



Memòria del Departament

Teoria del Senyal i Comunicacions

Curs 2020/2021



Contingut

1. Introducció	4
2. Equip de direcció i òrgans de govern.	5
Consell de Departament.....	5
Junta de Departament.....	7
Comissió per a la Selecció i Promoció del Professorat (CSPP)	8
Comissió de Postgrau (CP).....	9
3. Personal docent i investigador adscrit o vinculat per categories amb indicació del nombre equivalent a temps complet.....	9
4. Organització administrativa i personal d'administració i serveis.....	12
5. Dades econòmiques.	12
Exercici 2020.....	12
Exercici 2021.....	13
6. Centres docents i titulacions dels quals imparteix docència.....	13
Titulacions de Grau:.....	14
Màsters universitaris oficials:.....	14
7. Per titulació de grau i màster universitari:.....	14
Nombre d'estudiants i estudiantes matriculats.....	14
Grau.....	14
Màster	15
Mitjana de crèdits matriculats i taxa de rendiment.....	15
Grau.....	15
Màster	16
8. Programes de doctorat.....	17
Professor o professora coordinador.....	17
Nombre d'estudiants i estudiantes	17
Nombre de becaris i tipus de beca	17
Nombre de tesis llegides	18
Taula amb les dades numèriques dels tres darrers anys.	18
9. Projectes i contractes d'investigació	18
10. Convenis amb indicació de tipologia.	21
11. Publicacions (llibres i revistes indexades).	23
Articles en revista (119).....	23
Llibres i capítols de llibre	43



12. Premis i distincions rebuts pel personal i doctorands i doctorandes.....	44
13. Activitats d'extensió universitària	45
ANNEX 1. Acords dels Òrgans de Govern del Departament	48
Consell del Departament.....	48
Junta del Departament.....	48



1. Introducció

La Memòria del Departament del curs 2020-2021 detalla els esdeveniments més significatius de la nostra unitat en el decurs d'aquest any acadèmic. La pandèmia del COVID-19 va estar encara ben present i podem dir que, després de l'entrenament intens viscut el curs anterior, en aquest any hem pogut desenvolupar les activitats de manera satisfactòria, tenint en compte les condicions no del tot òptimes.

L'estructura de la memòria ha estat modificada respecte anys anteriors de manera que l'índex s'ajusta de manera estricta a l'acord núm. 158/2013 del Consell de Govern "Normativa sobre la Memòria anual de la Universitat i de les Unitats Acadèmiques". Així, s'han eliminat algunes parts que resultaven repetitives o que no són estrictament necessàries.

Si que hem considerat oportú mantenir com a Annex el llistat dels diferents acords presos durant el curs acadèmic als òrgans de govern del departament (Consell i Junta), ja que considerem que pot ser útil en futures recerques.

Jaume Comellas
Director del Departament

2. Equip de direcció i òrgans de govern.

Equip de direcció

<i>Director</i>	Mallorquí Franquet, Jordi Joan
<i>Secretari</i>	Salavedra Molí, Josep
<i>Cap d'estudis</i>	Comellas Colome , Jaume
<i>Subdirector d'infraestructures, laboratoris i serveis</i>	Mas Casals, Orestes

Delegats de centres docents

<i>ETSETB</i>	Duffo Úbeda, Núria
<i>EETAC</i>	Rodríguez Gómez, Alejandro
<i>ESEIAAT</i>	Vallverdú Bayés. Francesc

Consell de Departament

Membres Nats

<i>Director</i>	Mallorquí Franquet, Jordi Joan
<i>Secretari</i>	Salavedra Molí, Josep
<i>Cap d'estudis</i>	Comellas Colomé, Jaume
<i>Sotsdirector Infraestructures, Laboratoris i Serveis</i>	Mas Casals, Orestes
<i>Delegat a l'EETAC</i>	Rodríguez Gómez, Alejandro
<i>Delegada a l'ETSETB</i>	Duffo Úbeda, Núria
<i>Delegat a l'ESEIAAT</i>	Vallverdú Bayés. Francesc
<i>Cap de la UTGCNTIC</i>	Pérez Rodríguez, Sara



PDI-A i PDI-B3

Aguasca Solé, Albert

Agustí Comes, Ramon

Alonso Zárata, Luis Gonzaga

Artigas Garcia, David

Barlabé Dalmau, Antoni

Belmonte Molina, Aniceto

Berenguer Sau, Jordi

Bertran Albertí, Eduard

Blanch Boris, Sebastià

Broquetas Ibars, Antoni

Cabrera Bean, Margarita A.

Camps Carmona, Adriano J.

Casadevall Palacio, Ferran

Casas Pla, Josep Ramon

Chaparro Danon, David

Collado Gomez, J. Carlos

Comerón Tejero, Adolf

Corbella Sanahuja, Ignasi

Dios Otin, V. Federico

Elias Fusté, Antoni

Fàbregas Cànovas, F. Xavier

Ferrús Ferré, Ramon

García Lozano, Mario

Garcia Mateos, Jorge

Garcia Vizcaino, David

Gelonch Bosch, Antoni J.

Gené Bernaus, Joan Manuel

Gilabert Pinal, Pere Lluís

Giró Nieto, Xavier

González Arbesú, José Maria

Heldring, Alex

Hernandez Marco, Jordi

Hernando Pericas, F. Javier

Jofre Cruanyes, Marc

Jofre Roca, Luis

Junyent Giralt, Gabriel

Lagunas Hernandez, Miguel A.

Lamarca Orozco, M. Meritxell

Lazaro Villa, José Antonio

López Martínez, Carlos

Marqués Acosta, Ferran

Mateu Mateu, Jordi

Monte Moreno, Enrique

Montoro Lopez, Gabriel

Morros Rubió, Josep Ramon

Muñoz Medina, Olga

Muñoz Porcar, Constantí

Nadeu Camprubí, Climent

Nájar Marton, Montserrat

Nogueiras Rodríguez, Albino

O'Callaghan Castellà, Joan M.

Oliveras Verges, Albert

Olmos Bonafe, Juan Jose

Pagès Cruz, Albert

Pagès Zamora, Alba Ma.

Pardàs Feliu, Montserrat

Pascual Iserte, Antonio

Pérez Díaz de Cerio,

Pérez Neira, Ana Isabel

Perez Pueyo, Rosanna

Pérez Romero, Jordi

Pérez Torres, Juan

Pradell Cara, Lluís

Prat Gomà, Josep J.

Puente Baliarda, Carles



Rey Micolau, Francesc	Santos Blanco, M. Concepción
Riba Sagarra, Jaume	Sayrol Clols, Elisa
Rius Casals, Joan Manuel	Sicard, Michaël
Rocadenbosch Burillo, Francesc	Soneira Ferrando, M. José
Rodríguez Fonollosa, Javier	Spadaro, Salvatore
Rodríguez Fonollosa, José A.	Tarrés Ruiz, Francesc
Romeu Robert, Jordi	Torner Sabata, Lluís
Ruiz Boqué, Sílvia	Torres Torres, Francesc
Ruiz Hidalgo, Javier	Úbeda Farré, Eduardo
Ruiz Moreno, Sergio	Umbert Juliana, Anna
Sala Álvarez, Josep	Valenzuela González, Jose Luis
Salembier Clairon, Philippe	Vall-Llossera Ferran, Mercè M.
Sales Zaragoza, Vicente	Vázquez Grau, Gregori
Sallent Roig, J. Oriol	Vidal Manzano, Josep
	Vilaplana Besler, Verònica
Sánchez González, Juan	Villares Piera, Xavi

Membres Electes

	PDI	Esquerra Llucià, Ignasi
	PAS	Fernández Martínez, José Ángel
		Fernández Piqueras, Joaquín
		Giner Nos, Joaquín J.
		Haro Sánchez, Josep M ^a
		Navarro Codina, Angelina
		Tardío López, Rubén
		Cano Quesada, Mercè
		Martón González, Albert
	Estudiants de Grau i Màster	Carrera Escalé, Pol

Junta de Departament

Membres Nats

<i>Director</i>	Mallorquí Franquet, Jordi Joan
<i>Secretari</i>	Salavedra Molí, Josep
<i>Cap d'estudis</i>	Comellas Colomé, Jaume
<i>Sotsdirector Infraestructures, Laboratoris i Serveis</i>	Mas Casals, Orestes

<i>Cap de la UTGCNTIC</i>	Pérez Rodríguez, Sara
<i>Delegat a l'EETAC</i>	Rodríguez Gómez, Alejandro
<i>Delegada a l'ETSETB</i>	Duffo Úbeda, Núria
<i>Delegat a l'ESEIAAT</i>	Vallverdú Bayés. Francesc

Membres Electius

PDI	Esquerra Llucià, Ignasi
	Lamarca Orozco, M Meritxell
	Muñoz Medina, Olga
	O'callaghan Castella, Juan Manuel
	Pradell Cara, Lluís
	Rey Micolau, Francesc
	Soneira Ferrando, M Jose
	Ubeda Farre, Eduardo
	Vall-Llossera Ferran, Mercè M.
	Villares Piera, Nemesio Javier
PAS	Haro Sánchez, Josep M ^a

Comissió per a la Selecció i Promoció del Professorat (CSPP)

Setembre 2020 al juliol 2021

<i>Director</i>	Mallorquí Franquet, Jordi Joan
	Comellas Colomé, Jaume
	Jofre Roca, Luis
	Marqués Acosta, Ferran
	Pardàs Feliu, Montserrat
	Pérez Romero, Jordi
	Pradell Cara, Lluís

Juliol 2021 a setembre 2021

<i>Director</i>	Mallorquí Franquet, Jordi Joan
	Broquetas Ibars, Antoni
	Corbella Sanahuja, Ignasi



Comellas Colomé, Jaume

Hernando Pericas, Javier

Marqués Acosta, Ferran

Pérez Romero, Jordi

Comissió de Postgrau (CP)

Setembre 2020 al desembre de 2020

<i>Cap d'estudis</i>	
	Comellas Colomé, Jaume
	Ferrús Ferré, Ramon
	Rey Micolau, Francesc
	Rodríguez Gómez, Alejandro
	Vall-Llossera Ferran, Mercè M

Desembre de 2020 a setembre 2021

<i>Cap d'estudis</i>	
	Comellas Colomé, Jaume
	Ferrús Ferré, Ramon
	Mateu Mateu, Jordi
	Vall-Llossera Ferran, Mercè M.
	Villares Piera, Nemesio Javier

3. Personal docent i investigador adscrit o vinculat per categories amb indicació del nombre equivalent a temps complet.

Catedràtic/a

Alonso Zarate, Luis Gonzaga

Artigas Garcia, David

Bertran Alberti, Eduardo

Broquetas Ibars, Antoni

Camps Carmona, Adriano Jose

Casadevall Palacio, Fernando-Jose

Collado Gomez, Juan Carlos

Comellas Colome, Jaume

Comeron Tejero, Adolfo

Corbella Sanahuja, Ignasi

Elias Fuste, Antonio

Hernando Pericas, Francisco Javier

Lagunas Hernandez, Miguel Angel

Mallorqui Franquet, Jordi Joan

Marques Acosta, Fernando

Nadeu Camprubi, Climent

O'callaghan Castella, Juan Manuel

Pardas Feliu, Montserrat

Perez Neira, Ana Isabel

Perez Romero, Jorge

Perez Torres, Juan

Pradell Cara, Lluís

Prat Goma, Josep Joan



Rius Casals, Juan-Manuel
Rocadenbosch Burillo, Francisco
Rodriguez Fonollosa, Javier
Rodriguez Fonollosa, Jose Adrian
Romeu Robert, Jordi
Salembier Clairon, Philippe
Sallent Roig, Jose Oriol
Spadaro, Salvatore
Torner Sabata, Lluís
Torres Torres, Francisco
Vazquez Grau, Gregorio
Vidal Manzano, Jose

Catedràtic/a d'Escola Universitària

Barlabe Dalmau, Antoni
Berenguer Sau, Jordi

Titular d'Universitat

Aguasca Sole, Alberto
Belmonte Molina, Aniceto
Blanch Boris, Sebastian
Cabrera Bean, Margarita Asuncion
Casas Pla, Josep Ramon
Dios Otin, Victor Federico
Duffo Ubeda, Nuria
Fabregas Canovas, Francisco Javier
Ferrus Ferre, Ramon Antonio
Garcia Mateos, Jorge
Gelonch Bosch, Antonio Jose
Gene Bernaus, Joan Manuel
Gonzalez Arbesu, Jose Maria
Hernandez Marco, Jordi
Lamarca Orozco, M. Meritxell
Lazaro Villa, Jose Antonio
Lopez Martinez, Carlos
Mas Casals, Orestes Miquel
Mateu Mateu, Jordi
Monte Moreno, Enrique
Montoro Lopez, Gabriel
Muñoz Medina, Olga
Muñoz Porcar, Constantino
Najar Marton, Montserrat
Oliveras Verges, Albert
Olmos Bonafe, Juan Jose

Pages Zamora, Alba Maria
Pascual Iserte, Antonio
Puente Baliarda, Carles
Riba Sagarra, Jaume
Rodriguez Gomez, Alejandro Antonio
Ruiz Boque, Silvia
Ruiz Moreno, Sergio
Sala Alvarez, Jose
Salavedra Moli, Josep
Sales Zaragoza, Vicente
Santos Blanco, María Concepción
Sayrol Cloles, Elisa
Sicard, Michaël
Soneira Ferrando, M. Jose
Tarres Ruiz, Francisco
Valenzuela Gonzalez, Jose Luis
Vall-Llossera Ferran, Mercè
Vallverdu Bayes, Francisco

Agregat/da

Garcia Lozano, Mario
Garcia Vizcaino, David
Gilbert Pinal, Pere Lluís
Heldring, Alexander
Morros Rubio, Josep Ramon
Perez Diaz De Cerio, David
Perez Pueyo, Rosanna
Rey Micolau, Francesc
Ruiz Hidalgo, Javier
Sanchez Gonzalez, Juan
Ubeda Farre, Eduardo
Umbert Juliana, Anna
Vilaplana Besler, Veronica
Villares Piera, Nemesio Javier

Associat/da

Mosella Montoro, Albert

Col·laborador/a Doctor/a

Nogueiras Rodriguez, Albino

Col·laborador/a No Doctor/a

Esquerra Lluçà, Ignasi

Emèrit/a

Junyent Giralt, Gabriel

Fi

*Akazzim , Youness
Basta , Christine Raouf Saad
Blasco Coll, Andreu
Boudriki Semlali, Badr Eddine
Boukrab , Rachid
Caminal Colell, Ivan
De Cabrera Estanyol, Ferran
Fernandez Capon, Lara Pilar
Gonzalez Rodriguez, Marta
Li , Wantao
Lopez Menchon, Hector
Lopez Molina, Carlos Alejandro
Molina Oliveras, Francesc
Mosella Montoro, Albert
Perez Portero, Adrian
Salcedo Bosch, Andreu
Tabatabaeimehr , Fatemehsadat
Udaondo Guerrero, Carlos
Yi , Tienyan*

Fpi-Mec

*Amorós Garcia De Valdecasas, Susana
Araujo Da Silva, Marcos Paulo
Borras Pino, Jordi
Carreño Megias, Xavier
Fortunato Dos Santos Oliveira, Daniel
Camilo
Gallego Olsina, Gerard Ion
Guerra Gomez, Rolando
Hernandez Carlon, Juan Jesus
Liesegang Maria, Sergi
Nicolas Alvarez, Jorge
Palacios Arias, Cesar Augusto
Zarrinkhat , Faezeh*

Fpu-Mec

*Ballesteros Sanchez, Christian
Llaveria Godoy, David*

Fpi-Upc

*Hernandez Perez, Carlos
Martinez Gost, Marc*

Fundació "La Caixa"

Irawan , Amir Mustofa

Investigador Ordinari Assimilat

Jofre Cruanyes, Marc

Investigador/a Postdoctoral

*Casamitjana Diaz, Adria
Pages Cruz, Albert*

Investigador/a en Formació

*Akazzim , Youness
Gonga I Siles, Amadeu
Mas I Mendez, Mireia
Masanas Jimenez, Miquel
Vega Piña, Sara*

4. Organització administrativa i personal d'administració i serveis.

L'entrada en funcionament de la UTGCNTIC va fer que tot el personal d'administració i serveis deixés de dependre directament del departament i passessin a estar adscrits a dita UTG. És per això que l'organització administrativa i del PAS ve donada per la direcció de la UTG.

En tot cas es detallen alguns aspectes d'aquesta organització:

Personal tècnic de taller i laboratoris: tot i dependre funcionalment de la UTG segueixen assignats als respectius grups de recerca del departament amb la qual cosa la gestió del dia a dia la segueixen realitzant els respectius responsables d'aquests grups de recerca.

Serveis informàtics: seguim tenint suport descentralitzat ja que degut a l'alta activitat del departament, això s'ha considerat necessari. El Josep Maria Haro segueix sent el responsable dels SI del departament i disposa de l'autonomia i l'equip necessaris per mantenir de manera altament satisfactòria tot l'equipament informàtic del departament.

Serveis administratius: la direcció de la UTG s'encarrega d'assignar les persones necessàries pel correcte desenvolupament de les diferents tasques administratives associades a la nostra activitat.

5. Dades econòmiques.

Exercici 2020

Capítol 2		Assignació UPC	ETSETB	EETAC	Ppt final	Despeses	Saldo
Departament	Direcció	92,00 €	191,01 €	0,00 €	283,01 €	366,05 €	-83,04 €
	Serv. Informàtics	1.450,00 €	0,00 €	0,00 €	1.450,00 €	577,14 €	872,86 €
	Infraestructures	15.470,00 €	0,00 €	0,00 €	15.470,00 €	18.338,75 €	-2.868,75 €
	Manteniment	6.200,00 €	0,00 €	0,00 €	6.200,00 €	6.773,22 €	-573,22 €
Grups Recerca		34.815,06 €	1.527,22 €	879,94 €	36.760,26 €	34.108,11 €	2.652,15 €
Total		58.027,06 €	1.718,23 €	879,94 €	60.163,27 €	60.163,27 €	0,00 €

Overhead departament	Romanent	Ingressos	Despeses	Saldo
Direcció i administració			1.015,83 €	
Personal			10.500 €	
Infraestructures			3.740,19 €	
Manteniment equips			8.526,50 €	
Becari			6.307,51 €	
Doctorat			506,25 €	
Overheads recerca		5.261,89 €		
Total	253.114,72 €	5.261,89 €	22.069,78 €	236.306,83 €

Exercici 2021

Capítol 2		Assignació UPC	ETSETB	EETAC	Ppt final	Despeses	Saldo
Departament	Direcció	120,00 €	194,83 €	0,00 €	539,68 €	1.553,39 €	-1.013,71 €
	Serv. Informàtics	1.500,00 €	0,00 €	0,00 €	1.500,00 €	1.497,09 €	2,91 €
	Infraestructures	14.121,36 €	0,00 €	0,00 €	14.121,36 €	14.121,36 €	0,00 €
	Manteniment	7.470,00 €	0,00 €	0,00 €	7.470,00 €	7.431,59 €	38,41 €
Grups Recerca		34.817,05 €	1.679,11 €	997,70 €	37.269,01 €	36.296,82 €	972,39 €
Total		58.027,06 €	1.718,23 €	879,94 €	60.163,27 €	60.163,27 €	0,00 €

Overhead departament	Romanent	Ingressos	Despeses	Saldo
Direcció i administració			732,47 €	
Personal			7.000 €	
Infraestructures			7.744,32 €	
Manteniment equips			8.526,50 €	
Becari			5.782,51 €	
Overheads recerca		14.726,74 €		
Total	236.306,83 €	14.726,74 €	29.788,80 €	221.244,77 €

6. Centres docents i titulacions dels quals imparteix docència.

El Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions imparteix docència en tres campus de la UPC:

Campus Nord de Barcelona:

Escola Tècnica Superior de Enginyeria de Telecomunicació de Barcelona (ETSETB)
Facultat d'Informàtica de Barcelona (FIB)

Campus del Baix Llobregat:

Escola d'Enginyeria de Telecomunicacions i Aeronàutica de Castelldefels (EETAC).

Campus de Terrassa:

Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa (ESEIAAT).

Degut a la recent creació de Màsters amb enfocaments pluridisciplinaris (Mobilitat Urbana, Automoció) alguns professors/es del Departament han impartit també docència a l'ETSEIB i a l'ETSCCPB. En tot cas, la participació en aquests Màsters ha estat molt reduïda per la qual cosa entenem que no es pot dir que s'imparteix docència en aquestes escoles.

Titulacions de Grau:

Grau d'Enginyeria de Tecnologies i Serveis de la Telecomunicació (ETSETB)

Grau en Enginyeria Electrònica de Telecomunicació (ETSETB)

Grau en Enginyeria Física (ETSETB).

Grau en Enginyeria de Sistemes de Telecomunicació (EETAC).

Grau en Enginyeria Telemàtica (EETAC).

Grau en Enginyeria de Sistemes Aeroespacials (EETAC).

Grau en Enginyeria de Sistemes Audiovisuals (ESEIAAT).

Grau en Ciència i Enginyeria de Dades (FIB)

Màsters universitaris oficials:

MET: Master's degree in Telecommunications Engineering (ETSETB).

MATT: Master's degree in Advanced Telecommunication Technologies (ETSETB,EETAC)

Master's degree in Applications and Technologies for Unmanned Aircraft Systems (Drones) (EETAC)

MASTEAM: Master of Science in Telecommunication Engineering & Management (EETAC).

MUEA: Màster Universitari en Enginyeria Aeronàutica (ESEIAAT).

Màster en Intel·ligència Artificial (FIB)

Master in Photonics (màster conjunt UPC, UAB, UB).

Master in Computer Vision (UAB, UPF, UOC, UPC).

7. Per titulació de grau i màster universitari:

Nombre d'estudiants i estudiantes matriculats

Grau		<i>Nombre d'estudiants matriculats</i>		
		2018/19	2019/20	2020/21
ETSETB	Grau en Enginyeria de tecnologies i serveis de telecomunicació	1017	966	931
	Grau en Enginyeria física	240	230	227
	Grau en Enginyeria electrònica de telecomunicació	55	93	131

EETAC	Grau en Enginyeria de sistemes aeroespacials	561	633	694
	Grau en Enginyeria de sistemes de telecomunicació	287	293	310
	Grau en Enginyeria telemàtica	147	153	184
ESEIAAT	Grau en Enginyeria de sistemes audiovisuals	180	177	174
FIB	Grau en Ciència i enginyeria de dades	113	164	224

Màster

		Nombre d'estudiants matriculats	2018/19	2019/20	2020/21
ETSETB	MET: Master's degree in Telecommunications Engineering		211	147	101
	MATT: Master's degree in Advanced Telecommunication Technologies		-	39,6	46
EETAC	Master's degree in Applications and Technologies for Unmanned Aircraft Systems (Drones)		12	8	12
	MASTEAM: Master of Science in Telecommunication Engineering & Management		22	29	8
ESEIAAT	MUEA: Màster Universitari en Enginyeria Aeronàutica		212	220	279
FIB	Màster en Intel·ligència Artificial		81	87	85
UPC-UAB-UB	Master in Photonics		28	30	30
UPC-UAB-UOC-UPF	Master in Computer Vision		43	45	44

Mitjana de crèdits matriculats i taxa de rendiment

Grau

		Mitjana de crèdits matriculats	2018/19	2019/20	2020/21
ETSETB	Grau en Enginyeria de tecnologies i serveis de telecomunicació		48,7	47,3	51,1
	Grau en Enginyeria física		52	51,2	51,4
	Grau en Enginyeria electrònica de telecomunicació		50,2	49,3	49,1
EETAC	Grau en Enginyeria de sistemes aeroespacials		53,9	56,1	53,9
	Grau en Enginyeria de sistemes de telecomunicació		54,4	48,9	50,1
	Grau en Enginyeria telemàtica		44,1	42,6	43
ESEIAAT	Grau en Enginyeria de sistemes audiovisuals		44,3	43,1	43,4
FIB	Grau en Ciència i enginyeria de dades		57,1	52,9	55,5

		<i>Taxa de rendiment</i>	2018/19	2019/20	2020/21
<i>ETSETB</i>	Grau en Enginyeria de tecnologies i serveis de telecomunicació		73,00%	73,70%	72,90%
	Grau en Enginyeria física		74,80%	78,10%	69,00%
	Grau en Enginyeria electrònica de telecomunicació		89,30%	90,40%	92%
<i>EETAC</i>	Grau en Enginyeria de sistemes aeroespacials		90,40%	94,40%	95,80%
	Grau en Enginyeria de sistemes de telecomunicació		79,40%	81,70%	80,40%
	Grau en Enginyeria telemàtica		75,20%	76,90%	76,20%
<i>ESEIAAT</i>	Grau en Enginyeria de sistemes audiovisuals		77,50%	83,20%	82,90%
<i>FIB</i>	Grau en Ciència i enginyeria de dades		63,70%	77,50%	80%

Màster

		<i>Mitjana de crèdits matriculats</i>	2018/19	2019/20	2020/21
<i>ETSETB</i>	MET: Master's degree in Telecommunications Engineering		45,4	48,1	45
<i>ETSETB/EETAC</i>	MATT: Master's degree in Advanced Telecommunication Technologies		-	36,6	28,7
<i>EETAC</i>	Master's degree in Applications and Technologies for Unmanned Aircraft Systems (Drones)		47,5	51,4	44,3
	MASTEAM: Master of Science in Telecommunication Engineering & Management		30,9	32,7	23,1
<i>ESEIAAT</i>	MUEA: Màster Universitari en Enginyeria Aeronàutica		48	49,7	46,1
<i>FIB</i>	Màster en Intel·ligència Artificial		41,5	40,3	41,5
<i>UPC-UAB-UB</i>	Master in Photonics		53,1	48,5	51
<i>UPC-UAB-UOC-UPF</i>	Master in Computer Vision		37,3	36,3	43,4

		<i>Taxa de rendiment</i>	2018/19	2019/20	2020/21
<i>ETSETB</i>	MET: Master's degree in Telecommunications Engineering		92,90%	92,20%	89%
	MATT: Master's degree in Advanced Telecommunication Technologies		-	95,50%	87,50%
<i>EETAC</i>	Master's degree in Applications and Technologies for Unmanned Aircraft Systems (Drones)		93,40%	90,50%	87%
	MASTEAM: Master of Science in Telecommunication Engineering & Management		90,80%	93,60%	92,50%
<i>ESEIAAT</i>	MUEA: Màster Universitari en Enginyeria Aeronàutica		98,80%	98,20%	95,90%
<i>FIB</i>	Màster en Intel·ligència Artificial		95,10%	92%	93,20%
<i>UPC-UAB-UB</i>	Master in Photonics		92,50%	93,80%	95,80%
<i>UPC-UAB-UOC-UPF</i>	Master in Computer Vision		83,02%	87,13%	88,76%

8. Programes de doctorat

El programa de doctorat del Departament ha seguit en la seva dinàmica habitual en aquest curs 2020-21 on ha continuat la pandèmia ben present.

Cal destacar que els terminis màxims de tots els estudiants van ser ampliat en 6 mesos per tal de tenir en consideració els contratemps causats al curs 2019-20. Tanmateix, el propi curs 2019-20 es va allargar, tancant-se en data 30/11/2020. Això fa que el curs 2020-21 pel que fa al Doctorat, fos atípic tenint una duració de 10 mesos i no d'un any natural.

Després de diferents retards degut a canvis en l'AQU i en l'Escola de Doctorat de la UPC, durant el curs 2020-21 es va preparar tota la documentació necessària per a l'acreditació del programa per part de l'AQU.

El resum de tot plegat és la generació de l'informe per a l'acreditació del programa de doctorat de TSC (IAPD-TSC), aprovat en Junta de Departament el 11/7 després de ser el·laborat per una comissió creada ad-hoc (Comissió d'Avaluació Interna, aprovada pel Consell de Departament el 28/4/2021). La visita externa per a l'acreditació estava prevista ja dins el curs 2021-22.

Professor o professora coordinador

Jaume Comellas Colomé, Cap d'estudis

Nombre d'estudiants i estudiantat

Estudiantat de nou ingrés: 26

Estudiantat total matriculat: 116

77.6% homes, 22.4% dones

102 Temps Complet, 14 Temps Parcial

44.8% Nacionalitat Espanyola, 55.2% Estrangers

Nombre de becaris i tipus de beca

Nombre total d'estudiants amb beca: 52 (44.8% del total)

Beca FI-SDUR: 2

Beca FI: 18

Beca FPI: 10

Beca FPU: 2

Doctorat Industrial: 9

Beca FPI-UPC:1

Altres Beques o Subvencions: 10

Nombre de tesis llegides

El nombre de Tesis llegides al curs 2020-21 va ser de 8.

Cal esmentar que es va tractar d'un curs excepcional ja que, degut a la pandèmia, el curs 2019-20 es va allargar fins el 30/11/2020, amb la qual cosa el nombre de Tesis dipositades en aquell curs va ser major.

Totes les dades relatives al Programa de Doctorat es troben disponibles a: [Indicadors doctorat](#)

Taula amb les dades numèriques dels tres darrers anys.

<i>Doctorat TSC</i>	2018/19	2019/20	2020/21
<i>Estudiantat matriculat</i>	119	119	116
<i>Becaris</i>	45	50	52
<i>Tesis defensades</i>	23	21	8

9. Projectes i contractes d'investigació

Data Inici	Data Fi	PDI	Grup Recerca	Classe Projecte	Ingressos 2021	Client
Projectes Europeus						
01/06/2017	31/05/2020	Salvatore Spadaro	GCO	Projectes de Recerca Europeus	83.854,49 €	Eurcom-European Commission
01/10/2017	31/08/2021	Salvatore Spadaro	GCO	Projectes de Recerca Europeus	1.200,00 €	Eurcom-European Commission
01/01/2019	31/12/2020	Josep Ramon Casas	GPI	Projectes de Recerca Europeus	28.161,82 €	Eurcom-European Commission
01/01/2020	31/12/2020	Elisa Sayrol Clois	GPI	Projectes de Recerca Europeus	33.023,00 €	European Inst Of Innov.& Technol.
01/01/2020	31/12/2020	Elisa Sayrol Clois	GPI	Projectes de Recerca Europeus	15.823,65 €	European Inst Of Innov.& Technol.
01/01/2020	31/12/2020	Elisa Sayrol Clois	GPI	Projectes de Recerca Europeus	20.631,50 €	European Inst Of Innov.& Technol.
01/01/2021	31/12/2021	Elisa Sayrol Clois	GPI	Projectes de Recerca Europeus	4.444,37 €	European Inst Of Innov.& Technol.
01/01/2021	31/12/2021	Elisa Sayrol Clois	GPI	Projectes de Recerca Europeus	1.960,70 €	European Inst Of Innov.& Technol.
01/01/2020	31/12/2020	Elisa Sayrol Clois	GPI	Projectes de Recerca Europeus	9.100,00 €	European Inst Of Innov.& Technol.
01/01/2020	31/12/2020	Elisa Sayrol Clois	GPI	Projectes de Recerca Europeus	800,00 €	European Inst Of Innov.& Technol.
01/01/2020	31/12/2020	Elisa Sayrol Clois	GPI	Projectes de Recerca Europeus	1.638,50 €	European Inst Of Innov.& Technol.
01/11/2019	30/04/2022	Jose Oriol Sallent	GRCM	Projectes de Recerca Europeus	4.725,00 €	Eurcom-European Commission
01/07/2021	31/08/2022	Jose Oriol Sallent	GRCM	Projectes de Recerca Europeus	38.212,50 €	Eurcom-European Commission
01/06/2017	30/11/2019	Jose Oriol Sallent	GRCM	Projectes de Recerca Europeus	82.367,82 €	Eurcom-European Commission



01/03/2019	31/08/2019	Anna Umbert	GRCM	Projectes de Recerca Europeus	11.250,00 €	Eurcom-European Commission
01/11/2019	30/04/2022	Jose Oriol Sallent	GRCM	Projectes de Recerca Europeus	35.437,50 €	Eurcom-European Commission
22/03/2019	28/02/2022	Michael Sicard	RSLAB	Projectes de Recerca Europeus	7.875,00 €	Eurcom-European Commission
01/01/2020	31/12/2023	Adolfo Comeron	RSLAB	Projectes de Recerca Europeus	5.793,33 €	Eurcom-European Commission
01/04/2021	28/02/2025	Adolfo Comeron	RSLAB	Projectes de Recerca Europeus	25.139,14 €	Eurcom-European Commission
01/05/2015	30/04/2019	Adolfo Comeron	RSLAB	Projectes de Recerca Europeus	24.198,93 €	Eurcom-European Commission
01/01/2017	31/12/2019	Adolfo Comeron	RSLAB	Projectes de Recerca Europeus	4.024,95 €	Eurcom-European Commission
22/03/2019	28/02/2022	Michael Sicard	RSLAB	Projectes de Recerca Europeus	18.900,00 €	Eurcom-European Commission
01/01/2020	31/12/2023	Adolfo Comeron	RSLAB	Projectes de Recerca Europeus	7.636,66 €	Eurcom-European Commission
01/01/2020	31/12/2020	Antoni Broquetas	RSLAB	Projectes de Recerca Europeus	43.516,00 €	European Inst Of Innov. & Technol.
01/01/2020	31/12/2020	Antoni Broquetas	RSLAB	Projectes de Recerca Europeus	2.000,00 €	European Inst Of Innov. & Technol.
01/03/2021	28/02/2025	Jose Vidal Manzano	SPCOM	Subvencions Capital Humà	173.598,66 €	Eurcom-European Commission
Projectes Nacionals						
01/10/2021	30/09/2024	Luis Jofre Roca	ANTENNALAB	Subvencions projectes MINECO	99.191,40 €	Agencia Estatal De Investigacion
01/06/2020	31/05/2023	Luis Jofre Roca	ANTENNALAB	Subvencions projectes MINECO	88.390,50 €	Agencia Estatal De Investigacion
01/06/2020	31/05/2023	Luis Jofre Roca	ANTENNALAB	Subvencions projectes MINECO	17.678,10 €	Agencia Estatal De Investigacion
24/04/2019	23/04/2022	Luis Jofre Roca	ANTENNALAB	Subvencions projectes Generalitat	7.924,00 €	Agaur,Agencia Gestió Ajuts Univ.
15/12/2020	15/12/2023	Jordi Romeu Robert	ANTENNALAB	Subvencions projectes Generalitat	11.320,00 €	Agaur,Agencia Gestió Ajuts Univ.
01/07/2021	01/07/2024	Luis Jofre Roca	ANTENNALAB	Subvencions projectes Generalitat	11.320,00 €	Agaur,Agencia Gestió Ajuts Univ.
24/04/2019	23/04/2022	Luis Jofre Roca	ANTENNALAB	Subvencions projectes Generalitat	11.320,00 €	Agaur,Agencia Gestió Ajuts Univ.
01/09/2021	31/08/2024	Juan Carlos Collado	CSC	Subvencions projectes MINECO	12.777,60 €	Agencia Estatal De Investigacion
01/09/2021	31/08/2024	Pere Lluís Gilabert Pinal	CSC	Subvencions projectes MINECO	17.385,28 €	Agencia Estatal De Investigacion
01/01/2018	31/12/2020	Juan Carlos Collado	CSC	Subvencions projectes MINECO	92.928,00 €	Agencia Estatal De Investigacion
01/01/2018	31/12/2020	Pere Lluís Gilabert	CSC	Subvencions projectes MINECO	102.366,00 €	Agencia Estatal De Investigacion
01/01/2017	31/12/2019	Jordi Mateu Mateu	CSC	Grups Consolidats Generalitat SGR	6.600,00 €	Agaur,Agencia Gestió Ajuts Univ.
01/01/2019	31/12/2022	Josep Joan Prat	GCO	Subvencions projectes MINECO	31.762,50 €	Agencia Estatal De Investigacion
01/09/2021	31/08/2024	Salvatore Spadaro	GCO	Subvencions projectes MINECO	14.907,20 €	Agencia Estatal De Investigacion
01/01/2019	31/12/2022	Josep Joan Prat	GCO	Subvencions projectes MINECO	19.057,50 €	Agencia Estatal De Investigacion
01/01/2018	31/12/2020	Salvatore Spadaro	GCO	Subvencions projectes MINECO	55.902,00 €	Agencia Estatal De Investigacion
01/01/2017	31/12/2019	Jaume Comellas	GCO	Grups Consolidats Generalitat SGR	11.880,00 €	Agaur,Agencia Gestió Ajuts Univ.
01/09/2021	31/08/2024	Xavier Giro Nieto	GPI	Subvencions projectes MINECO	18.682,40 €	Agencia Estatal De Investigacion
01/09/2021	31/08/2024	Veronica Vilaplana	GPI	Subvencions projectes MINECO	26.194,08 €	Agencia Estatal De Investigacion
06/06/2017	05/06/2020	Xavier Giro Nieto	GPI	Subvencions projectes Generalitat	462,81 €	Agaur,Agencia Gestió Ajuts Univ.



06/06/2017	05/06/2020	Xavier Giro Nieto	GPI	Subvencions projectes Generalitat	7.924,00 €	Agaur,Agencia Gestió Ajuts Univ.
09/02/2018	09/02/2021	Fernando Marques	GPI	Subvencions projectes Generalitat	7.924,00 €	Agaur,Agencia Gestió Ajuts Univ.
28/06/2019	28/06/2022	Fernando Marques	GPI	Subvencions projectes Generalitat	5.648,00 €	Agaur,Agencia Gestió Ajuts Univ.
28/06/2019	28/06/2022	Fernando Marques	GPI	Subvencions projectes Generalitat	5.648,00 €	Agaur,Agencia Gestió Ajuts Univ.
28/06/2019	28/06/2022	Fernando Marques	GPI	Subvencions projectes Generalitat	22.640,00 €	Agaur,Agencia Gestió Ajuts Univ.
01/09/2021	31/08/2024	Jose Oriol Sallent	GRCM	Subvencions projectes MINECO	32.912,00 €	Agencia Estatal De Investigacion
01/12/2021	30/11/2023	Jose Oriol Sallent	GRCM	Subvencions projectes MINECO	89.700,00 €	Agencia Estatal De Investigacion
01/01/2018	31/12/2020	Jose Oriol Sallent	GRCM	Subvencions projectes MINECO	68.970,00 €	Agencia Estatal De Investigacion
01/01/2022	31/12/2024	Jose Oriol Sallent	GRCM	Subvencions projectes MINECO	1.115.780,00 €	Ministerio De Asuntos Economicos
01/01/2022	31/12/2024	Jose Oriol Sallent	GRCM	Subvencions projectes MINECO	564.218,00 €	Ministerio De Asuntos Economicos
01/01/2017	31/12/2019	Ignasi Corbella	RF&MW	Grups Consolidats Generalitat SGR	11.880,00 €	Agaur,Agencia Gestió Ajuts Univ.
01/01/2018	31/12/2020	Nuria Duffo Ubeda	RSLAB	Subvencions projectes MINECO	1.171,74 €	Agencia Estatal De Investigacion
01/01/2018	31/12/2020	Jordi Joan Mallorqui	RSLAB	Subvencions projectes MINECO	1.043,96 €	Agencia Estatal De Investigacion
01/01/2019	31/12/2021	Francisco Rocadenbosch	RSLAB	Subvencions projectes MINECO	42.434,70 €	Agencia Estatal De Investigacion
01/01/2019	31/12/2021	Adriano Jose Camps	RSLAB	Subvencions projectes MINECO	79.177,56 €	Agencia Estatal De Investigacion
01/01/2020	31/12/2022	Michael Sicard	RSLAB	Subvencions projectes MINECO	90.750,00 €	Agencia Estatal De Investigacion
01/09/2021	31/08/2024	Francisco Javier Fabregas	RSLAB	Subvencions projectes MINECO	14.868,48 €	Agencia Estatal De Investigacion
01/09/2021	31/08/2024	Mercedes Vall-Llosera	RSLAB	Subvencions projectes MINECO	42.592,00 €	Agencia Estatal De Investigacion
01/01/2019	31/12/2021	Adriano Jose Camps	RSLAB	Subvencions projectes MINECO	18.851,80 €	Agencia Estatal De Investigacion
01/01/2018	31/12/2020	Nuria Duffo Ubeda	RSLAB	Subvencions projectes MINECO	59.532,00 €	Agencia Estatal De Investigacion
01/01/2018	31/12/2020	Jordi Joan Mallorqui	RSLAB	Subvencions projectes MINECO	73.205,00 €	Agencia Estatal De Investigacion
01/01/2020	31/12/2022	Michael Sicard	RSLAB	Subvencions projectes MINECO	18.150,00 €	Agencia Estatal De Investigacion
01/01/2019	31/12/2021	Francisco Rocadenbosch	RSLAB	Subvencions projectes MINECO	10.103,50 €	Agencia Estatal De Investigacion
01/01/2018	31/12/2020	Mercedes Vall-Llosera	RSLAB	Subvencions projectes MINECO	94.380,00 €	Agencia Estatal De Investigacion
01/07/2017	30/06/2021	Adriano Jose Camps	RSLAB	Subvencions projectes MINECO	3.009,01 €	Ministerio De Economia Y Empresa
01/07/2017	30/06/2021	Adriano Jose Camps	RSLAB	Subvencions projectes MINECO	500.000,00 €	Ministerio De Economia Y Empresa
15/03/2021	15/03/2024	Antoni Broquetas	RSLAB	Subvencions projectes Generalitat	11.320,00 €	Agaur,Agencia Gestió Ajuts Univ.
15/09/2016	14/09/2019	Adriano Jose Camps	RSLAB	Subvencions projectes Generalitat	92,40 €	Agaur,Agencia Gestió Ajuts Univ.
24/07/2019	24/07/2022	Jordi Joan Mallorqui	RSLAB	Subvencions projectes Generalitat	1.953,38 €	Agaur,Agencia Gestió Ajuts Univ.
01/06/2020	31/05/2023	Alba Maria Pages	SPCOM	Subvencions projectes MINECO	24.502,50 €	Agencia Estatal De Investigacion
01/06/2020	31/05/2023	Antonio Pascual	SPCOM	Subvencions projectes MINECO	66.368,50 €	Agencia Estatal De Investigacion
01/06/2020	31/05/2023	Antonio Pascual	SPCOM	Subvencions projectes MINECO	13.273,70 €	Agencia Estatal De Investigacion
01/06/2020	31/05/2023	Alba Maria Pages	SPCOM	Subvencions projectes MINECO	4.900,50 €	Agencia Estatal De Investigacion



01/01/2020	31/12/2021	Javier Rodriguez Fonollosa	SPCOM	Subvencions projectes MINECO	4.500,00 €	Agencia Estatal De Investigacion
01/06/2020	31/05/2023	Nemesio Javier Villares	SPCOM	Subvencions projectes MINECO	11.785,40 €	Agencia Estatal De Investigacion
01/06/2020	31/05/2023	Nemesio Javier Villares	SPCOM	Subvencions projectes MINECO	58.927,00 €	Agencia Estatal De Investigacion
30/12/2016	29/12/2019	Javier Rodriguez	SPCOM	Subvencions projectes MINECO	740,88 €	Ministerio De Economia Y Empresa
01/01/2018	31/12/2020	Javier Rodriguez	SPCOM	Subvencions projectes Generalitat	35.506,32 €	Gencat-Dept D'Empresa I Coneixement
01/01/2017	31/12/2019	Antonio Pascual	SPCOM	Grups Consolidats Generalitat SGR	11.880,00 €	Agaur,Agencia Gestió Ajuts Univ.
01/01/2022	31/12/2024	Jose Vidal Manzano	SPCOM	Accions Especials MINECO	250.000,00 €	Ministerio De Asuntos Economicos
01/11/2016	31/10/2020	Marta Ruiz Costa- Jussa	VEU	Subvencions projectes Ministerios	290,00 €	Ministerio De Economia Y Empresa
01/06/2020	31/05/2024	Jose Adrian Rodriguez	VEU	Subvencions projectes MINECO	86.810,24 €	Agencia Estatal De Investigacion
01/06/2020	31/05/2024	Jose Adrian Rodriguez	VEU	Subvencions projectes MINECO	35.266,66 €	Agencia Estatal De Investigacion
28/07/2017	27/07/2020	Marta Ruiz Costa- Jussa	VEU	Subvencions projectes Generalitat	3.396,00 €	Agaur,Agencia Gestió Ajuts Univ.
01/01/2019	31/12/2021	Mario Garcia Lozano	WICOMTEC	Subvencions projectes MINECO	73.943,10 €	Agencia Estatal De Investigacion
01/01/2019	31/12/2021	Mario Garcia Lozano	WICOMTEC	Subvencions projectes MINECO	17.605,50 €	Agencia Estatal De Investigacion
01/01/2017	31/12/2019	Silvia Ruiz Boque	WICOMTEC	Grups Consolidats Generalitat SGR	6.517,50 €	Agaur,Agencia Gestió Ajuts Univ.

10. Convenis amb indicació de tipologia.

Data Inici	Data Fi	Nom Responsable	Grup Recerca	Tipus Proj	Ingressos 2021	Client
20/09/2021	31/12/2021	Fernando Marques	GPI	Convenis	3.000,00	Ableton Ag
15/07/2021	15/07/2022	Fernando Marques	GPI	Convenis	8.238,00	Advanced Music SI
01/08/2018	17/01/2020	Ignasi Corbella	RF&MW	Convenis	42.500,00	Airbus Defence And Space Sa
23/04/2019	21/05/2019	Jordi Romeu Robert	ANTENNALAB	Convenis	3.000,00	Ako Electromecanica S.A.L.
02/07/2020	01/11/2020	Xavier Giro Nieto	GPI	Convenis	2.283,08	Bbc-British Broadcasting Corp
02/07/2020	01/11/2020	Xavier Giro Nieto	GPI	Convenis	11.707,04	Bbc-British Broadcasting Corp
01/01/2018	31/12/2018	Luis Jofre Roca	ANTENNALAB	Convenis	6.000,00	Chatu Tech SI
01/06/2021	31/12/2021	Adriano Jose Camps	RSLAB	Convenis	9.125,00	China University Of Mining And Tech
05/07/2021	31/12/2021	Jordi Joan Mallorqui	RSLAB	Convenis	9.125,00	China University Of Mining And Tech
25/01/2017	24/01/2020	Jordi Joan Mallorqui	RSLAB	Convenis	1.981,46	Dares Technology, S.L.
01/03/2018	31/05/2019	Adriano Jose Camps	RSLAB	Convenis	31.875,00	Deimos Engenharia Sa
01/07/2020	31/12/2024	Ignasi Corbella	RSLAB	Convenis	97.500,00	Deimos Engenharia Sa
23/06/2015	30/01/2018	Ignasi Corbella	RSLAB	Convenis	12.500,00	Deimos Engenharia Sa
01/10/2018	28/02/2019	Jordi Mateu Mateu	CSC	Convenis	9.528,00	Esa (European Space Agency)
01/10/2020	31/12/2020	Jordi Mateu Mateu	CSC	Convenis	15.000,00	Esa (European Space Agency)
16/11/2020	16/11/2021	Antoni Broquetas	RSLAB	Convenis	60.000,00	European Space Agency (Esa) - Estec
01/09/2020	31/12/2020	Elisa Sayrol Clois	GPI	Convenis	5.450,00	Fundacio Centre D'Innovacio I Tecno
03/09/2019	31/12/2019	Luis Jofre Roca	ANTENNALAB	Convenis	20.000,00	Fundacio Centre D'Innovacio I Tecno



01/09/2020	31/12/2020	Elisa Sayrol Clois	GPI	Convenis	5.450,00	Fundacio Centre D'Innovacio I Tecno
20/07/2021	30/06/2022	Adriano Jose Camps	RSLAB	Convenis	4.500,00	Fundacio Privada I2Cat, Internet I
01/06/2020	01/06/2021	Pere Lluís Gilabert	CSC	Convenis	49.125,00	Empresa Internacional
01/06/2020	01/06/2021	Pere Lluís Gilabert	CSC	Convenis	114.625,00	Empresa Internacional
15/07/2020	13/07/2021	Josep Joan Prat	GCO	Convenis	100.000,00	Huawei Technologies Duesseldorf Gmb
15/07/2020	13/07/2021	Josep Joan Prat	GCO	Convenis	50.000,00	Huawei Technologies Duesseldorf Gmb
10/12/2021	31/12/2022	Luis Jofre Roca	ANTENNALAB	Convenis	50.250,00	Huawei Technologies Italia S.R.L.
01/07/2017	30/06/2020	Marta Ruiz Costa-Jussa	VEU	Convenis	15.000,00	Lucy Software Iberica SI
01/11/2020	31/10/2021	Jordi Romeu Robert	GIIP	Convenis	18.000,00	Miwendo Solutions, S.L
01/11/2020	31/10/2021	Jordi Romeu Robert	GIIP	Convenis	4.500,00	Miwendo Solutions, S.L
29/09/2021	31/10/2021	Fernando Marques	GPI	Convenis	5.980,00	Ntt Data Spain SI
01/10/2020	31/12/2023	Fernando Marques	GPI	Convenis	105.000,00	Palex Medical, S.A.
01/10/2020	31/12/2023	Fernando Marques	GPI	Convenis	105.000,00	Palex Medical, Sa
01/01/2020	31/12/2022	Juan Carlos Collado	CSC	Convenis	100.957,20	Qorvo Us, Inc.
01/01/2017	31/12/2019	Juan Carlos Collado	RF&MW	Convenis	26.904,14	Qorvo Us, Inc.
01/01/2020	31/12/2022	Juan Carlos Collado	CSC	Convenis	79.407,30	Qorvo Us, Inc.
01/06/2019	31/10/2019	Jordi Romeu Robert	ANTENNALAB	Convenis	24.000,00	Simon Tech S.L.U.
01/01/2019	31/12/2019	Luis Jofre Roca	ANTENNALAB	Convenis	11.250,00	Telefonica Moviles España Sa
01/01/2019	31/12/2019	Luis Jofre Roca	ANTENNALAB	Convenis	8.662,00	Telefonica Moviles España Sa
01/10/2015	31/12/2016	Jose Adrian Rodriguez	VEU	Convenis	6.000,00	Verbio Technologies SI
01/07/2020	31/01/2021	Jordi Romeu Robert	ANTENNALAB	Convenis	30.000,00	Zanini Auto Grup, S.A.
10/04/2019	10/04/2020	Jordi Romeu Robert	ANTENNALAB	Convenis	18.000,00	Zanini Auto Grup, S.A.
01/07/2020	31/01/2021	Jordi Romeu Robert	ANTENNALAB	Convenis	25.000,00	Zanini Auto Grup, S.A.
14/12/2021	31/12/2021	Xavier Giro Nieto	GPI	Donacions i Subvencions	9.000,00	Facebook
22/11/2019	31/12/2019	Xavier Giro Nieto	GPI	Donacions i Subvencions	9.000,00	Facebook Ireland Limited
31/10/2018	31/10/2023	Mercedes Vall-Llosera	RSLAB	Donacions i Subvencions	19.462,00	Fundacio Caixa D'Estalvis I Pension
31/10/2018	31/10/2023	Mercedes Vall-Llosera	RSLAB	Donacions i Subvencions	38.364,00	Fundacio Caixa D'Estalvis I Pension
07/08/2020	06/08/2023	Veronica Vilaplana	GPI	Donacions i Subvencions	31.375,00	Fundació La Marató De Tv3
07/08/2020	06/08/2023	Veronica Vilaplana	GPI	Donacions i Subvencions	35.375,00	Fundació La Marató De Tv3
15/12/2020	15/12/2023	Josep Joan Prat	GCO	Donacions i Subvencions	123.000,00	Huawei Technologies Duesseldorf Gmb
29/05/2001		Jose Oriol Sallent	GRCM	Formació	1.000,00	Alumnes Cursos:Espec. I Altres
09/12/2019	31/12/2020	Antoni Broquetas	RSLAB	Formació	2.892,71	Clients Diversos
25/11/2021	31/12/2020	Mercedes Vall-Llosera	RSLAB	Formació	946,71	Clients Diversos
25/11/2021	31/12/2020	Jordi Joan Mallorqui	RSLAB	Formació	894,12	Clients Diversos
09/12/2019	31/12/2020	Antoni Broquetas	RSLAB	Formació	2.892,71	Clients Diversos
31/05/2021	15/06/2021	Luis Jofre Roca	ANTENNALAB	Formació	4.190,00	Clients Diversos Congressos
18/12/2020	31/12/2022	Jose Oriol Sallent	GRCM	Serveis	19.840,00	Beijing Xiaomi Mobile Software Co.,
		Sergio Ruiz Moreno	GCO	Serveis	3.200,00	Clients Diversos
06/03/1997		Jordi Romeu Robert	ANTENNALAB	Serveis	4.000,00	Clients Diversos
16/12/2002		Adriano Jose Camps	RSLAB	Serveis	28.399,00	Clients Diversos
15/03/2010	31/12/9999	Jordi Joan Mallorqui	RSLAB	Serveis	600,00	Clients Diversos
14/11/2011	31/12/2025	Pere Lluís Gilabert	CSC	Serveis	600,00	Clients Diversos

22/05/2015	31/12/2025	Xavier Giro Nieto	GPI	Serveis	1.500,00	Clients Diversos
06/07/2021	31/12/2099	Elisa Sayrol Clois	GPI	Serveis	250,00	Clients Diversos
16/12/2002		Adriano Jose Camps	RSLAB	Serveis	14.322,00	Clients Diversos
18/06/1999		Josep Joan Prat	BANDA AMPLA	Serveis	700,00	Clients Diversos
		Sergio Ruiz Moreno	GCO	Serveis	3.600,00	Clients Diversos
20/10/2008		Mercedes Vall- Lloser	RSLAB	Serveis	3.000,00	Clients Diversos
25/01/2017	24/01/2020	Jordi Joan Mallorqui	RSLAB	Serveis	2.972,20	Dares Technology, S.L.
20/05/2016	22/07/2033	David Artigas Garcia	FOTONICA	Propietat Intel·lectual	6.229,17	INSTITUT DE CIÈNCIES FOTÒNIQUES
18/12/2019	15/11/2033	Servei Gestió Innovac	RF&MW	Propietat Intel·lectual	3.500,00	BRIO APPS ALPHASIP SL
18/12/2019	15/11/2033	Servei Gestió Innovac	RF&MW	Propietat Intel·lectual	3.500,00	BRIO APPS ALPHASIP SL
01/12/2015	30/11/2030	Jordi Joan Mallorqui	RSLAB	Propietat Intel·lectual	82.235,14	DARES TECHNOLOGY, S.L.
01/12/2015	30/11/2030	Jordi Joan Mallorqui	RSLAB	Propietat Intel·lectual	43.370,37	DARES TECHNOLOGY, S.L.
12/03/2001	31/12/2025	M. Asuncion Moreno	VEU	Propietat Intel·lectual	14.000,00	*BLOCAT*ELDA

11. Publicacions (llibres i revistes indexades).

Articles en revista (119)

Comparison of feature selection techniques for power amplifier behavioral modeling and digital predistortion linearization

Barry, A.; Li, W.; Becerra, J.; Gilabert, Pere L.

Sensors (Switzerland)

Vol. 21 num. 17 p. 1-28

DOI: 10.3390/s21175772

Data de publicació: 27/08/2021

A multi-stage graph aided algorithm for distributed Service Function Chain provisioning across multiple domains

Kibalya, G.; Serrat, J.; Gorricho, J.L.; Gift Bujjingo, D.; Serugunda, J.

IEEE access

Vol. 9 p. 114884-114904

DOI: 10.1109/ACCESS.2021.3104841

Data de publicació: 16/08/2021

Sea surface salinity and wind speed retrievals using GNSS-R and L-band microwave radiometry data from FMPL-2 onboard the FSSCat mission

Muñoz, J.; Camps, A.

Remote sensing

Vol. 13 num. 16, article 3224 p. 1-20

DOI: 10.3390/rs13163224

Data de publicació: 13/08/2021

Dual-polarimetric descriptors from Sentinel-1 GRD SAR data for crop growth assessment

Bhogapurapu, N.; Dey, S.; hattacharya, A.; Mandal, D.; López, J.; McNairn, H.; López-Martínez, C.; Rao, Y.

ISPRS journal of photogrammetry and remote sensing

Vol. 178 p. 20-35

DOI: 10.1016/j.isprsjprs.2021.05.013

Data de publicació: 08/2021

Algorithm for resonator parameter extraction from symmetrical and asymmetrical transmission responses

Krkotic, P.; Gallardo, Q.; Tagdulang, N.; Pont Montaner, Montserrat; O'callaghan, J.

IEEE transactions on microwave theory and techniques

Vol. 69 num. 8 p. 3917-3926

DOI: 10.1109/TMTT.2021.3081730

Data de publicació: 08/2021

Frequency domain analysis and filtering of business and consumer survey expectations

Claveria, O.; Monte, E.; Torra Porras, Salvador

International economics

Vol. 166 p. 42-57

DOI: 10.1016/j.inteco.2021.03.002

Data de publicació: 08/2021

Reconfigurable dual-polarized beam-steering broadband antenna using a crossed-strips geometry

Ramirez, G.; Zhou, I.; Blanch, S.; Towfiq, A.; Cetiner, B.; Romeu, J.; Jofre, L.

IEEE antennas and wireless propagation letters

Vol. 20 num. 8 p. 1379-1383

DOI: 10.1109/LAWP.2021.3081065

Data de publicació: 08/2021

A multi-agent reinforcement learning approach for capacity sharing in multi-tenant scenarios

Vila, I.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Umbert, A.

IEEE transactions on vehicular technology

Vol. 70 num. 9 p. 9450-9465

DOI: 10.1109/TVT.2021.3099557

Data de publicació: 27/07/2021

Fusing Landsat and SAR data for mapping tropical deforestation through machine learning classification and the PVts- β non-seasonal detection approach

Tarazona, Y.; Zabala, A.; Pons, X.; Broquetas, A.; Nowosad, J.; Zurqani, H.

Canadian journal of remote sensing

Vol. 47 num. 5 p. 677-696

DOI: 10.1080/07038992.2021.1941823

Data de publicació: 26/07/2021

Cybersecurity and privacy risk assessment of point-of-care systems in healthcare - a use case approach

Jofre, M.; Navarro, D.; Agulló, R.; Puig, J.; González, G.; Mora, J.; Romeu, R.

Applied sciences (Basel)

Vol. 11 num. 15 p. 1-19

DOI: 10.3390/app11156699

Data de publicació: 21/07/2021

Smart beamforming for direct LEO satellite access of future IoT

Caus, M.; Perez Neira, A.; Méndez, E.

Sensors (Switzerland)

Vol. 21 num. 14, article 4877 p. 1-22

DOI: 10.3390/s21144877

Data de publicació: 17/07/2021

Statistical and computational techniques for extraction of underlying systematic risk factors: A comparative study in the Mexican stock exchange

Ladrón de Guevara, R.; Torra Porrás, Salvador; Monte, E.

Revista finanzas y política económica

Vol. 13 num. 2 p. 513-543

DOI: 10.14718/REVFINANZPOLITECON.V13.N2.2021.9

Data de publicació: 07/2021

Spectral processing techniques for efficient monitoring in optical networks

Locatelli, F.; Christodoulopoulos, K.; Svaluto, M.; Fabrega, J.; Nadal, L.; Spadaro, S.

Journal of optical communications and networking

Vol. 13 num. 7 p. 158-168

DOI: 10.1364/JOCN.418800

Data de publicació: 01/07/2021

Characterisation of copper and stainless steel surfaces treated with laser ablation surface engineering

Hannah, A.; Krkotic, P.; Valizadeh, R.; Malyshev, O.B.; Mutch, J.; Whitehead, D.; Pont, M.;

O'callaghan, J.; Dhanak, V.

Vacuum

Vol. 189 num. article 110210 p. 1-10

DOI: 10.1016/j.vacuum.2021.110210

Data de publicació: 07/2021

Flexible resource provisioning of polarization independent coherent PONs based on non-orthogonal multiple access and multiCAP modulation

Izquierdo, D.; Sarmiento, S.; Barrio, M.; Clemente, J.; Millan, P.; Lazaro, J.A.; Garces, J.I.; Altabas, J.;

Puerta, R.; Rommel, S.; Vegas, J.; Tafur, I.

Journal of optical communications and networking

Vol. 13 num. 7 p. 140-146

DOI: 10.1364/JOCN.412741

Data de publicació: 07/2021

The IEEE-SA Working Group on Spaceborne GNSS-R: Scene study

Carreño, H.; Camps, A.; Ruf, C.; Flourey, N.; Martín, M.; Wang, T.; Khalsa, S.; Clarizia, M.; Reynolds, J.; Johnson, J.; O'Brien, A.; Galdi, C.; di Bisceglie, M.; Dielacher, A.

IEEE access

Vol. 9 p. 89906-89933

DOI: 10.1109/ACCESS.2021.3089762

Data de publicació: 16/06/2021

Real-time interpolation of global ionospheric maps by means of sparse representation

Yang, H.; Monte, E.; Hernandez, M.; Roma, D.

Journal of geodesy

Vol. 95 num. article 71 p. 1-20

DOI: 10.1007/s00190-021-01525-5

Data de publicació: 12/06/2021

DOA estimation via shift-invariant matrix completion

Garg, V.; Gimenez, P.; Pagès-Zamora, A.; Santamaria, I.

Signal processing

Vol. 183 p. 1-19

DOI: 10.1016/j.sigpro.2021.107993

Data de publicació: 06/2021

Introduction to the ONDM2020 special issue

Casellas Regi, Ramon; Muñoz, R.; Furdek, M.; Spadaro, S.; Zhu, Z.

Journal of optical communications and networking

Vol. 13 num. 6 p. ONDM1-ONDM2

DOI: 10.1364/JOCN.428373

Data de publicació: 01/06/2021

A multi-stage graph based algorithm for survivable Service Function Chain orchestration with backup resource sharing

Kibalya, G.; Serrat, J.; Gorricho, J.L.; Serugunda, J.; Zhang, Peiying

Computer communications

Vol. 174 p. 42-60

DOI: 10.1016/j.comcom.2021.04.008

Data de publicació: 06/2021

On differential imaging using electromagnetic simulation for vehicular antenna signature analysis

Solano-Pérez, J.; Martínez-Ingles, M.; Molina García-Pardo, José María; Romeu, J.; Jofre, L.;

Ballesteros, C.; Rodriguez, J.; Mateo-Aroca, A.; Guzmán, R.

Sensors (Switzerland)

Vol. 21 num. 11, article 3796 p. 1-15

DOI: 10.3390/s21113796

Data de publicació: 30/05/2021

Precoding with received-interference power control for multibeam satellite communication systems

Lagunas, E.; Perez Neira, A.; M. Gost, M.; Lagunas, M.; Vázquez, M.; Ottersten, B.

Frontiers in space technologies

Vol. 2 num. article 662883 p. 1-12

DOI: 10.3389/frspt.2021.662883

Data de publicació: 24/05/2021

5G for the support of public safety services

Chochliouros, I.; Spiliopoulou, A.S.; Lazaridis, P.; Zaharis, Z.; Spada, M.; Perez-Romero, J.; Blanco, B.; Khalife, H.; Khaleghi, E.; Kourtis, M.

Wireless personal communications

Vol. 123 num. 3 p. 2321-2348

DOI: 10.1007/s11277-021-08473-5

Data de publicació: 20/05/2021

Unidirectional guided resonances in anisotropic waveguides

Mukherjee, S.; Gomis, J.; Artigas, D.; Torner, L.

Optics letters

Vol. 46 num. 10 p. 2545-2548

DOI: 10.1364/OL.425393

Data de publicació: 15/05/2021

On the wireless microwave sensing of bacterial membrane potential in microfluidic-actuated platforms

Jofre, M.; Jofre, L.; Jofre, L.

Sensors (Switzerland)

Vol. 21 p. 1-23

DOI: 10.3390/s21103420

Data de publicació: 14/05/2021

Topological dipole Floquet solitons

Ivanov, S.; Kartashov, Y.V.; Heinrich, M.; Szameit, A.; Torner, L.; Konotop, V.

Physical review A

Vol. 103 num. 5, article 053507 p. 1-13

DOI: 10.1103/PhysRevA.103.053507

Data de publicació: 11/05/2021

Cooperative learning for disaggregated delay modeling in multidomain networks

Tabatabaeimehr, F.; Ruiz, M.; Proietti, R.; Velasco, L.; Liu, C.; Chen, X.; Ben Yoo, S.

IEEE transactions on network and service management

Vol. 18 num. 3 p. 3633-3646

DOI: 10.1109/TNSM.2021.3077736

Data de publicació: 05/05/2021

Discontinuous user-energy distribution for dynamically ordered successive interference cancellation

F. Molina; Sala, J.

IEEE communications letters

Vol. 25 num. 5 p. 1673-1677

DOI: 10.1109/LCOMM.2021.3055395

Data de publicació: 05/2021

Asymmetrical clipping optical filter bank multi-carrier modulation scheme

Ibrahim, A.; Prat, J.; Ismail, T.

Optical and quantum electronics

Vol. 53 num. 5, article 230 p. 1-13

DOI: 10.1007/s11082-021-02867-2

Data de publicació: 05/2021

The need for Pan-European automatic pollen and fungal spore monitoring: A stakeholder workshop position paper

Tummon, F.; Alados, L.; Bonini, M.; Guinot, B.; Hicke, M.; Jacob, C.; Kendrovski, V.; McCairns, W.; Petermann, E.; Peuch, V.; Pfaar, O.; Sicard, M.; Sikoparija, B.; Clot, B.

Clinical and translational allergy

Vol. 11 num. 3 p. 1-10

DOI: 10.1002/clt2.12015

Data de publicació: 05/2021

Design and Testing of a Helix Antenna Deployment System for a 1U CubeSat

Sureda, M.; Sobrino, M.; Millán, O.; Aguilera, A.; Solanellas, A.; Badia, M.; Muñoz, J.; Fernandez, L.; Ruiz-de-Azua, J.A.; Camps, A.

IEEE access

Vol. 9 p. 66103-66114

DOI: 10.1109/access.2021.3075660

Data de publicació: 05/2021

Aerosol radiative impact during the summer 2019 heatwave produced partly by an inter-continental Saharan dust outbreak – Part 1: Short-wave dust direct radiative effect

Cordoba-Jabonero, C.; Sicard, M.; López-Cayuela, M. A.; Ansmann, A.; Comeron, A.; Zorzano, M.-P.; Rodriguez-Gomez, A.; Muñoz, C.

Atmospheric chemistry and physics

Vol. 21 p. 6455-6479

DOI: 10.5194/acp-21-6455-2021

Data de publicació: 30/04/2021

A multi-frequency SDR-based GBSAR: System overview and first results

Amezaga, A.; López-Martínez, C.; Jové, R.

Remote sensing

Vol. 13 num. 9, article 1613 p. 1-19

DOI: 10.3390/rs13091613

Data de publicació: 21/04/2021

Machine-Learning assisted optimisation of free-parameters of a dual-input power amplifier for wideband applications

Wang, T.; Li, W.; Quaglia, R.; Gilabert, Pere L.

Sensors (Switzerland)

Vol. 21 num. 8 p. 2831-1-2131-20

DOI: 10.3390/s21082831

Data de publicació: 17/04/2021

Sea ice thickness estimation based on regression neural networks using L-band microwave radiometry data from the FSSCat mission

Herbert, C.; Muñoz, J.; Llaveria, D.; Pablos, M.; Camps, A.

Remote sensing

Vol. 13 num. 7 p. 1-20

DOI: 10.3390/rs13071366

Data de publicació: 02/04/2021

Quality of transmission estimator retraining for dynamic optimization in optical networks

Mahajan, A.; Christodoulopoulos, K.; Martínez, R.; Muñoz, R.; Spadaro, S.

Journal of optical communications and networking

Vol. 13 num. 4 p. B45-B59

DOI: 10.1364/JOCN.411524

Data de publicació: 01/04/2021

Rayleigh backscattering rejection in single-laser homodyne transceiver for UD-WDM using ζ -Shifting

Masanas, M.; Santos, M.; Tabares, Y.; Polo, V.; Prat, J.

IEEE photonics technology letters

Vol. 33 num. 7 p. 354-357

DOI: 10.1109/LPT.2021.3061774

Data de publicació: 01/04/2021

Big data and remote sensing: A new software of ingestion

B-E. Boudriki Semlali; El Amrani, C.

International Journal of Electrical and Computer Engineering

Vol. 11 p. 1521-1530

DOI: 10.11591/ijece.v11i2.pp1521-1530

Data de publicació: 01/04/2021

Design of minimum nonlinear distortion reconfigurable antennas for next-generation communication systems

Ramirez, G.; Barlabé, A.; Pradell, L.; Araque, J.; Cetiner, B.; Jofre, L.

Sensors (Switzerland)

Vol. 21 num. 2557 p. 1-25

DOI: 10.3390/s21072557

Data de publicació: 01/04/2021

Extensive study on the underlying gender bias in contextualized word embeddings

Basta, C.; Costa-jussà, Marta R.; Casas, N.

Neural computing and applications

Vol. 33 p. 3371-3384

DOI: 10.1007/s00521-020-05211-z

Data de publicació: 04/2021

The NECOS approach to end-to-end cloud-network slicing as a service

Clayman, S.; Neto, A.; Verdi, F.; Correa, S.; Sampaio, S.; Sakelariou, I.; Mamatas, L.; Pasquini, R.;

Cardoso, K.; Rothenberg, C.; Tusa, F.; Serrat, J.

IEEE communications magazine

Vol. 59 num. 3 p. 91-97

DOI: 10.1109/MCOM.001.2000702

Data de publicació: 31/03/2021

A model-free four component scattering power decomposition for polarimetric SAR data

Dey, S.; Hattacharya, A.; Frery, A.; López-Martínez, C.; Rao, Y.

IEEE journal of selected topics in applied earth observations and remote sensing

Vol. 14 p. 3887-3902

DOI: 10.1109/JSTARS.2021.3069299

Data de publicació: 29/03/2021

Bayesian unsupervised machine learning approach to segment arctic sea ice using SMOS data

Herbert, C.; Camps, A.; Wellmann, F.; Vall-llossera, M.

Geophysical research letters

Vol. 48 num. 6 p. 1-10

DOI: 10.1029/2020GL091285

Data de publicació: 28/03/2021

Sea ice concentration and sea ice extent mapping with L-Band microwave radiometry and GNSS-R data from the FFSCat mission using neural networks

Llaveria, D.; Muñoz, J.; Herbert, C.; Pablos, M.; Park, H.; Camps, A.

Remote sensing

Vol. 13 num. 6 p. 1-19

DOI: 10.3390/rs13061139

Data de publicació: 17/03/2021

Nowcasting and forecasting GDP growth with machine-learning sentiment indicators

Claveria, O.; Monte, E.; Torra Porras, Salvador

Social science research network

p. 1-27

DOI: 10.2139/ssrn.3787570

Data de publicació: 16/03/2021

Extracting cell patterns from high-dimensional radio network performance datasets using self-organizing maps and K-means clustering

Wang, S.; Ferrús, R.

IEEE access

Vol. 9 p. 42045-42058

DOI: 10.1109/ACCESS.2021.3065820

Data de publicació: 12/03/2021

Soil moisture estimation synergy using GNSS-R and L-Band microwave radiometry data from FSSCat/FMPL-2

Muñoz, J.; Llaveria, D.; Herbert, C.; Pablos, M.; Park, H.; Camps, A.

Remote sensing

Vol. 13 num. 5 p. 1-23

DOI: 10.3390/rs13050994

Data de publicació: 05/03/2021

A novel digital IQ demodulation for interferometric radiometers

Corbella, I.; Martín, M.; Vilaseca, R.; Catalan, A.; Torres, F.; Suess, M.

Remote sensing

Vol. 13 num. 6, article 1156 p. 1-20

DOI: 10.3390/rs13061156

Data de publicació: 02/03/2021

Towards federated satellite systems and internet of satellites: the federation deployment control protocol

Ruiz de Azua, J.; Garzaniti, N.; Golkar, A.; Calveras, A.; Camps, A.

Remote sensing

Vol. 13 p. 982:1-982:22

DOI: 10.3390/rs13050982

Data de publicació: 01/03/2021

BMADS: BLE mesh asynchronous dynamic scanning

Perez-Diaz-de-Cerio, D.; Valenzuela, J.; Garcia-Lozano, M.; Hernandez, A.; Valdovinos, A.

IEEE internet of things journal

Vol. 8 num. 4 p. 2558-2573

DOI: 10.1109/JIOT.2020.3018022

Data de publicació: 15/02/2021

Estimation of wave period from pitch and roll of a lidar buoy

Salcedo, A.; Rocadenbosch, F.; Gutierrez, M.; Tiana-Alsina, J.

Sensors (Switzerland)

Vol. 21 num. 4, article 1310 p. 1-18

DOI: 10.3390/s21041310

Data de publicació: 12/02/2021

Reversible self-replication of spatiotemporal Kerr cavity patterns

Benadouda, S.; Kartashov, Y.V.; Torner, L.; J. Alberto Conejero; Milian, C.

Physical review letters

Vol. 126 num. 6 p. 063903:1-063903:7

DOI: 10.1103/PhysRevLett.126.063903

Data de publicació: 12/02/2021

A comparative analysis of aerosol optical coefficients and their associated errors retrieved from pure-rotational and vibro-rotational raman lidar signals

Zenteno-Hernández, J. A.; Comeron, A.; Rodriguez-Gomez, A.; Muñoz, C.; D'Amico, G.; Sicard, M.

Sensors (Switzerland)

Vol. 21 num. 4, article 1277 p. 1-21

DOI: 10.3390/s21041277

Data de publicació: 11/02/2021

Random-Walk laplacian for frequency analysis in periodic graphs

Boukrab, R.; Pagès-Zamora, A.

Sensors (Switzerland)

Vol. 21 num. 4 p. 1-13

DOI: 10.3390/s21041275

Data de publicació: 11/02/2021

A novel RFI detection method for microwave radiometers using multilag correlators

Diez, R.; Camps, A.

IEEE transactions on geoscience and remote sensing

Vol. 60 num. article 5300312 p. 1-12

DOI: 10.1109/TGRS.2021.3053104

Data de publicació: 10/02/2021

A multi-domain VNE algorithm based on load balancing in the IoT networks

Zhang, Peiying; Liu, F.; Jiang, C.; Benslimane, A.; Gorricho, J.L.; Serrat, J.

Mobile Networks and Applications

DOI: 10.1007/s11036-020-01714-0

Data de publicació: 06/02/2021

An FFT-based CLEAN deconvolution method for interferometric microwave radiometers with spatially variable beam pattern

Sugihara El Maghraby, A.; Park, H.; Camps, A.; Grubišić, A.; Colombo, C.; Tatnall, A.

IEEE geoscience and remote sensing letters

Vol. 18 num. 2 p. 341-345

DOI: 10.1109/LGRS.2020.2973349

Data de publicació: 01/02/2021

Analysis of blocking in mmWave cellular systems: application to relay positioning

García, C.; Pascual Iserte, A.; Muñoz, O.

IEEE transactions on communications

Vol. 69 num. 2 p. 1329-1342

DOI: 10.1109/TCOMM.2020.3038177

Data de publicació: 02/2021

A genetic programming approach for estimating economic sentiment in the Baltic countries and the European Union

Claveria, O.; Monte, E.; Torra Porras, Salvador

Technological and economic development of economy (Spausdinta)

Vol. 27 num. 1 p. 262-279

DOI: 10.3846/tede.2021.13989

Data de publicació: 18/01/2021

High capacity converged passive optical network and RoF-based 5G+ fronthaul using 4-PAM and NOMA-CAP signals

Sarmiento, S.; Delgado, J.; Altabas, J.A.; Spadaro, S.; Shinada, S.; Furukawa, H.; Vegas Olmos, Juan José; Lazaro, J.A.; Wada, N.

Journal of lightwave technology

Vol. 39 num. 9211710 p. 372-380

DOI: 10.1109/JLT.2020.3028492

Data de publicació: 15/01/2021

Mesh-Selecting for computational efficient PA behavioral modeling and DPD linearization

Wang, T.; Gilabert, Pere L.

IEEE microwave and wireless components letters

Vol. 31 num. 1 p. 37-40

DOI: 10.1109/LMWC.2020.3035288

Data de publicació: 01/2021

NOMA-enabled multi-beam satellite systems: Joint optimization to overcome offered-requested data mismatches

Wang, A.; Lei, L.; Lagunas, E.; Perez Neira, A.; Chatzinotas, S.; Ottersten, B.

IEEE transactions on vehicular technology

Vol. 70 num. 1 p. 900-913

DOI: 10.1109/TVT.2020.3047453

Data de publicació: 01/2021

Error propagation in microwave soil moisture and vegetation optical depth retrievals

Feldman, A.; Chaparro, D.; Entekhabi, D.

IEEE journal of selected topics in applied earth observations and remote sensing

Vol. 14 p. 11311-11323

DOI: 10.1109/JSTARS.2021.3124857

Data de publicació: 01/01/2021

A remote carrier synchronization technique for coherent distributed remote sensing systems

Merlano-Duncan, J.C.; Martínez-Marrero, L.; Querol, J.; Kumar, S.; Camps, A.; Chatzinotas, S.; Ottersten, B.

IEEE journal of selected topics in applied earth observations and remote sensing

Vol. 14 p. 1909-1922

DOI: 10.1109/JSTARS.2020.3046776

Data de publicació: 2021

Low-rank matrix factorization method for multiscale simulations: a review

Li, M.; Ding, D.; Heldring, A.; Hu, J.; Chen, R.; Vecchi, G.

IEEE open journal of antennas and propagation

Vol. 2 p. 286-301

DOI: 10.1109/OJAP.2021.3061936

Data de publicació: 2021

Slow light mediated by mode topological transitions in hyperbolic waveguides

Pujol, M.; Gomis, J.; Mukherjee, S.; Gómez-Díaz, J. S.; Torner, L.; Artigas, D.

Optics letters

Vol. 46 num. 1 p. 58-61

DOI: 10.1364/OL.410423

Data de publicació: 01/01/2021

Advanced processing of multiplatform remote sensing imagery for the monitoring of coastal and mountain ecosystems

Marcello Ruiz, Javier; Eugenio, F.; Gonzalo-Martín, C.; Rodríguez-Esparragón, D.; Marques, F.

IEEE access

Vol. 9 p. 6536-6549

DOI: 10.1109/ACCESS.2020.3046657

Data de publicació: 2021

In-orbit validation of the fmpl-2 instrument—the gnss-r and l-band microwave radiometer payload of the fssc mission

Muñoz, J.; Fernandez, L.; Perez, A.; Ruiz-de-Azua, J.A.; Park, H.; Camps, A.; Carnicero, B.; Pastena, M.

Remote sensing

Vol. 13 num. 121 p. 1-19

DOI: 10.3390/rs13010121

Data de publicació: 01/01/2021

Estimation of vegetation structure parameters from SMAP radar intensity observations
Jaghuber, T.; Montzka, C.; López-Martínez, C.; Baur, M.; Link, M.; Piles, M. P.; Das, N.; Jonard, F.
IEEE transactions on geoscience and remote sensing

Vol. 59 num. 1, article 9099046 p. 151-167

DOI: 10.1109/TGRS.2020.2991252

Data de publicació: 01/01/2021

Speeding up bluetooth mesh

Perez-Diaz-de-Cerio, D.; Hernandez, A.; Garcia-Lozano, M.; Valdovinos, A.; Valenzuela, J.

IEEE access

Vol. 9 num. 9466503 p. 93267-93284

DOI: 10.1109/ACCESS.2021.3093102

Data de publicació: 01/01/2021

Reconfigurable DPD based on ANNs for wideband load modulated balanced amplifiers under dynamic operation from 1.8 to 2.4 GHz

Guillena, E.; Li, W.; Montoro, G.; Quaglia, R.; Gilabert, Pere L.

IEEE transactions on microwave theory and techniques

Vol. 70 num. 1 p. 453-465

DOI: 10.1109/TMTT.2021.3091672

Data de publicació: 01/01/2021

Assessment of mmwave handset arrays in the presence of the user body

Ballesteros, C.; Vähä-Savo, L.; Haneda, K.; Icheln, C.; Romeu, J.; Jofre, L.

IEEE antennas and wireless propagation letters

Vol. 20 num. 9 p. 1736-1740

DOI: 10.1109/LAWP.2021.3095352

Data de publicació: 01/01/2021

Technology assessment of aperture coupled slot antenna array in Groove Gapwaveguide for 5G millimeter wave applications

Zhou, I.; Jofre, L.; Romeu, J.

IEEE access

Vol. 9 p. 139556-139564

DOI: 10.1109/ACCESS.2021.3119748

Data de publicació: 2021

Impact of multi-vendor transponders performance on design margin in optical networks

Mahajan, A.; Christodoulopoulos, K.; Martínez, R.; Muñoz, R.; Spadaro, S.

IEEE access

Vol. 9 p. 118927-118940

DOI: 10.1109/ACCESS.2021.3107296

Data de publicació: 01/01/2021

Automatic polyp detection using microwave endoscopy for colorectal cancer prevention and early detection: phantom validation

Garrido, A.; Sont, R.; Walid Dghoughi; Sergi Marcoval; Romeu, J.; Fernández-Esparrach, G.; Belda, I.; Guardiola, M.

IEEE access

Vol. 9 p. 148048-148059

DOI: 10.1109/ACCESS.2021.3124019

Data de publicació: 2021

Airborne GNSS-R: A key enabling technology for environmental monitoring

Perez, A.; Muñoz, J.; Park, H.; Camps, A.

IEEE journal of selected topics in applied earth observations and remote sensing

Vol. 14 p. 6652-6661

DOI: 10.1109/jstars.2021.3076003

Data de publicació: 2021

Snow and ice thickness retrievals using GNSS-R: Preliminary results of the mosaic experiment

Muñoz, J.; Perez, A.; Camps, A.; Ribó, S.; Cardellach Galí, Estel; Stroeve, J.; Nandan, V.; Itkin, P.; Tonboe, R.; Hendricks, S.; Huntemann, M.; Spreen, G.; Pastena, M.

Remote sensing

Vol. 12 num. 24 p. 1-20

DOI: 10.3390/rs12244038

Data de publicació: 02/12/2020

Single-serving quantum broadcast channel with common, individualized, and confidential messages

Salek, F.; Hsieh, M.; R. Fonollosa, Javier

IEEE transactions on information theory

Vol. 66 num. 12 p. 7752-7771

DOI: 10.1109/TIT.2020.3013098

Data de publicació: 12/2020

Analysis of blocking in mmWave cellular systems: Characterization of the LOS and NLOS intervals in urban scenarios

García, C.; Pascual Iserte, A.; Muñoz, O.

IEEE transactions on vehicular technology

Vol. 69 num. 12 p. 16247-16252

DOI: 10.1109/TVT.2020.3037125

Data de publicació: 12/2020

High-frequency contactless characterization of 2D materials. Graphene, WS2

Arcos, D.; Nuño, D.; Santos, M.; Ametller, L.; Ferrer-Anglada, N.

Physica status solidi B. Basic solid state physics

Vol. 257 num. 12 p. 1-9

DOI: 10.1002/pssb.202000476

Data de publicació: 12/2020

Beyond the Moore-Penrose inverse: Strategies for the estimation of digital predistortion linearization parameters

Gilabert, Pere L.; Braithwaite, R.; Montoro, G.

IEEE microwave magazine

Vol. 21 num. 12 p. 34-46

DOI: 10.1109/MMM.2020.3023220

Data de publicació: 12/2020

Ceilometer-based rain-rate estimation: A case-study comparison with S-band radar and disdrometer retrievals in the context of VORTEX-SE

Rocadenbosch, F.; Barragan, R.; Frasier, Stephen J.; Waldinger, J.; Turner, D.D.; Tanamachi, R.; Dawson, D.

IEEE transactions on geoscience and remote sensing

Vol. 58 num. 12 p. 8268-8284

DOI: 10.1109/TGRS.2020.2984458

Data de publicació: 12/2020

Machine learning-assisted cross-slice radio resource optimization: Implementation framework and algorithmic solution

Ferrús, R.; Perez-Romero, J.; Sallent, O.; Vila, I.; Agusti, R.

ITU Journal on future and evolving technologies

Vol. 1 num. 1 p. 1-18

Data de publicació: 12/2020

Five-year trajectories of multimorbidity patterns in an elderly Mediterranean population using Hidden Markov Models

Violán, C.; Fernández, S.; Guisado, M.; Foguet Boreu, Q.; Valderas, J.; Vidal, J.; Roso Llorach, Albert; Cabrera-Bean, Margarita

Scientific reports

Vol. 10 p. 16879:1-16879:11

DOI: 10.1038/s41598-020-73231-9

Data de publicació: 12/2020

Tres versiones de "Dama detrás de un parapeto": investigación multidisciplinar de la menos conocida y nueva propuesta de atribución

Chillón, M.C.; Ruiz-Moreno, S.

Ars & renovatio

num. 8 p. 42-57

DOI: 10.47790/arsrenovatio.2020.03

Data de publicació: 12/2020

Economic forecasting with evolved confidence indicators

Claveria, O.; Monte, E.; Torra Porrás, Salvador

Economic modeling

Vol. 93 p. 576-585

DOI: 10.1016/j.econmod.2020.09.015

Data de publicació: 01/12/2020

Multi-user precoder designs for RGB visible light communication systems

Viñals, R.; Muñoz, O.; Agustin, A.; Vidal, J.

Sensors (Switzerland)

Vol. 20 num. 23, article 6836 p. 1-22

DOI: 10.3390/s20236836

Data de publicació: 29/11/2020

Analytical computation of the spatial resolution in GNSS-R and experimental validation at L1 and L5

Camps, A.; Muñoz, J.

Remote sensing

Vol. 12 num. 23, article 3910 p. 1-15

DOI: 10.3390/rs12233910

Data de publicació: 28/11/2020

Spatial analysis of land subsidence in the San Luis Potosi Valley induced by aquifer overexploitation using the coherent pixels technique (CPT) and Sentinel-1 InSAR observation

Navarro, M.; Tomás, R.; López, J.; Cárdenas, A.; Mallorqui, J.J.

Remote sensing

Vol. 12 num. 22, article 3822 p. 1-23

DOI: 10.3390/RS12223822

Data de publicació: 21/11/2020

Design and assessment of FM-MCFs-suited SDM-ROADMs with versatile spatial group configurations and unified QoT estimator

Rumipamba, R.; Muñoz, R.; Casellas Regi, Ramon; Perello, J.; Spadaro, S.; Elfiqi, A.

Journal of lightwave technology

Vol. 38 num. 22, article 9143418 p. 6137-6152

DOI: 10.1109/JLT.2020.3009413

Data de publicació: 15/11/2020

Frequency-correlation requirements on the biphoton wave function in an induced-coherence experiment between separate sources

Rojas, A.; J. Machado, G.; López-Mago, D.; Juan P. Torres

Physical review A

Vol. 102 num. 053711 p. 1-6

DOI: 10.1103/PhysRevA.102.053711

Data de publicació: 11/11/2020

Nonlinearity-induced photonic topological insulator

Maczewsky, L.; Heinrich, M.; Kremer, M.; Ivanov, S.; Ehrhardt, M.; Martínez, F.; Kartashov, Y.V.;

Konotop, V.; Torner, L.; Bauer, D.; Szameit, A.

Science (New York, N.Y.)

Vol. 370 num. 6517 p. 701-704

DOI: 10.1126/science.abd2033

Data de publicació: 06/11/2020

Calculation of the overlap function and associated error of an elastic lidar or a ceilometer: Cross-comparison with a cooperative overlap-corrected system

Sicard, M.; Rodriguez-Gomez, A.; Comeron, A.; Muñoz, C.

Sensors (Switzerland)

Vol. 20 num. 21, article 6312 p. 1-9

DOI: 10.3390/s20216312

Data de publicació: 05/11/2020

First evidences of ionospheric plasma depletions observations using GNSS-R data from CYGNSS

Molina, C.; Camps, A.

Remote sensing

Vol. 12 num. 3782 p. 1-21

DOI: 10.3390/rs12223782

Data de publicació: 02/11/2020

Optical soliton formation controlled by angle twisting in photonic moiré lattices

Fu, Q.; Wang, P.; Huang, C.; Kartashov, Y.V.; Torner, L.; Konotop, V.; Ye, F.

Nature photonics

Vol. 14 p. 663-668

DOI: 10.1038/s41566-020-0679-9

Data de publicació: 11/2020

Small rural operators techno-economic analysis to bring mobile services to isolated communities:

The case of Peru Amazon rainforest

Prieto, I.; Aragon, J.; Muñoz, O.; Cordoba, C.; Simó, J.; Auccapuri, D.; Bravo, A.; Martínez, A.

Telecommunications policy

Vol. 44 num. 10, article 102039 p. 1-12

DOI: 10.1016/j.telpol.2020.102039

Data de publicació: 11/2020

Solitary spectrally-discrete bound states in the continuum in an open system

Mukherjee, S.; Gomis, J.; Artigas, D.; Torner, L.

ArXiv

Vol. arXiv:2010.13869 p. 1-6

Data de publicació: 28/10/2020

Wireless sensing of concrete setting process

Gonzalez, G.; Romeu, J.; Cairó, I.; Segura, I.; Ikumi, T.; Jofre, L.

Sensors (Switzerland)

DOI: 10.3390/s20205965

Data de publicació: 21/10/2020

A deep reinforcement learning-based algorithm for reliability-aware multi-domain service deployment in smart ecosystems

Kibalya, G.; Serrat, J.; Gorricho, J.L.; Okello, Dorothy; Zhang, Peiyong

Neural computing and applications

DOI: 10.1007/s00521-020-05372-x

Data de publicació: 05/10/2020

Terahertz frequency-scaled differential imaging for Sub-6 GHz vehicular antenna signature analysis

Solano-Sanchez, J.; Martinez-Ingles, M.; Molina García-Pardo, José María; Romeu, J.; Jofre, L.;

Ballesteros, C.; Rodriguez, J.; Mateo-Aroca, A.

Sensors (Switzerland)

Vol. 20 num. 19 p. 5636:1-5636:13

DOI: 10.3390/s20195636

Data de publicació: 02/10/2020

6G in the sky: On-demand intelligence at the edge of 3D networks (Invited paper)

Calvanese, E.; Barbarossa, S.; Choi, T.; Pietrabissa, A.; Giuseppi, A.; De Santis, E.; Vidal, J.; Becvar, Z.;

Haustein, T.; Cassiau, N.; Costanzo, F.; Kim, J.; Kim, I.

ETRI journal

Vol. 42 num. 5 p. 643-657

DOI: 10.4218/etrij.2020-0205

Data de publicació: 10/2020

Downlink multi-user massive MIMO transmission using receive spatial modulation

Raafat Hosny Mohamed Fahm, A.; Agustin, A.; Vidal, J.

IEEE transactions on wireless communications

Vol. 19 num. 10 p. 6871-6883

DOI: 10.1109/TWC.2020.3006565

Data de publicació: 01/10/2020

Polarimetric SAR time series change analysis over agricultural areas

Alonso, A.; López-Martínez, C.; Papathanassiou, K.; Hajnsek, I.

IEEE transactions on geoscience and remote sensing

Vol. 58 num. 10 p. 7317-7330

DOI: 10.1109/TGRS.2020.2981929

Data de publicació: 10/2020

Resource allocation for cooperative transmission in optical wireless cellular networks with illumination requirements

Genovés, B.; Dowhuszko, A.; Gil, V.; Perez Neira, A.

IEEE transactions on communications

Vol. 68 num. 10 p. 6440-6455

DOI: 10.1109/TCOMM.2020.3010583

Data de publicació: 10/2020

FuCiTNet: improving the generalization of deep learning networks by the fusion of learned class-inherent transformations

Rey-Arena, M.; Guirado, E.; Tabik, S.; Ruiz-Hidalgo, J.

Information fusion

Vol. 63 p. 188-195

DOI: 10.1016/j.inffus.2020.06.015

Data de publicació: 10/2020

Spatial partitioning for proactive spectrum fragmentation avoidance in flex-grid/SDM dynamic optical core networks

Comellas, J.; Perello, J.; Solé-Pareta, J.; Junyent, G.

Photonic network communications

Vol. 40 p. 59-67

DOI: 10.1007/s11107-020-00903-x

Data de publicació: 10/2020

Nested fast adaptive cross approximation algorithm for solving electromagnetic scattering problems

Fang, X.; Heldring, A.; Rius, J.; Chen, X.; Cao, Q.

IEEE transactions on microwave theory and techniques

Vol. 68 num. 12 p. 4995-5003

DOI: 10.1109/TMTT.2020.3024732

Data de publicació: 28/09/2020

Improving PSI processing of mining induced large deformations with external models

Du, S.; Mallorqui, J.J.; Fan, H.; Zheng, M.

Remote sensing

Vol. 12 num. 19, article 3145 p. 1-18

DOI: 10.3390/rs12193145

Data de publicació: 24/09/2020

Time series features and machine learning forecasts

Claveria, O.; Monte, E.; Torra Porras, Salvador

TOURISM ANALYSIS

Vol. 25 num. 2-3

DOI: 10.3727/108354220X16002732379690

Data de publicació: 16/09/2020

An EARLINET early warning system for atmospheric aerosol aviation hazards

Papagiannopoulos, N.; D'Amico, G.; Gialitaki, A.; Ajtai, N.; Alados-Arboledas, L.; Amodeo, A.;

Amiridis, V.; Baars, H.; Balis, D.; Binietoglou, I.; Comeron, A.; Dionisi, D.; Fréville, P.; Falconieri, A.;

Molero, F.; Kampouri, A.; Mattis, I.; Mijic, Z.; Papayannis, A.; Pappalardo, G.; Rodriguez-Gomez, A.;

Solomos, S.; Mona, L.

Atmospheric chemistry and physics

Vol. 20 num. 18 p. 10775-10789

DOI: 10.5194/acp-20-10775-2020

Data de publicació: 15/09/2020

Deployment mechanism for a L-band helix antenna in 1-Unit Cubesat

Fernandez, L.; Sobrino, M.; Milian, O.; Aguilera, A.; Solanellas, A.; Badia, M.; Muñoz, J.; Ruiz-de-Azua, J.A.; Sureda, M.; Camps, A.

Acta astronautica

DOI: 10.1016/j.actaastro.2020.09.005

Data de publicació: 08/09/2020

Assessing LoRa for satellite-to-Earth communications considering the impact of Ionospheric Scintillation

Fernandez, L.; Ruiz-de-Azua, J.A.; Calveras, A.; Camps, A.

IEEE access

Vol. 8 p. 165570-165582

DOI: 10.1109/ACCESS.2020.3022433

Data de publicació: 07/09/2020

A green ICASSP 2020 in virtual Barcelona [conference highlights]

Perez Neira, A.; Mestre, F.

IEEE signal processing magazine

Vol. 37 num. 5 p. 146-151

DOI: 10.1109/MSP.2020.3002515

Data de publicació: 09/2020

Correcting the ADCS jitter induced blurring in small satellite imagery

Llaveria, D.; Camps, A.; Park, H.

IEEE Journal on Miniaturization for Air and Space Systems

Vol. 1 num. 2 p. 130-137

DOI: 10.1109/JMASS.2020.3013440

Data de publicació: 09/2020

Flexible coherent UDWDM-PON with dynamic user allocation based on limited-tunability lasers

Segarra, J.; Sales, V.; Polo, V.; Tabares, Y.; Prat, J.

Journal of optical communications and networking

Vol. 12 num. 9 p. D27-D35

DOI: 10.1364/JOCN.391023

Data de publicació: 01/09/2020

Asymptotic performance analysis of successive interference cancellation with dynamic user-decoding order

F. Molina; Sala, J.

IEEE communications letters

DOI: 10.1109/LCOMM.2020.3020962

Data de publicació: 01/09/2020

Nonlinear higher-order polariton topological insulator

Zhang, Y.; Kartashov, Y.V.; Torner, L.; Li, Y.; Ferrando, A.

Optics letters

Vol. 45 num. 17 p. 4710-4713

DOI: 10.1364/OL.396039

Data de publicació: 01/09/2020

Introduction to the JOCN special issue on future PON architectures enabled by advanced technology

Bonk, R.; Nasset, D.; Prat, J.; Ruffini, M.; Gaudino, R.

Journal of optical communications and networking

Vol. 12 num. 9, article 163208 p. FPA1-FPA3

DOI: 10.1364/JOCN.404290

Data de publicació: 09/2020

Applying cognitive dynamic learning strategies for margins reduction in operational optical networks

Notivol, L.; Spadaro, S.; Perello, J.; Junyent, G.

Optical switching and networking

Vol. 38 p. 100585:1-10585:11

DOI: 10.1016/j.osn.2020.100585

Data de publicació: 01/09/2020

Llibres i capítols de llibre

Transició energètica i indústria

Berenguer-Sau, J.; Ayneto, J.; Fernandez, V.; Fortuny, D.; Guinjoan, F.; Riba, C.; Romeral, L.; De la Rubia, M.; Tuduri, L.

Data de publicació: 09/2021

Smart grid telecommunications: Fundamentals and technologies in the 5G era

Sendín, A.; Matanza, J.; Ferrús, R.

Data de publicació: 2021

From monolithic satellites to the Internet of satellites paradigm: when space, air, and ground networks become interconnected

Ruiz-de-Azua, J.A.; Calveras, A.; Camps, A.

DOI: 10.5772/intechopen.92467

Data de publicació: 09/04/2021

Urban applications

Colin-Koeniguer, E.; Trouve, N.; Yamaguchi, Y.; Huang, Y.; Ferro-Famil, L.; Navarro, V.; López, J.; Monells, D.; Iglesias, R.; Fabregas, F.; Mallorqui, J.J.; Agasca, A.; López-Martínez, C.

DOI: 10.1007/978-3-030-56504-6

Data de publicació: 2021

Basic principles of SAR polarimetry

López-Martínez, C.; Pottier, E.

DOI: 10.1007/978-3-030-56504-6

Data de publicació: 2021

MRI brain tumor segmentation and uncertainty estimation using 3D-UNet architectures

Mora, L.; Vilaplana, V.

DOI: 10.1007/978-3-030-72084-1

Data de publicació: 2021

Enhancing online knowledge graph population with semantic knowledge

Fernández, D.; Rimmek, J.; Espadaler, J.; Garolera, B.; Barja, A.; Codina, M.; Sastre, M.; Giro, X.; Riveiro, J. C.; Bou, E.

DOI: 10.1007/978-3-030-62419-4

Data de publicació: 01/11/2020

12. Premis i distincions rebuts pel personal i doctorands i doctorandes

Irene Vila Muñoz, Premios para Jóvenes Científicos URSI 2020, accésit, 04/09/2020

Marta González Rodríguez, Student Paper Competition, International Ultrasonics Symposium (IUS) 2020, 7/09/2020

Susana Amorós, Lluís Jofre Roca, Juan Manuel O'Callaghan, "Monitorització no invasiva i no ionitzant d'stents coronaris mitjançant espectrometria de microones", Premi millor comunicació Congrés Societat Catalana de Cardiologia, 18/09/2020

Adriano Camps Carmona, premio IEEE España al Counselor del año, 30/09/2020

Xavier Giró Nieto, Top 10% Reviewer for the Conference on Neural Information Processing Systems (NeurIPS), 21/10/2020

Javier Hernando Pericas, Umair Khan, Third place in the VoxCeleb Speaker Recognition Challenge 2020, 27/10/2020

Ana Isabel Perez-Neira, Premi Icrea Academia 2020, 01/02/2021

Sergi Liesegang, Olga Muñoz, Antonio Pascual CTW 2021 - IEEE Communication Theory Workshop 2021, Best Poster Award, 03/06/2021

Farhad Rezazadeh, IEEE ComSoc student grant, ICC 2021, 14/06/2021

Adriano Camps Carmona, IEEE Geoscience and Remote Sensing Society – Education Award 2021, 16/06/2021

Jorge Nicolás Alvarez, 4ª Edició del Concurs "Presenta la Tesi en 4 Minuts", tercer premi 2021, 22/06/2021

Joan M. Gené Bernaus, Salvatore Spadaro, Best Paper Award ONDM 2021, Primer Premi, 1/07/2021

Rumipamba Zambrano, Rubén Darío, Premi extraordinari de doctorat, dirigit per Salvatore Spadaro, 16/07/2021

Sekulic, Ivan, Premi extraordinari de doctorat, dirigit per Eduard Úbeda Farré, 16/07/2021

Shariati, Mohammad Behnam, Premi extraordinari de doctorat, dirigit per Luis Domingo Velasco i Jaume Comellas, 16/07/2021

Zengin, Ioannis, Premi extraordinari de doctorat, dirigit per Luís Alonso Zárate, 16/07/2021

Zhao, Feng, Premi extraordinari de doctorat, dirigit per Jordi Mallorquí Franquet, 16/07/2021

13. Activitats d'extensió universitària

Torres Torres, Francesc. Article a la revista Fulls d'enginyeria: "50 anys d'una UPC sense límits, 05/10/2020

Salavedra Molí, Josep. Entrevista a Beteve (BTV) amb Patricia Alvarez, <https://beteve.cat/basics/brots-verds-velocitat-transmissio-dades-covid/> 28/10/2020

Salavedra Molí, Josep. Entrevista al diari elMón com a expert en processament de dades, <https://radiolot.cat/noticies/sespera-que-la-garrotxa-multipliqui-per-sis-els-positius-en-els-proxims-dies/> 15/12/2020

Salavedra Molí, Josep. Entrevista a Beteve (BTV) amb Patricia Alvarez, <https://beteve.cat/societat/repunt-taxa-contagi-catalunya-supera-1-desembre-2020/> 15/12/2020

Salavedra Molí, Josep. Entrevista al diari elMón com a expert en processament de dades, <https://radiolot.cat/noticies/sespera-que-la-garrotxa-multipliqui-per-sis-els-positius-en-els-proxims-dies/> 19/12/2020

Camps Carmona, Adriano. Participació en FLAIXOS – FCRI: explicació breu de la missió FSSCAT de la UPC NanoSatLab

https://www.youtube.com/watch?v=uVN_JekoZzQ&t=1s

<https://www.youtube.com/watch?v=1VY5f56b80U&t=130s>

01/2021

Camps Carmona, Adriano. Visita virtual al UPC NanoSat Lab

<https://www.youtube.com/watch?v=BSC7ixXsyVs>

18/02/2021

Delgado Penín, José Antonio. , Artículo de opinión en UNVEX 2021 Letters, “Redes de Telecomunicación 5G y UAV. Potencialidades y Dificultades”

03/2021

Torres Torres, Francesc. Entrevista en el Periódico en el 50 aniversario de la Universidad Politécnica,

11/03/2021

Santos Blanco, María Concepción. Xerrada Una enginyera a cada escola. Escola Bosc de Montjuïc.

22/03/2021

Salavedra Molí, Josep, entrevista al diari elMón com a expert en processament de dades,

<https://radiolot.cat/noticies/sespera-que-la-garrotxa-multipliqui-per-sis-els-positius-en-els-proxims-dies/>

16/04/2021

Vall-llossera Ferran, Mercè . Participació a la taula rodona “The role of scientific women from a generational point of view”:

https://twitter.com/IEEC_space/status/1389946395248021506/photo/1

06/05/2021

Puente Baliarda, Carles. Intervenció als Matins de TV3: “De qué parlem quan parlem de patents”.

17/05/2021

Camps Carmona, Adriano. Organització del 6th Federated and Fractionated Satellite Systems Workshop, [virtual; <https://golkar.scripts.mit.edu/fss/>]

31/05/2021

Delgado Penín, José Antonio. Conferencia en CONAMA 2020 (Congreso Nacional del Medio Ambiente), “Drones y redes terrestres celulares para el control/previsión de catástrofes naturales. Aspectos técnicos”

03/06/2021

Salavedra Molí, Josep, Entrevista a Radio Olot, <https://radiolot.cat/noticies/la-garrotxa-registra-24-hores-sense-contagis-per-primera-vegada-en-mig-any/>
03/06/2021

Camps Carmona, Adriano. Organització de la Jornada de xerrades tècniques. Ponents convidats: Prof. Andrea Neto (TUDelft, NL), Prof. Alberto Moreira (DLR, GE), Prof. Juan Mosg (EPFL, CH) i Gianluca Lazzi (USC, CA, USA).
08/06/2021

Broquetas Ibars, Antoni. Nicolás-Alvarez, Jorge. Aartículo en theconversation.com: “Cómo la evolución de la televisión nos puede ayudar a predecir desastres naturales”, <https://theconversation.com/como-la-evolucion-de-la-television-nos-puede-ayudar-a-predecir-desastres-naturales-161446>
09/06/2021

Broquetas Ibars, Antoni. Nicolás-Alvarez, Jorge. Artículo en 20minutos ciencia: “Cómo la evolución de la televisión nos puede ayudar a predecir desastres naturales”
13/06/2021

Camps Carmona, Adriano. , Organització d'un curs de formació de doctorands sobre com escriure articles en revistes
01/07/2021

Salavedra Molí, Josep. Entrevista a Radio Olot com a expert en processament de dades. <https://radiolot.cat/noticies/sespera-que-la-garrotxa-multipliqui-per-sis-els-positius-en-els-proxims-dies/>
2/7/2021

Delgado Penín, José Antonio. Conferencia sobre Sistemas remotamente tripulados-WS6- Nuevas Tecnologías UNVEX 21, “Redes de comunicaciones celulares Aero-terrestres y UAVs. Potencialidades y Dificultades”
07/07/2021

Carles Puente Baliarda, “Antennes pour téléphones mobiles”, reportaje para la European Patent Office
15/07/2021

ANNEX 1. Acords dels Òrgans de Govern del Departament

Consell del Departament

Sessió ordinària del Consell del Departament de 22 de desembre del 2020, s'han pres els següents acords:

1. S'aprova per consens l'acta de la sessió anterior (29/07/2020)
2. S'aprova per consens la renovació parcial de la Comissió de Postgrau (CP)

Sessió ordinària del Consell del Departament de 28 d'abril del 2021, s'han pres els següents acords:

1. S'aprova per consens l'acta de la sessió anterior (22/12/2020)
2. S'aprova per consens l'Informe de Gestió Econòmica 2020, del Pressupost de l'exercici 2021 i del repartiment del Capítol 2 als grups
3. S'aprova per consens la Memòria Anual del Departament del curs 2019-20
4. S'aprova per consens un Comitè d'Avaluació Interna (CAI) del Programa de Doctorat de TSC

Sessió ordinària del Consell del Departament de 22 de juliol del 2021, s'han pres els següents acords:

1. S'aprova per consens l'acta de la sessió anterior (28/4/2021)
2. Es ratifica per consens l'Informe per a l'Acreditació del Programa de Doctorat de TSC elaborat pel CAI
3. S'aprova per consens la proposta de renovació parcial de la CSPP
4. S'aprova per consens l'Encàrrec Docent del curs 2021-22

Junta del Departament

Sessió ordinària de la Junta de Departament, d'11 de desembre del 2020, s'han pres els següents acords:

1. S'aprova per consens l'acta de la sessió anterior (16/7/2020)
2. Es ratifiquen per consens els acords presos per correu electrònic:
 - Valoració de 10 projectes presentats a la convocatòria de Beques de Col·laboració amb el Departament del MEFP 2020.
 - Aprovació de la proposta de comissió de concursos de Professorat Associat per a l'any 2021



Sessió extraordinària de la Junta de Departament, de 20 d'abril del 2021, s'han pres els següents acords:

1. S'aprova per consens l'acta de la sessió anterior (11/12/2020)
2. S'aproven els informes de Professors que han demanat Complement Docent

Sessió extraordinària de la Junta de Departament, de 28 de maig del 2021, s'han pres els següents acords:

1. S'aproven els Informes amb valoració Favorable dels 3 Professors de TSC admesos al Programa de Càtedres 2021 de la UPC (Acord CG/2021/01/26, de 25 de febrer de 2021, del Consell de Govern), per 14 vots a favor, cap en contra, 2 vots en blanc i 2 abstencions.

Sessió ordinària de la Junta de Departament, de 12 de juliol del 2021, s'han pres els següents acords:

1. S'aproven per consens les actes de les sessions anteriors (20/4/21 i 28/5/21)
2. S'aprova l'informe per a l'acreditació del programa de doctorat de TSC elaborat pel CAI