

## RECURSOS HUMANOS, FINANCIACIÓN Y VISIBILIDAD DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA

### Recursos humanos

Las convocatorias de recursos humanos han sufrido un considerable retraso en el presente curso. Los contratos de personal correspondientes a los proyectos de excelencia de la Junta de Andalucía de la convocatoria de 2011 se han convocado recientemente y aun no han sido resueltos. Asimismo, durante el año 2012 las convocatorias de la Junta de Andalucía han sido retrasadas y no se han llevado a cabo por lo que no se disponen de datos estadísticos de las mismas relativos al mismo. También se han producido retrasos en las convocatorias de personal de los Ministerios de Economía y Competitividad y de Educación, Cultura y Deporte. Se han previsto 30 FPI correspondientes a los proyectos de 2012 pero aun no se han convocado. En relación a las FPU de la convocatoria de 2012 fueron adjudicadas 78 de las 800 concedidas, pero aun no ha sido publicada la convocatoria correspondiente al 2013. En relación a la convocatoria de los programas de Recursos Humanos del Ministerio de Economía y Competitividad sólo se ha resuelto el Programa Ramón y Cajal, quedando pendientes el programa Juan de la Cierva y el de Técnicos de Apoyo.

**Tabla 1. Recursos Humanos en investigación obtenidos a través de diferentes convocatorias nacionales y autonómicas**

	2008	2009	2010	2011	2012
<b>BECAS y CONTRATOS DE LA JUNTA DE ANDALUCIA</b>					
• Áreas	---	36	38	NC	NC
• Predoctorales	48	32	42	20	NR
• Doctores	31	33	13	9	NR
• Técnicos	41	39	59	10	NR
<b>TOTAL</b>	<b>120</b>	<b>140</b>	<b>152</b>	<b>39</b>	<b>0</b>
<b>BECAS Y CONTRATOS DEL MINISTERIO</b>					
• Becas FPI	31	29	23	30	30
• Becas FPU	70	90	79	76	78*
• Juan de la Cierva	8	11	9	9	NR
• Ramón y Cajal	8	9	9	14	7**
• Técnico de apoyo	4	7	8	3	NR
<b>TOTAL</b>	<b>121</b>	<b>146</b>	<b>128</b>	<b>132</b>	<b>108</b>

- Período Cronológico: 2008-2012 • Fuente: Vicerrectorado Política Científica e Investigación
- Nota: \* El dato corresponde a las becas concedidas en 2013; \*\* Acuerdos firmados hasta esta fecha

**Tabla 2. Becas FPI obtenidas por las universidades por cada 100 profesores**

Rank	Universidad	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Total FPI / promedio 100 profs.
1	PompeuFabra	2.34	3.31	4.68	4.59	2.92	4.55	7.52	5.23	7.80	4.85	4.78
2	Carlos III de Madrid	2.40	3.89	2.02	3.64	2.95	2.46	3.27	1.38	3.18	1.31	2.65
3	Autónoma Madrid	2.69	2.14	1.93	2.72	2.20	2.16	2.50	2.18	2.35	2.18	2.30
4	Autónoma Barcelona	1.85	2.41	2.34	1.90	1.51	2.58	2.26	2.57	2.50	2.56	2.25
5	Politécnica Cataluña	1.81	2.66	1.56	2.50	2.40	1.85	2.71	1.24	2.32	1.38	2.04
6	Girona	1.77	2.80	3.19	1.36	1.40	3.06	2.91	0.77	2.23	0.73	2.02
7	Barcelona	2.09	2.15	1.84	1.73	2.22	2.09	1.44	1.68	2.12	1.67	1.90
8	Lleida	1.57	0.93	1.88	1.40	2.09	1.82	1.64	1.42	2.10	1.39	1.62
9	Cantabria	0.81	2.84	0.79	1.75	2.23	1.23	1.69	1.68	1.38	1.69	1.61
10	Zaragoza	1.20	1.09	1.27	1.44	1.04	1.43	1.40	1.47	1.71	1.50	1.36
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
15	Granada	1.30	0.99	0.93	1.52	0.93	0.84	1.29	1.39	0.94	1.40	1.15

• Fuente: IUNE



Si comparamos los resultados a nivel nacional la Universidad de Granada ocupa la 15ª posición en el ranking de universidad españolas según FPI por cada 100 profesores. En el caso de las becas FPU la Universidad de Granada ocupa la 4ª posición.

**Tabla 3. Becas FPU obtenidas por las universidades por cada 100 profesores**

Rank	Universidad	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Total FPU / promedio 100 profs.
1	PompeuFabra	7.69	10.60	12.04	17.67	17.52	18.18	19.55	3.14	3.39	3.24	11.30
2	Autónoma Madrid	8.87	12.31	13.24	15.18	13.86	11.04	12.28	1.55	1.61	1.37	9.13
3	Autónoma Barcelona	6.11	8.34	9.97	13.13	13.32	14.81	14.42	2.30	1.69	1.95	8.60
4	Granada	6.55	7.90	9.21	10.88	10.95	10.43	11.44	2.41	3.31	3.54	7.66
5	Barcelona	6.04	7.50	7.89	9.43	9.35	9.15	10.61	1.94	1.97	1.85	6.57
6	Valencia	6.88	7.96	9.19	10.19	9.12	8.54	9.03	1.14	1.75	1.66	6.54
7	Complutense	7.23	7.45	8.29	9.21	8.83	8.78	9.41	1.81	1.50	1.50	6.40
8	Santiago	5.87	6.33	7.51	9.35	9.20	9.43	10.57	1.64	1.77	1.10	6.28
9	Córdoba	7.29	8.09	8.66	9.60	8.42	7.45	7.96	1.10	1.59	1.62	6.18
10	Salamanca	6.18	6.54	7.45	8.11	6.92	7.13	7.74	1.51	1.26	1.67	5.45

• Período Cronológico: 2002-2011 • Fuente: IUNE

## ■ Proyectos de investigación

En cuanto a los Proyectos de Investigación Fundamental no Orientada del Plan Nacional casi todos los indicadores se reducen sustancialmente en 2012. En esta convocatoria se obtuvieron 86 proyectos frente a los 104 de 2011. Asimismo, la financiación media por proyecto ha caído hasta los 66.368 Euros. La financiación total se ha reducido hasta los 5.707.681 Euros, de modo que, desde inicios del quinquenio hasta ahora se ha visto reducida a la mitad.

**Tabla 4. Evolución anual de los Proyectos de Investigación Fundamental no Orientada del Plan Nacional**

Año	Número Proyectos	Financiación Promedio	Financiación Total
2008	108	91.272 €	9.857.386 €
2009	109	92.473 €	10.079.542 €
2010	120	74.014 €	8.807.711 €
2011	104	83.257 €	8.658.739 €
2012	86	66.368 €	5.707.681 €
<b>Total</b>	<b>527</b>	<b>81.960 €</b>	<b>43.111.060 €</b>

• Período Cronológico: 2008-2012 • Fuente: Vicerrectorado Política Científica e Investigación

**Tabla 5. Número de Proyectos de Investigación Fundamental no Orientada del Plan Nacional según centro**

	2008	2009	2010	2011	2012 ▼	Total
<i>FACULTAD DE CIENCIAS</i>	39	43	41	45	27	195
<i>FACULTAD DE PSICOLOGÍA</i>	8	10	13	9	11	51
<i>E.T.S. DE INGENIERÍAS INFORMÁTICA Y DE TELECOMUNICACIÓN</i>	11	8	7	8	10	44
<i>FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS</i>	7	15	16	16	8	62
<i>FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES</i>	1	3	6	3	7	20
<i>FACULTAD DE MEDICINA</i>	2	7	4	---	6	19
<i>E.T.S. DE INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS</i>	4	3	4	2	4	17
<i>FACULTAD DE COMUNICACIÓN Y DOCUMENTACIÓN</i>	3	---	1	2	2	8
<i>FACULTAD DE BELLAS ARTES</i>	3	---	1	3	2	9
<i>FACULTAD DE DERECHO</i>	1	5	10	3	2	21
<i>FACULTAD DE CIENCIAS DEL DEPORTE</i>	---	3	---	1	2	6
<i>FACULTAD DE FARMACIA</i>	6	5	6	7	2	26
<i>E.T.S. DE ARQUITECTURA</i>	3	---	---	1	1	5
<i>FACULTAD DE CIENCIAS POLÍTICAS Y SOCIOLOGÍA</i>	1	---	2	1	1	5
<i>FACULTAD DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN</i>	4	5	6	---	1	16
<i>FACULTAD DE TRADUCCIÓN E INTERPRETACIÓN</i>	1	---	1	2	---	4

• Período Cronológico: 2008-2012 • Fuente: Vicerrectorado Política Científica e Investigación

• Nota: No incluidos los institutos universitarios

En las siguientes tablas se muestra la distribución de Proyectos de Investigación por Facultades. Los investigadores de los departamentos de la Facultad de Ciencias obtuvieron 27 proyectos que supusieron 3.106.467€, lo que corresponde al 60% de la de la financiación total obtenida por la Universidad de Granada durante el año 2012. En número de proyectos la Facultad de Psicología ocupa el segundo puesto con 11 proyectos y la ETS de Ingeniería Informática y de la Comunicación el tercero con 10. Ambas han conseguido dos proyectos más que en la convocatoria anterior. En relación a los departamentos, los que más proyectos obtienen durante 2012 son Psicología Experimental con 8 proyectos, Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial con 6 proyectos, y Mineralogía y Petrología con 5. En Ciencias Sociales el primer departamento es Organización de Empresas con 8 proyectos y en Humanidades Filología Griega y Filología Eslava con 2.



Tabla 6. Cantidad financiada por los Proyectos de Investigación Fundamental no Orientada del Plan Nacional según centro

	2008	2009	2010	2011	2012 ▼	Total
FACULTAD DE CIENCIAS	3.794.681 €	5.434.836 €	4.084.234 €	4.988.029 €	3.106.467 €	21.408.247 €
FACULTAD DE PSICOLOGÍA	1.057.056 €	847.000 €	865.150 €	730.477 €	567.450 €	4.067.133 €
E.T.S. DE INGENIERÍAS INFORMÁTICA...	842.644 €	743.908 €	519.332 €	411.461 €	562.255 €	3.079.600 €
FACULTAD DE MEDICINA	76.472 €	545.105 €	187.550 €	---	393.588 €	1.202.715 €
E.T.S. DE INGENIERÍA DE CAMINOS...	227.601 €	453.750 €	339.889 €	131.648 €	338.130 €	1.491.018 €
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS...	76.230 €	183.920 €	577.775 €	148.830 €	169.650 €	1.156.405 €
FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS	255.310 €	441.650 €	769.560 €	678.810 €	155.610 €	2.300.940 €
FACULTAD DE FARMACIA	696.476 €	525.140 €	468.270 €	589.270 €	137.943 €	2.417.099 €
FACULTAD DE CIENCIAS DEL DEPORTE	---	323.796 €	---	127.050 €	105.300 €	556.146 €
FACULTAD DE DERECHO	48.400 €	179.080 €	367.840 €	102.850 €	42.705 €	740.875 €
FACULTAD DE BELLAS ARTES	191.180 €	---	48.400 €	140.339 €	33.930 €	413.849 €
FACULTAD DE COMUNICACIÓN...	112.530 €	---	8.833 €	87.120 €	31.005 €	239.488 €
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN	134.794 €	297.297 €	379.698 €	---	23.868 €	835.657 €
FACULTAD DE CIENCIAS POLÍTICAS...	64.130 €	---	89.540 €	18.150 €	22.230 €	194.050 €
E.T.S. DE ARQUITECTURA	217.195 €	---	---	142.175 €	17.550 €	376.920 €
FACULTAD DE ODONTOLOGÍA	319.440 €	---	---	250.001 €	---	569.441 €
FACULTAD DE TRADUCCIÓN...	36.300 €	---	42.350 €	112.530 €	---	191.180 €

- Período Cronológico: 2008-2012 • Fuente: Vicerrectorado Política Científica e Investigación
- Nota: No incluidos los institutos universitarios

Tabla 7. Número de Proyectos de Investigación Fundamental no Orientada del Plan Nacional según departamento

	2008	2009	2010	2011	2012 ▼	Total
PSICOLOGIA EXPERIMENTAL	1	1		3	8	13
CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL	7	5	4	5	6	27
MINERALOGÍA Y PETROLOGÍA	2	3	--	1	5	11
ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA	4	5	3	3	4	19
MECÁNICA DE ESTRUCTURAS E INGENIERÍA HIDRÁULICA	3	1	2	2	3	11
ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS	--	2	3	--	3	8
ANÁLISIS MATEMÁTICO	2	3	--	3	3	11
FÍSICA ATÓMICA. MOLECULAR Y NUCLEAR	3	2	1	2	3	11
COMERCIALIZACIÓN E INVESTIGACIÓN DE MERCADOS	--	--	--	--	2	2
ANATOMÍA PATOLÓGICA E HISTORIA DE LA CIENCIA	1	1	--	--	2	4
MICROBIOLOGÍA	3	5	3	1	2	14
EDUCACIÓN FÍSICA Y DEPORTIVA	--	3	1	1	2	7
FÍSICA TEÓRICA Y DEL COSMOS	4	1	4	5	2	16
ESTRATIGRAFÍA Y PALEONTOLOGÍA	2	2	2	--	2	8
INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN	--	--	--	--	2	2
FILOLOGÍA GRIEGA Y FILOLOGÍA ESLAVA	--	1	--	--	2	3
PERSONALIDAD. EVALUACIÓN Y TRATAMIENTO PSICOLÓGICO	3	4	4	2	2	15
FÍSICA APLICADA	--	3	7	1	2	13
QUÍMICA FÍSICA	--	3	1	--	2	6
TEORÍA E HISTORIA ECONOMICA	1	1	1	3	2	8
TEORÍA DE LA SEÑAL. TELEMÁTICA Y COMUNICACIONES	2	2	2	1	2	9
PEDIATRÍA	--	--	--	--	1	1
MEDICINA LEGAL. TOXICOLOGÍA Y ANTROPOLOGÍA FÍSICA	--	--	--	--	1	1
QUÍMICA FARMACÉUTICA Y ORGÁNICA	--	2	1	--	1	4
DIDÁCTICA DE LA MATEMÁTICA	--	2	1	--	1	4
BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR I	1	--	--	--	1	2
ECOLOGÍA	3	--	1	3	1	8
PSICOBIOLOGÍA	1	--	--	1	1	3
GEODINÁMICA	1	2	2	2	1	8
QUÍMICA INORGÁNICA	2	2	2	3	1	10
RADIOLOGÍA Y MEDICINA FÍSICA	--	1	--	--	1	2
ANTROPOLOGÍA SOCIAL	--	1	2	--	1	4
CONSTRUCCIONES AROUITECTÓNICAS	1	--	--	--	1	2
CIENCIA POLÍTICA Y DE LA ADMINISTRACIÓN	1	--	1	--	1	3
HISTORIA MODERNA Y DE AMÉRICA	--	--	--	1	1	2
DERECHO CIVIL	--	1	1	--	1	3
ESCULTURA	--	--	--	--	1	1
DERECHO PENAL	--	2	--	2	1	5
INGENIERÍA CIVIL	2	2	1	--	1	6
FILOLOGÍA LATINA	2	2	--	--	1	5
LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	2	--	--	1	1	4



	2008	2009	2010	2011	2012 ▼	Total
<i>DIDÁCTICA DE LA EXPRESIÓN MUSICAL PLÁSTICA Y CORPORAL</i>	--	--	--	--	1	1
<i>ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES</i>	1	--	2	1	1	5
<i>HISTORIA ANTIGUA</i>	--	1	--	--	1	2
<i>HISTORIA DEL ARTE</i>	--	5	2	--	1	8
<i>FILOSOFÍA I</i>	2	--	1	3	1	7

• Período Cronológico: 2008-2012 • Fuente: Vicerrectorado Política Científica e Investigación

• Nota: Solo se incluyen departamentos que han obtenido proyectos en 2012

**Tabla 8. Proyecto de investigación del Plan Nacional obtenidos por las universidades**

Rank	Universidad	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Total PN
1	Barcelona	170	159	143	198	192	132	187	199	148	164	1692
2	Complutense	142	150	137	170	181	130	173	196	158	159	1596
3	Autónoma de Barcelona	91	119	81	106	135	115	98	140	127	117	1129
4	Valencia	120	95	96	116	122	108	104	122	94	100	1077
5	Granada	91	89	94	103	109	123	107	111	120	104	1051
6	Autónoma Madrid	94	84	101	118	102	78	127	120	89	97	1010
7	Sevilla	87	85	94	80	106	105	85	101	96	79	918
8	País Vasco	74	61	75	78	97	69	82	109	92	76	813
9	Politécnica Valencia	156	68	77	69	63	74	73	74	84	70	808
10	Politécnica Cataluña	0	71	93	105	81	82	92	93	87	93	797

• Período Cronológico: 2002-2011 • Fuente: IUNE

Si comparamos los resultados a nivel de los proyectos nacionales, la Universidad de Granada es la quinta universidad española con más proyectos, aunque, si dividimos los obtenidos cada 100 profesores, se sitúa en el puesto número 20.

**Tabla 9. Proyecto de investigación del Plan Nacional obtenidos por las universidades españolas cada 100 profesores**

Rank	Universidad	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Total PN / promedio 100 profs.
1	Pompeu Fabra	8.36	15.23	10.70	9.54	16.06	10.23	12.78	17.77	13.90	13.59	12.82
2	Carlos III	10.51	10.83	10.83	10.02	10.11	7.56	8.71	9.00	7.53	8.32	9.34
3	Pablo Olavide	11.11	9.43	8.06	10.16	13.10	9.50	7.60	6.12	5.69	6.40	8.72
4	Autónoma Barcelona	6.46	8.20	5.57	7.21	9.27	8.47	6.70	9.49	8.59	7.88	7.78
5	Girona	7.58	6.87	7.06	7.26	10.00	8.71	7.38	8.09	7.35	6.75	7.70
6	Autónoma Madrid	7.45	6.67	7.51	8.45	7.00	5.09	8.34	7.46	5.50	6.05	6.95
7	Miguel Hernández	9.96	5.94	5.30	10.00	5.04	3.27	8.29	6.03	4.46	6.14	6.44
8	Barcelona	6.72	5.99	5.15	7.15	7.10	4.83	6.92	7.44	5.60	6.07	6.30
9	Cantabria	7.41	4.10	5.71	7.80	6.53	5.09	6.76	5.65	6.60	6.45	6.21
10	Jaume I Castellón	8.51	4.92	6.09	5.80	7.03	5.47	7.46	5.17	4.50	5.84	6.08
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
20	Granada	4.39	4.21	4.37	4.75	5.08	5.46	4.44	4.54	4.91	4.29	4.64

• Período Cronológico: 2002-2011 • Fuente: IUNE



## ■ Proyectos del Plan Nacional 2012

- **BFU2012-33248.** ESTUDIOS SOBRE RUTAS DE TRANSDUCCION DE SEÑALES MEDIADAS POR PROTEINAS QUINASAS DE TIPO EUCARIOTICO QUE REGULAN EL CICLO DE DESARROLLO DE MYXOCOCCUS XANTHUS. 117000 €. JOSE MUÑOZ DORADO.
- **BFU2012-40254-C03-01.** PROGRAMACION FETAL DEL CRECIMIENTO Y NEURODESARROLLO EN HIJOS DE MADRES OBESAS Y DIABETICAS. VARIANTES GENETICAS, MECANISMOS EPIGENETICOS Y FACTORES NUTRICIONALES E INMUNOLOGIA. 187200 €. CRISTINA CAMPOY FOLGOSO.
- **BIA2012-32918.** METODOS CONTINUOS Y DISCRETOS PARA FLUJOS DE MATERIALES FRICCIONALES. 46800 €. PABLO GREGORIO ORTIZ ROSSINI.
- **BIA2012-37554.** METODO UNIFICADO PARA EL DISEÑO Y VERIFICACION DE LOS DIQUES DE ABRIGO. 134550 €. MIGUEL ANGEL LOSADA RODRIGUEZ.
- **BIO2012-34937.** INGENIERIA Y EVOLUCION DE PROTEINAS. 427050 €. JOSE MANUEL SANCHEZ RUIZ.
- **BIO2012-39922-C02-01.** ANALISIS DE LA AFINIDAD Y ESPECIFICIDAD EN EL RECONOCIMIENTO DE SECUENCIAS RICAS EN PROLINA DIRIGIDO AL DESARROLLO DE INHIBIDORES CON PROPIEDADES ANTIVIRALES Y ANTITUMORALES. 228150 €. IRENE LUQUE FERNANDEZ.
- **CGL2012-30729.** IMPACTO DEL AEROSOL ATMOSFERICO URBANO EN PINTURAS/POLICROMIAS DE MONUMENTOS ARQUITECTONICOS (SEMI-)ABIERTOS. PREDICION DE CAMBIOS CROMATICOS Y CONSERVACION PREVENTIVA.. 99450 €. CAROLINA CARDELL FERNANDEZ.
- **CGL2012-31472.** ESTRUCTURA CORTICAL Y LITOSFERICA EN EL SECTOR CENTRAL DE LA CORDILLERA BETICA Y SU TRANSICION AL MACIZO VARISCO. SISMOTECTONICA DEL SUR-SURESTE DE LA PENINSULA IBERICA.. 239850 €. JOSE MORALES SOTO.
- **CGL2012-32169.** TEMPORALIZACION DE EVENTOS Y PROCESOS ASOCIADOS A LA EVOLUCION DE LOS PALEOMARGENES TETHYSIANOS: DATACIONES ESTRATIGRAFICAS Y GEOCRONOLOGICAS Y CINETICA MINERAL. 70200 €. ANTONIO SANCHEZ NAVAS.
- **CGL2012-32892.** DINAMICA DEL CONTACTO AGUA DULCE-AGUA SALDA EN EL ACUIFERO COSTERO MOTRIL-SALOBREÑA (GRANADA). 166140 €. MARIA LUISA CALVACHE QUESADA.
- **CGL2012-33281.** ANALISIS MULTIDISCIPLINAR DE ALTA RESOLUCION PARA CARACTERIZAR PERTURBACIONES PALEO-AMBIENTALES. RESPUESTA DE LA BIOTA TRAS CAMBIOS AMBIENTALES PASADOS, PRESENTES, FUTUROS. 117000 €. FRANCISCO J. RODRIGUEZ TOVAR.
- **CGL2012-34736.** EVOLUCION EN UNIVERSOS GENERALISTAS. 139230 €. JOSE MARIA GOMEZ REYES.
- **CGL2012-35992.** SINTESIS, ESTABILIZACION Y TRANSFORMACION BIOMIMETICA DE CARBONATO CALCICO AMORFO EN CEMENTO CALCITICO: APLICACION EN LA CONSERVACION DE ROCAS ORNAMENTALES. 58500 €. CARLOS MANUEL RODRIGUEZ NAVARRO.
- **CGL2012-36505.** CAMBIOS BIOGEOQUIMICOS INDUCIDOS POR LA ADICION DE URANIO EN MICROCOSMOS CON ARCILLAS DE CABO DE GATA. 52650 €. MOHAMED L. MERROUN .
- **CGL2012-39835.** CORRELACION DE SEÑALES BIOTICAS Y ABIOTICAS DEL JURASICO TARDIO - RECONSTRUCCION DE PALEOAMBIENTES E INTERPRETACIONES ECOESTRATIGRAFICAS EN LOS CONFINES DEL CORREDOR HISPANICO. 124020 €. FEDERICO OLORIZ SAEZ.
- **CSO2012-32917.** PERSISTENCIA DEL AUTORITARISMO Y PROCESOS DE CAMBIO POLITICO EN EL NORTE DE AFRICA Y ORIENTE PROXIMO: CONSECUENCIAS SOBRE LOS REGIMENES POLITICOS Y EL ESCENARIO INTERNACIONAL. 22230 €. MARIA INMACULADA SZMOLKA VIDA.
- **CSO2012-38801.** VIGILANCIA TECNOLOGICA DE LA NANOTECNOLOGIA ESPAÑOLA A TRAVES DE SUS PATENTES. 20475 €. VICTOR FEDERICO HERRERO SOLANA.
- **CTM2012-32439.** MORFODINAMICA DE PLAYAS HETEROGENEAS EN EL LITORAL ANDALUZ DEL MAR DE ALBORAN. 76050 €. MIGUEL ORTEGA SANCHEZ.



- **CTQ2012-32236.** BIONANOPARTICULAS MAGNETICAS-FLUORESCENTES DE METABOLISMO LENTO PARA APLICACIONES TERAGNOSTICAS. 86580 €. JOSE MANUEL DOMINGUEZ VERA.
- **CTQ2012-34778.** INTEGRACION DE NANOTECNOLOGIA CON QUIMICA DINAMICA PARA EL ANALISIS FLUORESCENTE IN SITU DE MICRORNA. PLATAFORMA MULTIPLEX DE ALTA ESPECIFICIDAD Y SENSIBILIDAD. 87750 €. JUAN JOSE DIAZ MOCHON.
- **DEP2012-35774.** EFECTO DEL ASCENSO A LA ALTURA MODERADA SOBRE EL COMPORTAMIENTO MUSCULAR EN DIFERENTES MANIFESTACIONES DE FUERZA Y SU VINCULACION AL RENDIMIENTO EN NADADORES EXPERIMENTADOS. 56160 €. MARIA BELEN FERICHE FERNANDEZ-CASTANYS.
- **DEP2012-40069.** SISTEMA ERGONOMICO INTEGRAL PARA LA EVALUACION DE LA LOCOMOCION COMO PREDICTOR DE LA CALIDAD DE VIDA RELACIONADA CON LA SALUD EN MAYORES. 49140 €. VICTOR MANUEL SOTO HERMOSO.
- **DER2012-32224.** EL INCUMPLIMIENTO EN EL CONTRATO DE COMPRAVENTA Y LOS REMEDIOS POR. 14040 €. ANTONIO ORTI VALLEJO.
- **DER2012-35860.** VARIABLES PARA UNA MODERNA POLITICA CRIMINAL SUPERADORA DE LA CONTRADICCION EXPANSIONISTAS/REDUCCIONISTAS DE LA PENA DE PRISION. 28665 €. LORENZO MORILLAS CUEVA.
- **DER2012-35997-C03-02.** MEDICINA LEGAL Y PROTOCOLOS DE DEFENSA POLICIAL. 14040 €. JOSE ANTONIO LORENTE ACOSTA.
- **ECO2012-31712.** FACTORES PSICOLOGICOS EXPLICATIVOS DE LAS MOTIVACIONES DE CONSUMO Y DE LA INFLUENCIA DE LAS RECOMENDACIONES DE LA EMPRESA EN EL COMPORTAMIENTO DEL CLIENTE: EL CONTEXTO WEB. 27495 €. FRANCISCO JOSE MARTINEZ LOPEZ.
- **ECO2012-31780.** REDES SOCIALES Y TECNOLOGICAS: INFLUENCIA EN CAPACIDAD DE ABSORCION, APRENDIZAJE, FLEXIBILIDAD ESTRATEGICA, INNOVACION Y ESPIRITU EMPRENDEDOR CORPORATIVO DE EMPRESAS ESPAÑOLAS. 34515 €. VICTOR JESUS GARCIA MORALES.
- **ECO2012-33993.** LOS EFECTOS DEL CAPITAL SOCIAL Y LA PRIVACION EN EL BIENESTAR INDIVIDUAL SUBJETIVO. 14625 €. ANA ISABEL MORO EGIDO.
- **ECO2012-36053.** NUEVOS ENFOQUES PARA EL ANALISIS DE LA ACCION EMPRENDEDORA. UNA PERSPECTIVA BASADA EN EL CONTEXTO. 27495 €. MARIA DEL MAR FUENTES FUENTES.
- **ECO2012-36695.** ANALISIS EXPERIMENTAL DE LAS REFORMAS DEL MERCADO LABORAL. 14625 €. FRANCISCO MIGUEL LAGOS GARCIA.
- **ECO2012-39217.** CONTRIBUCION DE INTERNET AL POSICIONAMIENTO DE ESPAÑA COMO DESTINO TURISTICO. 21645 €. DOLORES MARIA FRIAS JAMILENA.
- **ECO2012-39576.** ANALISIS DE LOS MECANISMOS COGNITIVOS Y AFECTIVOS EN EL PROCESAMIENTO DE LA COMUNICACION MEDIOAMBIENTAL DESDE UNA PERSPECTIVA DE NEUROMARKETING. 29250 €. FRANCISCO MUÑOZ LEIVA.
- **EDU2012-31869.** EVALUACION Y DESARROLLO DE COMPETENCIAS MATEMATICAS Y DIDACTICAS EN LA FORMACION INICIAL DE MAESTROS: VISUALIZACION Y RAZONAMIENTO ALGEBRAICO ELEMENTAL. 23868 €. JUAN DIAZ GODINO.
- **FFI2012-32012.** LA TEATRALIZACION DE LA RETORICA Y EL ESTABLECIMIENTO DE UN CANON EN LA LITERATURA GRIEGA Y LATINA EN LA ANTIGUEDAD TARDIA (SIGLOS III-V). 5850 €. ALBERTO JESUS QUIROGA PUERTAS.
- **FFI2012-32565.** ETICA Y POLITICA DE LOS AVANCES BIOMEDICOS EN MEJORA HUMANA. 23400 €. FRANCISCO DAMIAN LARA SANCHEZ.
- **FFI2012-36647.** ARS GRAMMATICA Y ARS MUSICA. 17550 €. JESUS LUQUE MORENO.
- **FFI2012-39018.** ARCHIVO/BASE DE DATOS DE FUENTES HISTORIOGRAFICAS GRIEGAS DE LOS SIGLOS IV-VII. 7020 €. MOSCHOS MORFAKIDIS FILACTOS.
- **FIS2012-39617-C02-01.** TECNICAS MONTE CARLO CUANTICAS APLICADAS A SISTEMAS FINITOS. 17550 €. FERNANDO ARIAS DE SAAVEDRA ALIAS.
- **FPA2012-31993.** DOSIMETRIA FISICA Y ESTRUCTURA NUCLEAR. 31590 €. MARTA ANGUIANO MILLAN.





- **FPA2012-32076.** DESARROLLOS PARA EXPERIMENTOS DE PRECISION UTILIZANDO TRAMPAS DE IONES: FISICA FUNDAMENTAL Y APLICACIONES. 208143 €. DANIEL RODRIGUEZ RUBIALES.
- **FPA2012-39489-C04-04.** PARTICIPACION DE LA UGR EN EL OBSERVATORIO PIERRE AUGER. 261261 €. ANTONIO BUENO VILLAR.
- **HAR2012-31133.** ARQUITECTURA, ESCENOGRAFIA Y ESPACIO URBANO: CIUDADES HISTORICAS Y EVENTOS CULTURALES. 17550 €. JUAN ANTONIO CALATRAVA ESCOBAR.
- **HAR2012-31234.** LA IGLESIA COMO SISTEMA DE DOMINACION EN LA ANTIGUEDAD TARDIA. 29250 €. JOSE FERNANDEZ UBIÑA.
- **HAR2012-31321.** EL ARTISTA Y EL DOLOR. EL SUFRIMIENTO COMO LIMITE DE LA REPRESENTACION EN LA CULTURA ARTISTICA CONTEMPORANEA. 35100 €. ESPERANZA GUILLEN MARCOS.
- **HAR2012-35050.** METODOLOGIAS DE INVESTIGACION BASADAS EN LAS ARTES [ARTS-BASED RESEARCH]: DESARROLLO DE CONCEPTOS, TECNICAS E INSTRUMENTOS DE INVESTIGACION ARTISTICA EN LOS CAMPOS DE LAS ARTE. 10530 €. RICARDO MARIN VIADEL.
- **HAR2012-37959-C02-02.** CULTURAS POPULARES Y CIENTIFICAS DEL AMOR Y LA SEXUALIDAD. LOS AÑOS SESENTA EN ESPAÑA Y LA CONSTRUCCION CULTURAL DE LA FEMINIDAD Y LA MASCULINIDAD. 14859 €. ROSA MEDINA DOMENECH.
- **HAR2012-38562.** PLATAFORMA DE ANALISIS Y ACCESO A INFORMACION WEB MULTILINGUE SOBRE MONUMENTOS DE ESPAÑA. 10530 €. MARIA DOLORES OLVERA LOBO.
- **HAR2012-38780.** UNA ELITE COSMOPOLITA. FAMILIAS Y REDES DE PODER INTERNACIONAL EN LA ESPAÑA DE LOS SIGLOS XVI Y XVII. 23400 €. FRANCISCO SANCHEZ-MONTES GONZALEZ.
- **HAR2012-39327.** PROCESO DE MODERNIZACION EN LAS ARTES Y ARTESANIAS MARROQUIES Y SUS CONEXIONES CON ANDALUCIA 1956-2012. 14040 €. JOSE ANTONIO GONZALEZ ALCANTUD.
- **HAR2012-39512.** PROYECTO TERRANICA: LA ESCULTURA EN TERRACOTA POLICROMADA. TECNICA, DETERIORO Y CONSERVACION. 23400 €. CARMEN BERMUDEZ SANCHEZ.
- **HAR2012-39644-C02-01.** ANTICONCEPCION, SEXUALIDAD Y SALUD: MEMORIAS DE VIDA Y PRACTICAS SANITARIAS EN ESPAÑA DURANTE EL FRANQUISMO Y LA TRANSICION DEMOCRATICA. 52650 €. MARIA TERESA ORTIZ GOMEZ.
- **MAT2012-34473.** EFECTOS INDUCIDOS POR ADITIVOS EN MORTEROS DE REVESTIMIENTO A BASE DE CAL. EVALUACION DE SU CALIDAD PARA LA APLICACION EN EL PATRIMONIO ARQUITECTONICO Y EN LA EDIFICACION. 40950 €. GIUSEPPE V. CULTRONE .
- **MAT2012-36270-C04-02.** ESTRUCTURA E INTERACCIONES EN SISTEMAS DE NANOPARTICULAS BLANDAS (NANOGELES Y LIPOSOMAS). 93600 €. ARTURO MONCHO JORDA.
- **MAT2012-37584.** MECANISMOS DE FORMACION DE CAPAS DE PASIVACION DE SUPERFICIES MINERALES Y SU APLICACION EN LA CONSERVACION DE MATERIALES PETREOS. 78390 €. ENCARNACION RUIZ AGUDO.
- **MTM2012-31755.** TECNICAS GEOMETRICAS Y ALGEBRAICAS EN EL ESTUDIO DE LOS OPERADORES EN ESPACIOS DE BANACH. 101790 €. MIGUEL MARTIN SUAREZ.
- **MTM2012-31799.** ANALISIS NO LINEAL Y ECUACIONES EN DERIVADAS PARCIALES. 49140 €. DAVID ARCOYA ALVAREZ.
- **MTM2012-32666.** ANALISIS ESPACIO-TEMPORAL: COMPLEJIDAD ESTRUCTURAL, COMPORTAMIENTO EXTREMAL Y MEDIDAS DE INFORMACION GENERALIZADAS. 47385 €. JOSE MIGUEL ANGULO IBAÑEZ.
- **MTM2012-32674.** TEOREMAS LIMITE PARA PROCESOS ESPACIO-TEMPORALES E INFERENCIA FUNCIONAL ASINTOTICA CON APLICACIONES AL ANALISIS DE CAMBIO CLIMATICO, MICROARRAYS DE CDNA Y CAPITAL FINANCIERO. 31473 €. MARIA DOLORES RUIZ MEDINA.
- **MTM2012-35591.** ANALISIS ESTADISTICO DE DATOS CATEGORICOS DESDE UNA PERSPECTIVA MEDICA. 54639 €. ANTONIO MARTIN ANDRES.





- **MTM2012-35650.** NUEVAS METODOLOGIAS PARA EL DISEÑO Y ANALISIS DE ENCUESTAS REALIZADAS CON MARCOS MULTIPLES. APLICACIONES PARA LA OBTENCION DE MUESTRAS REPRESENTATIVAS DE LA POBLACION. 50193 €. ANTONIO ARCOS CEBRIAN.
- **MTM2012-37960.** ESTABILIDAD DE SOLUCIONES DE ECUACIONES EN DERIVADAS PARCIALES DE TIPO ELIPTICO. DESIGUALDADES DE LYAPUNOV.. 16965 €. SALVADOR VILLEGAS BARRANCO.
- **PSI2012-31395.** TRATAMIENTO DE LA INSATISFACCION CORPORAL EN OBESIDAD Y BULIMIA NERVIOSA: MECANISMOS ATENCIONALES, EMOCIONALES Y FISIOLÓGICOS IMPLICADOS EN LA TERAPIA DE EXPOSICION AL CUERPO. 62010 €. SONIA RODRIGUEZ RUIZ.
- **PSI2012-31641.** MECANISMOS COMUNES EN EL APRENDIZAJE PERCEPTIVO EN ANIMALES Y HUMANOS.. 40950 €. MARIA ISABEL BRUGADA DE SAURAS.
- **PSI2012-32287.** CONTROL COGNITIVO EN BILINGUISMO Y ARITMETICA. 58500 €. PEDRO MACIZO SORIA.
- **PSI2012-32464.** VINCULANDO LOS CONCEPTOS A LA EXPERIENCIA: ICONICIDAD EN EL LENGUAJE ORAL, SIGNADO Y ESCRITO. 57330 €. JULIO RAMON SANTIAGO DE TORRES.
- **PSI2012-33552.** MECANISMOS IMPLICADOS EN EL CONDICIONAMIENTO DE PREFERENCIAS GUSTATIVAS BASADAS EN LAS PROPIEDADES HEDONICAS, NUTRITIVAS Y FARMACOLOGICAS DE LOS REFORZADORES. 40950 €. FELISA GONZALEZ REYES.
- **PSI2012-33625.** DIFERENCIAS INDIVIDUALES EN EL CONTROL DE LA INTERFERENCIA EN MEMORIA. 128700 €. MARIA TERESA BAJO MOLINA.
- **PSI2012-34158.** RELACIONES ENTRE LOS PROCESOS DE CONTROL COGNITIVO Y CONTROL EMOCIONAL. 37440 €. MARÍA JESUS FUNES MOLINA.
- **PSI2012-35648.** SOLEDAD E INSATISFACCION SOCIAL EN ADOLESCENTES CON PROBLEMAS DE COMPORTAMIENTO INTERNALIZADOS Y EXTERNALIZADOS.. 30420 €. ANTONIO FERNANDEZ PARRA.
- **PSI2012-37987.** ESTUDIO DE LA INTERACCION ENTRE LOS ASPECTOS SENSORIALES Y HEDONICOS DEL GUSTO: MECANISMOS NEURALES DE LOS APRENDIZAJES GUSTATIVOS. 40950 €. PALMIRA CRISTINA MEDIAVILLA GARCIA.
- **PSI2012-39246.** INFLEXIBILIDAD COGNITIVA Y SU IMPLICACION EN LA EXPLICACION Y EVITACION DE ACCIDENTES. 23400 €. JOSE JUAN CAÑAS DELGADO.
- **PSI2012-39292.** DECISIONES ARRIESGADAS: EFECTOS DE LA MADURACION, URGENCIA Y CONTEXTO SOCIAL. 46800 €. ANDRES CATENA MARTINEZ.
- **SAF2012-37252.** SWI/SNF, MICRORNAS AND CANCER.. 117000 €. PEDRO PABLO MEDINA VICO.
- **SAF2012-40011-C02-02.** EFECTO DE VECINDAD (BYSTANDER) TRAS RADIOTERAPIA DE MODELOS DE TUMOR EXPERIMENTAL Y DE TEJIDO SANO. 70200 €. JOSE MARIANO RUIZ DE ALMODOVAR RIVERA.
- **TEC2012-31551.** ALGORITMOS AVANZADOS DE PROCESAMIENTO DE SEÑAL PARA RECONOCIMIENTO Y CARACTERIZACION DE SEÑALES SISMO VOLCANICAS. 69030 €. MARIA DEL CARMEN BENITEZ ORTUZAR.
- **TEC2012-34306.** DIAGNOSTICO MEDIANTE MODELOS ESTADISTICOS E INTELIGENTES (DIAGNOSIS). 80730 €. JUAN MANUEL GORRIZ SAEZ.
- **TEC2012-38883-C02-02.** TECNICAS DE INFERENCIA COMPUTACIONAL APLICADAS AL MODELADO DE LA CONTAMINACION SONORA Y DE LAS CARACTERISTICAS TERMICAS Y LUMINICAS DE COMPONENTES DE EDIFICIOS Y DE CARRETERAS. 85410 €. DIEGO PABLO RUIZ PADILLO.
- **TIN2012-30939.** MODELADO Y CONTROL DE ENTORNOS MONITORIZADOS MULTIUSUARIO EMPLEANDO INFORMACION HETEROGENEA. APLICACION A LA MEJORA DE EFICIENCIA ENERGETICA. 81478,8 €. MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES.
- **TIN2012-32039.** OPTIMIZACION MULTIOBJETIVO DE ALTAS PRESTACIONES Y APLICACIONES EN NEUROINGENIERIA Y TECNICAS PARA REHABILITACION. 40903,2 €. JULIO ORTEGA LOPERA.
- **TIN2012-36951.** NOESIS: NETWORK-ORIENTED EXPLORATION, SIMULATION, AND INDUCTION SYSTEM. 19656 €. FERNANDO BERZAL GALIANO.



- **TIN2012-37930-C02-01.** OPTBIO-2G: TECNICAS DE OPTIMIZACION BIOINSPIRADA BASADAS EN ABEJAS Y BIOGEOGRAFIA. HIBRIDACIONES CON METAHEURISTICAS. 41792,4 €. MANUEL LOZANO MARQUEZ.
- **TIN2012-38525-C02-01.** SOCOVIFI2: MODELIZACION DE LA INCERTIDUMBRE EN SUPERPOSICION CRANIOFACIAL, IDENTIFICACION DE LA EDAD A PARTIR DE RESTOS OSEOS Y RECONSTRUCCION 3D DE CRANEOS FRAGMENTADOS. 47970 €. OSCAR CORDON GARCIA.
- **TIN2012-38600.** TECNICAS Y METODOS AVANZADOS PARA LA ADAPTACION DE SOFTWARE SENSIBLE AL CONTEXTO. 83421 €. JOSE LUIS GARRIDO BULLEJOS.
- **TIN2012-38805.** UN ENFOQUE INTEGRADOR BASADO EN BIOLOGIA DE SISTEMAS PARA ENTENDER Y PREDECIR EL RIESGO DE ENFERMEDADES COMPLEJAS. 29998,8 €. JORGE SERGIO IGOR ZWIR .
- **TIN2012-38969.** DESARROLLO DE UNA ARQUITECTURA DE APRENDIZAJE INDUCTIVO PARA DOTAR A UN SISTEMA INTELIGENTE DE LA CAPACIDAD DE ADAPTAR DE FORMA AUTONOMA SU CONOCIMIENTO A SU ENTORNO. 67275 €. ANTONIO GONZALEZ MUÑOZ.
- **TRA2012-37823.** AUMENTO DE LA ANCHURA DE LAS MARCAS VIALES COMO HERRAMIENTA PARA REDUCIR LA VELOCIDAD EN TRAMOS DE CARRETERAS CON PROBLEMAS DE SEGURIDAD VIAL. 80730 €. JUAN JOSE DE OÑA LOPEZ.

## ■ Aula de formación

### Acción Google para mejorar la visibilidad de los profesores

Recientemente Google dentro de su producto Google Scholar habilitó una opción que permitía a los investigadores crear un perfil científico on-line que recopila sus publicaciones y además presenta una serie de indicadores bibliométricos. Estos perfiles ayudan a aumentar la visibilidad de los autores y también de sus instituciones. Por ello, desde el Aula de Formación del Vicerrectorado de Política Científica e Investigación y en coordinación con la Biblioteca Universitaria se puso en marcha los cursos *'Como utilizar Google Scholar para mejorar la visibilidad de nuestra producción científica'* que se ofertaron a todos los centros de la Universidad. El objetivo esencial del curso era conseguir que gran parte de los profesores tuvieran su perfil público en Google Scholar y fomentar el acceso abierto a la literatura científica. En la Figura 1 se puede observar como son los perfiles en Google. Para la realización de los cursos se contó con el Catedrático Emilio Delgado López-Cózar.

**Gráfica 1. El perfil de Google Scholar: una herramienta que contribuye a mejorar la visibilidad de los profesores y conocer su impacto científico**



Finalmente el resultado de la acción fue la organización de un total de 9 cursos: 4 de marzo - Facultad de Ciencias de la Educación, 8 de Abril - Facultad de Ciencias de la Educación, 9 de Abril - Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud, 11 de Abril - ETS de Arquitectura, 12 de Abril - ETS Ingeniería Informática y Comunicaciones, 15 de Mayo - Facultad de Derecho, 7 de Junio - Facultad de Filosofía y Letras, 14 de Junio - Facultad de Filosofía y Letras y 17 de Junio – CITIC. El total de profesores inscritos fue de 316. Al inicio de la actividad la Universidad de Granada contaba con 234 perfiles de profesores en Google Scholar, en la actualidad tras la finalización de la acción cuenta con 537 perfiles.