, Antonio Aguado de Cea.

Dispositivo y método para la medida de cuantía y orientación de fibras metálicas integradas en hormigón reforzado.

Data de registre: 17.04.2009. ISBN/ISSN: . España.
Entitat titular: UPC.

INSIDE – INNOVACIÓ EN SISTEMES PER EL DISSENY I LA FORMACIÓ EN L'ENGINERIA

Autoria de llibres

J.V.Gómez Urgellés.

Codificación y criptografía. matemáticos, espías y piratas informáticos.

ISBN: 978-84-473-6248-6. RBA (, España). 06.2009. pàgs.: 0.

J.V.Gómez Urgellés.

Las geometrias no euclídeas.

ISBN: 978-84-473-6249-3. RBA (, España). 06.2009. pàgs.: 0.

Actes de congressos

Hernández Abad, F.; Ochoa Vives, M.; Hernández Abad, V.; Font Andreu, J.; Hernández Díaz, D.

Diseño gráfico mediante tratamiento de listas numéricas y su aplicación al diseño textil.

CONGRESO INTERNACIONAL CONJUNTO XXI INGEGRAF - XVII ADM. (UNIVERSIDAD DE SANTIAGO, España)

Data de publicació: 06.2009. Projecte/conveni finançador: . ISBN: 978-84-96351-54,7. UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE COMPOSTELA. pàgs.: 237 - 238.

Joan Gómez i Urgellés.

Nuevos Foros Educativos para la docencia del siglo XXI.

Catorce Jornadas enseñanza y aprendizaje de llas matemáticas. (Girona, España) Data de publicació:

07.2009. Projecte/conveni finançador: . ISBN: . FESPM. pàgs.: 01 - 10.

Text complet a la web: 8 pàgines.

El triangle exergètic: representació actual i propers desenvolupaments.

II Congrés UPC Sostenible2015. La recerca en Sostenibilitat: estat actual i reptes de futur. (Facultat Matemàtiques i Estadística UPC, España) Data de publicació:

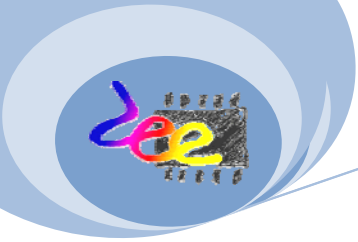
07.2009. Projecte/conveni finançador: Projecte Llabor 2009. CITIES. ISBN: D.L. B-30880-2009.

CITIES. UPC. pàgs.: 33 - 34.

MCIA – GRUP D'ACCIONAMIENTS ELECTRÒNICS I APLICACIONS INDUSTRIALS

Autoria de llibres

Riba Ruíz, J.R.

**Electricitat i electrotècnia.**

ISBN: 84-690-0924-9. Publicaciones EUETII (, España). 06.2009. pàgs.: 127.

Articles en revistes

Cantero, R.; Riba, J.R.; Canals, T.; Izquierdo, Ll.; Iturriaga, H.

Characterization of the leather finishing process by IR spectroscopy and canonical variate analysis.

JOURNAL OF THE SOCIETY OF LEATHER TECHNOLOGISTS AND CHEMISTS. Data de publicació: 01.2009. Projecte/conveni finançador: . ISSN: 0144-0322. Número: 1. Volum: 93. pàgs.: 12 - 17.

Riba Ruiz, J.R.; Garcia Espinosa, A.

Magnetic field generated by sagging conductors of overhead power lines.

COMPUTER APPLICATIONS IN ENGINEERING EDUCATION. Data de publicació: 05.2009. Projecte/conveni finançador: . ISSN: 1061-3773. Número: . Volum: . pàgs.: - .

Riba Ruiz, J.R.; Garcia Espinosa, A.; Alabern Morera, X.

Electric field effects of bundle and stranded conductors in overhead power lines.

Computer applications in engineering education. Data de publicació: 02.2009. Projecte/conveni finançador: . ISSN: 1099-0542. Número: . Volum: . pàgs.: - .

Riba Ruiz, J.R.; Garcia Espinosa, A.; Ortega, J.A.

Validation of the parametric model of a DC contactor using Matlab-Simulink.

Computer applications in engineering education. Data de publicació: 03.2009. Projecte/conveni finançador: . ISSN: 1099-0542. Número: . Volum: . pàgs.: - .

Riba Ruiz, J.R.; Rosero, J.A.; Garcia Espinosa, A.; Romeral, J.L.

Detection of demagnetization faults in PMSM under Non-Stationary Conditions.

IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS. Data de publicació: 07.2009. Projecte/conveni finançador: . ISSN: 0018-9464. Número: 7. Volum: 45. pàgs.: 2961 - 2969.

MNT – GRUP D'INVESTIGACIÓ EN MICRO I NANOTECNOLOGIES**Edició de llibres**

Tom Markvart, Luis Castañer.

Solar Cells: Materials, Manufacture and Operation (Edició en Xines).

ISBN: 978-7-111-26798-0. China Machine Press(China). 04.2009. pàgs.: 427.

Articles en revistes

Chouder A, Silvestre S.

Analysis Model of Mismatch Power Losses in PV Systems.

JOURNAL OF SOLAR ENERGY ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME. Data de publicació: 05.2009. Projecte/conveni finançador: . ISSN: 0199-6231. Número: 024504. Volum: 131. pàgs.: 1 - 5.

Della Pirriera M, Puigdollers J, Voz C, Stella M, Bertomeu J, Alcubilla R.

Optoelectronic properties of CuPc thin films deposited at different substrate temperatures.

JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS. Data de publicació: 07.2009. Projecte/conveni finançador: . ISSN: 0022-3727. Número: 14. Volum: 42. pàgs.: 5102 - 5107.

Gmucova K, Weis M, Della Pirriera M, Puigdollers J.

A comparative study of hydrogen- and hydroxyl-related pentacene defect formation in thin films prepared by Langmuir-Blodgett technique and thermal evaporation.

Physica Status Solidi. A: Applications and Materials Science (Print Edition). Data de publicació: 07.2009. Projecte/conveni finançador: . ISSN: 1862-6300. Número: 7. Volum: 206. pàgs.: 1404 - 1409.

Juan M Lopez-Gonzalez, Michael Schröter.

Study of emitter width effects on BF, fT and fmax of 200 GHz SiGe HBTs by DD, HD and EB device simulations.

SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY. Data de publicació: 10.2009. Projecte/conveni finançador: TEC2006-11077-C02-02. ISSN: 0268-1242. Número: 24. Volum: . pàgs.: 1 - 7.

Juan M. López-González.

DC and small-signal comparison of horizontal emitter designs of InGaP/GaAs heterojunction bipolar transistors.

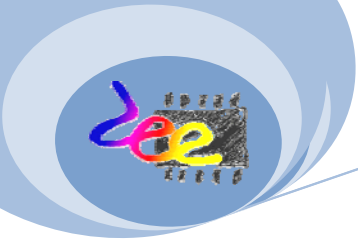
INTERNATIONAL JOURNAL OF NUMERICAL MODELLING-ELECTRONIC NETWORKS DEVICES AN. Data de publicació: 04.2009. Projecte/conveni finançador: TEC2006-11077-C02-02. ISSN: 0894-3370. Número: 22. Volum: . pàgs.: 411 - 421.

Molinero D, Castaner L.

Modeling and measuring transient discharge current of microelectromechanical switches after dielectric charging by voltage stress.

Applied Physics Letters. Data de publicació: 01.2009. Projecte/conveni finançador: . ISSN: 0003-6951. Número: 043503. Volum: 94. pàgs.: 1 - 1.

Munoz D, Carreras P, Escarre J, Ibarz D, Martin De



Nicolas S, Voz C, Asensi Jm, Bertomeu J.

Optimization of KOH etching process to obtain textured substrates suitable for heterojunction solar cells fabricated by HWCVD.

THIN SOLID FILMS. Data de publicació: 04.2009. Projecte/conveni finançador: . ISSN: 0040-6090. Número: 12. Volum: 517. pàgs.: 3578 - 3580.

Munoz D, Voz C, Blanque S, Ibarz D, Bertomeu J, Alcubilla R.

Development of laser-fired contacts for amorphous silicon layers obtained by Hot-Wire CVD.

MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B-SOLID STATE MATERIALS FOR ADVANCED TECH. Data de publicació: 03.2009. Projecte/conveni finançador: . ISSN: 0921-5107. Número: . Volum: 159-160. pàgs.: 23 - 26.

Puigdollers J, Della Pirriera M, Marsal A, Orpella A, Cheylan S, Voz C, Alcubilla R.

N-type PTCDI-C13H27 thin-film transistors deposited at different substrate temperature.

THIN SOLID FILMS. Data de publicació: 10.2009. Projecte/conveni finançador: . ISSN: 0040-6090. Número: 23. Volum: 517. pàgs.: 6271 - 6274.

Puigdollers, Voz, Ortega Villasclaras, Martín Garcia.

Tecnología de semiconductores orgánicos electronicos en aulas docentes.

IEEE - RITA (Revista Iberoamericana de Tecnologías del Aprendizaje). Data de publicació: 02.2009. Projecte/conveni finançador: . ISSN: 1932-8540. Número: 1. Volum: 4. pàgs.: 69 - 74.

S. Silvestre, A. Boronat, A. Chouder.

Study of bypass diodes configuration on PV modules.

APPLIED ENERGY. Data de publicació: 05.2009. Projecte/conveni finançador: . ISSN: 0306-2619. Número: 9. Volum: 85. pàgs.: 1632 - 1640.

Silvestre S, Boronat A, Chouder A.

Study of bypass diodes configuration on PV modules.

APPLIED ENERGY. Data de publicació: 09.2009. Projecte/conveni finançador: . ISSN: 0306-2619. Número: 9. Volum: 86. pàgs.: 1632 - 1640.

Morales, R; Riss, M; Wang, L; Gavin, R; Del Rio, JA; Alcubilla, R; Claverol-Tinture, E.

Integrating multi-unit electrophysiology and plastic culture dishes for network neuroscience.

E LAB ON A CHIP 9 (4):619-619 2009. ISSN: 1473-0189. (vol 8, pg 1896, 2008)

Carvajal, JJ; Pena, A; Kumar, R; Pujol, MC; Mateos, X; Aguilo, M; Diaz, F; de Aldana, JRV; Mendez, C; Moreno, P; Roso, L; Trifonov, T; Rodriguez, A; Alcubilla, R; Kral, Z;

Ferre-Borrull, J; Pallares, J; Marsal, LF; Di Finizio, S; Macovez, R; Martorell, J Source.

New approaches for the fabrication of photonic structures of nonlinear optical materials.

JOURNAL OF LUMINESCENCE 129 (12):1441-1447 2009. ISSN: 0022-2313. DOI 10.1016/j.jlumin.2009.03.035

Manuel Domínguez

Energy Efficiency of Pulsed Actuators on Linear Resonators.

IEEE TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS. Data de publicació: 12.2009. Projecte/conveni finançador: . ISSN: 1549-8328. Número: 12. Volum: 56. pàgs.: 2678.2688.

Actes en congressos

Blokhina, E. Feely, O. Dominguez, M.

Dynamics of the MEMS pulsed digital oscillator with multiple delays in the feedback loop.

IEEE International Symposium on Circuits and Systems, 2009.. (Taipei, Xina (Taiwan)) Data de publicació: 05.2009. Projecte/conveni finançador: . ISBN: 978-1-4244-3827-3. IEEE. pàgs.: 1903 - 1906.

J. Ricart, J. Pons, M. Domínguez.

Application of Pulsed Digital Oscillators to the in Situ Testing of MEMS Vacuum Packaging.

SENSOR+TEST Confernece 2009. (Nürnberg, Alemanya) Data de publicació: 05.2009. Projecte/conveni finançador: . ISBN: 978-3-9810993-7-9. AMA Service GmbH. pàgs.: 313 - 318.

Jordi Ricart, Joan Pons, Sergi Gorreta, Manuel Domínguez.

Digital Resonance for MEMS.

CDE 2009 - 7th Spanish Conference on Electron Devices. (Santiago de Compostela - Museo do Pobo Gallego, España) Data de publicació: 02.2009. Projecte/conveni finançador: TEC2007-67951/MIC. ISBN: 978-1-4244-2839-7. USC/IEEE. pàgs.: 312 - 315.

Juan M. López-González.

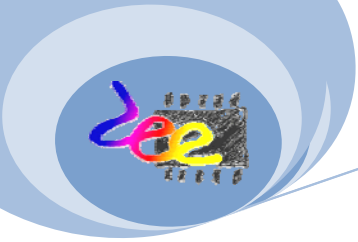
Emitter Geometry effects in 200 GHz SiGe Heterojunction Bipolar Transistor.

CDE 2009 - 7th Spanish Conference on Electron Devices. (Santiago de Compostela - Museo do Pobo Gallego, España) Data de publicació: 02.2009. Projecte/conveni finançador: TEC2006-11077-C02-02. ISBN: 978-1-4244-2839-7. USC/IEEE. pàgs.: 440 - 442.

Juan M. López-González.

Emitter Geometry effects in SiGe Heterojunction Bipolar Transistors.

2009 Spanish Conference on Electron Devices (7ª). (Santiago de Compostela, España) Data de publicació:



02.2009. Projecte/conveni finançador: . ISBN: 978-1-4244-2839-7. -. pàgs.: - - -.

Monica Della Pirriera, Joaquin Puigdollers, Cristoval Voz, Ramon Alcubilla.

Optical Stability of Small-Molecule Thin-Films Determined by Photothermal Deflection Spectroscopy.

Materials Research Society Symposiums. (San Francisco, Estats Units) Data de publicació: 04.2009. Projecte/conveni finançador: . ISBN: . Material Research Society. pàgs.: 45 - 49.

Sandra Bermejo, Pablo Ortega, Luis Castañer.
c-Si photovoltaic arrays.

22nd Annual Meeting of the IEEE PHOTONICS SOCIETY. (Belek-Antalya, Turquia). Data de publicació: 10.2009. Projecte/conveni finançador: TEC2007-67081/MIC. ISBN: . pàgs.: 1-2

S. Bermejo, P. Ortega, L. Castañer.

Comparison of bulk micromachined high voltage light scavenger.

CDE 2009 - 7th Spanish Conference on Electron Devices. (Santiago de Compostela - Museo do Pobo Gallego, España) Data de publicació: 02.2009. Projecte/conveni finançador: TEC2004-00236. ISBN: 978-1-4244-2839-7. USC/IEEE. pàgs.: 91 - 93.

S. Silvestre, J. Puigdollers, A. Boronat, L. Castañer.

Analysis of GaAs-Ti thin films deposited by sputtering onto c-Si and GaAs.

CDE 2009 - 7th Spanish Conference on Electron Devices. (Santiago de Compostela - Museo do Pobo Gallego, España) Data de publicació: 02.2009. Projecte/conveni finançador: GENESIS-FV (CSD2006-0004). ISBN: 978-1-4244-2839-7. USC/IEEE. pàgs.: 5 - 7.

P. Ortega, G. Lopez, I. Martín, S. Bermejo, S. Blanqué, M. García, A. Orpella, C. Voz, R. Alcubilla.

Advances in a baseline process towards high efficiency c-Si solar cell fabrication.

CDE 2009 - 7th Spanish Conference on Electron Devices. (Santiago de Compostela - Museo do Pobo Gallego, España) Data de publicació: 02.2009. ISBN: 978-1-4244-2839-7. USC/IEEE. pàgs.: 349-352.

J. García Ortega, C.L. Tarrida, J.M. Quero, F.J. Delgado, P. Ortega, L. Castañer, M. Reina, M. Angulo, Y. Morilla, J. García López.

MEMS solar sensor testing for satellite applications.

CDE 2009 - 7th Spanish Conference on Electron Devices. (Santiago de Compostela - Museo do Pobo Gallego, España) Data de publicació: 02.2009. ISBN: 978-1-4244-2839-7. USC/IEEE. pàgs.: 345-348.

Enrique Valera, Javier Ramón-Azcón, F.J. Sanchez, M.P. Marco, Angel Rodríguez, Luis Castañer.

Interdigitated μ -electrodes for development of an impedimetric immunosensor for atrazine detection.

CDE 2009 - 7th Spanish Conference on Electron Devices. (Santiago de Compostela - Museo do Pobo Gallego, España) Data de publicació: 02.2009. ISBN: 978-1-4244-2839-7. USC/IEEE. pàgs.: 278-280.

A. Orpella, S. Blanqué, V. Roiati, I. Martín, C. Voz, J. Puigdollers, R. Alcubilla.

N-type emitters passivation through antireflective phosphorus doped a-Si_xN_y:H(n) stacks.

CDE 2009 - 7th Spanish Conference on Electron Devices. (Santiago de Compostela - Museo do Pobo Gallego, España) Data de publicació: 02.2009. ISBN: 978-1-4244-2839-7. USC/IEEE. pàgs.: 357-359.

R. Palacios, P. Formentín, A. Santos, T. Trifonov, J. Pallarés, R. Alcubilla, L.F. Marsal.

Synthesis of Ordered Polymer Micro and Nanostructures Via Porous Templates.

CDE 2009 - 7th Spanish Conference on Electron Devices. (Santiago de Compostela - Museo do Pobo Gallego, España) Data de publicació: 02.2009. ISBN: 978-1-4244-2839-7. USC/IEEE. pàgs.: 424-427.

Blokhina, E.; Feely, O.; Dominguez, M.;

Excitation of multiple spatial modes of a MEMS cantilever in the pulsed digital oscillator

ECCTD 2009. European Conference on Circuit Theory and Design. (Antalya, Turquia) Data de publicació: 08.2009

Digital Object Identifier: 10.1109/ECCTD.2009.5275002.

<http://ecctd09.dogus.edu.tr/>, IEEE. pàgs.: 331 - 334

A. Orpella, I. Martín, S. Blanque, C. Voz, I. Sánchez, M. colina, C. Molpeceres, R. Alcubilla.

Optimization of Laser Processes in n⁺Emitter Formation for c-Si Solar Cells.

EU PVSEC 2009 - 24th European Photovoltaic Solar Energy Conference. (Hamburgo, Alemanya). Data de publicació: 09.2009. ISBN: 3-936338-25-6. Pàgs.: 1798-1802.

I. Martín, R. Lövblom, R. Alcubilla

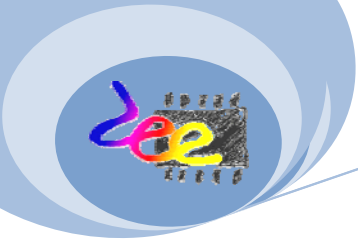
High-Efficiency Solar Cells Base don Inversion Layer Emitters.

EU PVSEC 2009 - 24th European Photovoltaic Solar Energy Conference. (Hamburgo, Alemanya). Data de publicació: 09.2009. ISBN: 3-936338-25-6. Pàgs.: 1985-1991.

Jordi Ricart.

Selective excitation of vibrations modes in cantilever MEMS.

Thesis advisors: Manuel Domínguez, Joan Pons.



1st Barcelona Forum on Ph.D. Research in Electronic Engineering.

(Barcelona, Espanya). Data de publicació: 10.2009. ISBN: 978-84-7653-398-7. Pàgs.: 5-6.

Lukasz Kowalski.

Contribution to advanced hot wire wind sensing.

Thesis advisor: Vicente Jiménez.

1st Barcelona Forum on Ph.D. Research in Electronic Engineering.

(Barcelona, Espanya). Data de publicació: 10.2009. ISBN: 978-84-7653-398-7. Pàgs.: 7-8.

Patents

Martí Vega, A.; Luque, A.; Antolín, E.; Olea, J.; Pastor, D.; Mártil, I.; González Díaz, G.; Puigdollers, J.; Silvestre, S.; Castañer, L.

Método para la fabricación de una célula solar de silicio de banda intermedia.

Data de registre: 09.02.2009. ISBN/ISSN:_. España. Entitat titular: Universidad Complutense de Madrid; Universitat Politècnica de Catalunya; Universidad Politècnica de Madrid;

Premis

Luis Castañer Muñoz.

12è Premi a la Qualitat en la Docència Universitaria.

Concedit pel Consell Social de la Universitat Politècnica de Catalunya, en reconeixement per la seva trajectòria docent, marcada per la introducció continuada de nous ensenyaments i mètodes en enginyeria electrònica i de telecomunicació. Any d'edició : 2009.

Luis Castañer Muñoz.

Premis Jaume Vicens Vives 2009.

Concedit per la Generalitat de Catalunya, Departament de la Presidència, en reconeixement a la introducció de nous ensenyaments i mètodes a l'Enginyeria Electrònica i de Telecomunicació, i especialment en l'àmbit de l'energia solar fotovoltaica.

Acords de Govern: 01.09.2009.

QINE – DISENY DE BAIX CONSUM, TEST, VERIFICACIÓ I TOLERÀNCIA A FALLADES

Capítols de llibres

Figueras J, Rodríguez R, Arumi D.

Models in Hardware Testing.

Capítol 1. Open Defects in Nanometer Technologies.

ISBN: 978-90-481-3281-2. Editorial Springer Berlin / Heidelberg. 2009. pàgs.: 1-32.

Renovell M, Azais F, Figueras J, Rodríguez R, Arumi D.

Models in Hardware Testing.

Capítol 2. Models for Bridging Defects. ISBN: 978-90-

481-3281-2. Editorial Springer Berlin / Heidelberg. 2009. pàgs.: 33-70.

Articles en revistes

Balado L., Lupon E, Figueras J, Roca M, Isern E, Picos R.
Verifying Functional Specifications by Regression Techniques on Lissajous Test Signatures.

IEEE Transactions on Circuits and Systems Part 1: Regular Papers. Data de publicació: 04.2009. Projecte/conveni finançador: . ISSN: 1549-8328. Número: 4. Volum: 56. pàgs.: 754 - 762.

Arumi D, Rodríguez-Montanes R, Figueras J.

Delay caused by resistive opens in interconnecting lines.

INTEGRATION-THE VLSI JOURNAL. Data de publicació: 06.2009. Projecte/conveni finançador: . ISSN: 0167-9260. Número: 3. Volum: 42. pàgs.: 286 - 293.

Carrasco Ja, Suñe V.

An ROBDD-Based Combinatorial Method for the Evaluation of Yield of Defect-Tolerant Systems-on-Chip.

IEEE TRANSACTIONS ON VERY LARGE SCALE INTEGRATION (VLSI) SYSTEMS. Data de publicació: 02.2009. Projecte/conveni finançador: . ISSN: 1063-8210. Número: 2. Volum: 17. pàgs.: 207 - 220.

J. A. Carrasco, V. Suñe.

An ROBDD-Based Combinatorial Method for the Evaluation of Yield of Defect-Tolerant Systems-on-Chip.

IEEE TRANSACTIONS ON VERY LARGE SCALE INTEGRATION (VLSI) SYSTEMS. Data de publicació: 02.2009. Projecte/conveni finançador: DPI2004-05077 Una Herramienta Mejorada para la Eva. ISSN: 1063-8210. Número: 2. Volum: 17. pàgs.: 207 - 220.

Josep Rius, Maurice Meijer.

Analysis of the influence of substrate on the performance of on-chip mos decoupling capacitors.

IEEE JOURNAL OF SOLID-STATE CIRCUITS. Data de publicació: 02.2009. Projecte/conveni finançador: TEC2007-66672. ISSN: 0018-9200. Número: 2. Volum: 44. pàgs.: 484 - 494.

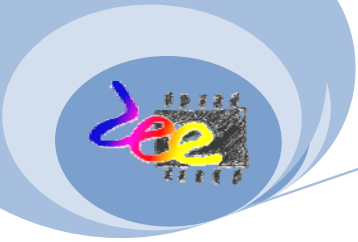
Actes de congressos

Josep Rius, Luis Elvira, Maurice Meijer.

A voltage-mode testing method to detect IDDQ defects in digital circuits.

14th European Test Symposium. (Sevilla, España) Data de publicació: 05.2009. Projecte/conveni finançador: . ISBN: 978-0-7695-3703-0. IEEE. pàgs.: 135 - 140.

Ricard Sanahuja, Alvaro Pau Gómez, Luz Balado, Joan



Figueras.

Digital Signature Generator for Mixed-Signal Testing.
14th European Test Symposium. (Sevilla, España) Data de publicació: 05.2009. Projecte/conveni finançador: . ISBN: 978-0-7695-3703-0. IEEE. pàgs.:

Pablo Maqueda, Josep Rius.

Analysis of the Extra Delay on Interconnects Caused by Resistive Opens and Shorts.
15th IEEE International On-Line Testing Symposium. (Sesimbra-Lisboa, Portugal) Data de publicació: 06.2009. Projecte/conveni finançador: . ISBN: 978-1-4244-4822-7. D. Gizopoulos, A. Chatterjee, M. Nicolaidis, M. Santos. pàgs.: 208 - 209.

Raymundo Mendoza.

Statistical Leakage Estimation on Nanometric Circuits.
Thesis advisor: Joan Figueras.
1st Barcelona Forum on Ph.D. Research in Electronic Engineering. (Barcelona, Espanya). Data de publicació: 10.2009. ISBN: 978-84-7653-398-7. Pàgs.: 25-26.

SARTI – SISTEMES D'ADQUISICIÓ REMOTA I TRATAMENT DE LA INFORMACIÓ

Articles en revistes

Shariat-Panahi S, Alegria F, Lazaro A.

Design and test of a high-resolution acquisition system for marine seismology.
IEEE INSTRUMENTATION & MEASUREMENT MAGAZINE. Data de publicació: 04.2009. Projecte/conveni finançador: . ISSN: 1094-6969. Número: 2. Volum: 12. pàgs.: 8 - 15.

Shariat-Panahi S, Alegria FAC, Manuel A, Serra AMD.

IEEE 1057 Jitter Test of Waveform Recorders.
IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement. Data de publicació: 07.2009. Projecte/conveni finançador: . ISSN: 0018-9456. Número: 7. Volum: 58. pàgs.: 2234 - 2244.

Sorribas J, del Rio J, Shariat-Panahi S, Dickel CC, Manuel-Lazaro A, Trullols E.

Development of a "Synchronization Trigger" for the Spanish Oceanographic Ships Based on an Embedded Real-Time Java System.
IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement. Data de publicació: 09.2009. Projecte/conveni finançador: . ISSN: 0018-9456. Número: 9. Volum: 58. pàgs.: 3323 - 3334.

Spartacus Gomariz Castro; Francisco Guinjoan Gispert.

Diseño de un controlador difuso supervisor para la regulación de un convertidor conmutado elevador.
Revista de ingeniería. 28, pp. 38 - 50. 11/2008 . ISSN 0121-4993.

Spartacus Gomariz Castro; Jordi Prat Tasia; Pedro Francisco Gaya Suñer; Joan Sole Rovira.

An autonomous vehicle development for submarine observation.
Journal of maritime research..VI - 2, pp. 23 - 32.01/08/2009 .ISSN 1697-4840

Actes de congressos

Gomáriz, S.; Prat, J.; Ruiz, A. G.; Sole, J.; Gayá, P.; Del Rio, J.

Development of a low-cost autonomous oceanographic observation vehicle.
Oceans'09 MTS/IEEE: Marine Technology for our Future: Global and Local Challenges. (Mississippi Coast Coliseum and Convention Center, España) Data de publicació: 10.2009. Projecte/conveni finançador: . ISBN: . IEEE. pàgs.: - - -.

Marc Nogueras, Carola Artero, Joaquín del Rio, Antoni Mànuel, David Sarrià.

Control and acquisition system design for an Expandable Seafloor Observatory (OBSEA).
IEEE Conference & Exhibition OCEANS 2009. May 11-14, 2009 Bremen, Germany. ISBN: 978-1-4244-2523-5.

David Sarrià, Joaquín del Río, Antoni Mànuel, Jacopo Aguzzi, Francesc Sardà, José Antonio García
Studying the behaviour of Norway lobster using RFID and Infrared Tracking technologies.
IEEE Conference & Exhibition OCEANS 2009. May 11-14, 2009 Bremen, Germany. ISBN: 978-1-4244-2523-5.

T.C. O'Reilly, J. del Rio, D. Toma, A. Mànuel

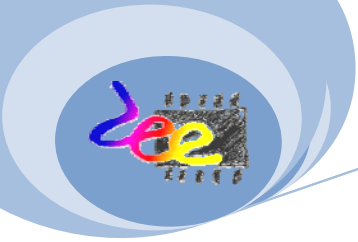
Instrument Interface Standards for interoperable Ocean Sensor Networks.
IEEE Conference & Exhibition OCEANS 2009. May 11-14, 2009 Bremen, Germany. ISBN: 978-1-4244-2523-5.

Xavier Roset, Montserrat Carbonell, Antoni Mànuel, Spartacus Gomáriz.

Sea seismometer coupling on the sediment.
XIX IMEKO World Congress Fundamental and Applied Metrology, September 6–11, 2009, Lisbon, Portugal. Pàgs.: 2010-2013.

Joaquín del Rio, Daniel Toma, Antoni Mànuel, Helena Ramos.

Evaluation of IEEE1588 applied to synchronized acquisition in marine sensor networks (MSN).
XIX IMEKO World Congress Fundamental and Applied Metrology, September 6–11, 2009, Lisbon, Portugal. Pàgs.: 514-517.



S. Shariat-Panahi, F. Corrêa Alegria, A. M ànuel L àzaro, J. del Rio.

Time drift of ocean bottom seismometers (OBS).

XIX IMEKO World Congress Fundamental and Applied Metrology, September 6–11, 2009, Lisbon, Portugal.
Pàgs.: 2548-2553.

Albert Garcia Benadí, S. Shariat-Panahi, J. Del Rio, A. M ànuel.

A semi-automation procedure for dial comparators calibration.

XIX IMEKO World Congress Fundamental and Applied Metrology, September 6–11, 2009, Lisbon, Portugal.
Pàgs.: 1246-1249.

Erik Molino Minero Re, Mariano López, Antoni M ànuel, Alfonso Carlosena, Xavier Roset.

An evaluation of a simple dynamical model for impacts between rigid objects.

XIX IMEKO World Congress Fundamental and Applied Metrology, September 6–11, 2009, Lisbon, Portugal.
Pàgs.: 2014-2018.

David Sarrià, Joaquín del Río, Antoni M ànuel, Xavier Roset, Jacopo Aguzzi, Francesc Sardà

A new tracking system to study the behaviour of species.

XIX IMEKO World Congress Fundamental and Applied Metrology, September 6–11, 2009, Lisbon, Portugal.
Pàgs.: 1645-1648.

Enrique Cantó, Mariano Fons, Mariano López, Rafael Ramos.

Acceleration of Complex Algorithms on a Fast Reconfigurable Embedded System on Spartan-3.

IEEE 19th International Conference on Field Programmable Logic and Applications (FPL'2009), pp. 429-434, Praga, Czech Republic, Aug.-Sept. 2009
IEEE Catalog Number: CF09623-CDR (ISSN: 1946-1488, ISBN: 978-1-4244-3892-1)

R. Ramos-Lara, M. López-García, E. Cantó-Navarro, L. Puente-Rodríguez.

SVM Speaker Verification System Based on a Low-Cost FPGA.

IEEE 19th International Conference on Field Programmable Logic and Applications (FPL'2009), pp. 582-588, Praga, Czech Republic, Aug.-Sept. 2009
IEEE Catalog Number: CF09623-CDR (ISSN: 1946-1488, ISBN: 978-1-4244-3892-1)

Cantó Navarro, E., López García, M., Fons Lluís F., Ramos Lara, R.

Sistema Embebido de Rápida Auto-Reconfiguración sobre Spartan-3.

IX Jornadas de Computación Reconfigurable y Aplicaciones (JCRA'2009), pp. 183-192, Alcalá de Henares-Madrid, Sept. 2009

Rafael Ramos-Lara, Mariano López-García, Enrique Cantó-Navarro.

Entorno Didáctico para Sistemas Digitales de Instrumentación y Control.

IX Jornadas de Computación Reconfigurable y Aplicaciones (JCRA'2009), pp. 257-265, Alcalá de Henares-Madrid, Sept. 2009

Rafael Ramos-Lara, Mariano López-García, Enrique Cantó-Navarro, Luis Puente-Rodríguez.

Implementación Mediante FPGA de un Sistema SVM de Verificación de Locutor.

IX Jornadas de Computación Reconfigurable y Aplicaciones (JCRA'2009), pp. 99-108, Alcalá de Henares-Madrid, Sept. 2009

Luis Bermudez, Eric Delory, Tom O'Reilly, Joaquin del Rio Fernandez

Ocean Observing Systems Demystified.

OCEANS 2009 MTS/IEEE Biloxi, Biloxi, Mississippi, USA
October 26-29, 2009

SEPIC – SISTEMES ELECTRÒNICS DE POTÈNCIA I DE CONTROL

Articles en revistes

Castilla M, de Vicuna LG, Matas J, Miret J, Vasquez JC.

A Comparative Study of Sliding-Mode Control Schemes for Quantum Series Resonant Inverters.

IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS.
Data de publicació: 09.2009. Projecte/conveni finançador: . ISSN: 0278-0046. Número: 9. Volum: 56. pàgs.: 3487 - 3495.

Chen Z, Guerrero JM, Blaabjerg F.

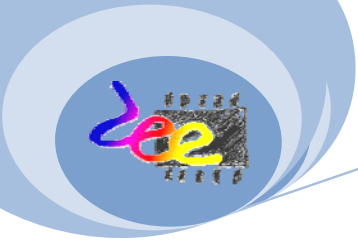
A Review of the State of the Art of Power Electronics for Wind Turbines.

IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS. Data de publicació: 08.2009. Projecte/conveni finançador: . ISSN: 0885-8993. Número: 8. Volum: 24. pàgs.: 1859 - 1875.

Garcia de Vicuna L, Castilla M, Miret J, Matas J, Guerrero JM.

Sliding-Mode Control for a Single-Phase AC/AC Quantum Resonant Converter.

IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS.
Data de publicació: 09.2009. Projecte/conveni finançador: . ISSN: 0278-0046. Número: 9. Volum: 56. pàgs.: 3496 - 3504.



Guerrero Jm, Vasquez Jc, Matas J, Castilla M, De Vicuña L G.

Control Strategy for Flexible Microgrid Based on Parallel Line-Interactive UPS Systems.

IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS.
Data de publicació: 03.2009. Projecte/conveni finançador: . ISSN: 0278-0046. Número: 3. Volum: 56. pàgs.: 726 - 736.

Jorge Luis Sosa, Miguel Castilla, Jaume Miret, Luis García De Vicuña, José Matas.

Modeling and Performance Analysis of the DC/DC Series-Parallel Resonant Converter Operating With Discrete Self-Sustained Phase-Shift Modulation Technique.

IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS.
Data de publicació: 03.2009. Projecte/conveni finançador: ENE2006-15521-C03-01. ISSN: 0278-0046. Número: 3. Volum: 56. pàgs.: 697 - 705.

Juan Cruz, Miguel Castilla, Jaume Miret, Jose Luis Garcia De Vicuña, Josep M. Guerrero.

Design of hysteretic regulators for low voltage and high-current applications.

International Journal of Industrial Electronics and Drives. Data de publicació: 06.2009. Projecte/conveni finançador: . ISSN: 1757-3874. Número: 1. Volum: 1. pàgs.: 25 - 33.

Juan Cruz, Miguel Castilla, Jaume Miret, Jose Luis Garcia de Vicuña, Josep M. Guerrero.

Design of hysteretic regulators for low voltage and high-current applications.

International Journal of Industrial Electronics and Drives. Data de publicació: 07.2009. Projecte/conveni finançador: ENE2006-15521-C03-01. ISSN: 1757-3874. Número: 1. Volum: 1. pàgs.: 25 - 33.

Vasquez JC, Guerrero JM, Luna A, Rodriguez P, Teodorescu R.

Adaptive Droop Control Applied to Voltage-Source Inverters Operating in Grid-Connected and Islanded Modes.

IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS.
Data de publicació: 10.2009. Projecte/conveni finançador: . ISSN: 0278-0046. Número: 10. Volum: 56. pàgs.: 4088 - 4096.

Actes de congressos

Fredrik Van Der Pijl, Miguel Castilla, Pavol Bauer.

Implementation of an adaptive sliding-mode control for a quantum series-resonant converter.

13th European Conference on Power Electronics and Applications. (Barcelona, España) Data de publicació: 09.2009. Projecte/conveni finançador: ENE2006-15521-C03-01. ISBN: 97890758125009. EPE 2009. pàgs.: 1 - 10.

Juan Cruz.

Design of a multi-phase hysteretic regulator for low voltage applications.

Thesis advisor: Miguel Castilla.

1st Barcelona Forum on Ph.D. Research in Electronic Engineering.

(Barcelona, Espanya). Data de publicació: 10.2009. ISBN: 978-84-7653-398-7. Pàgs.: 41-42.

TIEG – GRUP D'ELECTRÒNICA INDUSTRIAL DE TERRASSA

Capítols de llibre

Applications of metamaterials: handbook of artificial materials. Application of electromagnetic bandgaps (EBGs) to microwave circuit design.

ISBN: 978-1420054231. Taylor and Francis Group (, Gran Bretanya). 2009. pàgs.: 1 - 33.

Articles en revistes

Fernandez-Garcia R, Kaczer B, Groeseneken G.

A CMOS circuit for evaluating the NBTI over a wide frequency range.

MICROELECTRONICS RELIABILITY. Data de publicació: 08.2009. Projecte/conveni finançador: . ISSN: 0026-2714. Número: 8. Volum: 49. pàgs.: 885 - 891.

Jordi Zaragoza, Josep Pou, Salvador Ceballos, Eider Robles, Carles Jaén, Montse Corbalán.

Voltage-Balance Compensator for a Carrier-Based Modulation in the Neutral-Point-Clamped Converter.

IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS.
Data de publicació: 02.2009. Projecte/conveni finançador: ENE2007-67033-C03-01 ALT. ISSN: 0278-0046. Número: 2. Volum: 56. pàgs.: 305 - 314.

Jordi Zaragoza, Josep Pou, Salvador Ceballos, Eider Robles, Pedro Ibañez, José Luis Villate.

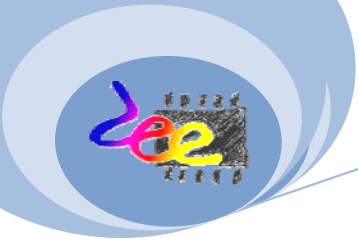
A Comprehensive Study of a Hybrid Modulation Technique for the Neutral-Point-Clamped Converter.

IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS.
Data de publicació: 02.2009. Projecte/conveni finançador: ENE2007-67033-C03-01 ALT. ISSN: 0278-0046. Número: 2. Volum: 56. pàgs.: 294 - 304.

Juan Mon González, Javier Gago Barrio, David González Diez, Josep Balcells Sendra, Raúl Fernández García, Ignacio Gil Gali, Paco Bogónez Franco.

Modulation technique to reduce EMI in Power Multiconverters.

I E I C E Electronics Express. Data de publicació: 04.2009. Projecte/conveni finançador: TEC2007-61582-MIC. ISSN: 1349-2543. Número: 8. Volum: 6. pàgs.: 511 - 515.



Maryam Saeedifard, Reza Iravani, Josep Pou.

A Space Vector Modulation Strategy for a Back-to-Back Five-Level HVDC Converter System.

IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS.
Data de publicació: 02.2009. Projecte/conveni finançador: ENE2007-67033-C03-01 ALT. ISSN: 0278-0046. Número: 2. Volum: 56. pàgs.: 452 - 466.

Maryam Saeedifard, Reza Iravani, Josep Pou.

Control and DC-capacitor voltage balancing of a space vector-modulated five-level STATCOM.

IET Power Electronics. Data de publicació: 05.2009. Projecte/conveni finançador: Ref. ENE2007-67033-C03-01 ALT. ISSN: 1755-4535. Número: 3. Volum: 2. pàgs.: 203 - 215.

Saeedifard M, Iravani R, Pou J.

Control and DC-capacitor voltage balancing of a space vector-modulated five-level STATCOM.

IET Power Electronics. Data de publicació: 05.2009. Projecte/conveni finançador: . ISSN: 1755-4535. Número: 3. Volum: 2, pàgs.: 203 - 215.

Berbel, N.; Fernandez, R.; Gil, I.

Modelling and experimental verification of the impact of negative bias temperatura instability on CMOS inverter.

Microelectronics reliability. Data de publicació: 2009. ISSN: 0026-2714. Volum: 49, Número: 9-11, pàgs.: 1048-1051.

Mon, J.; Gago, J.; González, D.; Balcells, J.; Fernandez, R.; Gil, I.; Bogonez, F.

EMI Reduction in Parallel Multiconverter Topology Using Interleaving and Frequency Modulation Techniques.

Przegląd elektrotechniczny. Data de publicació: 2009. ISSN: 0033-2097-FENIX. Volum: 10, Número: , pàgs.: 239-243.

Fernandez, R.

A Modified Charge Pumping Method for Measuring Interface States Up to the Ghz Range.

Journal of electronic testing. Theory and applications, vol. 25, núm. 4, pàgs.: 279-283

Actes de congressos

Raul Fernández García, Ben Kaczer, Javier Gago Barrio, Rosana Rodríguez, Montserrat Naria Maqueda.

Experimental Characterization of NBTI Effect on pMOSFET and CMOS Inverter.

CDE 2009 - 7th Spanish Conference on Electron Devices. (Santiago de Compostela - Museo do Pobo Gallego, España) Data de publicació: 02.2009. ISBN: 978-1-4244-2839-7. USC/IEEE. pàgs.: _-_.

Eider Robles, Josep Pou, Salvador Ceballos, Igor Gabiola, Maider Santos.

Grid sequence detector based on a stationary reference frame.

13th European Conference on Power Electronics and Applications. (Barcelona, España) Data de publicació: 09.2009. Projecte/conveni finançador: Ref. ENE2007-67033-C03-01 ALT. ISBN: 97890758115009. EPE Association. pàgs.: 1 - 10.

Josep Pou, Jordi Zaragoza, Gabriel Capella, Igor Gabiola, Salvador Ceballos, Eider Robles.

Current Balancing Strategy in Parallel-Connected Legs of Power Inverters.

13th European Conference on Power Electronics and Applications. (Barcelona, España) Data de publicació: 09.2009. Projecte/conveni finançador: Ref. ENE2007-67033-C03-01 ALT. ISBN: 97890758115009. EPE Association. pàgs.: 1 - 9.

Juan Mon González, Javier Gago Barrio, David González Díez, Josep Balcells Sendra, Raúl Fernández García, Ignacio Gil Gali.

Reduction of EMI by Combining Interleaving and Modulation Techniques in Multiconverter Topology.

Compatibility and Power Electronics. (Badajoz, España) Data de publicació: 05.2009. Projecte/conveni finançador: TEC2007-61582-MIC. ISBN: 978-1-4244-2856-4. CPE. pàgs.: 353 - 358.

Mon, J.; González, D; Gago, J.; Balcells, J.; Fernández, R.; Gil, I.

Contribution to conducted EMI reduction in multiconverter topology.

35th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society. (

Julio García.

Efficiency improvement in autonomous electric vehicles using dynamic commutation of energy resources.

Thesis advisors: Rafael Pindado, Ricard Bosch.

1st Barcelona Forum on Ph.D. Research in Electronic Engineering.

(Barcelona, Espanya). Data de publicació: 10.2009. ISBN: 978-84-7653-398-7. Pàgs.: 43-44.



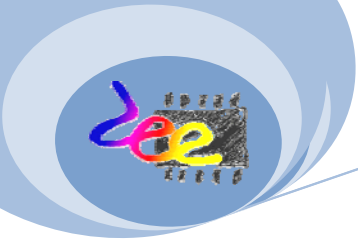
5 RECERCA I TRANSFERÈNCIA

5.1 Organització de la Recerca

FONT: <http://biblioteca.upc.es/FenixDoc/>

Grups de Recerca de la UPC amb participació majoritària de membres del Departament

- 0000013-00: HIPICS – Grup de Circuits i Sistemes Integrats d’Altes Prestacions
Persona/Persones de contacte: MOLL ECHETO, Francisco de Borja i RUBIO SOLA, J. Antonio
- 0000026-00: QINE – Disseny de Baix Consum, Test, Verificació i Tolerància a Fallades
Persona/Persones de contacte: FIGUERAS PAMIES, Joan
- 0000027-00: SARTI – Sistemes d’adquisició Remota i Tractament de la Informació
Persona/Persones de contacte: MANUEL LAZARO, Antonio i OLIVAR TOST, Gerard
- 0000041-00: EPIC – Disseny de circuits analògics integrats i de convertidors de potencia conmutats
Persona/Persones de contacte: GUINJOAN GISPERT, Francisco J. I POVEDA LOPEZ, Alberto
- 0000053-00: INSIDE – Innovació en Sistemes per al Disseny i la Formació a l’Enginyeria
Persona/Persones de contacte: MONGUET FIERRO, Jose M. I VILLASEVIL MARCO, Francisco J.
- 0000059-00: GREP – Grup de Recerca en Electrònica de Potència
Persona/Persones de contacte: BORDONAU FARRERONS, Josep i PERACULA ROURA, Joan
- 0000066-00: GSS – Grup Sistemes Sensors
Persona/Persones de contacte: CHAVEZ DOMINGUEZ, Juan A. I GARCIA HERNANDEZ, Miguel J.
- 0000097-00: IEB – Instrumentació Electrònica i Biomèdica
Persona/Persones de contacte: RIU COSTA, Pere J. I ROSELL FERRER, F. Javier
- 0000102-00: MCIA – Grup d’Accionaments Electrònics i Aplicacions Industrials
Persona/Persones de contacte: ROMERAL MARTINEZ, Jose Luis
- 0000138-00: MNT – Grup de Recerca en Micro i Nanotecnologies
Persona/Persones de contacte: ALCUBILLA GONZALEZ, Ramon i CASTAÑER MUÑOZ, Luis
- 0000139-00: GRUP ISI – Grup d’Instrumentació, sensors i interfícies
Persona/Persones de contacte: CASAS PIEDRAFICA, J. Oscar i PALLAS ARENY, Ramon
- 0000140-00: AHA – Arquitectures Hardware Avançades
Persona/Persones de contacte: CABESTANY MONCUSÍ, Joan
- 0000147-00: SEPIC - Sistemes Electronics De Potencia I De Control
Persona/Persones de contacte: CASTILLA FERNANDEZ, Miguel i GARCIA DE VICUÑA, Jose Luis
- 0000160-00: TIEG - Grup d’Electrònica Industrial Terrassa
Persona/Persones de contacte: BALCELLS SENDRA, Josep i POU FÈLIX, Josep



Altres grups de recerca de la UPC amb participació d'investigadors del Departament

- 0000068-00: GOAPI – Grup d'Òptica Aplicada i Processament d'Imatge
Investigadors del Departament: CORBALAN FUERTES, Montserrat
- 00000127-00: ACES – Control Avançat de Sistemes d'Energia
Investigadors del Departament: BIEL SOLE, Domingo

Centres Específic de Recerca de la UPC amb participació majoritària de membres del Departament (CER)

CRNE-UPC – Centre de Recerca de Nanoenginyeria.

Codi: 470

Creació: Acord núm. 211/2005 del Consell de Govern del dia 22 de juliol de 2005.

Director: Ramon Alcubilla González.

PERC-UPC – Centre de Recerca d'Electrònica de Potència.

Codi: 970

Creació: Acord núm. 57/2007 del Consell de Govern del dia 29 de març de 2007.

Director: Josep Bordonau Farrerons.

CETpD-UPC – Centre d'Estudis Tecnològics per a l'Atenció a la Dependència i Vida Autònoma UPC.

Codi: 969

Creació: Acord núm. 87/2007 del Consell de Govern del dia 17 de maig de 2007.

Director: Joan Cabestany Moncusí.

Xarxa de Centres de Suport a la Innovació Tecnològica (Xarxa IT)

SARTI – (I0468) – CIDEM – CENTRO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO DE SISTEMAS DE ADQUISICIÓN REMOTO Y TRATAMIENTO DE LA INFORMACIÓN

Vigència: 03.2001 – (es renova anualment)

Prof. Responsable: MÀNUEL LÀZARO, ANTONI

GCEM – (I0401) – CIDEM – GRUP DE COMPATIBILITAT ELECTROMAGNÈTICA

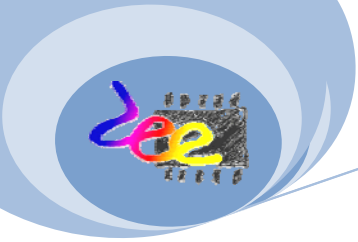
Vigència: 15.12.1999 – (es renova anualment)

Prof. Responsable: SILVA MARTÍNEZ, FERRAN

MCIA – (V00050) – CIDEM- CENTRE DE RECERCA EN SISTEMES ELECTRÒNICS INDUSTRIALS

Vigència: 01.07.2007 – (es renova anualment)

Prof. Responsable: ORTEGA REDONDO, JUAN ANTONIO



Grups de Recerca de Catalunya amb participació de personal del Departament

Grups de recerca consolidats i emergents (Convocatòria SGR2009 AGAUR)

Núm. expedient: 2009 SGR 1497

Cognoms i nom: ARAGONES CERVERA, Xavier

Nom del grup: GRUP DE RECERCA DE CIRCUITS I SISTEMES INTEGRATS D'ALTES PRESTACIONS (HIPICS)

Núm. expedient: 2009 SGR 1113

Cognoms i nom: BORDONAU FARRERONS, JOSEP

Nom del grup: GRUP DE RECERCA EN ELECTRÒNICA DE POTÈNCIA (GREP)

Núm. expedient: 2009 SGR 1121

Cognoms i nom: CABESTANY MONCUSI, Joan

Nom del grup: ARQUITECTURES HARDWARE AVANÇADES – AHA

Núm. expedient: 2009 SGR 1263

Cognoms i nom: CASTAÑER MUÑOZ, Luis

Nom del grup: MICRO I NANOTECNOLOGIES (MNT)

Núm. expedient: 2009 SGR 1425

Grup de recerca emergent

Cognoms i nom: FERNÁNDEZ GARCÍA, Raúl

Nom del grup: COMPATIBILITAT ELECTROMAGNÈTICA EN CIRCUITS INTEGRATS

Núm. expedient: 2009 SGR 1151

Cognoms i nom: FIGUERAS PÀMIES, Joan

Nom del grup: QUALITAT EN ELECTRÒNICA: DISSENY DE BAIX CONSUM, TEST, VERIFICACIÓ I TOLERÀNCIA A FALLADES

Núm. expedient: 2009 SGR 1161

Cognoms i nom: GARCÍA DE VICUÑA MUÑOZ DE LA NAVA, José Luis

Nom del grup: CONTROL DE SISTEMES ELECTRICS D'ENERGIA RENOVABLE (COSEER)

Núm. expedient: 2009 SGR 1327

Cognoms i nom: GARCÍA HERNÁNDEZ, MIGUEL J.

Nom del grup: GRUP DE SISTEMES SENSORS

Núm. expedient: 2009 SGR 1444

Cognoms i nom: PALLÀS ARENY, Ramon

Nom del grup: GRUP D'INSTRUMENTACIÓ, SENSORS I INTERFÍCIES

Núm. expedient: 2009 SGR 1235

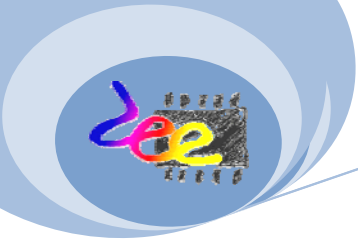
Cognoms i nom: ROMERAL MARTINEZ, José Luis

Nom del grup: MCIA: GRUP D'ACCIONAMENTS ELÈCTRICS I APLICACIONS INDUSTRIALS

Núm. expedient: 2009 SGR 1053

Cognoms i nom: ROSELL FERRER, Javier

Nom del grup: INSTRUMENTACIÓ ELECTRÒNICA I BIOMÈDICA



5.2 Projectes de Recerca (vigents al 2009)

Finançament Públic Nacional

. **TEC2005-08042-C02-01** – (J01072) – MEC – NUEVAS TÉCNICAS DE CONVERSIÓN ELECTRÓNICA DE POTENCIA EN CA PARA APLICACIONES DE GENERACIÓN DISTRIBUIDA Y ACCIONAMIENTOS CA.

Vigència: 31.12.2005 – 30.04.2009

Prof. Responsable: BORDONAU FARRERONS, JOSEP

. **TEC2005-0127/MIC** – (J01101) – MEC – IMPACTO DE NUEVOS MECANISMOS DE FALLO EN LAS ESTRATEGIAS DE TEST Y DIAGNÓSTICO DE CIRCUITOS CMOS.

Vigència: 31.12.2005 – 30.06.2009

Prof. Responsable : FIGUERAS PAMIES, JOAN

. **C06984** – Ministeri d'Industria, Turisme i Comerç – CENIT – MINER I CDTI- PROJECTE CRISALIDA.

.Vigència:29.03.2007-31.12.2010

Prof. Responsable : BALCELLS SENDRA, JOSEP

. **SAF2005-02270** – (J01110) – DESARROLLO DE TÉCNICAS DIAGNÓSTICAS NO INVASIVAS DE RECHAZO CARDÍACO POST-TRANSPLANTE BASADAS EN EL REGISTRO DE LA IMP.

Vigència: 15.10.2005 – 14.04.2009

Prof. Responsable: ROSELL FERRER, F.XAVIER

. **J-01139** – (J-01139) – MEC – TECNICAS DE CONTROL NO LINEAL APLICADAS A CONVERTIDORES CONECTADOS EN PARALELO A UNA MICRORED.

Vigència: 01.10.2006 – 30.09.2009

Prof. Responsable: GARCÍA DE VICUÑA MUÑOZ DE LA NAVA, JOSÉ LUIS

. **DPI2006-15627-C03-01** – (J01142) – PROCESADO DE POTENCIA PARA CENTRALES FOTOVOLTAICAS EN GENERACIÓN DISTRIBUIDA. ARQUITECTURAS Y CONTROL.

Vigència: 31.12.2006 – 30.09.2009

Prof. Responsable: GUINJOAN GISPERT, FRANCESC

. **TEC2006-12365-C02-02** – (J-01154) – MEC – PIBES: DESARROLLO DE CO-PROCESADORES BIOMETRICOS EN HARDWARE AUTORECONFIGURABLE.

Vigència: 01.10.2006 – 30.09.2009

Prof. Responsable: LÓPEZ GARCÍA, MARIANO

. **DPI2006-04017** – (J-01172) – MEC – INTERFACES DIRECTAS DE ALTA RESOLUCIÓN PARA SENSORES QUASI-DIGITALES (IDAR).

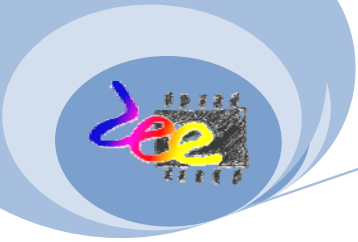
Vigència : 01.10.2006 – 30.09.2009

Prof. Responsable : CASAS PIEDRAFITA, JAIME ÒSCAR

. **TEC2006-11077-C02-02** - (J01191) – DISPOSITIVOS HBT DE SIGE Y III-V PARA CIRCUITOS WIRELESS.

Vigència: 31.12.2006 – 30.09.2009

Prof. Responsable: LÓPEZ GONZÁLEZ, JUAN MIGUEL



- . **DEP2006-56125-C03-03** – (J-01208) – SISTEMA DE EVALUACIÓN OBJETIVA DE LA CONDUCTA DEPORTIVA Y DE LA PRÁCTICA DE LA ACTIVIDAD FÍSICA, A PARTIR DEL A
Vigència: 31.12.2006 – 30.09.2009
Prof. Responsable: RAMOS CASTRO, JUAN

- . **TEC2007-66331** – (J-01233) – INTERFACES ELECTRÓNICAS PARA SENSORES AUTÓNOMOS.
Vigència : 01.10.07 – 30.09.09
Prof. Responsable: PALLÀS ARENY, RAMON

- . **(J-01239)** – MEC – CARACTERIZACION DE SISTEMAS MEDIANTE TECNICAS ACUSTICAS IMPLUSIVAS MULTICANAL.
Vigència: 01.10.2007 – 30.09.2010
Prof. Responsable: MANUEL LAZARO, ANTONI

- . **DPI2007-63878**– (J-01241) – INTERFERENCIAS ELECTROMAGNÉTICAS EN SISTEMAS DE COMUNICACIÓN PLC BASADOS EN REDES DE ALIMENTACION DE BAJA TENSION. APLICACIONES EN AUTOMOCIÓN.
Vigència: 01.10.2007 – 30.09.2010
Prof. Responsable: RIU COSTA, PERE J.

- . **TEC2007-67081** – (J-01246) – MANIPULACIÓN DE MICRO Y NANOPARTICULAS EN 2D Y 3D.
Vigència: 18.09.2007 – 30.09.2010
Prof. Responsable: CASTAÑER MUÑOZ, LUIS

- . **ENE2007-67742-C04-02** – (J-01253) – CLAVES CIENTIFICAS PARA EL DESARROLLO DE DISPOSITIVOS FOTOVOLTAICOS AVANZADOS DE SILICIO EN LA LAMINA DE GADA COMERCIALES.
Vigència: 18.09.2007 – 30.09.2010
Prof. Responsable: VOZ SÁNCHEZ, CRISTOBAL

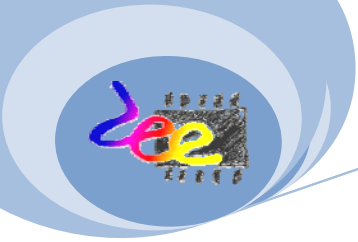
- . **ENE2007-67033-C03-01** – (J-01272) – ESTRATÉGIAS DE CONTROLSENSORLESS DE GENERADORES EÓLICOS DE ALTA POTENCIA Y MEJORA DE CONEXIÓN A RED.
Vigència:01.10.2007 – 30.09.2010
Prof. Responsable: POU FÈLIX, JOSEP

- . **TEC2007-60436**– (J-01274) – SISTEMA ROBOTIZADO MULTIELECTRODE ARRAY DE 8 ELECTRODOS PARA MEDIDAS NO INVASIVAS DE ACTIVIDAD ELÉCTRICA EN MICROCIRCUITOS DE NEURONAS IN VITRO.
Vigència: 01.10.2007 – 30.09.2010
Prof. Responsable: CLAVEROL TINTURE, ENRIC

- . **TEC2007-66672** – (J01277) – MEC – DIAGNÓSTICO EN TECNOLOGÍAS CMOS NANOMÉTRICAS. MEJORA DEL RENDIMIENTO
Vigència: 01.10.2007 30.09.2010
Prof. Responsable: RODRÍGUEZ MONTAÑÉS, ROSA

- . **DPI2007-66688-C02-01**– MEC – (J01284) – DETECCIÓN Y DIAGNÓSTICO DE FALLOS PARA MANTENIMIENTO PREDICTIVO DE SISTEMAS MECATRÓNICOS. APLICACIÓN A ACTUADORES DE ALTA EFICIENCIA PARA ROBÓTICA Y AERONAÚTICA.
Vigència : 01.10.2007 - 30.09.2010
Prof. Responsable : ROMERAL MARTÍNEZ, JOSÉ LUIS

- . **TEC2007-67951** – (J-01289) TECNICAS DE CONTROL DE DISPOSITIVOS MENS RESONANTES MEDIANTE EL USO DE OSCILADORES DIGITALES PULSADOS.



Vigència: 18.09.2007 – 30.09.2010

Prof. Responsable: DOMÍNGUEZ PUMAR, MANUEL

. **TEC2007-67988** – (J-01298) ON-CHIP WIDEBAND ADAPTATIVE ENERGY MANAGEMENT OF RF POWER AMPLIFIERS: TOWARDS NEXT-GENERATION MOBILE COMMUNICATIONS RF TRANSMITTERS RF.

Vigència: 01.10.2007 – 30.11.2010

Prof. Responsable: ALARCON COT, EDUARD

. **TEC2008-02520**- (J-01317) AVANCES EN TECNOLOGÍA DE CÉLULAS SOLARES FOTOVOLTAICAS (TECSOL)

Vigència: 01.01.2009-31.12.2011

Prof. Responsable: ALCUBILLA GONZÁLEZ, RAMON

. **SAF2008-05144-C02-02** - (J01321) – MICINN - DESARROLLO DE TECNICAS DE MONITORIZACION NO DESTRUCTIVA Y MINIMAMENTE INVASIVA EN APLICACIONES DE INGENIERIA CELULAR PARA LA REGENERACION MIOCARDICA

Vigència: 01.01.2009 – 31.12.2011

Prof. Responsable: BRAGÓS BARDIA, RAMON

. **TEC2008-06028** - (J01340) – MICINN – INTEGRACION SENSORIAL NEURONAL Y AUTOADAPTATIVA PARA SISTEMAS EMPOTRADOS DE PERCEPCION DEL ENTORNO

Vigència: 01.01.2009 – 31.12.2011

Prof. Responsable: MADRENAS BOADAS, JORDI

. **PSI2008-06417-C03-02** - (J01349) – MICINN - SISTEMA DE ANALISIS DE PARAMETROS FISIOLÓGICOS INDICADORES DE SALUD, APLICACION A RESULTADOS EN HUMANOS Y ANIMALES

Vigència: 01.01.2009 – 31.12.2011

Prof. Responsable: RAMOS CASTRO, JUAN

. **TEC2008-01856** – (J-01353) – MICINN - PRINCIPIOS DE DISEÑO Y TEST DE SISTEMAS INTEGRADOS EN TERA-ESCALA

Vigència: 01.01.2009 – 31.12.2013

Prof. Responsable: RUBIO SOLA, J.ANTONIO

. **DPI2008-05898**- (J01356) EVALUACIÓN NO DESTRUCTIVA DE ESTRUCTURAS LONGITUDINALES MEDIANTE ONDAS ULTRASÓNICAS GUIADAS.

Vigència: 01.01.2009-31.12.2011

Prof. Responsable: TURÓ PERÓY, ANTONI

TEC2008-01794 – (J01362) – MICINN – DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE NANO-REDES PARA APLICACIONES DOMÉSTICAS, COMERCIALES Y NAVALES

Vigència: 01.01.2009-31.12.2009

Professor Responsable: BORDONAU FARRERONS, Josep

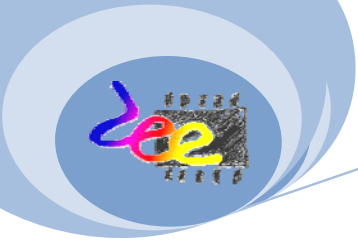
. **TIN2008/-06735-C2-02** – (J01366) – MICINN-NUEVAS METODOLOGÍAS NUMÉRICAS PARA EL ANÁLISIS DE MODELOS DE MARKOV RECOMPENSADOS DE SISTEMAS DISTRIBUIDOS TOLERANTES A FALLOS

Vigència: 01.01.2009-31.12.2011

Professor Responsable: CARRASCO LÓPEZ, Juan Antonio

TEC2008-05242 – (J01400) – MICINN-NUEVAS ESTRATEGIAS DE DIAGNÓSTICO Y TEST PARA CIRCUITOS INTEGRADOS CMOS NANOMÉTRICOS

Vigència: 01.01.2009-31.12.2009



Professor Responsable: FIGUERAS PÀMIES, Joan

. **RD06/0003/0004** – (J02035) REDINSCOR. RED TEMÁTICA DE INVESTIGACIÓN COOPERATIVA EN SALUD: RED DE INVESTIGACIÓN CLÍNICA Y BÁSICA EN INSUFICIENCIA CARDÍACA EN ESPAÑA

Organisme que ho concedeix: Instituto de Salud Carlos III / Ministerio de Sanidad y Consumo

Vigència: 01.01.2007 – 31.12.2010

Prof. Responsable: ROSELL FERRER, FRANCESC XAVIER

. **A523/2007/3-11.5** – (J02042) DESARROLLO DE UN SISTEMA DE MEDIDA DE PARTÍCULAS ON-LINE CON POSIBILIDAD DE TERMOGRAVIMETRIA

Vigència: 17.09.2007 – 31.12.2009

Prof. Responsable : CHAVEZ DOMINGUEZ, JUAN ANTONIO

. **Valtech09-1-0059** (J-04002) SISMOMETRE MARÍ.

Organisme que ho concedeix: CIDEM

Vigència: 30.06.2009 – 30.06.2011

Prof. Responsable: MÀNUEL LÀZARO, ANTONI.

. **J-05296** – AGAUR – (J-05296) ABSORBENTS PER A CAMBRA ANECOICA I SONDA

Vigència: 01.07.2007 – 02.03.2009

Prof. Responsable : RIU I COSTA, PERE J.

. **CTM2008-01888** (J-09347) E-MARTECH

Organisme que ho concedeix: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICIIN)

Vigència: 01.01.2009 – 31.12.2009

Prof. Responsable: MÀNUEL LÀZARO, ANTONI.

. **PSS-120000-2007-30 (SP1)** (F-00209) DISEÑO DE INDUSTRIALIZACIÓN DE MÓDULOS FOTOVOLTAICOS EN SILICIO DE CAPA FINA (MICROSIL08)

Vigència: 16.07.2007 – 30.06.2009

Prof. Responsable: VOZ SÁNCHEZ, CRISTOBAL

. **PSS-120000-2007-32 (SP3)** (F-00210) DISEÑO E INDUSTRIALIZACIÓN DE MÓDULOS FOTOVOLTAICOS EN SILICIO DE CAPA FINA (MICROSIL08)

Vigència: 16.07.2007 – 30.06.2009

Prof. Responsable: VOZ SÁNCHEZ, CRISTOBAL

. **PSS-120000-2007-33 (SP4)** (F-00211) DISEÑO E INDUSTRIALIZACIÓN DE MÓDULOS FOTOVOLTAICOS EN SILICIO DE CAPA FINA (MICROSIL08)

Vigència: 17.07.2007 – 30.06.2009

Prof. Responsable: VOZ SÁNCHEZ, CRISTOBAL

. **TSI-020400-2008-121** - (F-00227) – MITYC – DESARROLLO Y EVALUACIÓN DE UN MÉTODO PARA PRODUCIR DISPOSITIVOS MEMS EN UN PROCESO CMOS ESTÁNDAR

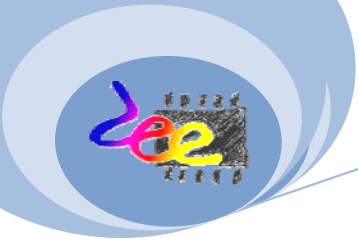
Vigència: 01.01.2009 – 31.03.2010

Prof. Responsable: MADRENAS BOADAS, JORDI

. **PSS-120000-2008-7** (F-00239) – DISEÑO E INDUSTRIALIZACIÓN DE MÓDULOS FOTOVOLTAICOS EN SILICIO DE CAPA FINA (MICROSIL08)

Vigència: 01.01.2008 – 31.12.2009

Prof. Responsable: VOZ SÁNCHEZ, CRISTOBAL



. **PET2007-0240** – (F-00245) – PETRI/TRACE – SISMÓMETRO MARINO DE PROFUNDIDAD Vigència: 12.09.2008 – 11.10.2010

Prof. Responsable: MANUEL LAZARO, ANTONI

. **CIT-370000-2008-10** – (F-00256) – MCI – Projecte d'Investigació Cooperativa. CÁLCULO DE RADIACIÓN ELECTROMAGNÉTICA EN PRESENCIA DE DIELECTRICOS MEDIANTE ANÁLISIS NUMÉRICO.

Entitat Beneficiaria: Centre Internacional de Mètodes Numèrics a l'Enginyeria

Vigència: 01.01.2009 – 31.12.2009

Prof. Responsable (CIMNE): OÑATE, EUGENIO

Prof. Participants del Departament: RIU COSTA, PERE J./SILVA MARTINEZ, FERRAN

. **TSI-020400-2009-59 (AVANZA)** - (F-00259) – MITYC - POWER AMPLIFIERS AND ANTENNAS FOR MOBILE APPLICATIONS.APLICACIÓN AL HOME NETWORKING

Vigència: 01.01.2009 – 31.12.2009

Prof. Responsable: GONZALEZ JIMENEZ, JOSE LUIS

. **TSI-020100-2009-597 (AVANZA)** - (F-00260) – MITYC – CIMHOGAR 2: CONECTIVIDAD INTEGRAL MULTIMEDIA EN EL HOGAR

Vigència: 01.01.2009 – 31.12.2009

Prof. Responsable: GONZALEZ JIMENEZ, JOSE LUIS

. **TSI-020400-2009-59 (cont.)** - (F-00274) – MITYC - POWER AMPLIFIERS AND ANTENNAS FOR MOBILE APPLICATIONS.APLICACIÓN AL HOME NETWORKING

Vigència: 01.01.2010 – 31.12.2010

Prof. Responsable: GONZALEZ JIMENEZ, JOSE LUIS

. **NAN2007-29367-E** – (R00922) – MEC - VSNS, VOLTAGE-SENSITIVE NANOPARTICLES

Vigència: 06.03.2008-06.03.2009

Prof. Responsable: CLAVEROL TINTURE, ENRIC

. **PTA-2003-01-00700-** (I00915) PROGRAMA PERSONAL TÉCNICO DE APOYO

Vigència: 01.11.2006 - 31.10.2009

Prof. Responsable: SILVA MARTINEZ, FERRAN

. **PTA-2003-01-00944-** (I00954) – MEC – PROGRAMA PERSONAL TÈCNIC GRAU MITJA,SARTI

Vigència: 25.07.2007 – 24.07.2010

Prof. Responsable: MANUEL LAZARO, ANTONI

. **PTA-2003-01-00951-** (I00955) – MEC – PROGRAMA PERSONAL TÈCNIC GRAU MITJA,SARTI

Vigència: 25.07.2007 – 24.07.2010

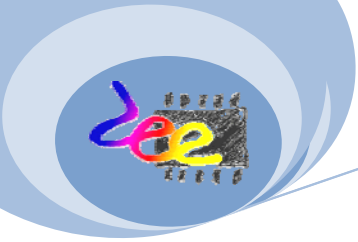
Prof. Responsable: MANUEL LAZARO, ANTONI

Projectes Europeus

. **AETHER** – (E0887) – SELF ADAPTIVE EMBEDDED TECHNOLOGIES FOR PERVASIVE COMPUTING ARCHITECTURES

Vigència: 01.01.2006 - 30.06.2009

Prof. Responsable: CABESTANY MONCUSÍ, JOAN



. **PERPLEXUS – (E00911)** – PERVASIVE COMPUTER FRAMEWORK FOR MODELLING COMPLEX VIRTUALLY-UNBOUNDED SYSTEMS

Vigència: 01.09.2006 - 31.08.2009

Prof. Responsable: MORENO AROSTEGUI, J.MANUEL

. **E-00937** – MORE OPEN ELECTRICAL TECNOLOGIES

Vigència: 01.07.2006 – 30.06.2009

Prof. Responsable: ROMERAL MARTINEZ, JOSÉ LUIS

. **VSNS NMP4-CT-2006-031971** – (E00922) – VOLTAGE-SENSITIVE PLASMON-RESONANT NANOPARTICLES, NOVEL NANOTRANSDUCERS OF NEURONAL ACTIVITY

Vigència: 01.11.2006 - 31.10.2009

Prof. Responsable: CLAVEROL TINTURÉ, ENRIC

. **SSP8-044132** – (E-00954) – (6è Programa Marc) – AFISA: ATUOMATIC FISH AGEING

Vigència: 01.04.2007 - 31.03.2009

Prof. Responsable: PARISI BARADAD, VICENÇ

. **SMEs 030274-2 TYRETEST (E00955)** – DEVELOPMENT OF A LOW COST NON-DESTRUCTIVE INSPECTION EQUIPMENT TO IMPROVE THE ASSESSMENT OF TYRE CASING INTEGRITY

Vigència: 03.04.2007 - 28.02.2010

Prof. Responsable: GARCÍA HERNÁNDEZ, MIGUEL J.

. **SUCCESS** – (E1016) – SEARCHING UNPRECEDENTED COOPERATION ON CLIMATE AND ENERGY TO ENSURE SUSTAINABILITY

Vigència: 01.12.2007 - 30. 11.2009

Prof. Responsable: BORDONAU FARRERONS, JOSEP

. **FP7-SME-1-2007-222500 OLICEMATIC** – (E-01026) DEVELOPMENT OF A NOVEL, COST EFFECTIVE TECHNIQUE TO OPTIMISE OLIVE OIL PRODUCTION

Vigència: 01.09.2008- 31.08.2010

Prof. Responsable: CHÁVEZ DOMÍNGUEZ, JUAN ANTONIO

. **FP7-SME-1-2007-222288 SINTEST (E-01029)** A RAPID NON-INVASIVE INSTRUMENT FOR DETERMINING THE GLOBAL AND LOCAL POROSITY OF PARTS MANUFACTURED BY POWDER METALLURGY.

Vigència: 01.10.2008 – 30.09.2010

Prof. Responsable: GARCÍA HERNÁNDEZ, MIGUEL J.

. **ACP7-2008-205294 HIRF-SE (E-1031)** HIGH INTENSITY RADIATED FIELDS – SYNTHETIC ENVIRONMENT.

Vigència: 01.12.2008 – 31.11.2012

Prof. Responsable: SILVA MARTINEZ, FERNANDO

. **227127 EPHOCELL (E-01034)**- SMART LIGHT COLLECTING SYSTEM FOR THE EFFICIENCY ENHANCEMENT OF SOLAR CELLS

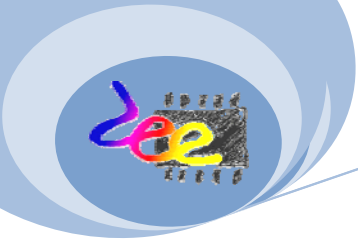
Vigència: 01.02.2009-31.01.2013

Prof. Responsable: PUIGDOLLERS GONZÁLEZ, JOAQUIM

. **PLE2009-0024 (ENIAC) MODERN (E-01076)**- MCI – MODELING AND DESIGN OF RELIABLE, PROCESS-VARIATION AWARE NANO-ELECTRONIC DEVICES, CIRCUITS AND SYSTEMS

Vigència: 01.04.2009-31.03.2012

Prof. Responsable: GONZÁLEZ JIMÉNEZ, JOSÉ LUIS



. **FP7-ICT-2009-248789 TRAMS (E-1051) HIGH TERASCALE RELIABLE ADAPTIVE MEMORY SYSTEMS**

Vigència: 01.12.2009 – 30.11.2012

Prof. Responsable: RUBIO SOLA, J.ANTONIO

. **248538 SYNAPTIC - (E-1054) - SYNTHESIS USING ADVANCED PROCESS TECHNOLOGY INTEGRATED IN REGULAR CELLS, IPS, ARCHITECTURES, AND DESIGN PLATFORMS**

Vigència: 02.11.2009 – 01.11.2012

Prof. Responsable: MOLL ECHETO, FRANCESC

Altres projectes

. **AYUDA JOSÉ CASTILLEJO (8-JC00233) – ESTANCIAS DE MOVILIDAD EN EL EXTRANJERO JOSÉ CASTILLEJO PARA JÓVENES DOCTORES**

Vigència: 15/11/2008 – 16/03/2009

Prof. Responsable: Herminio Martínez García

Òrgan que ho concedeix: Secretaría de Estado de Universidades e Investigación

. **7-HP2006-0131 – Acció integrada Hispano-Portuguesa CONV2006. Universidade Técnica de Lisboa. SISMÓMETROS DE FONS MARINO. OPTIMIZACIÓN DE LAS TÉCNICAS DE DISEÑO DE LOS INSTRUMENTOS DE MEDIDA. ADQUISICIÓN DE REGISTROS Y TRATAMIENTO DE DATOS.**

Vigència: 01/01/2007 – 31/12/2008, amb pròrroga fins el 31/03/2009

Prof. Responsable: Antoni Mànuel Lazaro

. **CZ/08/LLP-LdV/TOI/134019 – PROJECTE LEONARDO DA VINCI**

Vigència: 01/10/2008 – 30/09/2010

Professor Responsable: Santiago Silvestre

Organisme que ho concedeix: European comission (Education & Training) – Comunitat Europea

. **MCD2007-00147 (DCT2008-00240) – AYUDAS PARA FAVORECER LA MOVILIDAD DE PROFESORES EN DOCTORADOS CON MENCIÓN DE CALIDAD**

Vigència: 12/2008 – 09/2009

Prof. Responsable: José Luis González

Organisme que ho concedeix: Secretaría de Estado de Universidades e Investigación

. **TME 2008-01237 – AYUDAS PARA LA MOVILIDAD DE ESTUDIANTES EN PROGRAMAS DE DOCTORADO CON MENCIÓN DE CALIDAD Y PARA LA MENCIÓN EUROPEA EN EL TÍTULO DE DOCTOR CURSO 2008-2009**

Vigència: 12/2008 – 09/2009

Doctorand assignat: Jordi Ricart Campos

Organisme que ho concedeix: Ministerio de Ciencia e Innovación

. **TME 2008-01239 - AYUDAS PARA LA MOVILIDAD DE ESTUDIANTES EN PROGRAMAS DE DOCTORADO CON MENCIÓN DE CALIDAD Y PARA LA MENCIÓN EUROPEA EN EL TÍTULO DE DOCTOR CURSO 2008-2009**

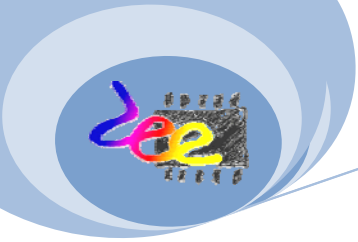
Vigència: 12/2008 – 09/2009

Doctorand assignat: José Luis Prego Borges

Organisme que ho concedeix: Ministerio de Ciencia e Innovación

. **(sense codi) – DISTINCIÓ JAUME VICENS VIVES**

Vigència: a partir de 2009



Professor Responsable: Luis Castañer
Organisme que ho concedeix: Generalitat de Catalunya

. **(Sense codi)** – AYUDAS COMPLEMENTARIAS PARA ESTANCIAS BREVES EN ESPAÑA Y EN EL EXTRANJERO

Vigència: 01/01/2009 – 31/12/2009

Doctorand assignat: Elena Ioana Vatajelu

Professor responsable: José Luis González

Organisme que ho concedeix: Ministerio de Ciencia e Innovación

. **(Sense codi)** – AYUDAS COMPLEMENTARIAS PARA ESTANCIAS BREVES EN ESPAÑA Y EN EL EXTRANJERO

Vigència: 01/01/2009 – 31/12/2009

Doctorand assignat: Vito di Virgilio

Professor responsable: José Luis González

Organisme que ho concedeix: Ministerio de Ciencia e Innovación

. **(Sense codi)** – AYUDAS COMPLEMENTARIAS PARA ESTANCIAS BREVES EN ESPAÑA Y EN EL EXTRANJERO
- FPI

Vigència: 01/01/2009 – 04/09/2009

Doctorand assignat: David Molinero

Professor responsable: José Luis González

Organisme que ho concedeix: Ministerio de Ciencia e Innovación

. **AP2005-3776** - AYUDAS COMPLEMENTARIAS PARA ESTANCIAS BREVES EN ESPAÑA Y EN EL EXTRANJERO- FPU

Vigència: 17/08/2009 – 15/12/2009

Doctorand assignat: Kamil Kedzierski

Professor responsable: José Luis González

Organisme que ho concedeix: Ministerio de Ciencia e Innovación

. **AP2007-04115** - AYUDAS COMPLEMENTARIAS PARA ESTANCIAS BREVES EN ESPAÑA Y EN EL EXTRANJERO- FPU

Vigència: 01/09/2009 – 20/12/2009

Doctorand assignat: Enric Rodríguez Vilamitjana

Professor responsable: José Luis González

Organisme que ho concedeix: Ministerio de Ciencia e Innovación

. **9-HI2008-0041** – ACCIÓ INTEGRADA ITÀLIA

Vigència: DD/MM/AAAA – 31/12/2010

Prof. Responsable: RODRÍGUEZ MONTAÑÉS, Rosa

Organisme que ho concedeix: Secretaría de Estado de Política Científica y Tecnológica

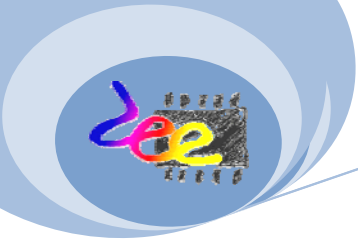
. **I00781** – (I-00781) CONVENI AMB LA FUNDACIÓ LA CAIXA PER LA CREACIÓ DEL CETpD “CENTRE D’ESTUDIS TECNOLÒGICS PER A LA DEPENDÈNCIA”

Dirigit per : CABESTANY MONCUSÍ, JOAN i CATALÀ MALLOFRÉ, ANDREU

. **I00912** – (I-00912) UPM - CONSOLIDER INVESTIGACIÓN EN MATERIA DE UNA NUEVA GENERACIÓN DE MATERIALES (GENESIS FV)

Vigència: 01.01.2006 – 31.12.2010

Prof. Responsable: CASTAÑER MUÑOZ, LUIS



. **2009 SGR-1497** - (L0353) – AGAUR - GRUP DE RECERCA DE CIRCUITS I SISTEMES INTEGRATS D'ALTES PRESTACIONS (HIPICS)

Vigència: 22.07.2009 – 31.12.2013

Prof. Responsable: ARAGONES CERVERA, XAVIER

. **2009 SGR 0329** – (L-0383) GC – AGAUR, AGÈNCIA GESTIÓ AJUTS UNIVERSITARIS.GRUP RECERCA CONSOLIDAT – MICRO I NANOTECNOLOGIES

Vigència: 30.07.2009 – 31.12.2013

Professor responsable: CASTAÑER MUÑOZ, LUIS

. **2009SGR1235** – (L-00409) – AGAUR, GRUP RECERCA CONSOLIDAT – XARXES I SERVEIS DE BANDES AMPLES

Vigència: 28/09/2009 – 31/12/2013

Prof. Responsable: ROMERAL MARTINEZ, JOSÉ L.

. **2009SGR1161** – (L-00415) – AGAUR, GRUP RECERCA CONSOLIDAT - CONTROL DE SISTEMES ELECTRÒNICS D'ENERGIA RENOVABLES

Vigència: 25.09.2009 – 31.12.2013

Prof. Responsable: GARCÍA DE VICUÑA MUÑOZ DE LA NAVA, JOSÉ LUIS

. **V-00053** – CSIC – CONVENI ESPECIFIC DE COL.LABORACIO: UPC-IMEDEA: CTM2006-12072/MAR. Acoplamiento hidrodinámico oleaje-corriente, tasas de dispersión e implicaciones interdisciplinarias en la zona costera (COOL).

Vigència: 21.09.2007 – 31.12.2009

Prof. Responsable: GOMARIZ CASTRO, SPARTACUS

. **V-00053** – CSIC - CONVENI ESPECIFIC DE COL.LABORACIO: UPC-IMEDEA: CTM2006-12072/MAR. Acoplamiento hidrodinámico oleaje-corriente, tasas de dispersión e implicaciones interdisciplinarias en la zona costera (COOL).

Vigència: 21.09.2007 – 31.12.2009

Prof. Responsable: GOMARIZ CASTRO, SPARTACUS

. **V-00072** – Dpt. Treball Generalitat – CURSOS DE FORMACIO OCUPACIONAL 2008

Vigència: 26.05.2008 – 31.12.2009

Prof. Responsable: MANUEL LAZARO, ANTONI

. **V-00078** – Dpt. Treball Generalitat – CURSOS DE FORMACIO OCUPACIONAL 2008- PROGRAMADOR D'APLICACIONS INFORMATIQUES

Vigència: 23.10.2008 – 30.06.2009

Prof. Responsable: MANUEL LAZARO, ANTONI

. **V-00097** – La Fundació La Marató de TV3 - DEVELOPMENT OF BIOLOGICAL SCAFFOLDS FOR POST-INFARCTION SCAR REPAIR: LOCAL DELIVERY OF STEM CELLS, ANGIOGENIC FACTORS AND ON-LINE MO

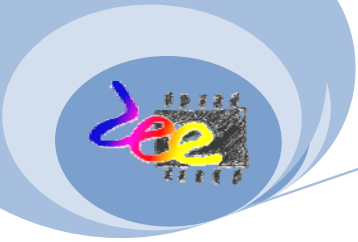
Vigència: 01.01.2009 – 31.12.2011

Prof. Responsable: BRAGOS BARDIA, RAMON

. **V-00115** – Servei Català d'Ocupació-Generalitat de Catalunya – Formació ocupacional 2009

Vigència: 01.05.2009 – 30.04.2010

Prof. Responsable: MANUEL LAZARO, ANTONI



. **Y-00010** – Fundació Vall d’Hebron – ACUERDO PARA LA COPROPIEDAD AL 50% DE LA PATENTE DE UN SISTEMA TRANSCATETER PARA LA DIFERENCIACION DE TEJIDO BIOLÓGICO NORMAL, ISQUE

Vigència: 27.05.1998 – 10.07.2018

Prof. Responsable: ROSELL FERRER, F.XAVIER

. **Y-00072** – Institut de Recerca – ACORD COPROPIETAT PATENT D’INVENCIO HSCS - SIST. MULTIPARAMÉTRICO PARA EL DIAGNÓSTICO DE RECHAZO POST-TRANSPLANTE BASADO EN TE IMPEDANCIA ELECTRICA

Vigència: 15.10.2003 – ...

Prof. Responsable: ROSELL FERRER, F.XAVIER

. **CONSOLIDER (CSD2007-00007) HOPE** – (V-00055) HYBRID OPTOELECTRIC AND PHOTOVOLTAGE DEVICES FOR RENEWABLE ENERGY (HOPE)

Vigència: 01.10.2007 – 29.11.2012

Prof. Responsable: ALCUBILLA GONZÁLEZ, RAMON

. **PMD 200607** – AJUT CONVOCATÒRIA PROJECTES DE MILLORA DE LA DOCÈNCIA 2006/2007

Títol: Millora de material docent en l’àmbit de l’electrònica de potència a l’EUETIT i l’EPSEM adaptats als crèdits ECTS

Vigència: 10/2007 – prorrogat fins el 03/2009

Prof. Responsable: JAEN FERNANDEZ, CARLES

Òrgan que ho concedeix: ICE, UPC

. **2007MQD00207** – AJUT CONVOCATÒRIA MILLORA QUALITAT DOCENT

Títol: Laboratori remot d’accionaments industrials amb avaluació automàtica de exercicis pràctics

Vigència: 05/2007 – 05/2009

Prof. Responsable: ROMERAL MARTÍNEZ JOSÉ LUIS

Òrgan que ho concedeix: Departament d’Universitats, Recerca i Societat de la Informació

. **PCI-MEDITERRANEO** – PROGRAMA DE COOPERACIÓN INTERUNIVERSITARIA E INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA ENTRE ESPAÑA Y ARGELIA, EGIPTO JORDANIA, MARRUECOS Y TÚNEZ

Vigència: 01/2008 – 01/2009

Prof. Responsable: ORTEGA REDONDO, JUAN ANTONIO

Òrgan que ho concedeix: Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI)

. **(Sense codi)** – GICSERV: Accés a les instal·lacions de l’ICTS

Títol: Efectes de les interferències electromagnètiques en dispositius degradats.

Vigència: 01/01/2009 – 31/12/2009

Professor responsable: Raúl Fernández

Organisme que ho concedeix: Ministerio de Ciencia e Innovación

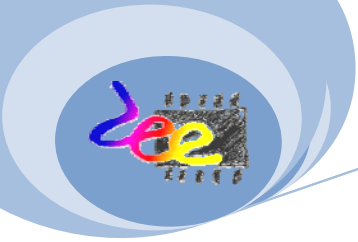
. **9-INCREC-17** – AJUTS PER A LA INICIACIÓ OM REINCORPORACIÓ A L’ACTIVITAT DE LA RECERCA A LA UPC

Vigència: 03/2009 – 03/2010

Prof. Responsable: FERNÁNDEZ GARCIA, RAUL

. **9-INCREC-05** – AJUTS PER A LA INICIACIÓ OM REINCORPORACIÓ A L’ACTIVITAT DE LA RECERCA A LA UPC

Vigència: 03/2009 – 03/2010



Prof. Responsable: SALAET PEREIRA, JOAN

. **2009MQD 00134** – AGAUR – PLANTA MIXTA EÒLICA-FOTOVOLTAICA I ELABORACIÓ DE MATERIAL DOCENT EN MATÈRIES D'ENERGIES RENOVABLES.

Vigència: 02/2009 – 02/2011

Prof. Responsable: POU i FÈLIX, JOSEP

. **PSE-370000-2009-004** – CITY-ELEC – SISTEMAS PARA LA ELECTRIFICACIÓN DE LA MOVILIDAD EN ENTORNO URBANO.

Vigència: 10/2009 - 12/2012

Prof. Responsable: POU i FÈLIX, JOSEP

Participació en projectes de cooperació impulsats pel Centre de Cooperació i Desenvolupament (CCD).

FONT: Centre de Cooperació i Desenvolupament

Convocatòria Ajuts CCD - Projectes Cooperació Any 2009 Desenvolupament previst de participació persones del Departament

Nom	Cognoms	Dpt	Títol Projecte	Contrapart	Localització	País	Aprovat
Josep	Cursà Danés	EEL	Evaluación de antenas, routers y sistemas operativos como opciones a elegir en instalaciones de telecomunicaciones en zonas rurales	GTR-PUPC (Grupo de Telecomunicaciones Rurales) de la Pontificia Universidad Católica del Perú.	Lima, Iquitos, Cusco	Perú	3.000

**5.3 Avaluació de l'Activitat de Recerca: PAR2008. PERÍODE DE L'1/09/2007 AL 31/12/2008.**

FONT: Sistema d'Informació de l'Activitat Acadèmica (Fènix) i informe de Recerca UPC (Intranet de FENIX).
Data d'extracció de les dades: 2/12/2009.

Punts totals per activitat: PAR tipus 1	Activitats	Punts
Articles a revistes científiques	116	2.431,27
Capítols de llibre	1	4
Col·laboració en revistes i altres mitjans	1	12
Llibres	1	24
Patents enregistrades	26	284,4
Premi extraordinari de doctorat (per direcció)	1	6
Premi extraordinari de doctorat (per lectura)	1	6
Premis	9	21
Tesis dirigides pel personal de la unitat	24	266
Tesis pròpies de la unitat	10	116
Tesis realitzades per assignació d'autor	11	132
Textos complets publicats en actes de congressos	82	939,5
Total tipus 1	283	4.242,17

Punts totals per activitat: PAR tipus 2	Activitats	Punts
Abstracts en actes de congressos	26	39,5
Articles a revistes científiques	41	148,93
Capítols de llibres	7	14
Llibres	3	24
Llibres editats	1	2
Organització de congressos	17	102
Reports de recerca i treball	14	14
Textos complets publicats en actes de congressos	132	478,67
Total tipus 2	241	823,10
TOTAL	524	5.065,27

5.4 Ingressos per Recerca i Transferència del 2008

Ingressos gestionats pel CTT 2008

- Ajuts CICYT/CIRIT	2.301.866,72 €
- Convenis i Serveis	892.301,45 €
- Programes Europeus	548.875,96 €
Total ingressos CTT:	3.743.044,13 €

Ingressos de la Fundació Politècnica de Catalunya

11.747,14 €

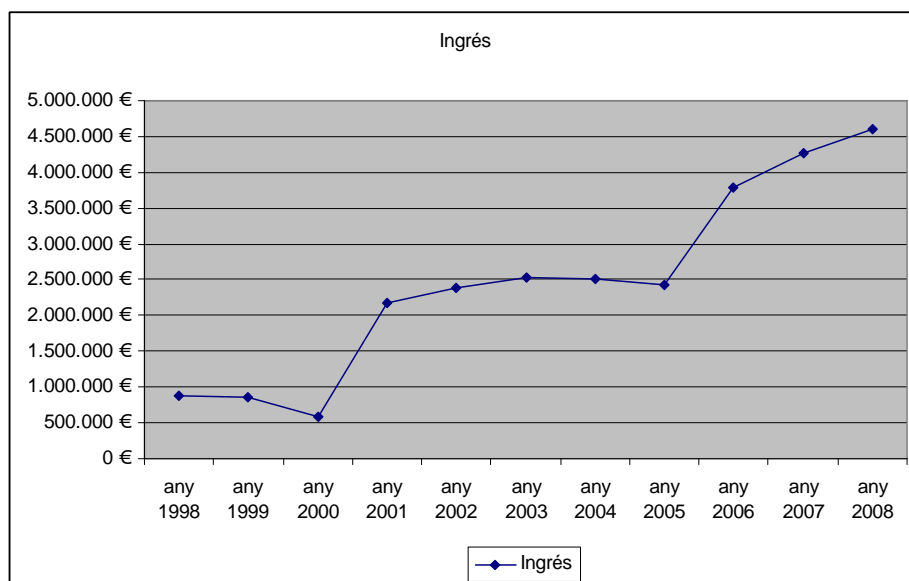
Ingressos assignats al Departament dels ens inters de recerca de la UPC

797.504,2 €

Ingressos finalistes del Cap II (2008) del Departament (innovació docent, ajuts congressos, accions concertades, etc)

41.638,6 €

Evolució dels ingressos total assignats al DEE

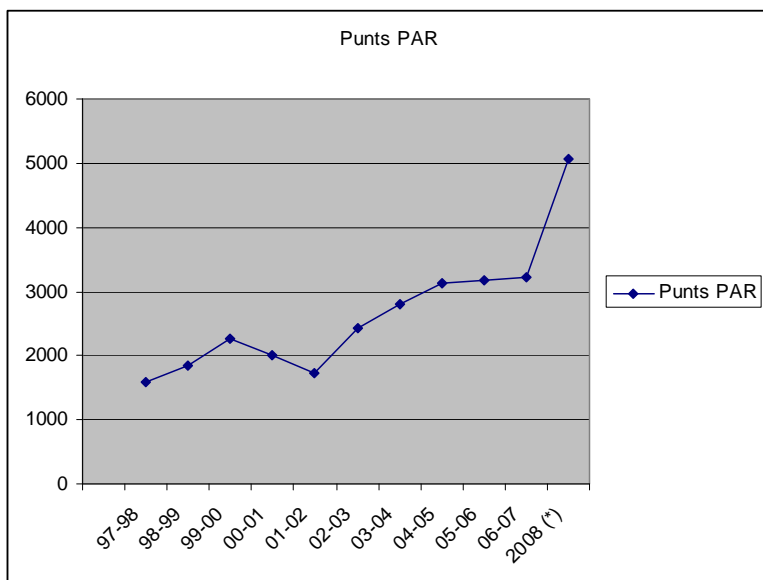


ANY	Ingrés
1998	879.149 €
1999	859.186 €
2000	589.728 €
2001	2.174.397 €
2002	2.392.906 €
2003	2.537.051 €
2004	2.509.795 €
2005	2.433.006 €
2006	3.796.801 €
2007	4.276.056 €
2008	4.593.934 €



5.5 Evolució històrica dels indicadors de recerca i transferència

Evolució punts PAR



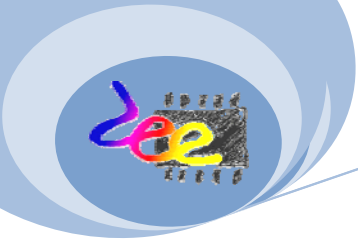
PERIODE	Punts PAR	PAR/EDP (DEE)	PAR/EDP (UPC)
97-98	1.591	22,9	19
98-99	1.850,25	16,8	18,9
99-00	2.261,73	20,6	19,1
00-01	2.015,00	16,6	19,1
01-02	1.718,00	14,2	21,3
02-03	2.429,35	19,6	20,4
03-04	2.791,49	20,6	20,2
04-05	3.126,47	25,6	25
05-06	3.186,01	25,1	25,9
06-07	3.216,46	26,04	30,2
2008 (*)	5.065,27	38,37	43

(*) compren el període de l'1/09/07 al 31/12/08

Evolució punts de transferència de tecnologia (PATT)

Punts PATT: ingressos any n + ingressos n-1/6 + ingressos n-2/12

ANY	PATT (€)	PATT/EDP (DEE) (€)	PATT/EDP (UPC) (€)	PATT/EDP (DEE/UPC) (%)
PATT'95	1.005.824	---	---	---
PATT'96	1.026.592	---	---	---
PATT'97	849.484	---	---	---
PATT'98	1.069.360	9.937	19.699	51
PATT'99	1.061.900	9.653	22.741	44
PATT'00	1.187.133	10.792	25.856	42
PATT'01	2.447.649	20.228	29.930	67
PATT'02	2.828.683	23.494	33.531	70
PATT'03	3.120.403	25.165	31.296	80
PATT'04	3.132.046	23.115	32.209	72
PATT'05	2.924.506	23.971	36.801	65
PATT'06	4.402.534	34.666	42.639	81
PATT'07	5.208.017	42.689	50.144	85
PATT'08	5.594.816	42.325	50.771	83,36



6 ACTIVITAT DOCENT

6.1 Estructura docent del Departament en Seccions

Les Seccions en què s'estructura el Departament són les següents:

- **Secció Barcelona Nord**, (Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona, ETSETB i Facultat de Nàutica de Barcelona, FNB).
- **Secció Barcelona Sud**, (Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona, ETSEIB i Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona, EPSEB).
- **Secció de Castelldefels**, (Escola Politècnica Superior de Castelldefels, EPSC).
- **Secció de Vilanova**, (Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú, EPSEVG).
- **Secció de l'Escola Industrial**, (Escola Universitària d'Enginyeria Tècnica Industrial de Barcelona, EUETIB).
- **Secció de Terrassa-Manresa(*)**, (Escola Tècnica Superior d'Enginyeries Industrial i Aeronàutica de Terrassa, ETSEIAT; Escola Universitària d'Enginyeria Tècnica Industrial de Terrassa, EUETIT i Escola Politècnica Superior de Manresa, EPSEM).

() Amb efectes administratius del 27/11/2009 el professorat del Departament a l'EPSEM canvia d'adscripció orgànica passant a formar part orgànicament del nou departament d'Enginyeria de Disseny i Programació de Sistemes Electrònics (DiPSE).*

Escoles on el Departament fa docència

- Escola Tècnica Superior d'Enginyeries Industrial i Aeronàutica de Terrassa (ETSEIAT)
- Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona (ETSETB)
- Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona (ETSEIB)
- Facultat de Nàutica de Barcelona (FNB)
- Escola Politècnica Superior de Castelldefels (EPSC)
- Escola Universitària d'Enginyeria Tècnica Industrial de Terrassa (EUETIT)
- Escola Politècnica Superior de Manresa (EPSEM), fins el 26/11/2009.
- Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú (EPSEVG)
- Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Barcelona (EPSEB)
- Escola Universitària d'Enginyeria Tècnica Industrial de Barcelona (EUETIB)

Capacitat lectiva potencial del Departament a cada secció (curs 2008/2009)

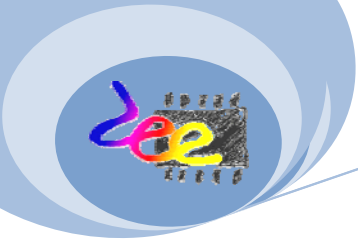
Secció	PAD 06-07	PAD 07-08	PAD 08-09
Barcelona Nord	3663	3555	3663
Barcelona Sud	855	855	855
Castelldefels	1260	1206	1098
Escola Industrial	648	684	594
Terrassa-Manresa	2952	3006	2922
Vilanova	1962	1854	1656
Total	11340	11160	10788



6.2 Docència del Departament a 1er i 2n cicles, i Graus

Titulacions amb docència assignada

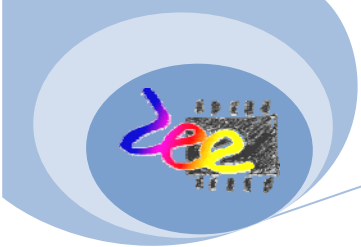
- ETSEIAT: Enginyeria Aeronàutica
Enginyeria Industrial – Pla 93
Enginyeria Automàtica i Electrònica Industrial – Pla 94
- ETSETB: Enginyeria Telecomunicació – Pla 92
Enginyeria Electrònica – Pla 92
(Curs 2009-2010 Tardor): Grau en Enginyeria de Sistemes Audiovisuals (estudis adaptats a l'EEES)
(Curs 2009-2010 Tardor): Grau en Enginyeria de Sistemes Electrònics (estudis adaptats a l'EEES)
- ETSEIB: Enginyeria Industrial – Pla 94
- FNB: Diplomant i llicenciat de la Marina Civil – Pla 77
- EPSC: Eng. Tècnica de Telecomunicació. Especialitat en Sistemes de Telecomunicació – Pla 00
Eng. Tècnic de Telecomunicació. Especialitat en Telemàtica – Pla 00
2on cicle d'Eng. Telecomunicació – Pla 01
Eng. Tècnica d'Aeronàutica. Especialitat en Aeronavegació. – Pla 03
Grau en Enginyeria en Sistemes de Telecomunicació_ - Pla 09
Grau en Enginyeria Telemàtica - Pla 09
- EUETIT: Eng. Tècnic Industrial – Pla 93
Eng. Tècnica de Telecomunicació. So i Imatge
Grau en Enginyeria Elèctrica
Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica
Grau en Enginyeria Mecànica
Grau en Enginyeria Química
Grau en Enginyeria de Tecnologia i Disseny Textil
Grau en Enginyeria de Sistemes Audiovisuals
- EPSEM: Eng. Tècnic Industrial – Pla 94
Eng. Tècnic en Sistemes de Telecomunicació – Pla 94
Grau en Enginyeria Elèctrica
Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica
Grau en Enginyeria Mecànica
Grau en Enginyeria Química
Grau en Enginyeria en Recursos Minerals
- EPSEVG: Eng. Tècnica de Telecomunicació. Especialitat Sistemes Electrònics – Pla 95
Eng. Tècnic Industrial. Especialitat Electrònica Industrial – Pla 95
Eng. en Automàtica i Electrònica Industrial – Pla 2003
- EPSEB: Arquitectura Tècnica – Pla 2002
- EUETIB-CEIB: Eng. Tècnica Industrial



6.3 Docència en Màsters oficials

El Departament té docència assignada als següents Màsters oficials amb la carrega en punts PAD indicada

- Màster en Enginyeria Electrònica..... 432,0 PAD
- Màster en Enginyeria Biomèdica..... 47,0 PAD
- Màster Enginyeria de l'Energia..... 1,5 PAD
- Màster Ciència i Tecnologia Aeroespacial 15,0 PAD
- Master of Science in Telecommunication Engineering & Management – MASTEAM
(10 + 3 = 13 ECTS cada quadrimestre)..... 26 PAD
- Master in Photonics..... 10,2 PAD



7 MÀSTER EN ENGINYERIA ELECTRÒNICA

7.1 Dades Generals del curs 2008-2009

En el quadre que segueix es mostren les xifres dels estudiants que cursen assignatures al màster des de la seva implantació al curs 2006-2007. Cal recordar que hi han dos tipus d'estudiants: els matriculats en el màster pròpiament dit i que si el completen obtindran el títol de Màster en Enginyeria Electrònica, i els estudiants del programa de Doctorat del DEEL que cursen assignatures del màster per obtenir els 60 ECTS que els hi exigeix el Programa de Doctorat per poder passar a la fase de recerca, i que un cop aprovada la Tesi Doctoral obtindran el títol de Doctor. Aquests estudiants no obtenen, en principi, el títol de Màster.

CURS	Admesos	Nou Ingrés	Matrícula màster	Estudiants P. Doct.	Total Estudiants	Titulats
2006-07 Tardor	39	26	26	26	52	-
2006-07 Primavera	27	17	31	32	63	5
2007-08 Tardor	40	22	36	15	51	4
2007-08 Primavera	26	21	42	12	54	5
2008-09 Tardor	23	10	35	10	45	4
2008-09 Primavera	22	12	33	18	51	7

Per tant, els estudiants que participen en el màster són la suma dels dos col·lectius, que signifiquen una mitjana de 53 per semestre. En la taula també hi figuren els estudiants que han obtingut el títol de màster, 25 en total. El nombre de titulats per semestre es una xifra que previsiblement anirà creixent en els propers semestres.

La Comissió Acadèmica del Master (CAMEE) es l'òrgan de govern d'aquests estudis que son organitzats conjuntament pel DEEL i per la ETSETB. Enguany s'ha renovat els membres de la Comissió anomenats per l'ETSETB. La Comissió actual està formada per:

Lluís Prat, responsable del Màster d'Enginyeria Electrònica
José Luis González, responsable del Programa de Doctorat del DEEL
Ferran Silva, anomenat per la Junta del DEEL
Josep Pou, anomenat per la Junta del DEEL
Antoni Turó, anomenat per la C.P. de l'ETSETB
Antoni Gasull, anomenat per la C.P. de la ETSETB



7.2 Assignatures impartides al curs 2008/2009

ÀMBIT DISPOSITIUS I MICROSISTEMES

ASSIGNATURES			
Curs	ECTS	QUATRIMESTRE	UB-CAMPUS
Sistemes Fotovoltaics (SISFOT)	5	TARDOR	710-NORD-UPC
Micro i Nano Tecnologies (MINT)	5	TARDOR	710-NORD -UPC
Micro i Nano Sensors Actuadors (MNSA)	5	PRIMAVERA	710-UPC
Dispositius semiconductors de Potència (DISPOT)	5	PRIMAVERA	710-NORD-UPC
Conceptes Avanzats de Semiconductors (CAS)	5	PRIMAVERA	710-NORD-UPC
Energia Solar Fotovoltaica	5	TARDOR	230-OPT2C-UPC
Microsistemes (MEMS) i Nanosistemes (NEMS)	5	PRIMAVERA	230-MINT-NORD-UPC
Dispositius Optoelectrònics i d'alta freqüència	5	PRIMAVERA	230-OPT2C-UPC

ÀMBIT ELECTRÒNICA DE POTÈNCIA

ASSIGNATURES			
Curs	ECTS	QUADRIMESTRE	UB-CAMPUS
ModelaT, simulació i Control de Sistemes Electrònics de Potència (MOSIC)	5	TARDOR	710-NORD-UPC
Convertidors d'energia en corrent altern: disseny, control mitjançant DSP i aplicacions (CECA)	5	TARDOR	710-SUD-TERRASSA-UPC
Compatibilitat electromagnètica en sistemes de control i de Potència (CEMSIP)	5	TARDOR	710-TERRASSA-UPC
Control de Potència en sistemes d'Energies Renovables (CPSER)	5	PRIMAVERA	710-NORD-UPC
Conversió d'Energia i Accionaments (CEA)	5	PRIMAVERA	710-UPC
Qualitat de Potència a la Xarxa Elèctrica (QUPEL)	5	PRIMAVERA	710-TERRASSA-UPC
Energy Management for Information and Communications Systems	5	PRIMAVERA	230-MINT-NORD-UPC

ÀMBIT INSTRUMENTACIÓ I MESURES

ASSIGNATURES			
Curs	ECTS	QUADRIMESTRE	UB-CAMPUS
Sistemes Ultrasònics. Instrumentació i Aplicacions (SULTRA)	5	TARDOR	710-NORD/UPC
Caracterització Elèctric i Òptica de Materials (CEOM)	5	TARDOR	710-NORD/UPC
Interferències en Sistemes d'Instrumentació, Mesura, Simulació i Reducció (ISI)	5	PRIMAVERA	710-NORD/UPC
Sistemes d'Instrumentació Oceanogràfica i Aeroespacial (SIOA)	5	PRIMAVERA	710/UPC
Compatibilitat electromagnètica	5	TARDOR	230-OPT2C-UPC
Bioenginyeria	5	TARDOR	230-OPT2C-UPC
Sensors, Actuadors i Microprocessadors	5	TARDOR	230-OPT2C-UPC
Electricitat de l'automòbil	5	PRIMAVERA	230-OPT2C-UPC

ÀMBIT CIRCUITS I SISTEMES INTEGRATS

ASSIGNATURES			
Curs	ECTS	QUADRIMESTRE	UB-CAMPUS
Disseny Analògic Integrat (DAI)	5	TARDOR	710-NORD-UPC
Sistemes Digitals Avançaçats (SDA)	5	TARDOR	710-SUD-UPC
Advanced EDA Tools and Methods for ICs (EDA)	5	TARDOR	710-NORD-UPC
Implementació Física de Sistemes Integrats Nanomètrics (IFSIN)	5	TARDOR	710-NORD-UPC
Sistemes Intel·ligents (SI)	5	TARDOR	710-NORD-UPC
Disseny Analògic Avançat (DAA)	5	PRIMAVERA	710-UPC
On-Chip Power Management Circuits (OCPMC)	5	PRIMAVERA	710-UPC
Test i Tolerància a Fallades (TTF)	5	PRIMAVERA	710-SUD-UPC
Disseny Digital d'Alt Nivell (DDAN)	5	PRIMAVERA	710-NORD-UPC
Circuits de comunicacions	5	TARDOR	230-OPT2C-NORD-UPC
Sistemes Electrònics per al Tractament de la Informació	5	PRIMAVERA	230-OPT2C-NORD-UPC
RF Communicatin Systems On-Chip	5	PRIMAVERA	230-MINT-UPC



8 DOCTORAT CURS 2008-2009. PROGRAMA INTERUNIVERSITARI UPC-UIB.

8.1 Dades Generals del curs 2008-2009

Fonts: Registre d'expedients de doctorat de la UPC. Data d'extracció de les dades *desembre 2009*.

Principals indicadors de la Memòria UPC 2008/2009.

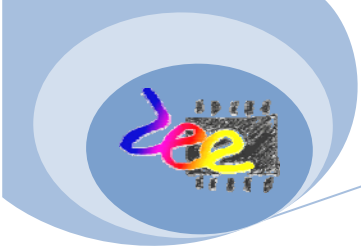
Nombre de matriculats

Total admissions noves PD Interuniversitari.....	26
Total estudiantat matriculat en Projecte de Tesi	23
Total estudiantat matriculat de tutoria	62
Total estudiantat nou matriculat la PD (Q de Tardor)	8
Total estudiantat matriculat	102
Total estudiantat matriculat en crèdits tipus II (RD 778/98).....	2
Total estudiantat matriculat en crèdits de recerca tutelada (56/2007).....	4
Estudiantat de doctorat a la UPC	2.912

Estudiantat matriculat al programa de doctorat d'Enginyeria Electrònica, curs 2008-2009

COGNOMS I NOM

ALBESA QUEROL, JOAN MIQUEL	FERRE TOMAS, RAFEL
ALDRETE VIDRIO, HECTOR EDUARDO	FISAC FUENTES, MIGUEL
ALIAU BONET, CARLES	GAGO RODRIGUEZ, FERNANDO
ANDRADE MICELI, DENNIS MICHAEL	GAITAN PITRE, JORGE ELIÉCER
ANDRADE RENGIFO, FABIO	GARCIA ALMUDEVER, CARMEN
ATIENZA PICOLA, ANDREU	GARCIA ALVAREZ, JAVIER
AYAN MIGUEZ, HERIBERTO	GARCIA CALVETE, JULIO
BARAJAS OJEDA, ENRIQUE	GARCIA LEYVA, LANCELOT
BARCONS XIXONS, VICTOR	GARCÍA RODRÍGUEZ, MERCEDES
BORONAT MOREIRO, ALFREDO	GARCIA TORMO, ALBERT
BORRELL SANZ, ANGEL	GARIN ESCRIVA, MOISES
BRANDANO , DAVIDE	GAYA SUÑER, PEDRO FRANCISCO
CALATAYUD CAMPS, ROBERT	GILABERTE ELVIRA, SONIA
CALLE PRADO, ALEJANDRO	GIOVINAZZO, GIUSEPPE
CARDENAS ARAUJO, JUAN JOSE	GÓMEZ SALINAS, DÍDAC
CARRIÓ DÍAZ, DAVID	HERNÁNDEZ GARCÍA, DAVID
CASTILLO MUÑOZ, RAUL	HIGUERA PORTILLA, JORGE EDUARDO
CHOUDEY, AISSA	JAUREGUI TELLERIA, RICARDO IGNACIO
CONSTANT , AURORE	JUAN GARCÍA, PABLO
CRUZ VAQUER, JUAN	KICHOU, HASSANE BAGDAD
DE ARAUJO LIMA, FRANCISCO KLEBER	KOWALSKI, LUKASZ
DELGADO PRIETO, MIQUEL	LOPEZ JULIA, ANTONIO
DELLA PIRRIERA, MÓNICA BEATRIZ	LUMBIARRES LÓPEZ, RUBÉN
DI VIRGILIO, VITO	LUNA LOZANO, PABLO SAMUEL
DIAZ CERECEDO, DELIA HORTENSIA	MARCO PLATÓN, LÁZARO
DUFIS, CÉDRIC	MARTINEZ ALVARADO, LUIS ARTURO
ESPINA MASRAMON, JORGE	MARTORELL CID, FERRAN
FERNÁNDEZ MARTÍNEZ, DANIEL	MATA DUMENJO, MONTSERRAT



MATEU SÁEZ, MARIA LORETO
MEJÍA AGUILAR, ABRAHAM
MENDOZA VAZQUEZ, RAYMUNDO
MITRANI VIGGIANO, DANIEL
MOLINA GARCIA, MARC MANEL
MOLINERO GILES, DAVID
MOLINO MINERO RE, ERIK
MON GONZÁLEZ, JUAN
MONTANYÀ SILVESTRE, JOSEP
MORA LOPEZ, CAROLINA
NAVARRO RODRIGUEZ, LUIS MIGUEL
NICOLAS APRUZZESE, JOAN
OSORIO TAMAYO, JUAN FELIPE
PENELLA LÓPEZ, MARIA TERESA
PÉREZ ROBLES, DANIEL
PIOTR, MICHALIK
PONS SOLÉ, MARC
PREGO BORGES, JOSE LUIS
RAMI MURILLO, XAVIER
RICART CAMPOS, JORDI
RILLO MORAL, FRANCESC IU
RIO FERNANDEZ, JOAQUIN DEL
ROCABERT DELGADO, JOAN

RODARTE DÁVILA, JESÚS
RODRÍGUEZ VILAMITJANA, ENRIC
ROSET JUAN, FRANCESC XAVIER
RUBIÓ PONS, JORDI
RUIZ ILLANA, GERMÁN
SALA CASELLES, VICENTE MIGUEL
SÁNCHEZ FERNÁNDEZ, FRANCISCO JAVIER
SANCHEZ RIVERA, GIOVANNY
SANCHEZ ROBERT, FRANCESC JOSEP
SÁNCHEZ TERRONES, BENJAMÍN
SANJUÁN MUÑOZ, JOSE
SIFUENTES DE LA HOYA, ERNESTO
SORIA PEREZ, JOSE ANTONIO
SOTO VARGAS, JAVIER EVANDRO
TOMA, DANIEL MIHAI
TRULLS FORTUNY, XAVIER
URRESTY BETANCOURT, JULIO CESAR
VATAJELU, ELENA IOANA
VAZQUEZ GALLEGO, FRANCISCO
VENTOSA RAHUET, SERGI
VICENTE RODRIGO, JESUS
YAÑEZ MARCO, YAGO
ZARAGOZA BERTOMEU, JORDI

Total: 102



8.2 Tesis Llegides al 2009

Programa de Doctorat d'Enginyeria Electrònica:

Data de lectura: 04/02/2009

Autor: Martorell Cid, Ferran.

Títol: *TOLERANT CELL FOR NANO-ELECTRONIC BASED COMPUTING.*

Directors: Rubio Sola, Jose Antonio.

Data de lectura: 25/02/2009

Autor: Garcia Alvarez, Javier.

Títol: *CARACTERIZACIÓN DE MASAS VISCOELÁSTICAS ALIMENTICIAS MEDIANTE ULTRASONIDOS.*

Directors: Salazar Soler, Jorge.

Data de lectura: 14/04/2009

Autor: Mata Dumenjo, Montserrat.

Títol: *ONDULADORES REVERSIBLES AMB AÏLLAMENT A ALTA FREQUÈNCIA PER A APLICACIONES FOTOVOLTAIQUES.*

Directors: Salaet Pereira, Juan Fernando i Busquets Monge, Sergio.

Data de lectura: 13/05/2009

Autor: Molinero Giles, David.

Títol: *STUDY OF DIELECTRIC CHARGING EFFECTS ON MEMS SWITCHES.*

Directors: Castañer Muñoz, Luis M^a.

Data de lectura: 05/06/2009

Autor: Mateu Saez, Maria Loreto.

Títol: *ENERGY HARVESTING FROM HUMAN PASSIVE POWER.*

Directors: Moll Echeto, Francisco de Borja.

Data de lectura: 28/09/2009

Autor: Sanjuan Muñoz, Josep.

Títol: *DEVELOPMENT AND VALIDATION OF THE THERMAL DIAGNOSTICS INSTRUMENTATION IN LISA PATHFINDER.*

Directors: Ramos, Juan/Lobo, J. Alberto.

Data de lectura: 28/09/2009

Autor: Sifuentes De La Hoya, Ernesto.

Títol: *SENSOR AUTÓNOMO PARA DETECTAR VEHÍCULOS ESTÁTICOS.*

Directors: Pallàs Areny, Ramon/Casas Piedrafica, J. Óscar.

Data de lectura: 23/10/2009

Autor: Garin Escrivà, Moises.

Títol: *ENGINEERING THE THERMAL EMISSION OF MACROPOROUS SILICON.*

Directors: Alcubilla, Ramon/ Trifonov, Trifon.



8.3 Premis extraordinari de doctorat de la UPC

Resolució de la convocatòria 2009 de premis extraordinaris de doctorat, corresponents al curs acadèmic 2006-2007, aprovats per la Comissió de Doctorat del dia 16 de juliol de 2009.

Menció de Qualitat

ESTUDIOS DE DOCTORADO A LOS QUE SE RENUEVA LA MENCIÓN DE CALIDAD PARA EL CURSO 2009-2010

MCD2007-00147	INGENIERIA ELECTRONICA	56/2005	UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CATALUÑA	2008/2009 a 2010/2011
---------------	------------------------	---------	-------------------------------------	-----------------------

PROGRAMA DE MENCION DE CALIDAD A PROGRAMAS DE DOCTORADO. EVALUACIÓN.

- **SOLICITANTE DE LA MENCIÓN DE CALIDAD:**
UNIVERSIDAD: Universitat Politècnica de Catalunya
PROGRAMA: Ingeniería Electrónica
- **REFERENCIA: 2007-00147**
- **PUNTUACIÓN GLOBAL PONDERADA: 72**
- **RESULTADO: Favorable**



9 ORGANITZACIÓ D'ACTES

9.1 Congressos, conferències, cursos i jornades

Jornada. *JCEE'09 – XV Jornades de Conferències. Tendències, aplicacions, recerca i docència en el camp de l'Enginyeria Electrònica.* Sala de conferències, edific. TR1, EUETIT (Terrassa, España) 12.11.2009 - 17.12.2009.

Congrés. *MARTECH'09 – International Workshop on Marine Technology.* (Vilanova i la Geltrú, España) 12.11.2009 - 13.11.2009.

Jornada. *1st Barcelona Forum on Ph.D. Research in Electronic Engineering.* Sala d'actes, edifici Vèrtex, Campus Nord UPC. (Barcelona, España) 16.10.2009 - 16.10.2009.

9.2 Conferències i cursos de personal forà

Conferència. *Design of a readout system chip for a Bolometric Camera based on 2-dimensional sensor array, impartida pel Dr. Marco Antonio Ramirez Salinas, del Instituto Nacional Politécnico, México DF..* Aula de postgrau, C5, campus Nord UPC (Barcelona, España) 02.07.2009 - 02.07.2009.

Conferència. *High power converters and drives, impartida pel professor Dr. Bin Wu del Departament of Electrical & Computer Engineering Ryerson University, Toronto, Canada.* Aula 28.8, planta 1 de l'ETSEIB, Campus Sud UPC (Barcelona, España) 27.10.2009 - 27.10.2009.

Curs. *Wireless Sensor Networks, impartida per Faouzi Derbel de QVEDIS, Alemanya.* Campus de Castelldefels, EPSC (Castelldefels, Barcelona, España) 16.02.2009 - 19.02.2009.

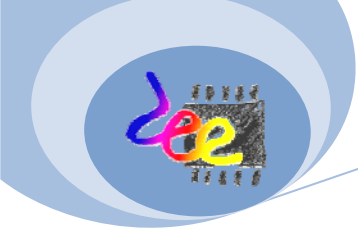
Curs. *Low-power analog and digital VLSI for signal processing, impartit pel Dr. Chunyan Wang, de la Concordia University, Montréal, Québec, Canada.* Aula de postgrau, Building C5-116, Campus Nord UPC (Barcelona, España) 16.03.2009 - 19.03.2009.

Curs. *Underwater Sensor Systems, impartida per Thomas O'Really de Monterey Bay Aquarium Research Institute (MBARI), USA.* Sala de reunions CTVG i Sala d'Actes de l'EPSEVG (Vilanova i la Geltru, Barcelona, España) 25.05.2009 - 27.05.2009.

Curs. *Variation tolerant circuit design, impartida per Kaushik Roy de la Purdue University, USA.* Aula de postgrau, C5, Campus Nord UPC (Barcelona, España) 22.06.2009 - 23.06.2009.

Curs. *Architectures for nanodevices, impartida per Sorin Cotofana de la Delf University of Technology, Holanda..* Aula de Potsgrau, C5, Campus Nord UPC (Barcelona, España) 07.07.2009 - 08.07.2009.

Curs. *Temperature and offset effects in analog ICs, impartida pel Dr. Kofi Makinwa de la Delf University of Technology, Holanda.* Aula de potsgrau, C4, Campus Nord UPC (Barcelona, España) 13.07.2009 - 14.07.2009.



10 ACORDS DE CONSELL I JUNTA DE DEPARTAMENT

Tots els membres del Departament poden accedir a la informació relativa de les reunions dels òrgans col·legiats del Departament a través de la Intranet del Departament -> Òrgans de govern i organització-> <https://intranet.eel.upc.edu/>

10.1 Acords de Consell

- **Data:** 29 de gener de 2009
Lloc: aula 002, edifici C4, Campus Nord

✓ ACORDS

1. Les actes de les sessions ordinària i extraordinària del Consell de 16 de juliol de 2008 s'aproven per consens.
2. El Consell aprova la Memòria interna d'activitats del Departament de l'any 2008.
3. El Consell aprova la distribució del pressupost anual de funcionament per a l'any 2009.

- **Data:** 27 de juliol de 2009
Lloc: aula 002, edifici C4, Campus Nord

✓ ACORDS

1. L'acta de la sessió de Consell de 29 de gener de 2009 s'aprova per consens.
2. El Consell aprova el tancament definitiu del pressupost de capítol 2n de l'exercici 2008.
3. El Consell aprova la planificació estratègica 2009-2010.
4. El Consell aprova la contractació de PDI pel curs 2009-2010.
5. El Consell accepta l'encàrrec docent 2009-2010 següent:

CENTRE	Punts
220-ETSEIAT	361,5
230-ETSETB	2.634,0
240-ETSEIB	591
280-FNB	67,5
300-EPSC	911,80
320-EUETIT	1.293,0
330-EPSEM	459,7
340-EPSEVG	1.125,1
310-EPSEB	
820-EUETIB	512,46
Total punts	7.956,06

6. El Consell aprova la proposta de votacions electròniques per a les eleccions al claustre 2009.
7. El Consell aprova la convocatòria d'Accions Estratègiques de Seccions 2009.

10.2 Acords de Junta

• Sessió núm. 159

Data: 20 de gener de 2009

Lloc: sala de Juntes, edifici C4, Campus Nord

✓ ACORDS

1. L'acta de la sessió de Junta de 5 de desembre de 2008 s'aprova per unanimitat dels assistents.
2. La Junta aprova la proposta de comissió de la plaça de professor agregat dins el procés extraordinari de promoció de novembre de 2008 (Serra-Hunter).
3. La Junta dona el vist-i-plau a la distribució del pressupost de capítol 2n per a l'any 2009.

• Sessió núm. 160

Data: 26 de febrer de 2009

Lloc: sala de Juntes, edifici C4, Campus Nord

✓ ACORDS

4. L'acta de la sessió de Junta de 20 de gener de 2009 s'aprova per unanimitat dels assistents.
5. La Junta aprova els informes de valoració dels complements docents 2008.
6. La Junta dóna el vist-i-plau als projectes del Departament dins la planificació estratègica 2009-2010.
7. La Junta aprova el marc per a la presentació dels plans d'activitats i memòries d'actuació de les Seccions a la Junta del Departament.
8. La Junta aprova la proposta de procediment per a estades sabàtiques de PDI extern al Departament

• Sessió núm. 161

Data: 25 de març de 2009

Lloc: sala de Juntes, edifici C4, Campus Nord

✓ ACORDS

9. L'acta de la sessió de Junta de 26 de febrer de 2009 s'aprova per unanimitat dels assistents.
10. La Junta aprova la següent prioritització de les sol·licituds de mobilitat 2009/1: 1) Herminio Martinez García.
11. La Junta aprova la següent prioritització de sol·licituds de sabàtics 2009: 1) Xavier Rosell Ferrer, 2) Jesús Vicente Rodrigo, 3) Juan Manuel Moreno Aróstegui.
12. La Junta emet un informe desfavorable a les sol·licituds de canvi d'adscripció funcional dels professors Lexa Nescolarde Selva i Domingo Biel Solé.

• Sessió núm. 162

Data: 14 de maig de 2009

Lloc: sala de Juntes, edifici C4, Campus Nord

✓ ACORDS

13. L'acta de la sessió de Junta de 25 de març de 2009 s'aprova per unanimitat dels assistents.
14. La Junta dona el vist-i-plau al tancament definitiu del pressupost de capítol 2n del Departament, exercici 2008.
15. La Junta aprova la convocatòria 2009 dels ajuts de formació en recerca dels estudiants de doctorat del Departament.
16. La Junta aprova la convocatòria 2009 dels ajuts de traducció/correcció de tesis doctorals en anglès.
17. La Junta aprova la convocatòria 2009 dels ajuts de traducció/correcció de tesis de Màster en anglès.
18. La Junta emet un informe molt favorable a les sol·licituds dels prof. Angel Cuadras i Jaume Miret dins el programa d'Estabilització del PDI, convocatòria 2009.
19. La Junta emet un informe favorable a la sol·licitud del prof. Sergio Bermejo dins el programa de Promoció del PDI, convocatòria 2009.
20. La Junta aprova el calendari d'eleccions per cobrir les vacants del Consell i la Junta, any 2009.
21. La Junta ratifica el nomenament del prof. Lluís Prat com a responsable del Màster d'Enginyeria Electrònica.
22. La Junta ratifica la sol·licitud d'estada sabàtica al Departament del prof. Yukiya Miura.

• Sessió núm. 163

Data: 23 de setembre de 2009

Lloc: sala de Juntes, edifici C4, Campus Nord

✓ ACORDS

23. L'acta de la sessió de Junta de 14 de maig de 2009 s'aprova per unanimitat dels assistents.
24. La Junta aprova la proposta de les Accions Estratègiques de les Seccions.
25. La Junta aprova les sol·licituds d'ajuts per a la correcció de tesis doctorals escrites en anglès presentades pels estudiants Teresa Penella López i José Luis Prego Borges.
26. La Junta aprova la resolució de la convocatòria d'ajuts a la formació en recerca dels estudiants de doctorat del Departament, convocatòria 2009.
27. La Junta aprova els perfils de les places d'estabilització 2009.
28. La Junta ratifica la proposta d'avaluació del prof. Shahram Shariat-Panahi Ghaderinejad.
29. La Junta ratifica la proposta conjunta de comissió per als concursos de PDI contractat 2009-2010/1.
30. La Junta ratifica la proposta d'avaluació de professors ATP pel canvi de contractes administratius a laborals.
31. La Junta aprova la següent prioritització de les sol·licituds de mobilitat externa 2009/2: 1) Juan Manuel Moreno Arostegui.



• **Sessió núm. 164**

Data: 15 de desembre de 2009

Lloc: sala de Juntes, edifici C4, Campus Nord

✓ **ACORDS**

1. L'acta de la sessió de Junta de 23 de setembre de 2009 s'aprova per unanimitat dels assistents.
2. La Junta emet un informe favorable a la sol·licitud de canvi d'adscripció orgànica del prof. Javier Gámiz Caro.
3. La Junta emet un informe favorable a la sol·licitud de canvi d'adscripció funcional del prof. Josep Pou i Fèlix.
4. La Junta aprova les sol·licituds d'incorporació del PAS Joan Nicolás Apruzzese i Alejandro Calle Prado al grup de recerca GREP.
5. La Junta aprova les sol·licituds d'incorporació del PAS Manel Molina García i Cédric Dufis al grup de recerca HIPICS.
6. La Junta aprova els criteris per a prioritzar l'assignació de cadires ergonòmiques i la proposta de complementar aquesta acció amb el romanent del pressupost de capítol 2n que ens sigui retingut aquest any.
7. La Junta aprova la sol·licitud d'ajut per a la formació en recerca de l'estudiant de doctorat Luis Arturo Martínez Alvarado.
8. La Junta ratifica els informes de valoració dels projectes de col·laboració del MEC 2009-2010.
9. La Junta ratifica les propostes de comissions de les places de professor d'agregat AG-99/710 i AG-100/710.
10. La Junta ratifica l'informe d'avaluació del prof. lector Raúl Fernández García.
11. La Junta ratifica les propostes dels membres de les Comissions Estratègiques d'Àmbit per a "Enginyeria de les TIC" i "Enginyeria Industrial".
12. La Junta avala el suport del Departament al Programa de Doctorat Erasmus-Mundus *Interactive and Cognitive Environments* que promou el Centre d'Estudis Tecnològics per a l'Atenció a la Dependència i la Vida Autònoma (CETPD).

11 BALANÇ ECONÒMIC
TANCAMENT DEFINITIU ANY 2009
PRESSUPOST DEPARTAMENT

CONCEPTE PRESSUPOSTARI	ASSIGNACIÓ ANY 2009	ALTRES INGRESSOS 2009	ROMANENT EXERCICI 2008	TOTAL	DESPESES	TANCAMENT PROVISIONAL	TANCAMENT DEFINITIU SERVEI ECONOMIA
						21/01/2010	03/03/2010
Direcció	11.802,73	1.134,53	20.894,28	33.831,54	19.786,06	14.045,48	14.045,48
Administració	12.589,58	7.287,18	6.527,03	26.403,79	20.358,80	6.044,99	6.044,99
Seccions	97.569,26	0,00	41.022,74	138.592,00	129.512,14	9.079,86	9.009,56 (1)
Doctorat	7.868,49	0,00	1.012,52	8.881,01	7.178,47	1.702,54	1.072,54
Accions Estratègiques	18.884,37	1.006,67	18.223,42	38.114,46	31.631,57	6.482,89	6.482,89
Càrrecs Acadèmics	8.655,34	0,00	6.975,40	15.630,74	13.530,10	2.100,64	2.100,64
TOTAL PRESSUPOST CAP. 2N	157.369,77	9.428,38	94.655,39	261.453,54	221.997,14	39.456,40	39.386,10
Sala Blanca	0,00	16.266,09	24.541,29	40.807,38	9.673,07	31.134,31	31.134,31
Ajut pont tesi Daniel Fernández	0,00	0,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	0,00	0,00
Convocatòria Eixos B i C	11.229,00	2.248,87	10.100,00	23.577,87	11.631,14	11.946,73	20.096,73 (2)
Ajut Leonardo da Vinci	14.082,00	0,00	0,00	14.082,00	14.010,70	71,30	71,30
Distinció Jaume Vicens Vives	20.000,00	0,00	0,00	20.000,00	3.829,52	16.170,48	16.170,48
TOTAL ALTRES PARTIDES CAP. 2N	45.311,00	18.514,96	35.641,29	99.467,25	40.144,43	59.322,82	67.472,82
Ajut Com. Doc. UPC, Ministeri,...	2.279,61	0,00	8.281,80	10.561,41	5.330,84	5.230,57	
Ajut Mobilitat Professors estrangers	24.600,00	0,00	2.550,07	27.150,07	25.127,93	2.022,14	
Ajut Mobili. Professors UPC	2.660,00	0,00	554,35	3.214,35	3.214,35	0,00	
Ajut Millora Qualitat Docent	5.200,00	0,00	1.260,72	6.460,72	2.898,16	3.562,56	
Ajut Projectes Innovació Docent	3.385,55	0,00	1.355,25	4.740,80	3.727,01	1.013,79	
Ajuts Impuls Recerca (congressos)	8.000,00	0,00	1.074,52	9.074,52	5.471,95	3.602,57	
Ajuts Accions Integrades	11.720,00	0,00	3.832,49	15.552,49	3.832,49	11.720,00	
Ajut José Castillejo	0,00	0,00	10.200,00	10.200,00	10.200,00	0,00	
TOTAL AJUTS FINALISTES	57.845,16	0,00	29.109,20	86.954,36	59.802,73	27.151,63	
TOTAL	260.525,93	27.943,34	159.405,88	447.875,15	321.944,30	125.930,85	

(1) 70,30 € de despesa imputada a la finalització del tancament.

(2) ingrés de 8.150 € efectuat al febrero del 2010 que es tracta del 50% pendent d'ingressar de la Planificació Estratègica per l'any 2009.



Departament d'Enginyeria Electrònica



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

c/ Jordi Girona, 1-3
Edifici C4 – Campus Nord
ES 08034 Barcelona
Tel.: +34 93 401 5656
FAX: +34 93 405 4171
<http://www-eel.upc.edu>