



P20_0086	UNIVERSIDAD DE SEVILLA	AGUSTIN RIBES NUNEZ	58	28	8	94	30.000,00	6.000,00	3.000,00	0,00	3.000,00	0,00	1.500,00	3.000,00	1.500,00	5.000,00	3.000,00	1.500,00	0,00	1.200,00	0,00	3.000,00	0,00	3.000,00	56.000,00	56.000,00	SI
P20_0086	UNIVERSIDAD DE SEVILLA	SANTIAGO DIAZ	58	28	8	94	42.000,00	1.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.000,00	3.500,00	3.500,00	0,00	1.200,00	0,00	1.200,00	0,00	6.300,00	0,00	6.300,00	67.000,00	67.000,00	SI	
P20_0087	UNIVERSIDAD DE JAEN	JUAN PIERO BELLO RUIZ	58	27	9	94	42.000,00	9.500,00	3.500,00	0,00	20.000,00	0,00	0,00	10.000,00	0,00	5.000,00	0,00	1.200,00	0,00	1.200,00	0,00	6.300,00	0,00	6.300,00	98.000,00	98.000,00	SI
P20_0100	UNIVERSIDAD DE SEVILLA	CARLOSPABLO CORROZOLA LLO	58	27	9	94	42.000,00	31.884,00	1.616,00	0,00	5.000,00	0,00	0,00	10.000,00	0,00	0,00	0,00	1.200,00	0,00	1.200,00	0,00	6.300,00	0,00	6.300,00	96.000,00	96.000,00	SI
P20_0109	UNIVERSIDAD DE SEVILLA	FERNANDO RURO JIMENEZ	57	28	9	94	52.000,00	1.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8.000,00	0,00	1.200,00	0,00	1.200,00	0,00	1.200,00	0,00	7.800,00	0,00	7.800,00	70.000,00	70.000,00	SI
P20_0106	UNIVERSIDAD DE SEVILLA	JUAN ANTONIO LEÑERO BARDALLC	57	27	10	94	40.000,00	5.000,00	15.000,00	4.000,00	0,00	0,00	0,00	5.000,00	2.500,00	2.500,00	0,00	1.200,00	0,00	1.200,00	0,00	6.000,00	0,00	6.000,00	79.700,00	79.700,00	SI
P20_0107	UNIVERSIDAD DE ORANOA	MARIA TERESA BLACO MOLINA	58	29	9	94	26.000,00	15.000,00	7.500,00	0,00	0,00	0,00	2.000,00	2.000,00	0,00	1.200,00	0,00	1.200,00	0,00	1.200,00	0,00	3.750,00	0,00	3.750,00	56.450,00	56.450,00	SI
P20_0079	UNIVERSIDAD DE MALAGA	DIEGO FRANCISCO ROMERO HNO	56	29	9	94	72.545,45	0,00	50.000,00	0,00	0,00	0,00	10.000,00	3.000,00	6.000,00	1.200,00	0,00	1.200,00	0,00	1.200,00	0,00	40.000,00	7.254,55	190.000,00	190.000,00	190.000,00	SI
P20_0074	ESTACION BIOLÓGICA DE DONANA	CARLOS IVAN GOMEZ MESTRE	58	29	9	94	54.600,00	10.000,00	20.000,00	0,00	55.000,00	0,00	0,00	3.766,00	16.000,00	16.000,00	1.200,00	0,00	1.200,00	0,00	8.100,00	0,00	8.100,00	168.750,00	168.750,00	SI	
P20_0176	UNIVERSIDAD DE SEVILLA	JESUS ANGELO ALVAREZ	56	28	10	94	35.500,00	15.500,00	30.000,00	0,00	0,00	0,00	97.500,00	1.500,00	0,00	1.200,00	0,00	1.200,00	0,00	1.200,00	0,00	5.320,00	0,00	5.320,00	90.000,00	90.000,00	SI
P20_0106	UNIVERSIDAD DE SEVILLA	ANTONIO VENTOSA UCERO	55	30	9	94	30.000,00	9.600,00	16.000,00	0,00	25.000,00	0,00	4.000,00	3.000,00	4.000,00	1.200,00	0,00	1.200,00	0,00	1.200,00	0,00	5.850,00	0,00	5.850,00	110.000,00	110.000,00	SI
P20_0006	CENTRO ANDALUZ DE BIOLOGIA DEL DESARROLLO -CSIC	JUAN RAMON MARTINEZ MORALES	56	28	9	93	60.000,00	0,00	20.000,00	0,00	6.300,00	0,00	0,00	1.500,00	2.000,00	1.200,00	0,00	1.200,00	0,00	1.200,00	0,00	9.000,00	0,00	9.000,00	100.000,00	100.000,00	SI
P20_0074	UNIVERSIDAD DE CORDOBA	PIEDRO ANTONIO GUTIERREZ PERA	56	28	9	93	45.000,00	1.000,00	20.000,00	0,00	0,00	0,00	4.000,00	13.000,00	10.000,00	1.200,00	0,00	1.200,00	0,00	1.200,00	0,00	1.900,00	6.750,00	102.450,00	102.450,00	102.450,00	SI
P20_0103	UNIVERSIDAD DE MALAGA	JUAN MIGUEL MORALES COGNIZALE	56	28	9	93	52.000,00	1.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.000,00	0,00	1.200,00	0,00	1.200,00	0,00	1.200,00	0,00	7.900,00	0,00	7.900,00	66.000,00	66.000,00	SI
P20_0073	UNIVERSIDAD DE HUELVA	ANTONIO J. MARTINEZ MARTINEZ	56	27	10	93	43.000,00	19.500,00	29.000,00	0,00	0,00	0,00	97.500,00	1.500,00	1.500,00	1.200,00	0,00	1.200,00	0,00	1.200,00	0,00	6.450,00	0,00	6.450,00	86.625,00	86.625,00	SI
P20_0081	UNIVERSIDAD DE SEVILLA	JESUS DE LA CRUZ DIAZ	56	28	9	93	38.000,00	6.000,00	35.000,00	0,00	5.100,00	0,00	3.000,00	3.000,00	3.000,00	1.200,00	0,00	1.200,00	0,00	1.200,00	0,00	5.700,00	0,00	5.700,00	100.000,00	100.000,00	SI
P20_0056	ESTACION BIOLÓGICA DE DONANA	ANDREW JOHN GREEN	56	28	9	93	96.750,00	10.000,00	11.000,00	0,00	900,00	0,00	0,00	15.000,00	10.250,00	10.250,00	1.200,00	0,00	1.200,00	0,00	4.000,00	14.812,50	163.812,50	163.812,50	163.812,50	163.812,50	SI
P20_0080	UNIVERSIDAD PABLO DE CLAYE DE AVILA	JUAN INFANTE AMATE	56	28	9	93	22.800,00	2.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.000,00	8.210,00	8.210,00	1.200,00	0,00	1.200,00	0,00	1.200,00	0,00	0,00	0,00	45.810,00	45.810,00	45.810,00	SI
P20_0084	UNIVERSIDAD PABLO DE CLAYE DE AVILA	JOSE DIAZ DIEGO	56	29	8	93	0,00	1.960,00	1.000,00	0,00	3.500,00	0,00	0,00	7.900,00	8.650,00	8.650,00	1.200,00	0,00	1.200,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23.300,00	23.300,00	23.300,00	SI
P20_0087	UNIVERSIDAD DE SEVILLA	FRANCISCO JAVIER CEJUDO FEEN	55	30	8	93	52.000,00	0,00	30.000,00	0,00	1.000,00	0,00	0,00	3.000,00	3.000,00	1.200,00	0,00	1.200,00	0,00	1.200,00	0,00	7.800,00	0,00	7.800,00	108.000,00	108.000,00	SI
P20_0107	INSTITUTO DE CIENCIAS DE ANAULICA	DAVID OROSCO SUAREZ	55,4	28,7	8,5	92,6	63.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.200,00	0,00	1.200,00	0,00	1.200,00	0,00	9.450,00	0,00	9.450,00	73.650,00	73.650,00	SI
P20_0108	INSTITUTO DE CIENCIAS DE ANAULICA	ALBERTO JAVIER CASTRO TRAZO	54,9	27,6	10	92,5	63.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.200,00	0,00	1.200,00	0,00	1.200,00	0,00	9.450,00	0,00	9.450,00	73.650,00	73.650,00	SI
P20_0468	UNIVERSIDAD DE MALAGA	FELIX DIEGO LOPEZ FIGUEROA	54,53	28,67	8,93	92,13	25.000,00	20.500,00	0,00	24.000,00	0,00	2.400,00	8.000,00	6.000,00	6.000,00	1.200,00	0,00	1.200,00	0,00	1.200,00	0,00	0,00	0,00	87.100,00	87.100,00	87.100,00	SI
P20_0083	UNIVERSIDAD DE ALMERIA	IGNACIO J. LOPEZ HERNANDEZ	57	26	9	92	0,00	0,00	600,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.566,00	14.347,00	14.347,00	1.200,00	0,00	1.200,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21.743,00	21.743,00	21.743,00	SI
P20_0032	INSTITUTO DE BIOTECNIA VEGETAL Y FOTOSINTESIS -US	ANTONIA HERNANDEZ MORENO	55	28	9	92	42.000,00	3.000,00	15.000,00	0,00	3.000,00	0,00	0,00	1.500,00	3.000,00	1.200,00	0,00	1.200,00	0,00	1.200,00	0,00	6.300,00	0,00	6.300,00	75.000,00	75.000,00	SI
P20_0051	UNIVERSIDAD DE CORDOBA	MARIA TERESA ROLDAN ARJONA	55	28	9	92	60.000,00	2.500,00	18.800,00	0,00	6.000,00	0,00	0,00	1.500,00	2.000,00	1.200,00	0,00	1.200,00	0,00	1.200,00	0,00	9.000,00	0,00	9.000,00	100.000,00	100.000,00	SI
P20_0104	UNIVERSIDAD DE MALAGA	IZQUIEL PEREZ INES ROSA	55	27	10	92	30.000,00	12.500,00	40.300,00	0,00	0,00	0,00	2.000,00	2.000,00	0,00	1.200,00	0,00	1.200,00	0,00	1.200,00	0,00	4.500,00	0,00	4.500,00	90.500,00	90.500,00	SI
P20_0067	UNIVERSIDAD DE SEVILLA	TOMAS RAMIREZ RESNA	55	27	10	92	17.750,00	10.000,00	17.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.000,00	0,00	0,00	1.200,00	0,00	1.200,00	0,00	0,00	2.862,50	0,00	2.862,50	49.612,50	49.612,50	SI

P20_0179	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	ANTONIO DI PIETRO	Mecanismo de adición celular y perfiles en el tiempo patógeno Fusarium oxysporum. PUBLIC CONTROL	54	28	10	92	54.00000	3.00000	20.00000	0,00	7.700,00	2.00000	2.00000	2.000,00	2.00000	0,00	1.20000	2.00000	2.000,00	8.10000	0,00	10.00000	10.00000	8.10000	100.00000	SI
P20_0183	UNIVERSIDAD DE GRANADA	ROSALBA SORIANO MIRAS	Los procesos sociales en la vida vegetal. La compra de ropa de vestir. El papel de la cultura. I+D	54	29	9	92	0,00	0,00	0,00	3.800,00	17.400,00	0,00	2.900,00	2.900,00	0,00	1.20000	2.900,00	2.900,00	0,00	0,00	0,00	27.400,00	27.400,00	0,00	27.400,00	SI
P20_0087	CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES DEL SARGOLLO DE CÁDIZ	RAFAEL RODRIGUEZ DAGA	NUCLEAR RIP-TUBE AND REPAIR DURING MECHANICAL STRESS AND DIVISION	54	29	9	92	31.80000	10.00000	20.00000	0,00	7.00000	0,00	3.00000	3.000,00	0,00	15.20000	4.00000	4.00000	0,00	15.20000	4.77000	98.80000	98.80000	0,00	98.80000	SI
P20_0083	UNIVERSIDAD DE SEVILLA	FRANCISCO JAVIER VITORICA FER	Reorganización metabólica asociada a la patología de la enfermedad de Alzheimer. Validación en pacientes, reproducción patológica y pruebas de diagnóstico.	53	29	10	92	61.48000	9.00000	80.00000	0,00	0,00	0,00	0,00	725,00	5.00000	5.00000	1.20000	5.00000	5.00000	9.22300	0,00	171.63700	171.63700	0,00	171.63700	SI
P20_0157	UNIVERSIDAD DE SEVILLA	MARIA YELA ALFAGEME	Reductiva TRACE and novel modeling techniques from accurate quantification of the bioluminescence of CRYPTOSPORIDIUM PARVUM	54	28	75	91,75	0,00	0,00	16.50000	0,00	21.50000	0,00	3.00000	9.00000	6.00000	1.20000	1.20000	1.20000	0,00	0,00	0,00	57.20000	57.20000	0,00	57.20000	SI
P20_0083	UNIVERSIDAD DE HUELVA	FELIPE JIMENEZ BAS	Nucleación de hidratos de metano y dióxido de carbono	57,5	24	10	91,5	63.00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.20000	1.20000	0,00	0,00	9.45000	0,00	73.65000	73.65000	0,00	73.65000	SI
P20_0173	UNIVERSIDAD DE GRANADA	MIGUEL ANGEL MUÑOZ MARTINEZ	Estructura y función de redes neuronales del córtex. Aprendizaje y plasticidad entre aspectos fundamentales, biomédicos y computacionales	55,5	25,9	10	91,4	63.00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.20000	1.20000	0,00	0,00	9.45000	0,00	73.65000	73.65000	0,00	73.65000	SI
P20_0077	INSTITUTO DE CIENCIAS DE ANÁLISIS	PEDRO JOSE AMADO GONZALEZ	Diseño y caracterización de los sistemas de protección en vertientes de alta montaña. Estudio de la vulnerabilidad de las infraestructuras de transporte en alta montaña. Estudio de la vulnerabilidad de las infraestructuras de transporte en alta montaña.	56,8	25,7	9	91,3	63.00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.20000	1.20000	0,00	0,00	9.45000	0,00	73.65000	73.65000	0,00	73.65000	SI
P20_0070	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	MANUEL LUIS ANGLA GARRIDO	Diseño de un instrumento neoplasia para la evaluación de potencial de riesgo de cáncer en pacientes con cáncer de pulmón. Aplicación al diagnóstico del cáncer.	56	27	8	91	26.00000	0,00	0,00	0,00	3.00000	0,00	0,00	1.430,00	3.37700	1.20000	1.20000	0,00	0,00	3.80000	0,00	38.80700	38.80700	0,00	38.80700	SI
P20_0103	UNIVERSIDAD DE ALMERIA	JOSE LUIS LOPEZ	Aplicación de la tecnología de sensores de fibra óptica en el comercio electrónico durante el invierno a.c. en el Mediterráneo Occidental	56	27	8	91	42.00000	22.30000	4.00000	1.20000	5.00000	0,00	5.00000	5.00000	0,00	1.00000	1.00000	1.00000	0,00	6.30000	0,00	96.00000	96.00000	0,00	96.00000	SI
P20_0091	UNIVERSIDAD DE ALMERIA	ANTONIO SALMERON CERBAN	Deep Probabilistic Modeling in Machine Learning. Application to Genomics and Ecology	55	28	8	91	0,00	8.50000	50000	0,00	0,00	0,00	3.00000	9.00000	0,00	1.20000	1.20000	0,00	75000	0,00	31.95000	31.95000	0,00	31.95000	SI	
P20_0105	UNIVERSIDAD DE GRANADA	PRESENTACION CARRILLO	Strategic and combinatorial products of degradation of plastics under environmental conditions. C.M.A.P.A.S.T.	55	27	9	91	39.00000	10.00000	21.00000	0,00	0,00	0,00	9.00000	8.00000	5.00000	1.20000	1.20000	0,00	21.00000	5.85000	119.05000	119.05000	0,00	119.05000	SI	
P20_0092	UNIVERSIDAD DE SEVILLA	JOSE ANTONIO LANGA ROSADO	Complejidad y Sistemas Dinámicos. Teoría matemática y aplicaciones a Ecología y a la Neurociencia de la conciencia.	55	27,5	8,5	91	0,00	2.50000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8.00000	1.20000	1.20000	0,00	0,00	0,00	32.70000	32.70000	0,00	32.70000	SI	
P20_0140	UNIVERSIDAD DE SEVILLA	MANUEL MUÑOZ	A New Look at the Functional Organization of the Secretary Pathway	55	27	9	91	40.00000	10.00000	30.00000	0,00	1.80000	0,00	5.00000	3.00000	3.00000	1.20000	1.20000	0,00	6.00000	0,00	100.00000	100.00000	0,00	100.00000	SI	
P20_0104	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES QUÍMICAS DE SEVILLA	JUAN CAMPOSA PÉREZ	Catálisis en Metales Preciosos: Evaluación de Ligandos Metálicos Resistentes	54	27	10	91	46.00000	10.30000	10.00000	0,00	0,00	0,00	1.25000	1.50000	0,00	1.20000	1.20000	0,00	6.80000	0,00	89.20000	89.20000	0,00	89.20000	SI	
P20_0072	UNIVERSIDAD DE GRANADA	MIGUEL ANGEL GARCINO CUESTA	Nanoestructuras funcionales de orden superior formadas por moléculas de zinc-ADN-Tag	54	27	10	91	35.50000	15.50000	30.00000	0,00	0,00	0,00	97500	1.50000	0,00	1.20000	1.20000	0,00	5.32500	0,00	90.00000	90.00000	0,00	90.00000	SI	
P20_0083	UNIVERSIDAD DE MÁLAGA	JUAN CARLOS TOVAR HURTADO	Evaluación y Desarrollo de Competencias para el Emprendimiento Azul (CAREB). Evaluation and Competence Development for Blue Entrepreneurship	53	29	9	91	13.00000	5.00000	3.20000	0,00	0,00	0,00	0,00	8.10000	10.30000	1.20000	1.20000	0,00	86000	1.80000	43.55000	43.55000	0,00	43.55000	SI	
P20_0089	UNIVERSIDAD DE GRANADA	JULIO SANTIAGO	Modelado computacional	52	28	10	91	26.00000	0,00	50000	0,00	0,00	0,00	4.70000	4.00000	1.20000	1.20000	0,00	6.00000	3.80000	46.30000	46.30000	0,00	46.30000	SI		
P20_0123	UNIVERSIDAD DE GRANADA	EMILIO RODRIGUEZ ALARA	Challenges of the welfare state	54,72	20,86	9,4	90,88	0,00	0,00	0,00	0,00	29.43249	0,00	5.996808	11.27636	3.19397	1.20000	1.20000	0,00	0,00	0,00	50.11785	50.11785	0,00	50.11785	SI	
P20_0034	UNIVERSIDAD DE GRANADA	JULIO SANTIAGO	Calculus en un universo en evolución	52,8	28	10	90,8	63.00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.20000	1.20000	0,00	9.45000	0,00	73.65000	73.65000	0,00	73.65000	SI	
P20_0041	UNIVERSIDAD DE GRANADA	ARTURO MONCHO JORDA	Mecanismos físicos implicados en la estabilidad y en la liberación controlada de fármacos mediante enzimas y hidrogel adaptativos (pancreo y otros)	54,5	26	10	90,5	39.00000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.20000	1.20000	0,00	5.85000	0,00	46.05000	46.05000	0,00	46.05000	SI	
P20_0105	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES QUÍMICAS DE SEVILLA	HEMKE KNICKER	Hidrogel responsive y como herramienta para mejorar la liberación de fármacos en el tratamiento de enfermedades crónicas. Aplicación a la actividad metabólica (Bergel-DNA)	53,3	27,5	9,5	90,5	0,00	2.00000	33.00000	0,00	0,00	0,00	3.00000	3.00000	4.00000	1.20000	1.20000	0,00	16.00000	0,00	62.20000	62.20000	0,00	62.20000	SI	
P20_0189	INSTITUTO ARNALIZ DE CIENCIAS DE LA TIERRA	FRANCISCO JAVIER HUERTAS PAE	Estudio geológico, mineralógico y estructural de las columnas de cenizas magmáticas de la chimenea normal de Bryan (Canarias). Aplicación a la gestión de las cenizas volcánicas.	54,5	27,25	6,5	90,25	0,00	7.50000	13.50000	0,00	10.00000	9.00000	3.20000	6.00000	0,00	1.20000	1.20000	0,00	20.00000	0,00	70.92000	70.92000	0,00	70.92000	SI	
P20_0178	UNIVERSIDAD DE ALMERIA	CARLOS VARGAS VASSEBOT	La relevancia de las proteínas con azúcares en la actividad metabólica para la actividad metabólica (Bergel-DNA)	57	26	7	90	26.00000	90000	0,00	0,00	2.00000	0,00	0,00	6.00000	13.00000	1.20000	1.20000	0,00	3.80000	0,00	53.10000	53.10000	0,00	53.10000	SI	
P20_0039	UNIVERSIDAD DE GRANADA	CANDIDA CASTRO RAMIREZ	Elaboración de un fármaco de liberación controlada a su proceso cognitivo necesario para la construcción de un fármaco oral.	56,5	25,5	8	90	20.00000	4.30000	0,00	3.00000	11.00000	0,00	4.50000	2.00000	2.00000	1.20000	1.20000	0,00	3.00000	0,00	51.00000	51.00000	0,00	51.00000	SI	
P20_0112	UNIVERSIDAD DE SEVILLA	FERNANDO RODRIGUEZ FERNANDEZ	Modelado matemático de la actividad metabólica. Aplicación a la actividad metabólica (Bergel-DNA)	56	26	8	90	20.00000	17.00000	14.00000	0,00	2.50000	0,00	0,00	1.50000	2.00000	1.20000	1.20000	0,00	3.00000	0,00	61.70000	61.70000	0,00	61.70000	SI	
P20_0140	UNIVERSIDAD DE SEVILLA	FRANCISCO JOSE SAGUIERO LAMI	El proceso inferencial como proceso informacional. Síntesis lógica de la información y la representación del fármaco y el fármaco (Bergel-DNA)	56	26	8	90	0,00	0,00	2.00000	0,00	2.50000	0,00	10.00000	3.00000	4.00000	1.20000	1.20000	0,00	1.50000	0,00	24.20000	24.20000	0,00	24.20000	SI	
P20_0001	UNIVERSIDAD DE MÁLAGA	JUAN JESUS ZANO VERA	POLÍTICAS EDITORIALES EN TORNADO AL ESPAÑOL. COMPLEJIDAD EN TORNADO EN ESPAÑA. VUELTA	55	27	8	90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9.00000	11.80000	4.00000	1.20000	1.20000	0,00	6.00000	0,00	30.70000	30.70000	0,00	30.70000	SI	

ANEXO I - FRONTERAS INCERTIVADAS

P20_0086	UNIVERSIDAD DE SEVILLA	MARIA DE PAZ	Innovación conceptual en medicina celular de fibrosis pulmonar a través de un modelo de cultivo de células madre pluripotenciales	55	25	10	90	25.000,00	1.200,00	1.500,00	0,00	0,00	0,00	1.800,00	10.000,00	4.000,00	1.200,00	0,00	3.750,00	48.450,00	48.450,00	0,00	48.450,00	SI	
P20_0083	UNIVERSIDAD DE LAJEN	ROQUE AGUIADO MERLO	Efectos de cambio ambiental asociado a la contaminación atmosférica y a la pérdida de biodiversidad	55	25	75	90	8.000,00	8.000,00	8.000,00	0,00	18.000,00	0,00	0,00	7.840,00	5.000,00	1.200,00	2.500,00	0,00	2.500,00	48.840,00	48.840,00	0,00	48.840,00	SI
P20_0192	UNIVERSIDAD DE MALAGA	JAVIER GONZALEZ JIMENEZ	HOUDIBOT. Creación de maquetas de gas y visualización de flujos con un robot móvil	55	27	8	90	38.000,00	15.400,00	87.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7.800,00	8.800,00	1.200,00	0,00	5.850,00	81.300,00	81.300,00	0,00	81.300,00	SI	
P20_0082	UNIVERSIDAD DE GRANADA	MARIA ROSARIO GONZALEZ FEREZ	Diseño de sistemas físicos: compatibilidad, interacciones y robustez	54	26	9	90	39.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.200,00	0,00	5.850,00	46.050,00	46.050,00	0,00	46.050,00	SI	
P20_0004	INSTITUTO DE BIOCIMICA VEGETAL Y FOTOSINTESIS - IUS	ALICIA MARIA MUÑOZ PASADOR	Regulación transcripcional de la diferenciación de histocitos en la enfermedad de Niemann-Pick tipo C	54	27	9	90	57.000,00	1.500,00	20.000,00	0,00	1.000,00	0,00	1.000,00	2.250,00	2.300,00	1.200,00	0,00	8.550,00	95.000,00	95.000,00	0,00	95.000,00	SI	
P20_0041	CENTRO ANDALUZ DE BIOCIMA DEL DESARROLLO - CSC	LUIS FERNANDO CABARES FERNANDEZ	Estrategias de mejora de la producción de biohidrógeno a partir de residuos orgánicos	54	27	9	90	60.000,00	0,00	15.850,00	0,00	2.500,00	0,00	0,00	0,00	3.000,00	1.200,00	0,00	9.450,00	95.000,00	95.000,00	0,00	95.000,00	SI	
P20_0048	UNIVERSIDAD DE HUELVA	MARIA DEL MAR DIAZ RODRIGUEZ	Aplicaciones Catalíticas para el Desarrollo de Nuevas Estrategias de Síntesis Molecular	54	27	9	90	35.500,00	11.000,00	38.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.900,00	0,00	1.200,00	0,00	5.325,00	88.825,00	88.825,00	0,00	88.825,00	SI	
P20_0061	UNIVERSIDAD DE SEVILLA	FERNANDO GÓMEZ HERREROS	Mecanismos de adaptación metabólica de células de origen cadavérico a condiciones de fermentación	54	27	9	90	59.000,00	6.000,00	29.000,00	0,00	9.000,00	0,00	0,00	2.950,00	3.000,00	1.200,00	0,00	5.850,00	95.000,00	95.000,00	0,00	95.000,00	SI	
P20_0070	CENTRO ANDALUZ DE BIOCIMA DEL DESARROLLO - CSC	JOSE FELIX PRADO VELAZCO	Papel del recibo de histonas parentales en la integridad genómica	54	27	9	90	42.000,00	5.000,00	24.000,00	0,00	12.000,00	0,00	0,00	2.900,00	2.000,00	1.200,00	0,00	6.300,00	95.000,00	95.000,00	0,00	95.000,00	SI	
P20_0070	UNIVERSIDAD DE ALMERIA	ILIAS TORRECLIAS	Teoría de módulos y algoritmos de tipo Aplicaciones	54	28	8	90	0,00	0,00	3.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21.000,00	0,00	1.200,00	0,00	0,00	25.200,00	25.200,00	0,00	25.200,00	SI	
P20_0088	UNIVERSIDAD PABLO DE OLAVIDE	MARIA DOLORES MARTIN BERNARD	A cellular and biophysical approach to epithelial morphogenesis and tissue homeostasis	54	28	8	90	52.000,00	5.200,00	25.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.800,00	2.000,00	1.200,00	0,00	7.800,00	95.000,00	95.000,00	0,00	95.000,00	SI	
P20_0173	INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES Y BIOCIMICA DEL DESARROLLO - CSC	JOSE ANTONIO GONZALEZ FEREZ	Modificaciones bioquímicas de la respiración de gases de efecto invernadero por bacterias	52,87	28,87	8,86	90	0,00	10.000,00	15.000,00	0,00	27.500,00	0,00	0,00	4.000,00	6.000,00	1.200,00	0,00	0,00	63.700,00	63.700,00	0,00	63.700,00	SI	
P20_0147	UNIVERSIDAD DE SEVILLA	MANUELA RODRIGUEZ GALLARDO	Reactivación de células madre pluripotenciales en células diferenciadas	55,6	24,2	10	90,6	0,00	75.650,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.200,00	0,00	0,00	76.850,00	76.850,00	0,00	76.850,00	SI	
P20_0199	UNIVERSIDAD DE SEVILLA	ROFELIA ALFALLA LUQUE	Verificación de un modelo de crecimiento de células madre en un contexto de alta productividad	51,3	25,30	9,86	90,99	0,00	7.000,00	992,17	0,00	0,00	0,00	13.879,50	14.996,11	8.000,00	1.200,00	0,00	0,00	45.871,28	45.871,28	0,00	45.871,28	SI	
P20_0013	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES QUIMICAS Y BIOLÓGICAS	SALVADOR ZONERO GALERIAS	Enfoque de Nuevos Modelos de Reactividad con Compuestos de Nitro y Fluoro	54	26	9	90	20.000,00	6.000,00	38.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.200,00	0,00	1.200,00	0,00	3.900,00	76.300,00	76.300,00	0,00	76.300,00	SI	
P20_0046	UNIVERSIDAD DE SEVILLA	MIRIAM ECHEVARRIA RUISTA	Estudio de la interacción entre Acetaminofén y Omeprazol en un modelo de células hepáticas	54	26	7	90	52.200,00	9.000,00	50.000,00	2.500,00	18.000,00	0,00	1.000,00	3.715,00	2.900,00	1.200,00	0,00	7.800,00	148.645,00	148.645,00	0,00	148.645,00	SI	
P20_0025	UNIVERSIDAD DE MALAGA	JUAN JIMENEZ	Mecanismos que regulan la homeostasis mitocondrial	54	27	8	90	39.000,00	15.000,00	20.000,00	0,00	4.000,00	0,00	0,00	2.900,00	2.000,00	1.200,00	0,00	0,00	90.000,00	90.000,00	0,00	90.000,00	SI	
P20_0109	UNIVERSIDAD DE MALAGA	MIRIAM SEGURA DOMINGUEZ	Compleción de un microscopio para la generación de imágenes multicanal en el análisis de células madre pluripotenciales	53	27	9	90	26.000,00	13.000,00	0,00	4.125,00	0,00	0,00	0,00	5.900,00	10.900,00	1.200,00	0,00	3.900,00	63.225,00	63.225,00	0,00	63.225,00	SI	
P20_0029	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES QUIMICAS Y BIOLÓGICAS	ANTONIO MIRANDA VIZIETE	Regulación de la transcripción por la luz y el metabolismo de la fosforilación en hongos	53	27	9	90	42.000,00	7.300,00	22.000,00	1.200,00	4.000,00	0,00	2.000,00	2.900,00	2.000,00	1.200,00	0,00	6.300,00	90.000,00	90.000,00	0,00	90.000,00	SI	
P20_0022	UNIVERSIDAD DE SEVILLA	LUCAS MARIA CORDERO FELAEZ	Regulación de la transcripción por la luz y el metabolismo de la fosforilación en hongos	53	26	8	90	42.000,00	5.000,00	19.500,00	0,00	12.000,00	0,00	0,00	2.900,00	2.000,00	1.200,00	0,00	6.300,00	90.000,00	90.000,00	0,00	90.000,00	SI	
P20_0166	UNIVERSIDAD DE SEVILLA	ANTONIO ROMAS LEON	Seguimiento genómico de células madre pluripotenciales	52	27	10	90	0,00	2.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15.000,00	7.900,00	0,00	1.200,00	0,00	1.400,00	27.100,00	27.100,00	0,00	27.100,00	SI	
P20_0013	UNIVERSIDAD PABLO DE OLAVIDE	RAUL SANCHEZ SALGUEIRO	Vulnerabilidad y Resiliencia a la sequía en los bosques mediterráneos. Un análisis molecular de los factores de cambio climático (OJECCLIM)	51	26,75	9,25	90	22.000,00	21.500,00	35.500,00	0,00	0,00	0,00	2.500,00	9.900,00	3.200,00	1.200,00	0,00	3.300,00	99.500,00	99.500,00	0,00	99.500,00	SI	
P20_0040	CENTRO ANDALUZ DE BIOCIMA DEL DESARROLLO - CSC	DAMIEN DEVOS	From complete genome towards complete understanding	50	29	10	90	72.000,00	4.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.000,00	1.000,00	0,00	0,00	10.900,00	88.900,00	88.900,00	0,00	88.900,00	SI		
P20_0090	UNIVERSIDAD DE LAJEN	JUAN JIMENEZ MLAN	Proceso mineral de fijación y estabilidad de nanopartículas metálicas en sistemas de sustratos y biores	53	28	7,75	90,75	0,00	2.400,00	5.500,00	0,00	26.000,00	0,00	0,00	6.000,00	8.000,00	1.200,00	0,00	0,00	51.100,00	51.100,00	0,00	51.100,00	SI	
P20_0017	UNIVERSIDAD DE SEVILLA	LUCAS JAMAMTAMUEL	Aprendizaje automático de máquinas y sistemas cuánticos abiertos	49	26,7	10	90,7	39.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.200,00	0,00	5.850,00	46.050,00	46.050,00	0,00	46.050,00	SI	
P20_0046	UNIVERSIDAD DE GRANADA	GUALTERO SALTO	Synergy of photo- and magnetic hyperthermia by means of chiral carbon nanoparticles, and its influence on cell death by ROS production	55,6	25	8	90,6	39.000,00	60.000,00	4.500,00	0,00	0,00	0,00	2.000,00	2.000,00	0,00	1.200,00	0,00	5.850,00	116.050,00	116.050,00	0,00	116.050,00	SI	
P20_0088	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ	ANA BELEN HUGRIJA HERNANDEZ	Investigación en escala atómica mediante microscopía electrónica in situ de la integración de CO2 en un sistema de almacenamiento basado en CO2	55,3	26,2	8	90,5	60.000,00	40.000,00	7.500,00	0,00	0,00	0,00	2.800,00	2.800,00	0,00	1.200,00	10.000,00	9.450,00	133.150,00	133.150,00	0,00	133.150,00	SI	
P20_0040	UNIVERSIDAD DE GRANADA	LAURA RODRIGUEZ ARCO	Smart crops by design. Engineering the internal microstructure of crops towards full crop yield maximization	52,7	27	8,7	90,4	60.000,00	15.000,00	10.000,00	0,00	2.500,00	0,00	0,00	2.900,00	0,00	1.200,00	0,00	9.450,00	103.650,00	103.650,00	0,00	103.650,00	SI	

PROYECTO	UNIVERSIDAD	DEPARTAMENTO	INVESTIGADOR	FECHA	ACTIVIDAD	INDICADOR	UNIDAD	VALOR	FECHA	ACTIVIDAD	INDICADOR	UNIDAD	VALOR	FECHA	ACTIVIDAD	INDICADOR	UNIDAD	VALOR	FECHA	ACTIVIDAD	INDICADOR	UNIDAD	VALOR		
P20_0048	UNIVERSIDAD DE SEVILLA		DEGO FRUSTALTA	5/17	25.5	9	88.2	60.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
P20_0141	UNIVERSIDAD DE ALMERIA		IGNACIO FERNANDEZ DE LAS NIEVES	52	28	8.2	88.2	30.0000	7.0000	19.4000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
P20_0127	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA		ALFONSO ZAMBRANO AGUILAR	55	25	8	88	3.39225	2.0000	500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
P20_0117	UNIVERSIDAD DE GRANADA		PEDRO OSAMAR OLAZ	55	28	7	88	0.00	0.00	1.4000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
P20_0180	UNIVERSIDAD DE SEVILLA		JESUS CRUZ YLLALON	55	25	8	88	0.00	7.5000	1.5000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
P20_0086	UNIVERSIDAD DE GRANADA		RAEF MWIER BARBART REQUENA	54.75	24.75	8.5	88	0.00	13.5000	5.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
P20_0047	ESTACION EXPERIMENTAL DEL ZADIN		NICOLAS TORO	54	27	7	88	30.0000	3.0000	20.0000	1.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
P20_0180	UNIVERSIDAD DE SEVILLA		ENRIQUE PONCE	54	27	7	88	0.00	5.0000	2.5000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
P20_0073	UNIVERSIDAD DE SEVILLA		FRANCISCO JOSE GONZALEZ PONCE	53	25	10	88	30.0000	4.5000	1.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
P20_0073	UNIVERSIDAD DE SEVILLA		MARTA AITAI SANZ	53	27	8	88	42.0000	6.0000	17.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
P20_0080	INSTITUTO DE ASTROFISICA DE ANDALUCIA		MARIA CAROLINA OSORIO GUTIER	53	25	10	88	42.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
P20_0087	INSTITUTO DE BIOQUIMICA VEGETAL Y FOTOSINTESIS - IUS		JOSE LUIS CRESCO GONZALEZ	52	27	9	88	42.0000	3.0000	17.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
P20_0082	UNIVERSIDAD DE SEVILLA		ALFONSO FERNANDEZ TABALES	49	29	10	88	0.00	4.0000	500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
P20_0157	INVESTIGACION PARA LA INGENIERIA DE ANDALUCIA ORIENTAL ALABARQUIN ORDEN 78/2010		ALBA RODRIGUEZ ROGALES	50	29.9	8	87.9	52.0000	0.00	102.9910	4.0000	10.3000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
P20_0028	UNIVERSIDAD DE GRANADA		CONCEPCION JINEZ LOPEZ	61.5	27.3	9	87.8	13.0000	9.0000	14.3000	90.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
P20_0183	INVESTIGACION PARA LA INGENIERIA DE ANDALUCIA ORIENTAL ALABARQUIN ORDEN 78/2010		ANTONIO MARTINEZ LOPEZ	50.9	27	7	87.5	63.0000	37.77545	3.64215	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
P20_0187	UNIVERSIDAD DE CÁDIZ		ENRIQUE AGUIADO VIDAL	52	27	8.5	87.5	43.0000	0.00	30.0000	0.00	4.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
P20_0190	UNIVERSIDAD DE SEVILLA		MAGDALENA ILLAN	55	25	7	87	13.5000	0.00	150.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
P20_0048	UNIVERSIDAD DE MALAGA		DOLORES FERNANDEZ ORTINO	54	24	9	87	49.9600	7.5000	24.08397	3.0000	4.0000	17.88413	2.35100	7.9000	8.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
P20_0120	UNIVERSIDAD DE SEVILLA		FRANCISCO GUILLEN GONZALEZ	54	25	8	87	0.00	3.0000	500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
P20_0182	UNIVERSIDAD DE GRANADA		DELA MIGUEL ALVAREZ	53	25	9	87	20.0000	4.0000	14.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
P20_0419	CENTRO ANDALUZ DE BIOLOGIA DEL DESARROLLO - CSC		IGNACIO MASEO	53	25	9	87	42.0000	0.00	12.0000	0.00	10.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
P20_0082	UNIVERSIDAD DE GRANADA		ENRIQUE COLAJAO RODRIGUEZ	53	25	9	87	20.0000	4.0000	14.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
P20_0084	UNIVERSIDAD DE GRANADA		MANUEL MARIA RITORE CORTES	52	26	9	87	0.00	4.5000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
P20_0081	UNIVERSIDAD PABLO DE CLAVIJO		ANTONIO RODRIGUEZ MORINO	51	28	8	87	30.0000	20.0000	55.0000	1.85400	1.22200	0.00	9.0000	3.84500	3.20000	1.20000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
P20_0765	CENTRO ANDALUZ DE BIOLOGIA DEL DESARROLLO - CSC		ANDRES JOAQUIN LOPEZ CONTRERAS	50	27	10	87	42.0000	0.00	23.5000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
P20_0079	UNIVERSIDAD PABLO DE CLAVIJO		PACO JAVIER FERNANDEZ RICCA	50	28	9	87	0.00	500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
P20_0020	UNIVERSIDAD DE GRANADA		MARIA DEL MAR PEREZ GOMEZ	54	24	8.8	86.8	0.00	20.0000	9.0000	0.00	2.5000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	





ANEXO I - FRONTERA INCIERTAVADOS

P20_0131	FUNDACION PARA LA GESTION BIOMEDICA DE CADIZ - FBICA	ANA ISABEL ARGODALE SPINSA	49	27	8	84	0,00	38.300,00	1.000,00	2.000,00	0,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	2.000,00	1.200,00	0,00	46.200,00	46.200,00	SI
P20_0875	UNIVERSIDAD PABLO DE CLAYBE	INES A HERRERO	48	27	9	84	0,00	4.000,00	0,00	6.000,00	0,00	6.000,00	5.000,00	1.200,00	1.200,00	0,00	0,00	31.200,00	31.200,00	SI
P20_0707	UNIVERSIDAD DE GRANADA	JOSE JESUS MARTIN MARTIN	47	29	8	84	0,00	2.000,00	0,00	0,00	2.000,00	0,00	7.980,00	1.200,00	1.200,00	0,00	0,00	24.360,00	24.360,00	SI
P20_0831	INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AMANCAESCA	ALEJANDRO LLOQUE ESTEPA	47	29	8	84	20.000,00	10.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.400,00	1.200,00	1.200,00	0,00	3.000,00	40.000,00	40.000,00	SI
P20_0384	ESTACION EXPERIMENTAL DEL ZADIN	LUISA MARIA SANDALO GONZALEZ	46,75	27	8	83,75	20.000,00	10.000,00	0,00	17.000,00	0,00	0,00	3.000,00	1.200,00	1.200,00	0,00	3.000,00	85.300,00	85.300,00	SI
P20_0725	ESTACION EXPERIMENTAL DEL ZADIN	MARIA JOSE SOTO MISFUT	51	25	7,5	83,5	20.000,00	3.100,00	0,00	24.500,00	0,00	0,00	3.000,00	1.200,00	1.200,00	0,00	3.000,00	81.800,00	81.800,00	SI

