

Centre de Recerca en Enginyeria de Materials i micro/nanoSistemes(EMaS)

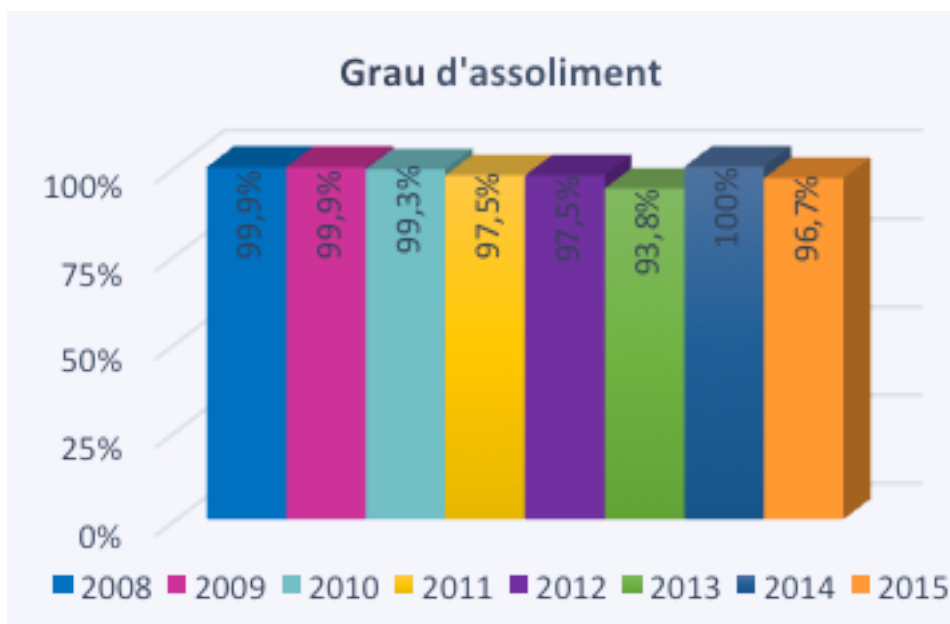
Campus Sescelades
Marcel·lí Domingo, s/n – 43007 Tarragona
Tel. 977 558 444 - Fax 977 559 563
emas@urv.cat

Dra. Magdalena Aguiló Diaz, directora

Accions desenvolupades durant el curs 2015 -16 d'acord amb els objectius

El centre de recerca EMaS ha assolit majoritàriament els objectius prèviament establerts per a l'anualitat 2015 del contracte programa triennal 2014-16, tal com ha fet des que es va crear ([fig.1](#)). Mentre l'assoliment global per a l'anualitat 2015 ha estat del 96,7%, el grau d'assoliment del contracte programa 2008-10 va ser del 99,7% i del 2011-13, del 96,3%. La [taula 1](#) recull els resultats del 2015.

Figura 1. Grau d'assoliment per any (2008-2015)



Taula 1. Graella de resultats assolits el 2015

Indicadors	Valor objectiu 2015	Valor assolit 2015	Grau assoliment 2015
1. Projectes europeus i grans projectes en què participen investigadors del centre	2	1,33	67%
2. Ingressos per projectes RDI provinents de convocatòries competitives (€)	1.000.000 €	1.345.654 €	100%
3. Ingressos totals per via no competitiva (€)	300.000 €	670.684 €	
4. Tesis defensades dirigides per algun membre del centre	8	13	100%
5. Publicacions internacionals indexades (JCR) per investigador ⁽ⁱ⁾	1,8	2,1	100%
6. Ingressos per recursos humans (postdoc. i successius)	30.000 €	122.379 €	100%
7. Percentatge de publicacions en primer quartil	60%	72%	100%
8. Accions de divulgació de la recerca ⁽ⁱⁱ⁾	27	35	100%

(i) Articles publicats o enviats a revistes.

(ii) Inclou: presentació de proposta de participació conjunta de l'EMaS a la Setmana de la Ciència, articles de divulgació publicats, xerrades impartides a primària i secundària.

* En negreta hi ha els indicadors obligatoris.

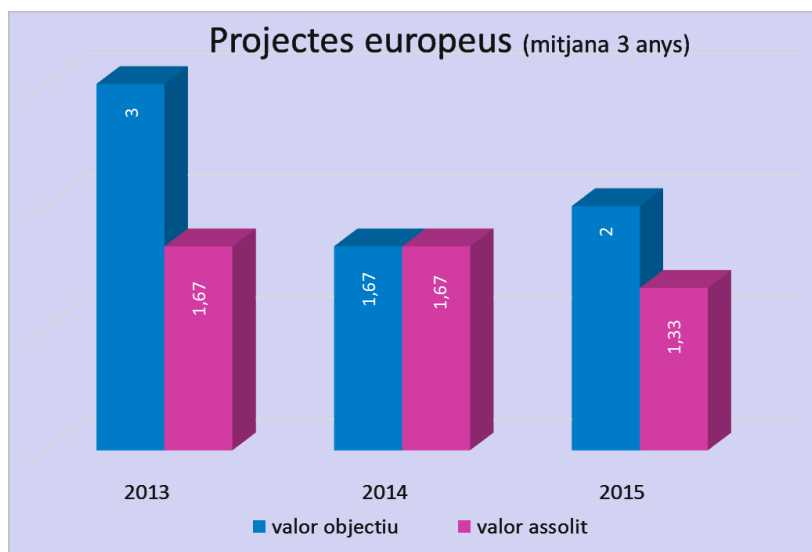
** Els valors són la mitjana dels anys 2013 a 2015.

Accions desenvolupades per indicador

Indicador 1. Projectes europeus i grans projectes en què participen investigadors del centre

El valor assolit de l'indicador de projectes europeus i grans projectes en què participen investigadors del centre el 2015 és d'1,33, per sota del valor objectiu de 2. La [figura 2](#) mostra els projectes europeus concedits en el període 2013 -2015 (valors mitjana de l'any referenciat i els 2 anys anteriors) i la [taula 2](#) detalla els projectes europeus concedits en el període de referència 2013-2015.

Fig.2. Nombre de projectes europeus en el període 2013 -2015



Taula 2. Projectes europeus i grans projectes en què participen investigadors del centre en el període 2013 -2015

TÍTOL PROJECTE	PROGRAMA	ANY CONCESSIÓ	DURADA
(MPWAD) Multisensing Platform for Warfare Agent Detection	NATO	2013	2013-2015
(JEDI-ACE) Japanese-European De-Icing Aircraft Collaborative Exploration	FP7 - COOPERATION	2013	2013-2015
(XNEM) Excellence in Nanoscience Education for the MENA Region	TEMPUS	2014	2014-2016
Experimental Activities in support of the design of HCLL and HCPB TBSs: Q2 getters, PTSA and reducing beds	F4EN - FUSION FOR ENERGY	2014	2014-2016

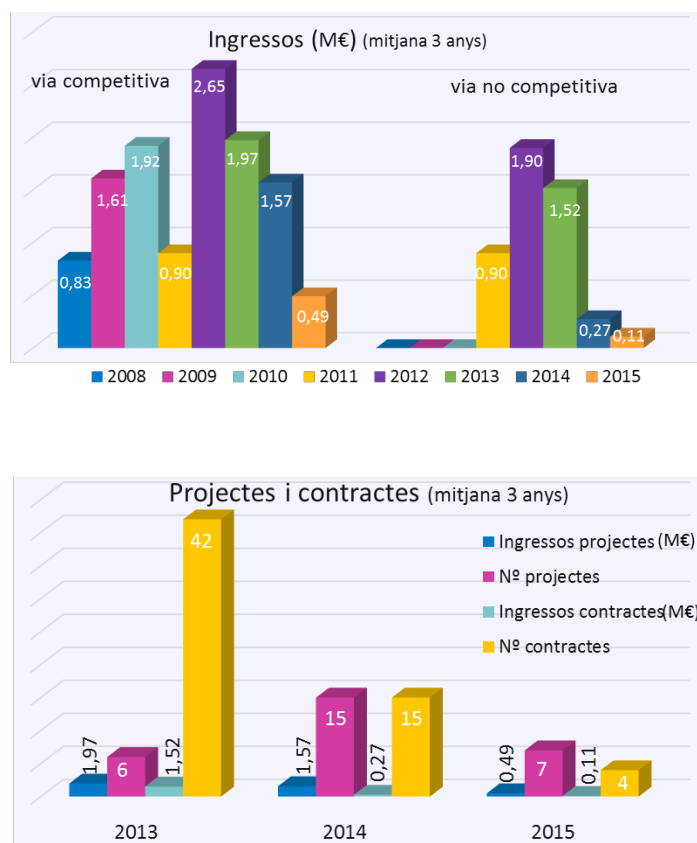
Indicador 2. Ingressos per projectes RDI provinents de convocatòries competitives (€)

Indicador 3. Ingressos totals per via no competitiva (€)

La tendència dels ingressos provinents dels projectes per ambdues vies a què fan referència els indicadors 2 i 3 ha tingut una progressiva disminució en el període 2013-2015 i especialment aquest any 2015. Tot i això, el valor mitjà ha permès assolir ambdós indicadors.

El nombre de projectes d'R+D atorgats a l'EMaS, que s'havia recuperat al 2014, ha tornat a disminuir a menys de la meitat el 2015 amb un total de 7 projectes, la qual cosa ha fet reduir a menys d'una tercera part els ingressos respecte a l'any anterior ([fig 3](#)). Pel que fa als projectes per via no competitiva, segueix la tendència negativa, tant en el nombre com en els ingressos aconseguits ([fig 3](#)).

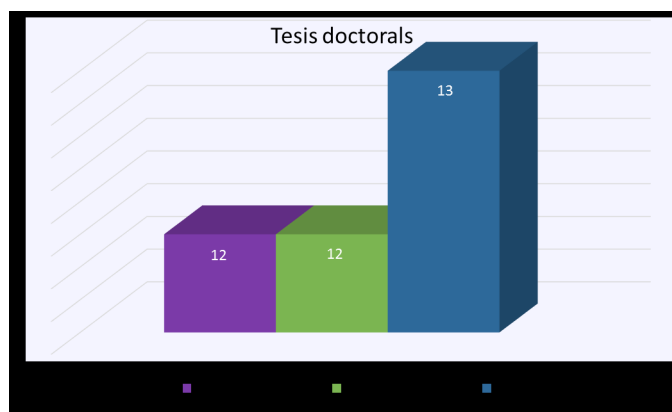
Fig.3. Nombre i ingressos de projectes i contractes en el període 2013 -2015



Indicador 4. Tesis defensades dirigides per algun membre del centre

El nombre de tesis defensades al curs 2014-15 ha estat similar al dels cursos anteriors, concretament 13 ([fig 4](#)).

Fig.4. Nombre de tesis doctorals en el període 2013 -2015



Cal destacar que al juliol de 2015 s'ha defensat la tercera tesi en cooperació entre grups de recerca de l'EMaS. La tesi, titulada *Layered double hydroxides for applications in catalysis and electroluminescent devices*, ha estat elaborada per la Sra. Elena Pérez en col·laboració entre tres grups de recerca del Centre de Recerca EMaS: NePhoS, FiCNA i Greencat. L'han dirigida la Dra. Pilar Salagre, el Dr. Lluís Marsal i la Dra. Maria Cinta Pujol.

Indicador 5. Publicacions internacionals indexades (JRC) per investigador

Indicador 7. % de publicacions en primer quartil

El nombre de publicacions internacionals indexades (JRC) per investigador s'ha recuperat respecte a l'any anterior (augment d'un 9%) fins a un valor proper al del 2013 ([fig. 5a](#)), tot i que el nombre d'investigadors doctors ha disminuït un 20% ([fig. 5b](#)). A més, el percentatge de publicacions en el 1r quartil s'ha mantingut respecte al 2014, que va augmentar ([fig. 5c](#)).

Fig.5a. Nombre de publicacions en el període 2013 -2015

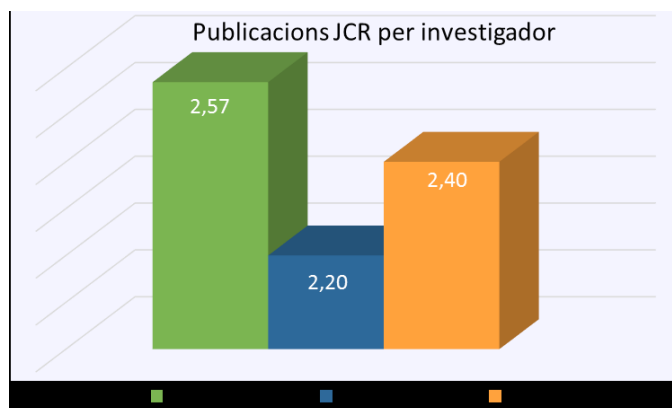


Fig.5b. Detall de publicacions en el període 2013 -2015

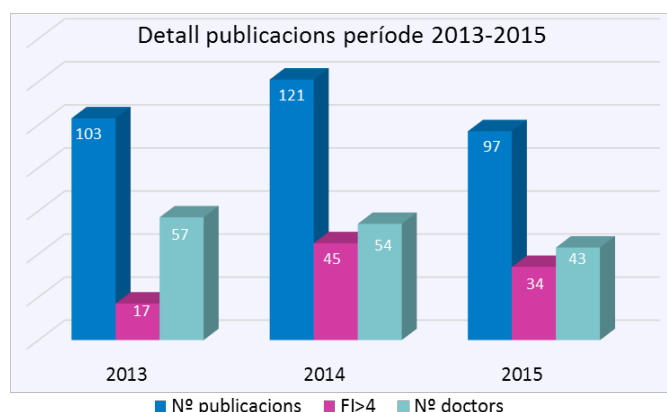
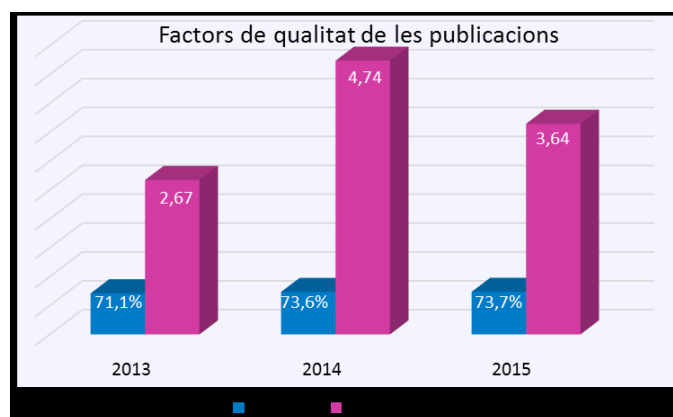


Fig.5c. Percentatge de publicacions al 1Q i factor d'impacte mitjà en el període de 2013 -2015



Indicador 6. Ingressos per recursos humans (postdoc. i successius)

Aquest nou indicador del contracte programa 2014-2016 s'ha assolit amb uns ingressos superiors al valor objectiu fixat per al 2015. La [taula 3](#) indica els ingressos per recursos humans aconseguits els anys 2014 i 2015.

Taula 3. Ingressos per recursos humans (postdoc. i successius)

TIPUS AJUT	ANY CONCESSIÓ	DURADA	IMPORT	IP PROJECTE	BENEFICIARI
Ajut Tecniospring	2014	2014-2016	95.713,68 €	Catheter F. Medina	Dra. Mayra Garcia
Martí i Franquès	2014	2014-2015	58.021,00 €	NePhoS L. Marsal	Dr. Agustín Mihi
BP-B Programa Beatriu de Pinós	2015	2015-2017	91.022,40 €	MiNoS E. Llobet	Dr. Toni Stoycheva

Indicador 8. Accions de divulgació de la recerca

L'assoliment en la seva totalitat del llinar establert en aquesta acció de divulgació de la recerca indica que el Centre, a més de generar nou coneixement i nous resultats científics, també vol divulgar eficientment la seva activitat i que durant el període 2013 -2015 s'han dedicat molts esforços a aquestes tasques de divulgació científica ([taula 4](#)) .

Taula 4. Accions de divulgació de la recerca

Activitats divulgació	Nombre accions		
	2013	2014	2015
La Ciència a la Plaça	3	2	0
Saló Ensenyament de Barcelona	1	1	0
Setmana de la Ciència		4	2
Fem Recerca!	2	2	2
Campus Científic d'Estiu de la Facultat de Química	2	1	1
Estiu URV - Física i Tecnologies del Segle XXI. Una setmana de ciència engrescadora	1	2	2
Fes Ciència a la URV	2	1	1
Concurs de Cristal·lització a l'Escola	1	4	1
Xerrades de divulgació a primària i secundària			
F. Diaz: "Materials superconductors i sostenibilitat"	6	6	6
F. Diaz: "Del més gran al més petit, un nanomón per explorar"	6	3	6
Jaume Massons: "Noves fonts d'energia"	3	3	3
Jaume Massons: "L'efecte hivernacle"	3	3	3
J.J. Carvajal: "Un món de làsers"	3	3	3
J.J. Carvajal: "2014: Any Internacional de la Cristal·lografia"	3	3	3
C. Pujol: "Programa de formació científica, tecnològica i matemàtica (CTM) sobre cristal·lografia"	0	0	1
	36	37	33