



INFORME ANUAL DE PROYECTOS DE I+D+i

Como paso previo a la realización del informe, se ruega lean detenidamente las **instrucciones de elaboración de los informes de seguimiento científico-técnico de proyectos** disponible en la página web del ministerio.

A. Datos del proyecto

Relacione los datos del proyecto. En caso de que haya algún cambio, indíquelo cambiando de color el texto

Referencia	FFI2011-28835
Investigador principal	David Teira Serrano
Título	Sesgos en experimentos con humanos en las ciencias sociales y biomedicas
Entidad	Universidad Nacional de Educacion a Distancia
Centro	Facultad de Filosofía
Fecha de inicio	01/01/2012
Fecha final	31/12/2014
Duración	3 años
Total concedido	33.722,70 €

B. Informe de progreso y resultados del proyecto

B1. Desarrollo de los objetivos planteados

Describa los objetivos y el grado de cumplimiento de los mismos (en porcentaje respecto al objetivo planteado y, en su caso, con indicación de lo que queda por realizar en cada uno de ellos)

1) Clarify the concept of experimental bias, drawing on psychological theories and the methodologies implemented in medical and social experiments;	This is probably the goal where more remains to be done (50%). There are two papers under review by Teira: one in the <i>British Journal for Philosophy of Science</i> (on the idea of experimental biases as errors) and another one (on the impartiality of experts) in <i>Episteme</i> . Teira has also three forthcoming reviews in top journals on relevant books for this topic. We expect our research student, Alex Diez, to appraise the concept of bias in full in his thesis.
(2) Provide a contractarian justification of debiasing rules in experiments.	Jimenez-Buedo and Teira have presented in a top conference (the PSA) a contractarian justification of debiasing rules (exemplified with randomization). A paper by Teira on this topic is now going to be published in a leading journal (<i>Philosophy of Science</i>). This accomplishes our second goal. Depending on the reception of this paper, we might try to provide similar arguments for other rules (blinding)
(3) Analyse the power of different debiasing methodologies depending on the context of the experiment; in particular	Teira has given two seminar talks on the virtues of randomization (in France and Chile) and is publishing a paper (with Julian Reiss) in a Springer volume; a second one is under review in <i>Studies in History and Philosophy of Science (Part C)</i> . This is 50% of what we expected to do. We should at least try a similar analysis of another debiasing method (blinding.)



(4) We want to study the protection they offer against financial incentives in privately sponsored clinical trials	Teira has made a preliminary presentation on this problem at the DRUGS conference and is supervising two doctoral dissertations on this problem (María González, on disease-mongering; and María de Miguel, on pharmaceutical marketing). We need to publish at least two papers with case study to accomplish this goal (75%). María González has one under review in <i>Isegoría</i> .
(5) We want to elucidate the extent to which experimenter effects are avoidable in social experiments.	Jiménez-Buedo gave presentations on this topic at IMEBE and SOLOFICI. Jiménez-Buedo and Teira gave a paper on the topic at the ENPOSS conference. Teira is publishing a paper on the topic in <i>Philosophy of the Social Sciences</i> (showing how blinding does not always prevent the experimenter effects). We expect to publish at least another two papers on this goal (50%)

Cree tantas filas como necesite

B2. Actividades realizadas y resultados alcanzados

Describe las actividades científico-técnicas realizadas para alcanzar los objetivos planteados en el proyecto. Indique para cada actividad los miembros del equipo que han participado. **Extensión máxima 2 páginas**

Seminar series

We have had a seminar series at UNED on the topics covered by this project (Teira, Jiménez-Buedo and González have been regular participants). I copy from the project's public log:

- On February 20th, 2012 Sergio Sismondo (Queens University), one of the leading international sociologist of the pharmaceutical industry, spent three delightful days in Madrid and gave a talk: "Pushing knowledge in the Drug Industry". Sergio presented his current research on Key Opinion Leaders and ghost authoring as pharmaceutical marketing tools. He kindly shared many of his ideas in a private tutoring session with M. de Miguel, a new graduate student at the Department and a pharmaceutical marketer herself.
- On April 13th, 2012, we had a seminar with Thomas Sturm (UAB), "Theories of Rationality in Psychology and Policy Analysis, or: When War is Good and Peace Is Treacherous". Do biases provide a plausible account of the advice provided by many policy-making experts during the Cold War? Not always, according to Sturm.
- On January 18th, 2012, 13/4 we had a seminar with Neven Sesardic (Lingnan U.) "Racism: a conceptual exploration". To what extent our cognitive biases regarding race admit a rational justification? Sesardic provided a Bayesian defence.
- On December 14th, 2012, we had a joint event with Fernando Aguiar (CSIC) & José Antonio Noguera (UAB): "Experimentación conductual y simulación basada en agentes: potencial y limitaciones en las ciencias sociales". Do we really have incentives to elicit the moral preferences of our subjects in philosophical experiments? Or are their choices an experimental artifact? Fernando Aguiar advises caution!

Reading group

Teira and María González had a monthly reading group (with colleagues from UNED and UAM), from January to June and then again from October onwards. We explored how the topics of the project were covered in F. Gifford, ed., *Handbook of Philosophy of Medicine* (Elsevier, 2011)

Talks

- Full list below in C.2



Outreach activities

- 13-16/3: A leading experimentalist in political science, Donald P. Green, came to Madrid to give a course on “Field Experiments: Design, Analysis, and Interpretation” at the Fundación March. Maria Jiménez-Buedo and David Teira took this course and also took out Donald for dinner, enjoying the opportunity to discuss our ideas at length.
- 18/12 Joint presentation of the research project at the Escuela Nacional de Sanidad (Instituto Carlos III), trying to explore areas of common interest with leading medical practitioners
- Teira recorded two audio clips for *Respuestas de la ciencia* (Radio 5): “¿Qué son los ensayos clínicos?” (6/3) and “Placebos” (not broadcasted yet)
- Together with a part-time research student and pharmaceutical marketer (María de Miguel), Teira is launching a course (“extensión universitaria”): “Desafíos éticos para la industria farmacéutica: del márketing visible al invisible”

En caso de incluir figuras, cítelas en el texto e insértelas en la última página

B3. Problemas y cambios en el plan de trabajo

Describe las dificultades y/o problemas que hayan podido surgir durante el desarrollo del proyecto, así como cualquier cambio que se haya producido respecto a los objetivos o el plan de trabajo inicialmente planteados. **Extensión máxima 1 página**

The main deviation from our research plan is that we abandoned the idea of organizing annual workshops, given how difficult it is to raise funds for conferences now in Spain (as of today, we are still reimbursing the participants of a Ministry funded workshop we organized in November 2011; we don't want to spoil our relations with the potential speakers). We opted instead for Departmental seminars at our home institution, so we could share the costs. We may eventually have a closing workshop in 2014, depending on the availability of funds.

We incorporated to the research team a qualified graduate student (María González, already a Ph.D. in biology and a lecturer at U. San Pablo-CEU), whose topic (pharmaceutical marketing and the manipulation of the concept of disease) fits squarely within our research goals.

In order to foster our collaboration with the foreign members of the project (Dana and Guala) we want to invite them to come to Madrid for a week and work together on joint papers with the local members. We are now discussing dates and topics.

As to the intellectual agenda, since we didn't have a workshop to organize, we have advanced faster than we expected on goals 3-4-5, which we only expected to address in 2013 and 2014.

B4. Colaboraciones con otros grupos de investigación directamente relacionadas con el proyecto

Relacione las colaboraciones con otros grupos de investigación y el valor añadido para el proyecto. Describa, si procede, el acceso a equipamientos o infraestructuras de otros grupos o instituciones.

Through the Zurich DRUGS conference (where Teira presented a paper), we got in touch with the members of the [European research network on pharmaceuticals in the twentieth century](#). A leading member of this network, Jeremy Green (Johns Hopkins) is leading a group on pharmaceutical biases. We invited him to Madrid in 2013 to explore further collaborations.

Jimenez-Buedo and Teira have also started a joint research initiative led by Erik Weber and Bert Leuridan at Ghent University: *Causality in the Sciences and in Society*. This is a ESF COST project currently shortlisted for the final selection process. There are members from UCL, Kent and Durham (UK), Paris I, Cologne and the Vrije Universiteit Brussel. Our team contribution would be the exploration of fair methods to extract causal knowledge from medical and social experiments.



Among the outreach activities listed above, we mentioned already the course we took with Donald Green at the Fundación March and our presentation at the Escuela Nacional de Sanidad (Instituto de Salud Carlos III), both seeking exposure to the practitioners of both biomedical and social (political) research. We are now planning to have joint sessions of our seminar at the ENS, with the participation of its faculty.

B5. Colaboraciones con empresas o sectores socioeconómicos

Relacione las colaboraciones con empresas o sectores socioeconómicos y el valor añadido para el proyecto, la transferencia de conocimientos o resultados del mismo.

B6. Actividades de formación y movilidad de personal

Indique las actividades de formación y movilidad de personal relacionadas con el desarrollo del proyecto. Además, si procede, las actividades realizadas en colaboración con otros grupos o con actividades de formación en medianas o grandes instalaciones.

	Nombre	Tipo (becario, técnico, contratado con cargo al proyecto, posdoctoral, otros)	Descripción de las actividades de formación
1			
2			

Cree tantas filas como necesite

B7. Actividades de internacionalización y otras colaboraciones relacionadas con el proyecto

Indique si ha colaborado con otros grupos o si ha concurrido, y con qué resultado, a alguna de las convocatorias de ayudas (proyectos, formación, infraestructuras, otros) del Programa Marco de I+D de la UE y/o a otros programas internacionales, en temáticas relacionadas con la de este proyecto. Indique el programa, socios, países y temática y, en su caso, financiación recibida.

As we already mentioned, Jimenez-Buedo and Teira have started a joint research initiative led by Erik Weber and Bert Leuridan at Ghent University: *Causality in the Sciences and in Society*. This is a ESF COST network currently shortlisted for the final selection process. There are members from UCL, Kent and Durham (UK), Paris I, Cologne and the Vrije Universiteit Brussel.

C. Difusión de los resultados del proyecto

Relacione únicamente los resultados derivados de este proyecto

C1. Publicaciones científico-técnicas (con peer-review) derivadas del proyecto y patentes

Autores, título, referencia de la publicación...

David Teira, "A contractarian solution to the experimenter's regress", *Philosophy of Science (PSA 2012)*, forthcoming

David Teira, "Blinding and the Non-Interference Assumption in medical and social trials", *Philosophy of the Social Science*, forthcoming.

David Teira & Julian Reiss, "Causality, Impartiality and Evidence-Based Policy", in H-K Chao, S-T, Chen & R. Millstein, *Mechanism and causality in biology and economics*, Springer, forthcoming.



David Teira, Review of Catherine Will & Tiago Moreira, eds, *Medical Proofs, Social Experiments. Clinical Trials in Shifting Contexts* (Ashgate, 2010). *Theoretical Medicine and Bioethics*, forthcoming.

David Teira, Review of Phil Dawid et al., eds., *Evidence, Inference and Inquiry* (OUP, 2012), *British Journal of Philosophy of Science*, forthcoming.

David Teira, Review of Peter Stone, *The Luck of the Draw: the Role of Lotteries in Decision Making* (OUP, 2011), *Economics & Philosophy*, forthcoming

Francesco Guala, "Reciprocity: Weak or Strong? What Punishment Experiments Do (and Do Not) Demonstrate", *Behavioral and Brain Sciences* 35 (2012), pp. 1-15, 45-59.

Francesco Guala, "Are Preferences for Real? Choice Theory, Folk Psychology, and the Hard Case for Commonsensible Realism", in *Economics for Real: Uskali Maki and the Place of Truth in Economics*, edited by A. Lehtinen and P. Ylikoski. London: Routledge (2012), pp. 137-155.

Francesco Guala, "Experimentation in Economics", in *Handbook of the Philosophy of Science, Vol. 13: Philosophy of Economics*, edited by Uskali Mäki. Amsterdam: Elsevier (2012), pp. 597-640.

C2. Asistencia a congresos, conferencias o workshops relacionados con el proyecto

Nombre del congreso, tipo de comunicación (invitada, oral, póster), autores

- 8/3 Contributed paper at IMEBE 2012 (Castellón): María Jiménez Buedo, "The last dictator? Experimenter effects in experimental economic"
- 27/3 Invited talk in Lyon: David Teira, "Les essais cliniques et les limites de la causalité : perspectives fréquentistes et bayésiennes"
- 25/5 Invited lecture of Maria Jimenez Buedo, "Attributing expertise in uncertain times". Experts and Consensus in Economics and the Social Sciences, University of Bayreuth.
- 20/7 María Jiménez Buedo, "Experiments in the Social Sciences: Rethinking the Hawthorne Effect" (Contributed paper) + David Teira, "A contractarian solution to the experimenter's regress" (Symposium paper), Spanish Society for Logic and Philosophy of Science Meeting. Santiago de Compostela (Spain).
- 21-23/9: David Teira & María Jiménez Buedo, "Blinding and the non-interference assumption in field experiments" (Contributed paper), European Network for the Philosophy of the Social Sciences Conference, Copenhagen
- 4-6/10: David Teira, "Patents, pharmaceutical monopolies and the impartiality of clinical trials" (Contributed paper), *Is This the End? The Eclipse of the Therapeutic Revolution*, Zurich
- 9-10/11: M. González (with C. Saborido & J. C. Hernández), "Biological Normativity beyond Clinical Normalcy" (Invited). Conference on health and disease concepts. Université de Lyon III, France.
- 18/11: David Teira, María Jiménez Buedo & J. Zamora, "A contractarian solution to the experimenter's regress" (Contributed paper), PSA 2012 Meeting, San Diego
- 18/11: David Teira, "The impartiality of clinical trials historically reexamined" (Contributed paper); HSS Conference, San Diego



C3. Tesis doctorales finalizadas relacionadas con el proyecto

Nombre del doctor, director de tesis, título, calificación, organismo...

Ph.D. dissertations (*in progress*)

- María González, Disease mongering and the biofunctional definition of disease (Advisor: D. Teira)
- María de Miguel, The role of Key Opinion Leaders in biomedical research and marketing (Advisor: D. Teira)
- Francisco Molina, Interactive kinds and the definition of homosexuality as disease in Spanish Francoist psychiatry (Advisors: Francisco Vázquez [U. Cadiz] and D. Teira)

Master Theses

- Xevi Casas, Pharmaceutical research and the cure of neglected diseases (Advisor: D. Teira) | Defended: July 2012. A paper is currently under review in *Isegoria*.

C4. Otras publicaciones derivadas de colaboraciones mantenidas durante la ejecución del proyecto y que pudieran ser relevantes para el mismo, así como artículos de divulgación libros, conferencias

Autores, título, referencia de la publicación...

Our outreach activities were listed above in B.2

In addition, many of the topics of the project are covered in a Philosophy of the social sciences textbook coauthored by Jiménez-Buedo and Teira for our UNED students. It is available, open access, here: <http://www.uned.es/personal/dteira/Manual.html>

D. Personal activo en el proyecto

Relacione la situación de todo el personal de las entidades participantes que haya prestado servicio en el proyecto en la anualidad que se justifica, o **que no haya sido declarado anteriormente**, y cuyos costes (salariales, dietas, desplazamientos, etc.) se imputen al mismo.

					Si no incluido en solicitud original:		
	Nombre	NIF/NIE	Catg. ^a profesional	Incluido en solicitud original (S/N)	Función en el proyecto	Fecha de alta	Observaciones
1	David Teira Serrano	11424673k	Profesor titular	S			
2	María Jiménez Buedo	50857209t	Profesora ayudante doctora	S			
3	Francisco Guala	E359707	Associate professor	S			
4	Jason Dana	443540309	Associate professor	S			



5	María González Moreno	00412821V	Profesora colaboradora doctora	N	Analysis of disease-mongering	29/2/2012	
---	-----------------------	-----------	--------------------------------	---	-------------------------------	-----------	--

Cree tantas filas como necesite

-En este capítulo solo debe incluir al personal vinculado de las entidades participantes en el proyecto. Los gastos de personal externo (colaboradores científicos, autónomos...) que haya realizado tareas para el proyecto deben ser incluidos en el capítulo de "Varios".

-Las "Altas" y "Bajas" deben tramitarse de acuerdo con las instrucciones para el desarrollo de los proyectos de I+D+i expuestas en la página web del ministerio.

E. Gastos realizados durante la anualidad

Debe cumplimentarse este apartado independientemente de la justificación económica enviada por la entidad

Se recomienda consultar las instrucciones para la elaboración de los informes de seguimiento científico-técnico de proyectos

E1. Gastos de personal (indique número de personas, situación laboral y función desempeñada)				
	Nombre	Situación laboral	Función desempeñada	Importe
1				
2				
Total gastos de personal				

Cree tantas filas como necesite

E2. Material inventariable (describa el material adquirido)				
	Identificación del equipo	Descripción del equipo	Importe	Previsto en la sol. original (S/N)
1				
2				
Total gastos material inventariable				

Cree tantas filas como necesite

E3. Material fungible (describa el tipo de material por concepto o partida, p. ej., reactivos, material de laboratorio, consumibles informáticos, etc.)			
	Concepto	Importe	Previsto en la sol. original (S/N)
1			
2			
Total gastos material fungible			

Cree tantas filas como necesite

E4. Viajes y dietas (describa la actividad del gasto realizado y las personas que han realizado la actividad). Debe incluir aquí los gastos derivados de la asistencia a congresos, conferencias, colaboraciones, reuniones de preparación de propuestas relacionados con este proyecto, etc.)				
	Concepto (Lo conceptos se corresponden con la memoria de actividades reflejada en B2)	Importe	Nombre del participante	Previsto en la sol. original (S/N)
1	Participación IMEBE	460,01	MARIA, JIMENEZ BUEDO	S
2	Participación ENPOSS	579,81+380,06	DAVID TEIRA	S
3	Participación ENPOSS	408,22+380,06	MARIA, JIMENEZ BUEDO	S



4	Participación PSA	2.221,76	MARIA, JIMENEZ BUEDO	S
5	Participación PSA	1.272,20+ 812,14	DAVID TEIRA	S
6	Conferencia U. Lyon	452,36	DAVID TEIRA	S
Total viajes y dietas		6966,62 EUR		

Cree tantas filas como necesite

E5. Otros gastos (describa por concepto; debe incluir aquí, entre otros, los gastos derivados de personal no incluido en el equipo de trabajo indicando la actividad a la que corresponde dicho gasto, así como el gasto derivado de la inscripción a congresos o conferencias)

	Concepto <i>Lo conceptos se corresponden con la memoria de actividades reflejada en B2</i>	Importe	Nombre del participante	Previsto en la sol. original (S/N)
1	Gasto alojamiento en Hotel en Madrid, del 20-21/02/12 de conferenciante invitado	65,97.	Sergio Sismondo	S
2	Comida de trabajo con Sergio Sismondo	80,01	Sergio Sismondo	S
3	Comida de trabajo con Sergio Sismondo	133,35	Sergio Sismondo	S
3	Comida de trabajo con Donald P. Green	106,68	Donald P. Green	S
4	Comida de trabajo con Neven Sesardic	80,01	Neven Sesardic	S
Total otros gastos		466,02		

Cree tantas filas como necesite

E6. Total ejecutado (costes directos únicamente)

Importe total ejecutado durante la anualidad	7.432,64
---	-----------------

F. Gastos realizados desde el inicio del proyecto

Importe total ejecutado (costes directos únicamente)	7.432,64
---	-----------------