

Convocatoria JAE-PRE 2023: Plan de formación del personal beneficiario del contrato predoctoral

Solicitante:	Sara Degli-Esposti, investigadora científica en ética e inteligencia artificial.
Centro:	Instituto de Filosofía (IFS), CCHS, calle Albasanz 26-28, 28036 Madrid.
Título:	Una visión del espacio de posibilidades que abren las aplicaciones digitales de salud en España.

El personal beneficiario del contrato predoctoral desarrollará su formación dentro del proyecto científico-técnico titulado “Una visión del espacio de posibilidades que abren las aplicaciones digitales de salud en España”, del que se detalla a continuación el plan de formación.

Programa de actividades de formación.

El/la estudiante adquirirá conocimientos en temas relacionados con (a) los estudios de interacción humano-maquina, (b) la sociología digital de la salud y (c) la ética aplicada a la IA. Dichos conocimientos, como detallado a continuación, serán tanto teóricos como técnicos y metodológicos y ayudarán al/la doctorando/a a redactar una tesis de doctorado por compendio que incluya tres artículos que puedan ser enviados a revistas académicas de alto impacto.

Conocimientos teóricos. El/la doctorando/a que desarrolle su proyecto de tesis en el marco de esta propuesta formará parte del Grupo de Ética Aplicada del Instituto de Filosofía del CSIC y trabajará en un ambiente enriquecedor para su formación participando en:

- **cursos de especialización** promovidos por el CSIC (p. ej. ética de la investigación) y por el Instituto de Filosofía del CSIC (p. ej. [Herramientas filosóficas para los retos de un mundo en crisis](#));
- **cursos de verano** de iniciación a la investigación (p. ej. [Aula de Verano «Blas Cabrera»](#) organizada en la UIMP);
- **seminarios de investigación** del grupo de ética aplicada del IFS y de otros institutos del CSIC, universidades y centros de investigación.

Conocimientos técnicos y metodológicos. El proyecto prevé un diseño de la investigación mixto que combine: (a) técnicas cuantitativas clásicas como las encuestas en línea; (b) técnicas provenientes del mundo de la programación (p.j. *web scraping*, análisis de redes, procesamiento del lenguaje natural y análisis de sentimientos, etc.); (c) adaptaciones de técnicas cualitativas tradicionales como la etnografía o las entrevistas en profundidad al contexto digital. Se emplearán además nuevos métodos como el de los ‘recorridos’ (*walkthrough*) que establece un corpus básico de datos sobre el que se puede construir un análisis más detallado de la finalidad prevista de una aplicación, los significados culturales incorporados y los usuarios y usos ideales implícitos. Se prestará además especial atención a las consideraciones éticas y de reflexión sobre la subjetividad de los investigadores en el campo, incluyendo la aprobación del protocolo de investigación por parte del comité de ética de la investigación del CSIC. Dichas metodologías forman parte del temario del [Máster Universitario en Metodología de la Investigación en Ciencias Sociales: Innovaciones y Aplicaciones](#) de la Universidad Complutense de Madrid.

Se propone que la persona contratada a cargo de este proyecto haya completado de modo satisfactorio este Máster u otro equivalente. Se propone además complementar estos conocimientos básicos de metodologías de las ciencias sociales con las siguientes actividades de formación.

- A. COURSERA MOOC: [Introducción al diseño de la experiencia del usuario](#) a cargo de Dr. Rosa I. Arriag, Georgia Institute of Technology.
- B. [Curso Completo de Web Scraping en Python: De Cero a Experto](#). UDEMY.
- C. [Curso Online · Análisis de Datos Cualitativos con NVivo 12](#). Fundación iS+D para la Investigación Social Avanzada, Madrid.

Convocatoria JAE-PRE 2023: Plan de formación del personal beneficiario del contrato predoctoral

Conocimientos transversales. Para mejorar la capacidad del/a doctorando/a de redactar artículos para revistas internacionales de alto impacto académico se prevé la realización de **estancias en el extranjero durante el periodo formativo** en centros que realizan investigación puntera en las áreas de estudio descritas en la memoria del proyecto. Dichas estancias correrán a cargo de los proyectos activos y de la cuenta de remanentes de la investigadora que solicita la ayuda. Detallamos a continuación potenciales estancias que permitan al/a doctorando/a cumplir con los requisitos para recibir la Mención de Doctor Internacional:¹

- Estancia en *Goldsmiths University of London* bajo la supervisión del catedrático en ciencia de la computación Mark d'Inverno, colaborador de la investigadora dentro del proyecto VAE. Mark ha publicado alrededor de 200 artículos y ha liderado varios proyectos de investigación financiados por el Reino Unido. Sus intereses de investigación incluyen inteligencia artificial, ética, música, creatividad y aprendizaje.
- En caso de disponibilidad de fondos extra otras estancias podrían realizarse en University of New South Wales Sydney con la catedrática en sociología de la salud Deborah Lupton o en Tilburg University con la catedrática en Gobernanza Internacional de Datos Linnet Taylor.

El hecho de contar con proyectos y colaboraciones con equipo de trabajo internacional facilitará la incorporación del doctorando/a al centro extranjero. Las estancias en el extranjero impulsarán la internacionalización, la creación de redes y la carrera investigadora del/la estudiante de doctorado, brindando nuevas oportunidades de colaboración entre expertos/as del área que contribuye a la línea de investigación sobre alineación de valores en sistemas de IA.

Al fin de mejorar las habilidades comunicativas tanto orales como escritas tanto en español como en inglés el/la doctorando/a participará en **talleres de doctorado** y presentará los resultados de la investigación en **congresos nacionales e internacionales**.

Cronograma de las actividades.

1º AÑO	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12
Conocimientos teóricos		Curso espec.								Curso espec.		
Conocimientos técnicos				Curso A	Diseño de la investigación			Curso B	Recolección de datos			
Conocimientos transversales						Taller						Taller
2º AÑO	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12
Conocimientos teóricos				Curso espec.				Curso espec.				
Conocimientos técnicos		Curso C	Análisis de datos									
Conocimientos transversales				Participación en congreso					Artículo enviado			
3º AÑO	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12
Conocimientos teóricos						Curso espec.						
Conocimientos técnicos												
Conocimientos transversales	Estancia de investigación en el extranjero					Artículo enviado			Participación en congreso			Artículo enviado

¹ Entre los requisitos se pide la realización de una estancia mínima de tres meses fuera de España en una institución de enseñanza superior o centro de investigación de prestigio, cursando estudios o realizando trabajos de investigación, durante el periodo de realización del programa de doctorado.

Plan de seguimiento.

La investigadora y potencial directora de tesis se reunirá con el/a doctorando/a semanalmente para ir así fijando hitos y comprobando el avance de las actividades y el correcto desarrollo del plan de formación. Las reuniones serán en formato presencial o a distancia en caso de desplazamiento o periodo de estancia en el extranjero del/a doctorando/a.

La directora de tesis acordará con el/la doctorando/a el plan de seguimiento que reflejará las actividades enumeradas anteriormente. Se usará como mecanismo de verificación la entrega de borradores de artículos, presentaciones para comunicaciones en congresos nacionales o internacionales, los certificados de finalización de los cursos o de participación en seminarios, congresos, talleres de doctorado, etc. Durante la estancia en el extranjero se pedirá al tutor en el extranjero que evalúe el compromiso y trabajo realizado por el/la doctorando/a.