



**CONVOCATORIA DE BECAS FORMATIVAS DE COLABORACIÓN EN EL INSTITUTO VRAIN  
(CÓDIGO 24/0016)**

**CURSO 2024/2025**

**1º) DESTINO DEL BECARIO: Instituto Valenciano de Inteligencia Artificial**

**2º) NÚMERO DE BECAS: 3 beca/s**

**3ª) FINALIDAD DE LA BECA**

La Universitat Politècnica de València está interesada en que sus estudiantes puedan adquirir las competencias y habilidades adecuadas para mejorar su futura empleabilidad. Teniendo siempre presente esta aportación formativa para el alumno, la beca tiene como finalidad la formación, por parte de la persona seleccionada mediante la participación bajo la supervisión del tutor asignado. Los estudiantes seleccionados, por orden de nota obtenida en la valoración de méritos, podrán seleccionar un proyecto entre la siguiente lista de posibles proyectos de Inteligencia Artificial, en función de sus intereses formativos (máximo 1 estudiante por proyecto y 1 estudiante por tutor)

**4º) PROYECTO FORMATIVO**

La colaboración en la presente convocatoria se realizará ajustándose al siguiente proyecto formativo

Objetivo

proyectos formativos:

- 1: Análisis de LLMs para la generación de datasets sintéticos en el dominio genómico - TUTOR Ana León Aparicio
- 2: Music360: Ingeniería de Software, Ciencia de Datos e IA para Determinar el Valor de la Música- TUTOR Giovanni Giachetti
- 3: Optimización Avanzada de Carteras de Inversión Sostenible mediante Inteligencia Artificial -TUTOR- Jaume Jordán
- 4: Diseño de un método dirigido por datos para la producción de informes de sostenibilidad en grupos de investigación-TUTOR Joan Fons
- 5: Innovación en el diagnóstico genómico: Proyecto DELFOS - TUTOR Juan Carlos Casamayor
- 6: Desarrollo de un Componente Inteligente para la Mejora de Explicaciones en Sistemas con Colaboración Humano-Máquina. TUTOR: Manuela Albert Albiol
- 7: Análisis del comportamiento de sistemas de IA -TUTOR M<sup>a</sup> José Ramírez Quintana
- 8: Ingeniería del Software 2.0: Inteligencia Artificial para la Ingeniería del Software con el soporte de ¿Large Language Models¿ (LLMs)-TUTOR Oscar Pastor
- 9: Optimización en la Asignación de Tareas en Sistemas de Inteligencia Híbrida-TUTOR: Vicente Pelechano Ferragud
- 10: Generación de explicaciones de planes con LLMs-TUTOR Laura Sebastiá Tarín
- 11 : Aplicación de Técnicas de Procesamiento del Lenguaje Natural para la Recuperación de Información basada en representaciones vectoriales densas-TUTOR María José Castro
- 12: Comparativa de ChatGPT, Gemma, Mistral y Llama para ciberseguridad. TUTOR- JOSE SUCH



- 13: Sistemas conversacionales para evaluación y detección de signos de enfermedades mentales -TUTOR Antonio Molina Marco  
14 Generación de resumen abstractivo con técnicas de Retrieval-Augmented Generation (RAG)-TUTOR Lluís F. Hurtado  
15-Aplicación de técnicas IA y de computación natural en al resolución de problemas de bioinformática estructura y de medicina personalizada TUTOR Jose M<sup>a</sup> Sem  
16.Optimización de la contratación pública mediante el uso de técnicas de IA en las fases de diseño y construcción- TUTOR Stella Heras Y Laura Montalbán  
17: Aplicación de Técnicas de Procesamiento del Lenguaje Natural para la extracción de información en literatura biomédica e informes médicos-TUTOR Fernando García Granada  
18 Estudio, desarrollo y aplicación de soluciones eficientes para la traducción automática del habla en tiempo real.-TUTOR Alfons Juan Ciscar y Jorge Civera Saiz  
19: Estudio, desarrollo y aplicación de soluciones eficientes para el reconocimiento automático del habla en tiempo real.-TUTOR Albert Sanchis Navarro y Alfons Juan Ciscar  
20: Estudio, desarrollo y aplicación de soluciones eficientes para la síntesis de habla en tiempo real-TUTOR: Alfons Juan Ciscar y Albert Sanchis Navarro  
21: Evaluación de capacidades por una IA predecible-TUTOR José Hernández-Orallo  
22: Aprendizaje por refuerzo multi-agente para problemas de planificación cooperativa-TUTOR Eva Onaindía  
23: Desarrollo y despliegue seguro de un sistema de control de acceso anónimo-TUTOR Damián López Rodríguez

#### Actividades a realizar

Bajo la supervisión del tutor o tutora asignado según el proyecto formativo asignado, de los 23 ofertados, el/la alumno/a será formado/a en las actividades especificadas en el apartado objetivos.

#### Tutor del becario/a:

Vicente Juan Botti Navarro

#### Información adicional sobre el Plan formación previsto

POR LIMITACIÓN DE ESPACIO EN OBEJTIOS", LOS PROYECTOS FORMATIVOS OFERTADOS CONTINUAN AQUI. (TOTAL DE 23)

### 5º) PERÍODO DE COLABORACIÓN

Comprenderá una dedicación de 3horas diarias de colaboración y para el período comprendido entre el **21/10/2024** y el **31/07/2025** .

### 6º) CUANTÍA DE LA BECA

La cuantía de la beca es de 350 € mensuales o parte proporcional, con cargo al centro de coste 877000000.



## 7º ) ÁMBITO DE APLICACIÓN

La convocatoria está dirigida exclusivamente a alumnos matriculados en la Universitat Politècnica de València, en el curso académico 2024/2025, en la titulación de:

Centro	Titulación	Min. Credits Sup
E.T.S.I. INDUSTRIALES	Máster Universitario en Ingeniería Biomédica (2063)	0
E.T.S. DE INGENIERÍA INFORMÁTICA	Máster Universitario en Ingeniería Informática (2233)	0
E.T.S. DE INGENIERÍA INFORMÁTICA	Máster Universitario en Ciberseguridad y Ciberinteligencia (2287)	0
Unidad de Másteres Universitarios	Máster Universitario en Ingeniería del Software, Métodos Formales y Sistemas de Información (2048)	0
Unidad de Másteres Universitarios	Máster Universitario en Inteligencia Artificial, Reconocimiento de Formas e Imagen Digital (2049)	0
Unidad de Másteres Universitarios	Máster Universitario en Ingeniería y Tecnología de Sistemas Software (2253)	0

Será requisito imprescindible:

Quedan excluidos de esta convocatoria los alumnos matriculados en tercer ciclo, los alumnos de centros privados adscritos a la Universitat Politècnica de València, los alumnos visitantes o que se encuentren en la Universidad en virtud de programas o becas de intercambio.

## 8º ) CARÁCTER DE LA BECA

El disfrute de la presente beca será incompatible con la realización, por cuenta propia o ajena, de trabajo remunerado y con cualquier percepción con cargo al Presupuesto de esta Universitat durante el periodo de disfrute de la beca, a excepción de las Ayudas de Acción Social "Alumnos UPV", Comedor y Ayudas Deportivas, así como con aquéllas que estén expresamente consideradas como tales y con la percepción de fondos de carácter público o privado para la misma finalidad que la presente convocatoria. La presente beca es igualmente incompatible con el disfrute simultáneo de cualquier otra beca de colaboración de la UPV o el desarrollo de prácticas en empresa remuneradas.

## 9º) DOCUMENTACIÓN Y PLAZO DE PRESENTACIÓN DE SOLICITUDES

Las personas interesadas podrán presentar la correspondiente solicitud, telemáticamente a través de la Sede Electrónica de la UPV <https://sede.upv.es> (clic en "Presentación de solicitud genérica" – dentro de la solicitud, en el campo "Destino" seleccionar: Servicio de Alumnado-), presencialmente en el Registro General de la Universitat (Campus de Vera), Registro de la Escuela Politécnica Superior de Gandía o Registro de la Escuela Politécnica Superior de Alcoy desde el **27/09/2024 hasta 11/10/2024 (ambos inclusive)**, según el modelo que acompaña a la presente convocatoria (al final del documento) publicada en la página web del Servicio de Alumnado-Becas y acompañada de la siguiente documentación:



- Extracto del expediente académico (disponible en la web para titulaciones cursadas en la UPV). En el **caso de alumnos matriculados en titulaciones oficiales de Máster**, deberán presentar además del extracto del expediente académico de la titulación de máster, **el expediente académico de la titulación que les dio acceso al máster**.
- Currículum profesional y otros documentos que considere de interés.

## 10º) CRITERIOS DE SELECCIÓN

Las solicitudes se baremarán de acuerdo con los criterios que se indican a continuación:

10.1 Valoración del expediente académico, de acuerdo con la siguiente fórmula:

Valoración del rendimiento académico = nota media
---------------------------------------------------

10.2 Se valorarán lo siguientes aspectos:

Merito	puntos	
EXPEDIENTE ACADÉMICO: NOTA MEDIO DEL TITULO DE GRADO	18	
CONOCIMIENTOS INGLES (C2, C1, B2, se valoran con 1, 0.5 Y 0.2 respectivamente)	1	
CONOCIMIENTOS VALENCIANO (C2, C1, B2 se valoran con 1, 0.5 y 0.2 respectivamente)	1	SE VALORARA C2, C1 y B2 con 1, 0.5 y 0,2 puntos respectivamente

En caso de producirse un empate en la valoración final entre dos o más candidatos, se tendrá en consideración el mayor número de matrículas de honor obtenidas en el último curso académico realizado por el estudiante, y caso de mantenerse el empate, el mayor número de sobresalientes. De continuar el mismo, se considerará el mayor número de notables.

**Nota:** La no aportación de los documentos indicados dará lugar a la exclusión del solicitante. Por otra parte, no se valorarán aquellos méritos de los que no se presente justificación documental y sólo se tendrán en cuenta aquellos méritos que reuniera el solicitante a fecha de finalización del plazo de presentación de solicitudes.

Asimismo, la documentación aportada en la solicitud (dossier, cds, proyectos, etc) no será objeto de devolución.

## 11º) COMISIÓN DE SELECCIÓN

Estará formada por las siguientes personas:

El Dtor.Inst.Univ.Valenciano Inv. en Inteligencia Artificial-VRAIN, o persona en quien delegue, que actuará como Presidente.



- Un miembro propuesto por la Unidad que solicita la convocatoria, que actuará como Vocal.
- Un representante del Consejo Social, que actuará como Vocal.
- Un representante de la Delegación de Alumnos, que actuará como Vocal.

El Jefe de Sección del Servicio de Alumnado, o persona en quien delegue, que actuará como Secretario.

En la resolución de la convocatoria y por orden de puntuación, figurarán, además de los titulares de la beca, una relación de suplentes, con el objeto de cubrir las posibles renunciaciones.

Sólo podrán declararse desiertas las becas cuando no existan solicitantes que cumplan los requisitos establecidos en la convocatoria.

## 12º) PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

La Comisión de Selección prevista en la base anterior, procederá al estudio de la baremación de los solicitantes, de acuerdo a los criterios de la convocatoria (Apartado 10º de las presentes bases), y elevará la propuesta de resolución al Rector, que será el órgano competente para resolver la presente convocatoria.

Concluido el procedimiento de selección y a efectos de notificación, se publicarán los resultados en la página WEB del Servicio de Alumnado ([www.upv.es/seralu](http://www.upv.es/seralu)).

Adicionalmente, los solicitantes seleccionados recibirán su nombramiento en el domicilio facilitado en la solicitud.

## 13º) RENUNCIA E INCUMPLIMIENTO

Los becarios seleccionados podrán renunciar a la beca en cualquier momento, presentando la renuncia por escrito en el Registro General de la Universitat Politècnica de València, o en alguno de los registros auxiliares. La renuncia tendrá efectos desde la fecha solicitada por el becario, siempre que el responsable del seguimiento del mismo no manifieste disconformidad con la misma, y comportará la pérdida del derecho a la prestación económica desde la fecha de efectos.

El incumplimiento de las tareas asignadas al becario acarreará la pérdida de la beca y de la totalidad de su dotación económica previa instrucción del oportuno expediente contradictorio en el que se concederá audiencia al interesado.

## 14º) SUPLENCIA

En los casos de renuncia y de pérdida de la beca por incumplimiento, podrá nombrarse becario, por el período que reste para la finalización de la beca, al primer suplente que reúna los requisitos de la convocatoria.

## 15º) FORMA DE RECLAMACIÓN



Contra la presente convocatoria así como contra la resolución de la presente convocatoria, que agota la vía administrativa, podrá interponerse recurso potestativo de reposición ante el rectorado en el plazo de un mes, contado a partir del día siguiente al de su publicación, de conformidad con lo dispuesto en los artículos 123 y 124 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones públicas o recurso contencioso-administrativo ante los órganos de la jurisdicción contencioso-administrativa de la Comunitat Valenciana, en el plazo de dos meses contados desde el día siguiente al de la notificación de esta resolución, conforme a los artículos 14 y 46 de la Ley 29/1998, de 13 de julio, reguladora de la Jurisdicción Contencioso-Administrativa.

En lo no previsto en la presente convocatoria se aplicará la Normativa de Becas y Ayudas para Alumnos de la Universitat Politècnica de València, que prevalecerá en caso de controversia.

### 16ª) PROTECCIÓN DE DATOS

En cumplimiento de lo previsto en el Reglamento General de Protección de Datos UE 2016/679 y la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, le informamos que el responsable del tratamiento de los datos tratados con objeto de esta convocatoria es la Universitat Politècnica de València. La base legal para el tratamiento de sus datos personales es la necesidad de gestionar el procedimiento de concesión de becas de la presente convocatoria. No están previstas cesiones o transferencias internacionales de los datos personales tratados.

Los interesados podrán ejercer los derechos de acceso, rectificación, supresión, portabilidad, limitación u oposición al tratamiento aportando copia de un documento oficial que les identifique y, en su caso, la documentación acreditativa de su solicitud ante el Delegado de Protección de Datos de la Universitat Politècnica de València, Secretaría General. Universitat Politècnica de València, Camí de Vera, s/n 46022-València. En caso de reclamación la autoridad competente es la Agencia Española de Protección de Datos. Los datos se conservarán en virtud de la legislación aplicable al presente tratamiento.

La presentación de la solicitud, de conformidad con lo previsto en el Artículo Único. Apartado 3. del RD. 522/2006, implica la autorización del interesado a la Unidad Administrativa responsable de la gestión de la misma, para verificar los datos personales facilitados por el interesado, a través del acceso a las bases de datos de la Universitat Politècnica de València.

Valencia, 26 de Septiembre de 2024

EL RECTOR  
P.D.F.

Vicerrector de Estudiantes y Emprendimiento



UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA  
DE VALÈNCIA

SERVEI D'ALUMNAT



José Alberto Conejero Casares

Servei d'Alumnat/Unidad de Becas  
Universitat Politècnica de València  
Edifici 2E. Camí de Vera, s/n, 46022 València  
Tel. +34 96 387 77 01 • Fax +34 96 387 79 04, ext. 84014  
<http://policonsulta.upv.es>  
[www.upv.es/alumnat](http://www.upv.es/alumnat)

**VLC/**  
**CAMPUS**  
VALENCIA, INTERNATIONAL  
CAMPUS OF EXCELLENCE





**SOLICITUD DE BECA**

**REFERENCIA:** Becas Formativas de Colaboración en el Instituto VRAIN

**CODIGO:** 240016

**DATOS DEL ALUMNO**

Nombre y apellidos	
DNI	
Calle	
Población	
CP	
Provincia	
Teléfono/móvil	
E-mail	

Domicilio durante el curso (no cumplimentar si es el mismo):

Calle	
Población	
CP	
Provincia	
Teléfono	

Matriculado en (indicar el Centro) \_\_\_\_\_

¿Ha solicitado ayuda o beca?

No	Sí	Tipo de ayuda o beca
----	----	----------------------

**DOCUMENTACIÓN QUE ACOMPAÑA**

<input type="checkbox"/>	Extracto del expediente académico (disponible en la web)
<input type="checkbox"/>	Currículum vitae
<input type="checkbox"/>	Otros documentos: _____

Enterado de las bases que regulan la convocatoria de esta beca, solicito que sea admitida esta petición, y manifiesto que, en caso de resultar seleccionado, me encuentro en condiciones de justificar cualquier dato contenido en la documentación que acompaño.

Manifiesto no estar desarrollando ninguna beca, trabajo por cuenta propia o ajena remunerado, prácticas en empresa remuneradas o ayuda incompatible con la beca que solicito, en especial otra beca de colaboración de la UPV., asumiendo toda la responsabilidad que pudiera corresponder de plantearse la incompatibilidad de la presente beca, incluida la revocación de la misma y, en su caso, el reintegro de las cantidades indebidamente percibidas.

Valencia, a de de 2024

El alumno

Fdo.: .....

EXCMO. Y MGFCO. RECTOR DE LA UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

Los datos de carácter personal facilitados por el interesado o a los que la Universitat Politècnica de València tenga acceso en el marco de la presente convocatoria, tendrán la protección derivada de la ley orgánica 15/1999, de 13 de diciembre. La presentación de esta solicitud, de conformidad con lo previsto en el Artículo Único. Apartado 3. del RD. 522/2006, implica la autorización del interesado a la Unidad Administrativa responsable de la gestión de la misma, para verificar los datos personales facilitados por el interesado, a través del acceso a las bases de datos de la UPV.