

RESOLUCIÓN DEL  
SR. RECTOR  
02052/2024  
Elche, 11/09/2024



**RECTORAL RESOLUTION TO  
ANNOUNCE A TEMPORARY  
PREDOCTORAL POSITION FUNDED BY  
FINALIST ACTIVITIES.**

By virtue of the authority and functions conferred by the Statutes of the Miguel Hernández University of Elche, adopted by Decree 208/2004, of 8 October, by the Consell of the Generalitat Valenciana, amended by Decree 105/2012, of 29 June, by the Consell; and by Rectoral Resolution 01246/2023, of 18 May 2023, Official Gazette of the Generalitat Valenciana no. 9600, of 22 May 2023.

In accordance with that stipulated in Law 14/2011, of 1 June, on Science, Technology, and Innovation, amended by Law 17/2022, of 5 September, and pursuant to the provisions in the Regulations for Contracting Research Personnel and Collaborating Personnel in Research Tasks at the Miguel Hernández University of Elche.

**I RESOLVE**

To announce a position for a predoctoral candidate, whose reference number is **99/24**, pursuant to the following

**CONDITIONS**

FIRST. - PURPOSE AND FUNDING OF THE CONTRACT.

The purpose of this contract is to perform research tasks in the "**Design and construction of pixelated polarizers and retarders to control structured light with partial and polychromatic polarization**" finalist activity, whose reference is CIGRIS/2023/043, and whose principal investigator is **Ms. María del Mar Sánchez López**; its funding is through budgetary code **04005410\_48154**.

**RESOLUCIÓN RECTORAL POR LA QUE  
SE CONVOCA UNA PLAZA LABORAL  
PREDOCTORAL, DE CARÁCTER  
TEMPORAL CON CARGO A  
ACTIVIDADES FINALISTAS.**

En uso de las potestades y funciones conferidas por los Estatutos de la Universidad Miguel Hernández de Elche, aprobados por el Decreto 208/2004, de 8 de octubre, del Consell de la Generalitat Valenciana, modificados por el Decreto 105/2012, de 29 de junio, del Consell; y la Resolución Rectoral y la Resolución Rectoral 01246/2023 de 18 de mayo de 2023, DOGV núm. 9600, de 22 de mayo de 2023.

De acuerdo con lo establecido en la Ley 14/2011, de 1 de junio de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, modificada por la Ley 17/2022, de 5 de septiembre y de conformidad con lo dispuesto en el Reglamento para la Contratación de Personal Investigador y Personal Colaborador en Tareas de Investigación de la Universidad Miguel Hernández de Elche.

**RESUELVO**

Convocar una plaza para suscripción de contrato predoctoral, cuyo nº de referencia es el **99/24**, con arreglo a las siguientes

**BASES**

PRIMERA. - OBJETO Y FINANCIACIÓN DEL CONTRATO.

El contrato tiene por objeto la realización de tareas de investigación en el ámbito de la actividad finalista: "**Diseño y realización de polarizadores y retardadores pixelados para el control de luz estructurada con polarización parcial y policromática**", con REF. CIGRIS/2023/043, cuyo responsable es el Profesor **D<sup>a</sup>. María del Mar Sánchez López**; su financiación será a cargo de la clave presupuestaria **04005410\_48154**.





**Profile of the work to be done:**

- Design, assembly, and calibration of optical systems with liquid crystal modulators (LC-SLM) to generate and control structured light.
- Design and optical characterization of micro-structured components.
- Polarimetric measurement and processing of polarization images.
- Programming of numeric algorithms to evaluate far-field diffraction and Fresnel propagation.
- Design and implementation of holograms.
- Theoretical modeling activities, computer simulations, and experimental tasks in the UMH TecnoOpto Laboratory.

**SECOND. - DURATION.**

The duration of the contract is **1 year**, it is full-time (**37.5 hours per week**), and it may be extended for additional annual periods depending upon the finalist activity/project and the existence of funding, insofar as the call that subsidizes the contract permits, for a maximum of four years.

The extension of the contract is contingent upon compliance with the provisions of Law 14/2011, on Science, Technology, and Innovation, amended by Law 17/2022, of 5 September.

**THIRD. - COMPENSATION.**

Gross monthly compensation is **1,515.03 Euros** for all concepts, including extra payments.

**FOURTH. - CATEGORY.**

This call is announced to select one person who is a Predoctoral Researcher in Training.

**FIFTH. - CANDIDATE REQUIREMENTS**

Candidates must fulfill the following requirements:

a) Be Spanish, or a national from a European Union member state or from a state that allows free movement of workers under the terms specified in Law 17/1993, of 23 December, concerning access to certain civil service sectors by nationals from the remaining European Union member states. Candidates whose nationality is not included in the preceding point are eligible to participate, although the formalization of the

**Perfil del trabajo a realizar:**

- Diseño, montaje y calibración de sistemas ópticos con moduladores de cristal líquido (LC-SLM) para la generación y control de luz estructurada.
- Diseño y caracterización óptica de componentes microestructurados.
- Medición polarimétrica y procesamiento de imágenes de polarización.
- Programación de algoritmos numéricos para evaluar la difracción de campo lejano y la propagación de Fresnel.
- Diseño e implementación de hologramas.
- Las actividades modelización teórica, simulaciones por ordenador y tareas experimentales en el Laboratorio TecnoOpto UMH.

**SEGUNDA. - DURACIÓN.**

La duración del contrato será de **1 año** a Tiempo Completo (**37,5 h/semana**), pudiéndose prorrogar por periodos anuales en función de la actividad finalista/proyecto y de la existencia de crédito, en tanto en cuanto la convocatoria que subvenciona el mismo lo permita, hasta un máximo de 4 años.

La prórroga del contrato está supeditada al cumplimiento de lo dispuesto en la Ley 14/2011, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, modificada por la Ley 17/2022, de 5 de septiembre.

**TERCERA. - CUANTÍA.**

El importe de las percepciones será de: **1.515,03 Euros** brutos mensuales por todos los conceptos, incluidas las pagas extras.

**CUARTA. - CATEGORIA.**

La convocatoria se efectúa para la selección de Personal investigador, con la categoría de Investigador Predoctoral en Formación.

**QUINTA. - REQUISITOS DE LOS ASPIRANTES**

Los aspirantes deberán reunir los siguientes requisitos:

a) Ser español, o de nacionalidad de alguno de los restantes Estados miembros de la Unión Europea o de aquellos Estados a los que sea de aplicación la libre circulación de trabajadores, en los términos previstos en la Ley 17/1993, de 23 de diciembre, sobre el acceso a determinados sectores de la función pública de los nacionales de los demás estados miembros de la Unión





contract shall depend upon said candidate acquiring the relevant residence and work permits if they are selected in addition to said candidate possessing the academic qualifications required in the call, duly recognized.

b) Be at least 16 years of age and not yet reached retirement age at the deadline for presenting applications.

c) Possess a university undergraduate degree of bachelor, grado, licenciatura, engineering, architecture, have completed an undergraduate program containing at least 300 ECTS credits and/or a university degree of master, or the European Union equivalent.

A university undergraduate degree of bachelor, *grado*, *licenciado*, architecture, technical architecture, engineering, technical engineering, and *diplomado*, or the equivalent from the country of origin, issued by a university or institution not belonging to the European Union, within the scientific area that corresponds to the research project to which the contract will be linked, and have completed said education after January 1, 2019\*.

d) Be admitted into a doctoral program at a university within the Valencian Community at the moment the contract is signed.

e) Possess knowledge of the Spanish, Valencian, or English language, at a conversational level, that is suitable to working on the research work.

f) Not in possession of the degree of doctor.

g) Not a beneficiary of a grant or support from the Santiago Grisolía program.

Europea. Para el caso de aspirantes cuya nacionalidad no esté incluida en el apartado anterior, podrán participar, aunque la formalización del contrato quedará condicionada a la obtención de los permisos de residencia y trabajo pertinentes en caso de que fueran seleccionados y además de la titulación exigida en la convocatoria, debidamente homologada.

b) Tener cumplidos 16 años y no haber alcanzado la edad de jubilación a la fecha de finalización del plazo de presentación de instancias.

c) Estar en posesión de una titulación universitaria de licenciado, ingeniero, arquitecto, graduado universitario con grado de al menos 300 créditos ECTS o máster universitario, o equivalente en la Unión Europea.

La titulación universitaria de grado, licenciado, arquitecto, arquitecto técnico, ingeniero, ingeniero técnico o diplomado, o la equivalente en su país, expedida por una Universidad o institución no perteneciente a la Unión Europea, en el ámbito científico que corresponda al proyecto de investigación al que se vinculará su contrato, y haber finalizado dichos estudios con posterioridad al 1 de enero de 2019\*.

d) Estar admitido en un programa de doctorado de una universidad de la Comunitat Valenciana en el momento de su contratación.

e) Poseer un conocimiento de español, valenciano o inglés, a nivel de conversación, adecuado para el desarrollo del trabajo de investigación.

f) No estar en posesión del título de doctor.

g) No haber disfrutado de una beca o ayuda del Programa Santiago Grisolía.

\* In cases wherein people have taken maternity or paternity leave/s in accordance with protected situations that are stipulated in the general regime of Social Security or for caring for people in situations of dependency—in accordance with that stipulated in Law 39/2006, of 14 December—or for situations of temporary disability due to serious illness or a situation deriving from gender violence, this date is extended by one year for each maternity or paternity leave, as well as for the aforementioned situations subsequent to 1 January 2019. For people who have been dedicated to looking after and caring for children under six years of age for a period of time not less than one year during the four years preceding the conferral of their degree, the date for finalizing their education is extended until 1 January 2016.

\*En el caso de aquellas personas que hayan disfrutado de permisos derivados de maternidad o paternidad con arreglo a las situaciones protegidas que se recogen en el régimen general de la Seguridad Social o por la atención a personas en situación de dependencia -con arreglo a lo dispuesto en la Ley 39/2006, de 14 de diciembre-; o por situación de incapacidad temporal derivada de una enfermedad grave o una situación derivada de violencia de género, se ampliará un año por cada permiso de maternidad o paternidad o por una situación de las citadas, tenidos con posterioridad al 1 de enero de 2019. Para aquellas personas que se hayan dedicado a la atención y cuidado de hijos menores de seis años por un periodo de tiempo no inferior a un año, en los cuatro años anteriores a la obtención del título, la fecha de finalización de estudios se extenderá hasta el 1 de enero de 2016.





## SIXTH. - APPLICATIONS.

1.- Candidates must submit their application, along with the Responsible [Declaration for the Presentation of Documents](#) model, duly completed and signed, either to the General Registry, located at the Service of Administrative Modernization and Coordination of the Miguel Hernández University of Elche, or to the registries and offices referred to in Article 16 of Law 39/2015, of 1 October, on Common Administrative Procedure of Public Administrations, **within a period of ten calendar days**, beginning on the day following its publication in the BOUMH, indicating the position reference number. Candidates may also submit their applications electronically, via the *Registro Electrónico* at the Miguel Hernández University of Elche at <https://sede.umh.es/procedimientos/instancia-general/>, addressed to the Service of Technical, Management, Administrative & Services and Research Personnel.

2. - Candidates must send the following documents in PDF format to [solicitudes.pi@umh.es](mailto:solicitudes.pi@umh.es), and indicate the reference number in the subject field, within a period of fifteen calendar days, beginning on the day following its publication:

- a) Photocopy of the application, duly registered.
- b) Photocopy of the Responsible Declaration for the Presentation of Documents model.
- c) Photocopy of National ID Card or Certificate of Residency.
- d) Photocopy of the diploma/degree or proof of payment to issue the corresponding diploma/degree or photocopy thereof.
- e) Official personal academic certificate or photocopy thereof.
- f) Academic and professional curriculum plus accrediting documentation of stated merits, via photocopy.

During the selection process, the Miguel Hernández University of Elche reserves the right to request original documents for their verification.

## SEXTA. - SOLICITUDES.

1.-Los aspirantes deberán presentar su solicitud, acompañado del modelo de [“Declaración Responsable para la presentación de Documentos”](#) debidamente cumplimentado y firmado, en el Registro General de la Universidad Miguel Hernández de Elche, o en los registros y oficinas a que se refiere el artículo 16 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, en el plazo de **diez días naturales**, contados desde el siguiente al de su publicación en el BOUMH, indicando el nº de referencia de la plaza, pudiendo asimismo utilizar el Registro Electrónico de la Universidad Miguel Hernández de Elche. <https://sede.umh.es/procedimientos/instancia-general/>, dirigida al Servicio de personal técnico, de gestión y de administración y servicios y de personal investigador.

2.-Los aspirantes deberán remitir en formato PDF al correo electrónico [solicitudes.pi@umh.es](mailto:solicitudes.pi@umh.es), haciendo constar en el asunto el número de referencia de la plaza, en el plazo de quince días naturales, contados desde el siguiente al de su publicación, la siguiente documentación:

- a) Fotocopia de la solicitud debidamente registrada.
- b) Fotocopia del modelo “Declaración Responsable para la presentación de Documentos”
- c) Fotocopia del Documento Nacional de Identidad o Certificado de Residencia.
- d) Fotocopia del Título o justificante de haber abonado la correspondiente Tasa de expedición del Título o fotocopia de los mismos.
- e) Certificado académico personal oficial o fotocopia del mismo.
- f) Currículum académico y profesional y documentos acreditativos de los méritos alegados, mediante fotocopia.

Durante el proceso de selección La Universidad Miguel Hernández de Elche se reserva el derecho de solicitar los documentos originales para su verificación.





## SEVENTH. - ASSESSMENT COMMITTEE.

In light of the proposal by the principal investigator of finalist activity/project, the Assessment Committee is comprised by the following members:

- Ms. María del Mar Sánchez López
- Mr. Ignacio Moreno Soriano
- Ms. Piedad de Aza Moya
- (ALTERNATE) Ms. Patricia Mazón Canales

## EIGHTH. - ASSESSMENT OF MERITS.

The Selection Committee shall proceed with the assessment of merits provided by the interested parties based on the documentation submitted and according to the scale established on the date of its constitution.

**Accordingly, the following is assessed:**

- (Fill in the attached Assessment Criteria table)

The Selection Committee may request a personal interview with the interested parties in order to verify the stated merits and to contrast other points that enable verifying the merits stated by the candidates participating in the process.

Likewise, the Selection Committee may cancel the procedure if there are valid reasons for doing so.

## NINTH. - SELECTION PROCEDURE.

The selection procedure shall proceed in accordance with the provisions of Chapter II of the Regulations for Contracting Research Personnel and Collaborating Personnel in Research Tasks at the Miguel Hernández University.

The selection made in this call shall be rendered void should the finalist activity/project not acquire sufficient and appropriate credit to support the cost of the contract for which this call is announced.

## SÉPTIMA. - COMISIÓN DE VALORACIÓN.

A la vista de la propuesta formulada por la responsable de la actividad finalista/proyecto, la Comisión de Valoración está formada por los siguientes miembros:

- D<sup>a</sup>. María del Mar Sánchez López
- D. Ignacio Moreno Soriano
- D<sup>a</sup>. Piedad de Aza Moya
- (SUPLENTE) D<sup>a</sup>. Patricia Mazón Canales

## OCTAVA. - VALORACIÓN DE MÉRITOS.

La comisión de selección procederá a la valoración de los méritos aportados por los interesados, basado en la documentación presentada en función del baremo establecido a la fecha de su constitución.

**En este sentido se valorará**

- (Cumplimentar tabla adjunta de criterios de valoración)

La comisión de selección podrá solicitar una entrevista personal con los interesados a fin de verificar los méritos alegados y contrastar otros extremos que permita comprobar los méritos alegados por los candidatos participantes en el proceso.

Igualmente, la Comisión de Selección, podrá declarar desierto el procedimiento de forma motivada.

## NOVENA. - PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN.

El procedimiento de selección se realizará conforme a lo previsto en el Capítulo II del Reglamento para la Contratación de Personal Investigador y Personal Colaborador en Tareas de Investigación de la Universidad Miguel Hernández.

La selección efectuada por la presente convocatoria quedará sin efecto de no disponer la actividad finalista/proyecto con crédito suficiente y adecuado que soporte el gasto del contrato para el que se formula la presente convocatoria.





## TENTH. - LEGAL REGIME.

The contract, in case it is formalized, shall be governed by that stipulated in the Order of March 27, 1986, by the former Ministry of Economy and Treasury. - Law 63/1997 Art. 1.4; RD 2720/1998, of 18 December (Official Spanish State Gazette of January 26, 1999); as well as the provisions of Law 14/2011, of 1 June, on Science, Technology, and Innovation, amended by Law 17/2022, of 5 September; as well as by the provisions in Legislative RD 2/2015, of 23 October, by the ensuing modifications from Royal Decree-Law 32/2021, of 28 December, on urgent measures for labor reform, the guarantee of employment stability, and the transformation of the labor market, and by the Regulations for Contracting Research Personnel and Collaborating Personnel in Research Tasks at the Miguel Hernández University.

Against this resolution, which finalizes the administrative procedure, a contentious-administrative appeal may be filed, without prejudice to the extraordinary appeal for review and without the need for notifying the rectorate beforehand, at the Contentious Administrative Court of Elche - Alicante, within a period of two months, beginning on the day following the notification of this resolution.

Notwithstanding, if the interested party so chooses, an appeal may be filed at the university against this resolution within a period of one month, in which case the interested party may not file the aforementioned contentious-administrative appeal until the express or implied resolution of the appeal is reached.

## DECIMA. - RÉGIMEN JURÍDICO.

El contrato que en su caso se formalice, se registrará por lo establecido en la Orden de 27 de marzo de 1986, del Ministerio de Economía y Hacienda.- Ley 63/1997 art. 1.4; RD 2.720/1998 de 18 de diciembre (B.O.E. de 26 de enero de 1999); así como por lo dispuesto en la Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, modificada por la Ley 17/2022, de 5 de septiembre, así como por lo dispuesto en el RD Legislativo 2/2015, de 23 de octubre, con las modificaciones operadas por el Real Decreto-ley 32/2021, de 28 de diciembre, de medidas urgentes para la reforma laboral, la garantía de la estabilidad en el empleo y la transformación del mercado de trabajo, y el Reglamento para la Contratación de Personal Investigador y Personal Colaborador en Tareas de Investigación de la Universidad Miguel Hernández.

Contra la presente Resolución, que agota la vía administrativa, podrá interponerse, sin perjuicio del recurso extraordinario de revisión, y sin necesidad de comunicación previa a este rectorado, recurso contencioso-administrativo, ante el Juzgado de lo Contencioso-Administrativo de Elche - Alicante, en el plazo de dos meses contados desde el día siguiente al de la notificación de esta resolución.

No obstante, y a la elección del interesado, se podrá interponer contra esta resolución recurso de reposición, en el plazo de un mes, ante esta Administración, en cuyo caso no cabrá lugar a interponer el recurso contencioso-administrativo anteriormente citado, en tanto recaiga resolución expresa o presunta del recurso de reposición.

Signed electronically:

Signed: Prof. Ángel A. Carbonell Barrachina

Vice Rector for Research and Transfer

THE RECTOR

(Signature delegated by Rectoral Resolution 01246/2023, of 18th May 2023, Official Gazette of the Generalitat Valenciana no. 9600 of 22nd May 2023)

Vicerrector de Investigación y Transferencia.

EL RECTOR

(Delegación Resolución Rectoral 01246/2023, de 18 de mayo de 2023, DOGV nº 9600 de 22 de mayo de 2023)



Código Seguro de Verificación(CSV): UMHNTk4ZjI0MTAtYWVNkMi00Z

Copia auténtica de documento firmado electrónicamente. Puede verificar su integridad en <https://sede.umh.es/csv>

Firmado por ANGEL ANTONIO CARBONELL BARRACHINA el día 2024-09-11



CRITERIA CODE	ASSESSMENT CRITERIA	MAXIMUM SCORE
<b>A</b>	<b>Research experience related to the project</b>	<b>80</b>
A1	Official academic qualifications (bachelor, master, doctorate): - Bachelor or <i>Licenciatura</i> of physics or similar to this field. - Bachelor of engineering or similar to this field. - Master degree similar to the fields of physics, photonics, and/or engineering.	15
A2	Knowledge of languages: - Advanced level of English.	5
A3	Research experience (participation in other projects)	5
A4	Quality, number of publications, and degree of participation/results of protected research	5
A5	Experience and training in managing techniques and methods necessary for the execution of the project: - Optical and optoelectronic instrumentation. - Optical assemblies. - Theoretical knowledge of optics, photonics, and/or optoelectronics. - Knowledge of programming and numerical calculation.	40
A6	Stays at universities or other research centers	5
A7	Other merits to assess	5
<b>B</b>	<b>Teaching experience</b>	<b>10</b>
B1	Hours of teaching given	3
B2	Quality and number of teaching publications	3
B3	Teaching training courses received	3
B4	Other teaching merits to assess	1
<b>C</b>	<b>Previous professional activities related to the area of research the project lies within</b>	<b>10</b>
	<b>MAXIMUM SCORE</b>	<b>100</b>
	<b>MINIMUM SCORE TO BE ELIGIBLE</b>	<b>70</b>

*\*In each call, the maximum scores from sections A1 to A7 and B1 to B4 will be filled in.*

*\*\*In the case of a tie between two candidates, a personal interview will be given.*



Código Seguro de Verificación(CSV): UMHNTk4ZjI0MTAtYWVkMi00Z

Copia auténtica de documento firmado electrónicamente. Puede verificar su integridad en <https://sede.umh.es/csv>

Firmado por ANGEL ANTONIO CARBONELL BARRACHINA el día 2024-09-11



CÓDIGO CRITERIO	CRITERIO DE VALORACIÓN	PUNTUACIÓN MÁXIMA
<b>A</b>	<b>Experiencia investigadora relacionada con el proyecto</b>	<b>80</b>
A1	Titulaciones oficiales (grado, máster, doctorado): - Grado o Licenciatura en Física o afines a esta rama. - Grado en Ingeniería o afines a esta rama. - Másteres afines a las ramas de: Física, Fotónica o Ingeniería	15
A2	Conocimiento de idiomas: - Nivel de inglés avanzado	5
A3	Experiencia investigadora (participación en otros proyectos)	5
A4	Calidad, número de publicaciones y grado de participación/resultados de investigación protegidos	5
A5	Experiencia y formación en manejo de técnicas y métodos necesarios para la ejecución del proyecto: - Instrumentación óptica y optoelectrónica - Montajes ópticos - Conocimientos teóricos de Óptica, Fotónica y/o Optoelectrónica - Conocimientos de Programación y cálculo numérico	40
A6	Estancias en Universidades u otros centros de investigación	5
A7	Otros méritos a valorar	5
<b>B</b>	<b>Experiencia docente</b>	<b>10</b>
B1	Horas docentes impartidas	3
B2	Calidad y número de publicaciones docentes	3
B3	Cursos de formación docente recibidos	3
B4	Otros méritos docentes a valorar	1
<b>C</b>	<b>Actividad profesional anterior relacionada con el área de investigación en la que se enmarca el proyecto</b>	<b>10</b>
	<b>PUNTUACIÓN MÁXIMA</b>	<b>100</b>
	<b>PUNTUACIÓN MÍNIMA PARA SER ELEGIBLE</b>	<b>70</b>

\*En cada convocatoria se cumplimentará la puntuación máxima de los apartados A1 a A7 y B1 a B4.

\*\*En caso de empate entre dos candidatos, se realizará una entrevista personal.



Código Seguro de Verificación(CSV): UMHNTk4ZjI0MTAtYWNkMi00Z

Copia auténtica de documento firmado electrónicamente. Puede verificar su integridad en <https://sede.umh.es/csv>

Firmado por ANGEL ANTONIO CARBONELL BARRACHINA el día 2024-09-11