

## Convocatoria de Ayudas Beatriz Galindo

### Documento E: Impacto previsto en la Estructura de Investigación y departamento, y en el conjunto de la Universitat Politècnica de València.

(hasta 25 puntos)

#### 1. Introducción y contexto

La Universitat Politècnica de València (UPV) es una institución interdisciplinar de referencia orientada a abordar retos científicos y tecnológicos con impacto social, medioambiental y económico. Uno de sus objetivos estratégicos es atraer talento investigador diverso y altamente cualificado, capaz de generar conocimiento con impacto y de formar a estudiantes con competencias multidisciplinares acordes a los desafíos actuales. Así, las Ayudas Beatriz Galindo son un instrumento estratégico para reforzar la excelencia científica, la internacionalización y la atracción de talento investigador de reconocido prestigio, permitiendo a las universidades consolidar y ampliar sus capacidades en áreas clave del conocimiento. En este contexto, la incorporación propuesta se alinea con los objetivos estratégicos de la UPV en materia de educación, investigación, innovación y transferencia.

Los servicios de I+D+i desempeñan un papel fundamental al apoyar todo el ciclo de la investigación, desde la captación de financiación y el acceso a infraestructuras hasta la transferencia y divulgación del conocimiento. La actividad del candidato en la UPV tendrá un impacto directo y estructural en estos servicios, no solo reforzando las capacidades existentes, sino también promoviendo actuaciones complementarias que impulsen la investigación interdisciplinar, la transferencia de conocimiento y la conexión con el entorno social y productivo, contribuyendo así al fortalecimiento del posicionamiento estratégico de la UPV.

La persona candidata se integrará en el Departamento de Sistemas Informáticos y Computación (DSIC), y en el Valencian Research Institute for Artificial Intelligence (VRAIN), donde la ingeniería y la computación se entienden como disciplinas con una responsabilidad social clave, orientadas a una transformación digital sostenible, responsable y segura. Su trayectoria y experiencia internacional contribuirán al fortalecimiento de los programas docentes y las líneas de investigación existentes, desarrollando nuevas actividades académicas y científicas con impacto local, nacional e internacional. La generación de sinergias con el personal docente e investigador incrementará la masa crítica y la competitividad del conjunto.

Este documento presenta una visión estructurada del impacto esperado de la contratación, considerando los efectos inmediatos, así como su proyección a medio y largo plazo, y su contribución al posicionamiento estratégico de la UPV como institución de referencia.

#### 2. Impacto en la mejora de la prestación y gestión de los servicios de I+D+i de la Universidad, hasta 12,5 puntos

La incorporación del perfil sénior propuesto permitirá reforzar estructuralmente la capacidad de la UPV para prestar, gestionar y proyectar servicios de investigación, desarrollo e innovación (I+D+i) alineados con los retos actuales de la transformación digital responsable, en áreas clave como las tecnologías de información y comunicación para la sostenibilidad, la inteligencia artificial al servicio de la sostenibilidad organizacional, y la ingeniería del software y de inteligencia artificial sensible a los valores humanos. En el contexto del DSIC y del VRAIN, este impacto se materializará en varios niveles.

- **Fortalecimiento de las líneas de investigación del VRAIN en relación con la gestión de impactos medioambientales, sociales y de gobernanza.** La persona candidata desarrollará una línea de investigación en Tecnologías de Información y Comunicación para la Sostenibilidad, con acciones concretas en servicios inteligentes para la gestión de impacto social y

medioambiental, y en ingeniería del software e inteligencia artificial sensible a los valores humanos. Esto influirá positivamente en otras líneas de investigación del VRAIN, y posicionará a la UPV como universidad de referencia en este dominio de alta demanda científica y tecnológica, dada la creciente conciencia ciudadana y política sobre los efectos de las tecnologías informáticas en la sociedad y el medioambiente.

- **El impacto de esta línea de investigación favorecerá el establecimiento de colaboraciones estratégicas con instituciones internacionales** de reconocido prestigio, promoviendo un intercambio académico y científico continuo. Asimismo, la UPV podrá integrarse en redes científicas, industriales y de la economía social, que refuercen el impacto de la investigación en ámbitos como la sostenibilidad organizacional y las tecnologías responsables. Este enfoque integrador impulsará la transferencia de conocimiento y tecnología, con un impacto directo en la sociedad y en sectores industriales.
- **Fortalecimiento de la capacidad de generar y coordinar I+D+i**, conectando resultados científicos con necesidades reales del entorno productivo, institucional y social. La consolidación de una línea de investigación centrada en software inteligente para la evaluación de impacto y en el software sensible a valores humanos permitirá estructurar mejor la oferta de servicios I+D+i hacia empresas, administraciones públicas y organizaciones sociales. Se esperan adiciones a la carta de servicios y herramientas de la UPV y al portafolios de VRAIN<sup>1</sup>.
- **Oferta de métodos y tecnologías maduras y listas para su adopción.** La integración de métodos orientados a la validación empírica y la obtención de niveles elevados de madurez tecnológica (TRL) en los servicios inteligentes para la gestión de impacto desarrollados contribuirá a profesionalizar la transferencia de resultados de investigación en este dominio, facilitando su adopción efectiva por parte de actores externos. Esto reforzará los mecanismos de colaboración universidad-sociedad, incrementando el retorno social y económico de la actividad investigadora de la UPV. Si bien se valorará la generación de patentes, en este dominio damos preferencia al desarrollo de software libre para fomentar su difusión internacional y su soporte por instituciones gubernamentales y europeas.
- **Contribución al uso más estratégico y eficiente de los servicios de apoyo a la I+D+i.** Buscamos un perfil senior con experiencia en otros sistemas universitarios europeos. Esperamos que esto permita identificar oportunidades de mejora organizativa y funcional, proponiendo actuaciones complementarias que optimicen procesos, refuercen la interdisciplinariedad y mejoren la experiencia de los investigadores y empresas usuarias de estos servicios. Contribuirá a una prestación más eficiente, coordinada y orientada al impacto de los servicios de I+D+i de la UPV, en línea con su estrategia institucional y con las prioridades nacionales y europeas en investigación e innovación responsable.
- **Incorporación de buenas prácticas en la gestión de impacto en proyectos de I+D+i.** Buscamos la adopción de indicadores de cumplimiento de requisitos éticos y regulatorios en la oferta de servicios I+D+i, que permitan gestionar no solo el impacto económico, sino también los relativos al desempeño social, medioambiental y de gobernanza. Se usarán para monitorizar el impacto durante y tras las intervenciones y colaboraciones con agentes externos a la UPV. Estas prácticas reforzarán la calidad, visibilidad y contribución de los servicios de I+D+i ofertados a la consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

En conjunto, la incorporación de este perfil sénior permitirá evolucionar los servicios de I+D+i de la UPV hacia un modelo más integrado, eficiente y orientado al impacto científico, tecnológico y social, reforzando su alineación con las prioridades institucionales y con los retos nacionales y europeos en materia de innovación responsable y sostenible.

<sup>1</sup> <https://aplicat.upv.es/exploraupv> y <https://vrain.upv.es/technological-offer>, respectivamente

### 3. Impacto en el proyecto docente e investigador de la Universidad, hasta 12,5 puntos

#### 2.1. Impacto en la docencia y la gestión del departamento DSIC

El impacto en el proyecto docente de la UPV se reflejará en la mejora de la calidad, actualización y coherencia de la formación en titulaciones estratégicas relacionadas con informática, ingeniería del software e inteligencia artificial. La incorporación permitirá reforzar la conexión entre docencia e investigación, asegurando que los contenidos formativos estén alineados con avances científicos y tecnológicos recientes. En el ámbito del DSIC, se espera:

- **Disminuir la carga lectiva anual de los miembros del departamento**, al impartir docencia en el Grado en Inteligencia Artificial, Grado en Ingeniería Informática, y el Máster Universitario en Ingeniería y Tecnología de Sistemas Software.
- **Una docencia más integrada y transversal**, que combine fundamentos teóricos sólidos con aplicaciones prácticas basadas en proyectos reales y resultados de investigación activos. Buscamos la incorporación de innovaciones docentes y buenas prácticas, aprendidas por la persona candidata durante su experiencia internacional.
- **Refuerzo a la supervisión de trabajos fin de grado, trabajos fin de máster y tesis doctorales**, en áreas relacionadas con su docencia e investigación, contribuyendo a la formación de perfiles altamente cualificados y a la mejora de los indicadores de rendimiento académico y la empleabilidad (algo que la UPV monitoriza regularmente<sup>2</sup>).
- **Creación de nuevas asignaturas (al menos una) relacionadas con las Tecnologías de Información y Comunicación para la Sostenibilidad**. Estas asignaturas mejorarán la oferta y carga docente del DSIC y complementarán diferentes grados y másteres de la UPV.
- **Internacionalizar la docencia en la UPV mediante la impartición de cursos en inglés**. Una estrategia alineada con las directrices del Plan de Internacionalización de la UPV, que busca el fomento, la promoción y la mejora del uso de la lengua inglesa como tercera lengua vehicular en todas aquellas actividades relacionadas con la enseñanza en la UPV.
- **Creación de material docente abierto en diferentes formatos** (cápsulas de conocimiento en vídeo, artículos docentes, y Polimedias interactivos) orientadas a la comunidad docente y científica nacional e internacional, tanto de ámbito universitario como no universitario. Colaborando y participando en actividades del Instituto de Ciencias de la Educación, que ofrece programas educativos de la UPV relacionados con la mejora docente.
- **Fomentar la participación de alumnos en programas internacionales como el Erasmus+**. Tratando especialmente de promover las Erasmus+ Traineeships, para que alumnos de grado y máster (también doctorado) se acerquen a la investigación, haciendo estancias en grupos de investigación extranjeros relacionados con las Tecnologías de Información y Comunicación para la Sostenibilidad.
- **Organizar actividades de divulgación y diseminación** (seminarios, talleres, jornadas) con público diverso y el objetivo de acercar la universidad y la ciencia a la sociedad.
- **Contribuir a la recualificación de los miembros del DSIC**. Compartiendo prácticas y experiencias de impartición y gestión de la docencia adquiridas y observadas en instituciones académicas extranjeras.
- **Roles de liderazgo y gestión**. Además, la integración le permitirá desempeñar roles de liderazgo dentro del DSIC que, en función de su disponibilidad, posición y competencias, contribuirán al funcionamiento y a gestión estratégica del mismo. En particular, podrá liderar iniciativas científicas, participar en comisiones estratégicas del departamento, coordinar propuestas de proyectos competitivos de ámbito nacional e internacional, dirigir tesis doctorales y reforzar las redes internacionales y la visibilidad científica del DSIC.

<sup>2</sup> <https://www.upv.es/contenidos/sieobs/informes-de-empleabilidad>

## 2.2. Impacto en la estructura de investigación VRAIN

En el plano investigador, el impacto previsto incluye el fortalecimiento de líneas de investigación estratégicas en inteligencia artificial responsable, ingeniería del software avanzada y sistemas socio-técnicos complejos. La persona candidata se integrará en VRAIN y llevará a cabo las siguientes acciones:

- **Desarrollo de una línea de investigación en Tecnologías de Información y Comunicación para la Sostenibilidad**, que, durante el periodo del contrato Beatriz Galindo Senior, desarrollará investigación en (i) **inteligencia artificial y sistemas software para la gestión de impacto**, y en (ii) **ingeniería del software basada en valores humanos**. Se busca combinar investigación fundamental con una aplicación práctica.
- **Obtener nuevos proyectos I+D+i** de nivel autonómico, estatal y europeo, mediante la participación en convocatorias competitivas. Igualmente, la persona candidata participará en proyectos en marcha o liderados por miembros del VRAIN.
- **Desarrollar ideas y obtener financiación para nuevas tesis doctorales** en las áreas de su investigación.
- **Realizar publicaciones de alto impacto, preferiblemente en acceso abierto**. Se espera que la trayectoria de publicación consolidada del perfil senior tenga continuidad.
- **Contribuir a la recualificación de los miembros del VRAIN** transfiriendo prácticas y enfoques transdisciplinarios de investigación adquiridas en el extranjero.
- **Gestionar actividades de difusión científica internacional** mediante la organización de eventos (congresos, workshops) que tengan como sede, preferiblemente, la UPV.
- **Colaborar de forma continua con diferentes grupos de investigación**, nacionales e internacionales, implicados en la línea que desarrollará el candidato.
- **Contribuir a la visibilidad internacional de la UPV** en áreas relacionadas con las Tecnologías de Información y Comunicación para la Sostenibilidad.

La transferencia del conocimiento se verá reforzada mediante la generación de herramientas, métodos y plataformas software con potencial de reutilización y adopción por parte de actores externos. La interacción continuada con empresas, administraciones públicas y organizaciones del tercer sector facilitará la creación de proyectos colaborativos, contratos de investigación y otras formas de transferencia, contribuyendo a la diversificación de las fuentes de financiación y al impacto socioeconómico de la actividad investigadora.

## 4. Impacto a medio y largo plazo para la UPV

Desde una perspectiva institucional, existe el compromiso de estabilizar la posición de este perfil sénior en la Universidad, facilitando su continuidad. Se espera que esta incorporación reforzará la proyección internacional de la UPV, tanto a través de la participación en redes académicas y consorcios internacionales como mediante la atracción de talento investigador y estudiantil. La consolidación de una masa crítica en áreas como la inteligencia artificial responsable y el software orientado a impacto posicionará a la UPV como un referente europeo en estos ámbitos. Este impacto institucional se traducirá también en una mayor capacidad de liderazgo en iniciativas estratégicas, programas de investigación interdisciplinarios y acciones alineadas con las políticas europeas de digitalización, sostenibilidad e innovación responsable. Con más concreción, se esperan los siguientes impactos:

- **Alineación con la estrategia de la UPV**. Contribuir, a través del DSIC y el VRAIN, a la visión institucional y a los planes estratégicos de docencia, investigación e internacionalización.
- **Refuerzo de áreas prioritarias para la UPV**, principalmente en lo relativo a las contribuciones a la sostenibilidad y la consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible.
- **Transferencia de conocimiento y tecnologías con impacto positivo social, económico y**



**medioambiental.** Estas acciones reforzarán la posición y el impacto positivo de la Universidad entre el tejido social y productivo.

- **Posicionamiento y prestigio institucional,** aumentando la visibilidad internacional y el liderazgo científico, participando en redes académicas globales. Indirectamente, esto puede resultar en una mejora de rankings y de la proyección de la marca UPV.
- **Mejora de los indicadores de impacto,** tanto cuantitativos (por ejemplo, número de publicaciones y sus citas, proyectos, tesis dirigidas, colaboraciones) como cualitativos (relativos al liderazgo científico, creación de redes, innovación metodológica).

Incorporando un perfil sénior con experiencia internacional y amplia red de contactos, la UPV realiza una apuesta estratégica. Esta propuesta se apoya en una trayectoria previa de liderazgo en investigación y coordinación de proyectos, lo que garantiza su ejecución efectiva en el marco temporal del programa. Se espera un retorno institucional en forma de captación competitiva, visibilidad internacional, formación doctoral y consolidación de capacidades internas.

## 5. Conclusión

La incorporación de la persona candidata mediante la Ayuda Beatriz Galindo Senior representa una oportunidad estratégica para la UPV al reforzar de manera simultánea la docencia, la investigación, la transferencia de conocimiento y la proyección internacional de la institución. El impacto previsto trasciende la contribución individual, consolidándose como un elemento estructural de fortalecimiento del DSIC y del VRAIN. La persona candidata será integrada y se facilitará su estabilización, consolidación y continuidad (ver documento de Integración). Se espera además que la incorporación del perfil senior tenga un efecto tractor sobre otros proyectos y contrataciones. Esto contribuirá a la estabilidad y crecimiento del proyecto académico de la UPV, reforzando su compromiso con una investigación de excelencia orientada a impacto, una docencia de calidad y una interacción responsable con la sociedad. El perfil buscado en TIC para la Sostenibilidad, resulta tan interdisciplinar (requiere dominio de la Informática y conocimientos en Economía, Ciencias Sociales, Psicología y Sostenibilidad) y requiere tales competencias transdisciplinares (en lo relativo a la traslación de los resultados a la sociedad e industria) que no abundan las personas candidatas, especialmente de nivel sénior. Desde el punto de vista docente, la incorporación permitirá mejorar la calidad, actualización e internacionalización de la oferta formativa en titulaciones clave, reforzando la conexión entre docencia e investigación y contribuyendo a la formación de profesionales altamente cualificados y comprometidos con los retos de la sostenibilidad y la transformación digital responsable. En el ámbito investigador, el liderazgo científico del perfil propuesto impulsará líneas estratégicas emergentes, incrementará la competitividad en convocatorias de I+D+i y reforzará la visibilidad y el posicionamiento internacional de la UPV. A medio y largo plazo, el impacto institucional esperado se manifiesta en la consolidación de una masa crítica en áreas prioritarias, la mejora de indicadores científicos y académicos, y el fortalecimiento del papel de la UPV como referente europeo en inteligencia artificial responsable, ingeniería del software orientada a impacto y tecnologías de información y comunicación para la sostenibilidad. Asimismo, la capacidad de transferencia y colaboración con agentes externos contribuirá al impacto social, económico y medioambiental de la actividad universitaria. En conjunto, la contratación propuesta se alinea plenamente con la estrategia institucional de la UPV y con los objetivos de la convocatoria Beatriz Galindo, aportando un valor añadido sostenible, medible y transformador que justifica el apoyo a esta candidatura.

Director/a del Departamento	Director/a de la Estructura de Investigación
Fdo.	Fdo.

## English version

### 1. Introduction and context

The Universitat Politècnica de València (UPV) is a leading interdisciplinary institution oriented towards addressing scientific and technological challenges with social, environmental and economic impact. One of its strategic objectives is to attract diverse and highly qualified research talent capable of generating impactful knowledge and training students with multidisciplinary competences suited to current challenges. In this respect, the Beatriz Galindo Grants are a strategic instrument to strengthen scientific excellence, internationalisation and the attraction of renowned research talent, enabling universities to consolidate and expand their capacities in key areas of knowledge. Within this context, the proposed incorporation is aligned with UPV's strategic objectives in education, research, innovation and knowledge transfer.

R&D&I services play a fundamental role in supporting the entire research cycle, from funding acquisition and access to infrastructures to knowledge transfer and dissemination. The candidate's activity at UPV will have a direct and structural impact on these services, not only by reinforcing existing capacities but also by promoting complementary actions that foster interdisciplinary research, knowledge transfer and connections with the social and productive environment, thereby contributing to the strengthening of UPV's strategic positioning.

The candidate will be integrated into the Department of Computer Systems and Computation (DSIC) and the Valencian Research Institute for Artificial Intelligence (VRAIN), where engineering and computing are understood as disciplines with a key social responsibility, oriented towards a sustainable, responsible and secure digital transformation. The candidate's trajectory and international experience will contribute to strengthening existing teaching programmes and research lines, developing new academic and scientific activities with local, national and international impact. The generation of synergies with teaching and research staff will increase critical mass and overall competitiveness.

This document presents a structured view of the expected impact of the recruitment, considering immediate effects as well as its medium- and long-term projection, and its contribution to UPV's strategic positioning as a reference institution.

### 2. Impact on improving the provision and management of UPV's R&D&I services, up to 12,5 points

The incorporation of the proposed senior profile will make it possible to structurally strengthen UPV's capacity to provide, manage and plan research, development and innovation (R&D&I) services aligned with the current challenges of responsible digital transformation, in key areas such as Information and Communication Technologies for Sustainability, artificial intelligence in support of organisational sustainability, and human value-aware software and artificial intelligence engineering. Within the context of DSIC and VRAIN, this impact will materialise at several levels.

- **Strengthening of VRAIN research lines with regard to environmental, social and governance impact management.** The candidate will develop a research line in Information and Communication Technologies for Sustainability, with concrete actions in intelligent services for social and environmental impact management, and in software and artificial intelligence engineering sensitive to human values. This will have a positive influence on other research lines within VRAIN, and it will position UPV as a reference university in this domain of high scientific and technological demand, given the growing public and political awareness of the effects of information technologies on society and the environment.
- **The impact of this research line will foster the establishment of strategic collaborations**

**with internationally recognised institutions**, promoting continuous academic and scientific exchange. Likewise, UPV will be able to integrate into scientific, industrial and social economy networks that strengthen the impact of research in areas such as organisational sustainability and responsible technologies. This integrative approach will promote knowledge and technology transfer, with a direct impact on society and industrial sectors.

- **Strengthening the capacity to generate and coordinate R&D&I**, connecting scientific results with real needs of the productive, institutional and social environment. The consolidation of a research line focused on intelligent software for impact assessment and on value-aware software will allow better structuring of the R&D&I service offering to companies, public administrations and social organisations. Additions are expected to UPV's service and tools catalogue and to VRAIN's portfolio<sup>3</sup>.
- **Provision of mature, adoption-ready methods and technologies.** The integration of methodological approaches oriented towards empirical validation and the achievement of high technological readiness levels (TRL) in the intelligent impact management services developed will contribute to professionalising the transfer of research results in this domain, facilitating their effective adoption by external actors. This will strengthen university-society collaboration mechanisms, increasing the social and economic return of UPV's research activity. While patents are valued, priority in this domain is given to the development of open-source software to support international dissemination and uptake by governmental and European institutions.
- **Contribution to a more strategic and efficient use of R&D&I support services.** A senior profile with experience in other European university systems is sought. We expect that this will help to identify opportunities for organisational and functional improvement, proposing complementary actions that optimise processes, reinforce interdisciplinarity and improve the experience of researchers and companies using these services. This will contribute to a more efficient, coordinated and impact-oriented provision of UPV's R&D&I services, in line with its institutional strategy and with national and European priorities in responsible research and innovation.
- **Incorporation of good practices in impact management in R&D&I projects.** We seek to adopt indicators on compliance with ethical and regulatory requirements in the R&D&I service offering, enabling the management not only of economic impact, but also of social, environmental and governance performance. The indicators will be used to measure and manage impact during and after interventions and collaborations with agents external to UPV. These practices will strengthen the quality, visibility and contribution of the offered R&D&I services to the achievement of the Sustainable Development Goals.

Overall, the incorporation of this senior profile will allow UPV's R&D&I services to evolve towards a more integrated, efficient and scientifically, technologically and socially impact-oriented model, strengthening their alignment with institutional priorities and with national and European challenges in responsible and sustainable innovation.

### 3. Impact on the University's teaching and research project, up to 12,5 points

#### 2.1. Impact on teaching and management within the DSIC department

The impact on UPV's teaching project will be reflected in improved quality, updating and coherence of training in strategic degree programmes related to computer science, software engineering and artificial intelligence. The incorporation of this profile will strengthen the connection between teaching and research, ensuring that educational content is aligned with the most

<sup>3</sup> <https://aplicat.upv.es/exploraupv> and <https://vrain.upv.es/technological-offer>, respectively

recent scientific and technological advances. Within DSIC, this impact will translate into:

- **Reduction of the annual teaching load of department members**, through teaching in the Bachelor's Degree in Artificial Intelligence, the Bachelor's Degree in Computer Engineering, and the Master's Degree in Software Systems Engineering and Technology.
- **More integrated and transversal teaching**, combining solid theoretical foundations with practical applications based on real projects and active research results. The incorporation of teaching innovations and good practices learned by the candidate during their international experience is sought.
- **Strengthening supervision of BSc, MSc and PhD theses**, in areas related to the candidate's teaching and research, contributing to the training of highly qualified profiles and to the improvement of indicators on academic performance and employability (something UPV monitors regularly<sup>4</sup>).
- **Creation of new courses (at least one) related to Information and Communication Technologies for Sustainability**. These courses will improve DSIC's teaching offer and teaching load and will complement different UPV bachelor's and master's programmes.
- **Internationalisation of teaching at UPV through delivering courses in English**. This strategy is aligned with the guidelines of UPV's Internationalisation Plan, whose main objective is to foster, promote and improve the use of English as a third vehicular language in all activities related to teaching at UPV.
- **Creation of open teaching materials in different formats** (knowledge clips, teaching articles, and interactive Polimedia resources) aimed at the national and international teaching and scientific community, both within universities and beyond. This will be carried out in collaboration with the Institute of Education Sciences, which offers UPV educational programmes related to teaching improvement.
- **Promotion of student participation in international programmes such as Erasmus+**, with particular emphasis on Erasmus+ Traineeships, so that undergraduate and master's students (and also doctoral candidates) engage with research through stays in foreign research groups related to Information and Communication Technologies for Sustainability.
- **Organisation of outreach and dissemination activities** (seminars, workshops and open days) for diverse audiences, with the aim of bringing the university and science closer to society.
- **Contribution to the upskilling of DSIC members**, by sharing teaching delivery and management practices acquired and observed in foreign academic institutions.
- **Leadership and management roles**. In addition, the integration of the candidate into the department will enable them to assume leadership roles within DSIC which, depending on their availability, position and competences, will contribute to its functioning and strategic management. In particular, they may lead relevant scientific initiatives, participate in departmental strategic committees, coordinate national and international competitive project proposals, supervise doctoral theses, and strengthen international networks and DSIC's scientific visibility.

## 2.2. Impact on the VRAIN research structure

At the research level, the expected impact includes the strengthening of strategic research lines in responsible artificial intelligence, advanced software engineering and complex socio-technical systems. The candidate will be integrated into VRAIN and will carry out the following actions:

<sup>4</sup> <https://www.upv.es/contenidos/sieobs/informes-de-empleabilidad>



- **Development of a research line in Information and Communication Technologies for Sustainability**, which, during the Beatriz Galindo Senior contract period, will conduct research in (i) **artificial intelligence and software systems for impact management**, and (ii) **human value-aware software engineering**. The aim is to combine fundamental research with practical application.
- **Securing new R&D&I projects** at regional, national and European levels through participation in competitive calls. The candidate will also participate in ongoing projects or those led by VRAIN members.
- **Development of ideas and acquisition of funding for new doctoral theses** in the research areas of the candidate.
- **Production of high-impact publications, preferably in open access**. Continuity of the senior profile's established publication track record is expected.
- **Contribution to the upskilling of VRAIN members** by transferring transdisciplinary research practices and approaches acquired abroad.
- **Management of international scientific dissemination activities** through the organisation of events (conferences, workshops) preferably hosted at UPV.
- **Continuous collaboration with different research groups**, both national and international, involved in the line developed by the candidate.
- **Contribution to UPV's international visibility** in areas related to Information and Communication Technologies for Sustainability.

Knowledge transfer will be strengthened through the generation of tools, methods and software platforms with potential for reuse and adoption by external actors. Continuous interaction with companies, public administrations and third-sector organisations will facilitate the creation of collaborative projects, research contracts and other forms of transfer, contributing to the diversification of funding sources and to the socio-economic impact of research activity.

#### 4. Medium- and long-term impact for UPV

From an institutional perspective, there is a commitment to stabilise the position of this senior profile at the University, facilitating continuity. This incorporation is expected to strengthen UPV's international projection, both through participation in academic networks and international consortia and through the attraction of research and student talent. The consolidation of a critical mass in areas such as responsible artificial intelligence and impact-oriented software will position UPV as a European benchmark in these fields. This institutional impact will also translate into greater leadership capacity in strategic initiatives, interdisciplinary research programmes and actions aligned with European policies on digitalisation, sustainability and responsible innovation. The following impacts are expected:

- **Alignment with UPV's strategy**, contributing through DSIC and VRAIN to the institutional vision and strategic plans for teaching, research and internationalisation.
- **Strengthening of priority areas for UPV**, particularly with regard to contributions to sustainability and the achievement of the Sustainable Development Goals.
- **Knowledge and technology transfer with positive social, economic and environmental impact**, reinforcing the University's position and positive influence within the social and productive fabric.
- **Institutional positioning and prestige**, increasing international visibility and scientific leadership through participation in global academic networks. Indirectly, this may result in improved rankings and enhanced UPV brand projection.
- **Improvement of impact indicators**, both quantitative (e.g. number of publications and citations, projects, supervised theses, collaborations) and qualitative (related to scientific leadership, network creation and methodological innovation).

By incorporating a senior profile with international experience and a broad network of contacts, UPV makes a strategic commitment. This proposal builds on a prior track record of leading research lines and coordinating projects, ensuring effective implementation within the programme's timeframe. Institutional returns are expected in the form of competitive funding acquisition, international visibility, doctoral training, and the consolidation of internal capabilities.

## 5. Conclusion

The incorporation of the candidate through the Beatriz Galindo Senior Grant represents a strategic opportunity for the Universitat Politècnica de València, simultaneously strengthening teaching, research, knowledge transfer and the institution's international projection. The expected impact goes beyond individual contribution, becoming a structural element in strengthening the Department of Computer Systems and Computation and the Valencian Research Institute for Artificial Intelligence. The candidate will be integrated, and their stabilisation, consolidation and continuity will be facilitated (see Integration document). It is also expected that the incorporation of the senior profile will have a pull effect on other projects and recruitments, contributing to the stability and growth of UPV's academic project and reinforcing its commitment to excellent impact-oriented research, high-quality teaching and responsible interaction with society.

The sought-after profile in ICT for Sustainability, is so interdisciplinary (requiring expertise in Computer Science and knowledge of Economics, Social Sciences, Psychology and Sustainability) and demands such transdisciplinary skills (particularly in translating results to society and industry) that suitably qualified candidates are scarce, especially at senior level.

From a teaching perspective, the incorporation will improve the quality, updating and internationalisation of the educational offer in key degree programmes, strengthening the connection between teaching and research and contributing to the training of highly qualified professionals committed to the challenges of sustainability and responsible digital transformation. In the research domain, the scientific leadership of the proposed profile will drive emerging strategic lines, increase competitiveness in R&D&I calls, and strengthen UPV's international visibility and positioning.

In the medium and long term, the expected institutional impact will be reflected in the consolidation of a critical mass in priority areas, improved scientific and academic indicators, and the strengthening of UPV's role as a European benchmark in responsible artificial intelligence, impact-oriented software engineering and Information and Communication Technologies for Sustainability. Likewise, the capacity for transfer and collaboration with external agents will contribute to the social, economic and environmental impact of university activity.

Overall, the proposed recruitment is fully aligned with UPV's institutional strategy and with the objectives of the Beatriz Galindo call, providing sustainable, measurable and transformative added value that justifies support for this candidacy.

Director of the Department	Director of the Research Structure
Signed	Signed