



## 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 (ampliado a 31/12/2015)
Duración	4 años
Total concedido	33.722,70 €

### B. Informe de progreso y resultados del proyecto

#### B1. Desarrollo de los objetivos planteados

Describe 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;	The two papers on the concept of impartiality co-authored by Teira mentioned in the previous report have been finally accepted in <i>Episteme</i> and <i>Critica</i> . Our graduate research fellow, Alex Diaz, submitted his paper on experimental biases. The empirical survey of replication in psychological experiments he undertook is now finished and he's preparing the paper. This set of papers (together with the rest of Alex's dissertation) should accomplish this first goal: we are halfway there.
(2) Provide a contractarian justification of debiasing rules in experiments.	Teira's two papers on randomization and blinding have now been published in <i>Philosophy of Science</i> and <i>Philosophy of the Social Sciences</i> . A third paper is under second review in <i>Foundations of Science</i> . This goal is 100% accomplished.
(3) Analyse the power of different debiasing methodologies depending on the context of the experiment; in particular	Apart from the <i>Studies C</i> paper mentioned in our previous report, Diaz, Teira & Jz. Buedo published a commissioned encyclopedia entry on the history of field trials and quasi-experiments, Teira has been commissioned to write a second paper on the replicability crisis in biomedical research for a forthcoming Routledge <i>Philosophy of Medicine Handbook</i> and a Springer edited volume. Teira has given 5 invited talks on the the topic in the last two years. The paper by Dana, Jz.-Buedo and Diaz mentioned last year is still under review. At this point we can consider this goal accomplished and there



	are signs of international acknowledgment of our position
(4) We want to study the protection they offer against financial incentives in privately sponsored clinical trials	The paper on disease-mongering by González, Saborido & Teira mentioned last year was accepted for publication in <i>Studies in History and Philosophy of Science (Part C)</i> . Another paper, mentioned last year, on the definition of disease by González, together with Hernández-Clemente, is already out as a book chapter with Springer. Teira's draft on targeted therapies trials was presented at the EPSA and the PSA and is under review for another Routledge edited volume.
(5) We want to elucidate the extent to which experimenter effects are avoidable in social experiments.	Maria Jz. Buedo has completed two drafts on this topic, one coauthored with Jason Dana and Alex Diaz, and another one with Francesco Guala. Both have been submitted and should accomplish this goal.

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 2014*

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

- 20/1 "European Perspectives for the philosophy of the biomedical sciences": a meeting with G. Boniolo (Milan) and J. Reiss (Durham) to explore joint interests for an European application.
- 25/2 María González Navarro (CSIC), "Tres objeciones al modelo de razonamiento heurístico de Gerd Gigerenzer y un caso: la heurística de reputación en Esther Duflo". What are the psychological mechanisms underlying the decision making studied in field experiments? Are they correctly theorized?
- 21/3 Francesco Guala (U of Milan), "Performativity Rationalized", on the social norms underlying experimenter's effects
- 10/9: A joint event with the oncology unit at the H. Universitario La Paz: exploring conflicts of interest in oncological counseling with Marc Aulisio (Case Western Reserve University, Cleveland), "To Tell or Not to Tell? Cancer, Culture and Autonomy" + Giovanni Boniolo, Virginia Sanchini (European Institute of Oncology-U. Milan), "Ethical counseling in the oncological wards: two methods, one root"
- 18/11 A seminar at UNED with Vincenzo Pavone (CSIC), " The Bioeconomy as Political Project: A Polanyian Analysis". Networking with the STS community in Madrid working on biomedical topics.

### *Reading group*

Teira, Hernández-Clemente, Lázaro & María González had a monthly reading group. Among our readings: two recent papers on clinical trials published in *Social Studies of Science*; J. Wolff, *The Human right to Health*; P. Gotzsche, *Deadly medicines and organised crime*; Anya Plutynski's book draft *Understanding cancer*.

### *Research visits*

Francesco Guala, member of our team, spent a week in Madrid in March to give a talk and work on a joint draft with María Jiménez Buedo, now submitted to *Philosophy, Politics and Economics*



#### Talks

- Full list below in C.2

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

#### **B3. Problemas y cambios en el plan de trabajo**

Describa 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**

Just as we mentioned in our previous reports, the problems with funding that we have experienced these last years in Spain made us reconsider our initial plan of hosting workshops. However, since we have some funds still available we will support the Causality in the Sciences Conference 2015, organized by Maria Jz Buedo at the invitation of the steering committee of the series by way of closing event.

This opportunity and Maria Jz. Buedo maternal leave during 2014 made us apply for a one year extension, kindly granted by Ministry.

#### **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.

Teira had a second visiting appointment for eight weeks (June and October) at the European Institute of Oncology in Milan, teaching a graduate course on clinical trials and finishing a series of interviews on the conflicts of interest that emerge at the Drug Development Unit. The report was delivered.

Out of this visit emerged the opportunity of a joint grant application within the EU2020 framework between Milan, Durham and our home university (UNED). On January 2014, there was a meeting with G. Boniolo (Milan) & J. Reiss (Durham) in Madrid to prepare a draft. Our team contribution would hinge on the analysis of clinical trials in the development of personalized medicine. Unfortunately the application was not launched since Durham pulled off, due to their own internal assessment of the viability of the project

On November 29, Maël Lemoine hosted a brainstorming session at the UFR Médecine, U. Tours, with D. Teira, J. Reiss (Durham) & B. Clarke (UCL) exploring possibilities for a joint proposal. It is still under discussion

The joint project of the Escuela Nacional de Sanidad (Instituto de Salud Carlos III) and UNED has not taken off as we expected, but we are still networking with epidemiologists of the Instituto de Salud Carlos III exploring some potential applications (our first joint seminar took place in January 2015 at UNED)

On February 2014, D. Teira took part as an external examiner of Judith Favereau's PhD dissertation on the methodology of the J-Pal field trials at the U. Paris 1 (Maison des Sciences Economiques).



**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.

At the request of the Forensic science Service of the Spanish Guardia Civil (military police) we are launching an outreach course (“extension universitaria”) on the biases that plague the probabilistic assessment of forensic evidence. The course was funded by a contract with the Guardia Civil (12.000 EUR). We want to extend this collaboration the coming year

[https://formacionpermanente.uned.es/tp\\_actividad/idactividad/6875](https://formacionpermanente.uned.es/tp_actividad/idactividad/6875)

**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	Alex Díaz	Becario	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seminar series and reading group mentioned above</li> <li>• Regular supervision sessions with D. Teira &amp; T. Gomila for the preparation and conduct of his survey on the replicability of experiments in psychology               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Meetings attended: Participation in Summer School: “Meeting Minds” event hosted by the University of Portsmouth, under the sponsor of the TESIS Network.</li> <li>○ Organization and participation in the workshop “De-intellectualizing the mind” hosted at UNED.</li> <li>○ Other meetings attended: European Network for Philosophy of the Social Sciences, European Epistemology Network Meeting</li> </ul> </li> <li>• Talks listed below.</li> </ul>
2			

Cree tantas filas como necesite



<b>B7. Actividades de internacionalización y otras colaboraciones relacionadas con el proyecto</b> 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.
See B4 above

## C. Difusión de los resultados del proyecto

Relacione únicamente los resultados derivados de este proyecto

<b>C1. Publicaciones científico-técnicas (con peer-review) derivadas del proyecto y patentes</b>
Autores, título, referencia de la publicación...
Papers published in 2014 or accepted in 2014 and published later <ul style="list-style-type: none"><li>• David Teira, "Statistical evidence and reliability of medical research" (with M. Andreoletti). Commissioned for the <i>Routledge Companion to Philosophy of Medicine</i>.</li><li>• David Teira, "Choosing expert statistical advice: practical costs and epistemic justification", <i>Episteme</i> 12.1 (2015), 117-129 (with J. González de Prado)</li><li>• David Teira, "Cómo mide el riesgo el observador imparcial", <i>Crítica</i> 47 (2015), 47-65 (with A. Heras)</li><li>• Jason Dana, "Comparing the accuracy of experimental estimates to guessing: a new perspective on replication and the "Crisis of Confidence" in psychology", <i>Behavioral Research Methods</i>, 46.1 (2014), pp 1-14 (with Clinton P. Davis-Stober)</li><li>• Alex Díaz, María Jiménez-Buedo &amp; D. Teira, "Quasi- and Field experiments". In: James D. Wright (editor-in-chief), <i>International Encyclopedia of the Social &amp; Behavioral Sciences</i>, 2nd edition, Vol 19. Oxford: Elsevier, 2015, pp. 736–741.</li><li>• María González Moreno Juan Carlos Hernández, "Biological Normativity Beyond Clinical Normalcy", in E. Giroux et al., eds., <i>Naturalism in philosophy of health</i>, Springer, forthcoming (with Cristian Saborido)</li><li>• María González-Moreno &amp; David Teira, "Disease-mongering through Clinical Trials", <i>Studies in History and Philosophy of Biological and Biomedical Sciences</i>, forthcoming (with C. Saborido)</li><li>• F. Guala, "On the Nature of Social Kinds", in <i>Perspectives on Social Ontology and Social Cognition</i>, edited by Mattia Gallotti and John Michaels. Springer (2014), pp. 57-68.</li></ul>

<b>C2. Asistencia a congresos, conferencias o workshops relacionados con el proyecto</b>
Nombre del congreso, tipo de comunicación (invitada, oral, póster), autores
<ul style="list-style-type: none"><li>• 10/3 David Teira, "Experimentos de campo en economía: ¿podemos probar políticas como si fueran medicamentos?" (Seminar talk), Facultad Filosofía, U. Sevilla</li><li>• 21/3 Francesco Guala (U of Milan), "Performativity Rationalized" (Medialab Prado, Madrid)</li><li>• 12/6 Alex Diaz, "Asunciones Teóricas y paradojas experimentales", SIJI (CSIC, Madrid)</li><li>• 24/6 David Teira, "Disease-mongering through clinical trials" (Seminar talk) CHES-Durham university</li><li>• 25/6 Alex Diaz, "The rise and fall of phenomenological content in psychological experimentation" TESIS Summer School (U. Portsmouth)</li><li>• 3/7 Alex Díaz, "Mere anti-intellectual anecdotes? (UNED, De-intellectualizing the mind workshop)</li></ul>



- 11/9 Francesco Guala, "Institutional kinds and coordination", Contributed paper, ENPOSS 2014 (UNED, Madrid)
- 9/11 David Teira, "Testing Oncological Treatments in the Era of Personalized Medicine" (with G. Boniolo), Contributed paper delivered at the Philosophy of Science Association Conference, Chicago
- 21/11 "Do we need a universalizing paradigm for expected utility theory?" (Seminar talk), EIPE/Erasmus University Rotterdam
- 29/11 David Teira, "Testing Oncological Treatments in the Era of Personalized Medicine" (with G. Boniolo), (Seminar talk) UFR Médécine, U. Tours

### **C3. Tesis doctorales finalizadas relacionadas con el proyecto**

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

Master Theses

- Enrique Maqueda on Defining conflicts of interest (Advisor: D. Teira) | Defended: March 2014
- Esther Benzaquén de Hevia, «Los trastornos mentales, entre lo natural y lo construido» | Defended: September 2014
- Victorino Solano Sallán, «Comparación de los ensayos controlados con Placebo con los ensayos controlados con un principio activo en ensayos de validación de nuevos medicamentos» | Defended: September 2014

### **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...

- D. Teira, Review - The Placebo. A Reader, by Franklin G. Miller, Luana Colloca, Robert A. Crouch, Ted J. Kaptchuk (Editors), *Metapsychology*, Mar 18th 2014 (Volume 18, Issue 12)
- D. Teira: "Industria farmacéutica: ciencia y publicidad", Centro Asociado UNED, Mallorca, April 2014
- F. Borrell-Carrióa y J.C. Hernández-Clemente, "Reflexión en la práctica clínica", *Rev Clin Esp.* 2014;214(2):94-100
- J.C. Hernández-Clemente, "Profesionalidad vs. amistad en la práctica clínica", *Rev Clin Esp.* 2014;214(6):348-350
- José Lázaro "Bioética narrativa. Bioética, educación y narración" Sección de Filosofía, Ateneo de Madrid, 14 de enero de 2014
- José Lázaro "Medicina basada en pruebas y medicina basada en narraciones", Hospital Universitario A Coruña, Servizo Galego de Saúde, 20 Enero de 2014



- José Lázaro “Medicina muda y medicina narrativa”, Curso: Bioética Narrativa, Valencia, UIMP, 7 de marzo de 2013.
- José Lázaro “Luis Martín-Santos y la epistemología psiquiátrica” Curso: Introducción a la filosofía de la psiquiatría, Universidad de Verano de Jaca. 24 julio de 2013.
- José Lázaro El proyecto psicopatológico de Carlos Castilla del Pino Curso: Introducción a la filosofía de la psiquiatría, Universidad de Verano de Jaca. 25 julio de 2013.
- José Lázaro "Talento personal y poder institucional: la profesión médica", “La profesionalidad en tiempo de crisis o ¿crisis de la profesionalidad?” III Curso avanzado del Comité de Bioética de la Asociación Española de Pediatría, Avilés, 21-22 de noviembre 2014.

#### 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.

	Nombre	NIF/NIE	Catg. <sup>a</sup> profesional	Incluido en solicitud original (S/N)	Si no incluido en solicitud original:		
					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			
6	Juan Carlos Hernández-Clemente	11773286T	Profesor asociado	N	Disease and disease-mongering	4/4/2013	



7	José Lázaro	32.416.511 N	Profesor contratado doctor	N	Disease and disease-mongering	4/4/2013	
8	Alejandro Díaz	50.122.967 - X	Becario predoctoral	N	Bias in psychological research		

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. <sup>a</sup> profesional	Incluido en solicitud original (S/N)	Función en el proyecto	Fecha de alta	Observaciones

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**

<b>E1. Gastos de personal</b> (indique número de personas, situación laboral y función desempeñada)				
	Nombre	Situación laboral	Función desempeñada	Importe
<b>Total gastos de personal</b>				

Cree tantas filas como necesite

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

Cree tantas filas como necesite

<b>E3. Material fungible</b> (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)	
<b>Total gastos material fungible</b>				

Cree tantas filas como necesite

<b>E4. Viajes y dietas</b> (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	Importe	Nombre del participante	Previsto en la sol. original (S/N)
1	Conferencia en la U. Sevilla (10/3/2014)	75.50	David Teira	S
2	Estancia (Viaje+Alojamiento +Dietas) en Madrid (17-22/03/2014): Seminario Performativity + Artículo conjunto	730.05	Francesco Guala	S
3	Asistencia a TESIS Summer School (U. Portsmouth), Jun. 2014	1.067,40	Alejandro Díaz	S
4	Estancia (Viaje+Alojamiento) en Madrid (9-13/9/2014): Ponencia ENPOSS	506,23	Francesco Guala	S
5	Congreso PSA Chicago (Viaje+Alojamiento+Dietas: 3-9/11/2014):	1.877,26	David Teira	S
6	Viaje a Rotterdam (20-22/11/2014): Conferencia	413,55	David Teira	S
7	Viaje a Tours (28-30/11/2014): Conferencia	73.50	David Teira	S
<b>Total viajes y dietas</b>		<b>4.743,49</b>		

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)

	<b>Concepto</b>	<b>Importe</b>	<b>Nombre del participante</b>	<b>Previsto en la sol. original (S/N)</b>
1	Comida de trabajo con G. Boniolo, J. Reiss y J. Zamora, 20/1/2014	74,80 EUR	David Teira	S
2	Comida de trabajo con F. Guala, 21/3/2014	30 EUR	M. Jz-Buedo	S
3	Viaje y Alojamiento G. Boniolo, 9-11/9/2014	468,02 EUR	G. Boniolo	S
4	Viaje y Alojamiento V. Sanchini, 9-11/9/2014	414,55 EUR	V. Sanchini	S
	Comida de Trabajo con M Aulisio, G Boniolo, V Sanchini, D Teira y C Saborido, 10-9/2014	93,50 EU9R	D. Teira	S
<b>Total otros gastos</b>		<b>1.080,87</b>		

Cree tantas filas como necesite

**E6. Total ejecutado** (costes directos únicamente)

<b>Importe total ejecutado durante la anualidad</b>	<b>5.824,36</b>
---	-----------------

**E7. Descripción de gastos no contemplados en la solicitud original** (si ha realizado algún gasto no contemplado en la solicitud original, justifique la necesidad de su adquisición en este apartado)

**F. Gastos realizados desde el inicio del proyecto**

<b>Importe total ejecutado</b> (costes directos únicamente)	<b>18.687,98</b>
---	------------------