

RESOLUCIÓN DEL  
SR. RECTOR  
02358/2023  
Elche, 11/09/2023



## RESOLUCIÓ RECTORAL PER LA QUAL ES CONVOCA UNA PLAÇA LABORAL PREDOCTORAL DE CARÀCTER TEMPORAL AMB CÀRREC A ACTIVITATS FINALISTES

Fent ús de les potestats i funcions que confereixen els Estatuts de la Universitat Miguel Hernández d'Elx, aprovats pel Decret 208/2004, de 8 d'octubre, del Consell de la Generalitat Valenciana, modificats pel Decret 105/2012, de 29 de juny, del Consell; i la Resolució rectoral 01246/2023 de 18 de maig de 2023, DOGV núm. 9600, de 22 de maig de 2023;

D'acord amb el que s'estableix en la Llei 14/2011, d'1 de juny, de la ciència, la tecnologia i la innovació, modificada per la Llei 17/2022, de 5 de setembre, i de conformitat amb el que disposa el Reglament per a la contractació de personal investigador i personal col·laborador en tasques d'investigació de la Universitat Miguel Hernández d'Elx;

### RESOLC

Convocar una plaça per a subscripció de contracte predoctoral, el núm. de referència de la qual és el 124/23, conformement a les següents

### BASES

#### PRIMERA. OBJECTE I FINANÇAMENT DEL CONTRACTE

El contracte té per objecte la col·laboració en la realització de l'activitat finalista: "Cap a una major integració de robots intel·ligents en la societat: navegar, reconèixer i manipular", referència: PROMETEU/2021/075, el responsable del qual és el professor Sr. Óscar Reinoso García; el seu finançament va a càrrec de la clau pressupostària 78GG0070IP 541A 68301.

#### Perfil del treball que s'ha de realitzar:

- Captura de dades experimentals d'imatges de l'exterior amb canvis significatius d'il·luminació.
- Aplicació de tècniques d'aprenentatge profund per a l'extracció de zones de la imatge invariants a canvis d'il·luminació.
- Algorisme de descripció multinivell de les imatges que permet una representació de la imatge invariant a grans canvis d'il·luminació.
- Construcció de mapes d'entorns d'exterior usant informació de càmeres i LIDAR.

## 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 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 n.º de referencia es el 124/23, con arreglo a las siguientes

### BASES

#### PRIMERA. OBJETO Y FINANCIACIÓN DEL CONTRATO

El contrato tiene por objeto la colaboración en la realización de la actividad finalista: "Hacia una mayor integración de robots inteligentes en la sociedad: navegar, reconocer y manipular", referencia: PROMETEO/2021/075, cuyo responsable es el profesor D. Óscar Reinoso García; su financiación será a cargo de la clave presupuestaria 78GG0070IP 541A 68301.

#### Perfil del trabajo a realizar:

- Captura de datos experimentales de imágenes del exterior con cambios significativos de iluminación.
- Aplicación de técnicas de aprendizaje profundo para la extracción de zonas de la imagen invariantes a cambios de iluminación.
- Algoritmo de descripción multi-nivel de las imágenes que permite una representación de la imagen invariante a grandes cambios de iluminación.
- Construcción de mapas de entornos de exterior usando información de cámaras y LIDAR.





- Implementació d'una interfície que incloga els desenvolupaments realitzats, com ara les regions estables de les imatges que es van capturant i el mapa que es va creant.

#### SEGONA. DURACIÓ

La duració del contracte és d'un any a temps complet (37,5 h/setmana), i es pot prorrogar per períodes anuals en funció de l'activitat finalista/projecte i de l'existència de crèdit, mentre la convocatòria que el subvenciona ho permeta, fins a un màxim de quatre anys.

La pròrroga del contracte està supeditada al compliment del que disposa la Llei 14/2011 de la ciència, la tecnologia i la innovació, modificada per la Llei 17/2022, de 5 de setembre.

#### TERCERA. QUANTIA

L'import de les percepcions és de 1.470,97 euros bruts mensuals per tots els conceptes, incloses les pagues extres.

#### QUARTA. CATEGORIA

La convocatòria s'efectua per a la selecció de personal investigador, amb la categoria de investigador predoctoral en formació.

#### CINQUENA. REQUISITS DELS ASPIRANTS

Els aspirants han de reunir els requisits següents:

a) Ser espanyol, o de nacionalitat d'algun dels restants estats membres de la Unió Europea o d'aquells estats als quals siga aplicable la lliure circulació de treballadors, en els termes previstos en la Llei 17/1993, de 23 de desembre, sobre l'accés a determinats sectors de la funció pública dels nacionals dels altres estats membres de la Unió Europea.

Per al cas d'aspirants la nacionalitat dels quals no estiga inclosa en l'apartat anterior, poden participar-hi, encara que la formalització del contracte quede condicionada a l'obtenció dels permisos de residència i treball pertinents en cas que foren seleccionats i a més de la titulació exigida en la convocatòria, degudament homologada.

Els aspirants la nacionalitat dels quals no siga l'espanyola, han d'acreditar, a més, l'adequat coneixement de la llengua castellana.

- Implementación de una interfaz que incluya los desarrollos realizados, tales como las regiones estables de las imágenes que se van capturando y el mapa que se va creando.

#### SEGUNDA. DURACIÓN

La duración del contrato será de un 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 cuatro años.

La pròrroga 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 1.470,97 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 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.

Los aspirantes cuya nacionalidad no sea la española, deberán acreditar, además, el adecuado conocimiento de la lengua castellana.





b) Tindre complits 16 anys i no haver aconseguit l'edat de jubilació en la data de finalització del termini de presentació d'instàncies.

c) Estar en possessió d'una titulació universitària de llicenciat, enginyer, arquitecte, graduat universitari amb grau d'almenys 300 crèdits ECTS o màster universitari, o equivalent a la Unió Europea.

d) Haver sigut admés en el programa de doctorat d'una universitat de la Comunitat Valenciana en el moment de la realització del contracte.

#### SISENA. SOL·LICITUDS

1. Els aspirants han de presentar-ne la sol·licitud, acompanyada del model de "[Declaració responsable per a la presentació de documents](#)" degudament emplenat i signat, en el Registre General de la Universitat Miguel Hernández d'Elx, o en els registres i les oficines a què es refereix l'article 16 de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques, en el termini de 15 dies naturals, comptadors des de l'endemà de la seua publicació en el BOUMH, indicant el núm. de referència de la plaça, i poden utilitzar així mateix el Registre Electrònic de la Universitat Miguel Hernández d'Elx

(<https://sede.umh.es/ca/procedimientos/instancia-general/>), adreçada al Servei de Personal d'Administració i Serveis.

2. Els aspirants han de remetre en format PDF a l'adreça electrònica [solicitudes.pi@umh.es](mailto:solicitudes.pi@umh.es), fent constar en l'assumpte el número de referència de la plaça, en el termini de 10 dies naturals, comptadors des de l'endemà de la publicació, la documentació següent:

- Fotocòpia de la sol·licitud degudament registrada.
- Fotocòpia del model "Declaració responsable per a la presentació de documents".
- Fotocòpia del document nacional d'identitat o certificat de residència.
- Fotocòpia del títol o justificant d'haver abonat la corresponent taxa d'expedició del títol o fotocòpia d'aquests.
- Certificat acadèmic personal oficial o fotocòpia d'aquest.
- Currículum acadèmic i professional i documents acreditatius dels mèrits al·legats, mitjançant fotocòpia.

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.

d) Haber sido admitido en el programa de doctorado de una universidad de la Comunitat Valenciana en el momento de la realización del contrato.

#### SEXTA. SOLICITUDES

1. Los aspirantes deberán presentar su solicitud, acompañada 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 15 días naturales, contados desde el siguiente al de su publicación en el BOUMH, indicando el n.º 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 de Administración y Servicios.

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 10 días naturales, contados desde el siguiente al de su publicación, la siguiente documentación:

- Fotocopia de la solicitud debidamente registrada.
- Fotocopia del modelo "Declaración responsable para la presentación de documentos".
- Fotocopia del documento nacional de identidad o certificado de residencia.
- Fotocopia del título o justificante de haber abonado la correspondiente tasa de expedición del título o fotocopia de los mismos.
- Certificado académico personal oficial o fotocopia del mismo.
- Currículum académico y profesional y documentos acreditativos de los méritos alegados, mediante fotocopia.





Durant el procés de selecció la Universitat Miguel Hernández d'Elx es reserva el dret de sol·licitar els documents originals per a verificar-los.

#### SETENA. COMISSIÓ DE VALORACIÓ

A la vista de la proposta formulada pel/per la responsable de l'activitat finalista/projecte, la comissió de valoració està formada pels membres següents:

- Sr. Oscar Reinoso Garcia.
- Sra. Mónica Ballesta Galdeano.
- Sr. Luis Payá Castelló.
- (Suplent) Sr. Luis Miguel Jiménez García.

#### HUITENA. VALORACIÓ DE MÈRITS

La comissió de selecció valorarà els mèrits aportats pels interessats, basats en la documentació presentada, en funció del barem establert en la data de la seua constitució.

En aquest sentit es valorarà:

- (Cal emplenar la taula adjunta de criteris de valoració)

La comissió de selecció pot sol·licitar una entrevista personal amb els interessats a fi de verificar els mèrits al·legats i contrastar altres aspectes que permeta comprovar els mèrits al·legats pels candidats participants en el procés.

Igualment, la comissió de selecció pot declarar desert el procediment de forma motivada.

#### NOVENA. PROCEDIMENT DE SELECCIÓ

El procediment de selecció es realitzarà conforme al que preveu el capítol II del Reglament per a la contractació de personal investigador i personal col·laborador en tasques d'investigació de la Universitat Miguel Hernández d'Elx.

La selecció efectuada per la present convocatòria quedarà sense efecte si l'activitat finalista/projecte no disposa de crèdit suficient i adequat que suporti la despesa del contracte per al qual es formula la present convocatòria.

#### DESENA. RÈGIM JURÍDIC

El contracte que, si escau, es formalitze es regeix pel que estableixen l'Ordre de 27 de març de 1986, del Ministeri d'Economia i Hisenda; la Llei 63/1997 article 1.4; el Reial decret 2720/1998 de 18 de desembre (BOE

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

#### SÉPTIMA. COMISIÓN DE VALORACIÓN

A la vista de la propuesta formulada por el/la responsable de la actividad finalista/proyecto, la comisión de valoración está formada por los siguientes miembros:

- D. Oscar Reinoso Garcia.
- D.ª Mónica Ballesta Galdeano.
- D. Luis Payá Castelló.
- (Suplente) D. Luis Miguel Jiménez García.

#### 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 de Elche.

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.

#### DÉCIMA. RÉGIMEN JURÍDIC

El contrato que, en su caso, se formalice se regirá por lo establecido en la Orden de 27 de marzo de 1986, del Ministerio de Economía y Hacienda; Ley 63/1997 artículo 1.4; Real Decreto 2720/1998 de 18 de





de 26 de gener de 1999); la Llei 14/2011, d'1 de juny, de la ciència, la tecnologia i la innovació, modificada per la Llei 17/2022, de 5 de setembre, així com pel que disposen el Reial decret legislatiu 2/2015, de 23 d'octubre, amb les modificacions operades pel Reial decret llei 32/2021, de 28 de desembre, de mesures urgents per a la reforma laboral, la garantia de l'estabilitat en l'ocupació i la transformació del mercat de treball, i el Reglament per a la contractació de personal investigador i personal col·laborador en tasques d'investigació de la Universitat Miguel Hernández d'Elx.

Contra la present resolució, que esgota la via administrativa, es pot interposar, sense perjudici del recurs extraordinari de revisió, i sense necessitat de comunicació prèvia a aquest rectorat, un recurs contenciós administratiu, davant del Jutjat Contenciós Administratiu d'Elx (Alacant), en el termini de dos mesos comptadors des de l'endemà de la notificació d'aquesta resolució.

No obstant això, i a l'elecció de l'interessat, es pot interposar contra aquesta resolució un recurs de reposició, en el termini d'un mes, davant d'aquesta administració, i en aquest cas no es pot interposar el recurs contenciós administratiu anteriorment esmentat, mentre recaiga una resolució expressa o presumpta del recurs de reposició.

diciembre (BOE de 26 de enero de 1999); 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 Real Decreto 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 de Elche.

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.

EL RECTOR

Signat electrònicament per:/Firmado electrónicamente por:

Ángel Antonio Carbonell Barrachina  
 Vicerector d'Investigació i Transferència  
 (Per delegació, RR 01246/2023 de 18 de maig,  
 DOGV núm. 9600 de 22/05/2023)

VICERECTORAT D'INVESTIGACIÓ I TRANSFERÈNCIA

Edifici Rectorat i Consell Social I Av. de la Universitat s/n 03202 Elx

Pàgina 5 / 6



Código Seguro de Verificación(CSV): UMHMjM4ZmRiMWItMjhjYy00Z

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

Firmado por ANGEL ANTONIO CARBONELL BARRACHINA el día 2023-09-11



CODI CRITERI	CRITERI DE VALORACIÓ	PUNTUACIÓ MÀXIMA
<b>A</b>	<b>Experiència investigadora relacionada amb el projecte</b>	<b>80</b>
A1	Titulacions oficials (grau, màster, doctorat): - Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials - Màster en Automàtica i Robòtica	35
A2	Coneixement d'idiomes	5
A3	Experiència investigadora (participació en altres projectes)	0
A4	Qualitat, nombre de publicacions i grau de participació/resultats d'investigació protegits	5
A5	Experiència i formació en maneig de tècniques i mètodes necessaris per a l'execució del projecte	30
A6	Estades en universitats o altres centres d'investigació	0
A7	Altres mèrits que cal valorar	5
<b>B</b>	<b>Experiència docent</b>	<b>10</b>
B1	Hores docents impartides	2
B2	Qualitat i nombre de publicacions docents	2
B3	Cursos de formació docent rebuts	2
B4	Altres mèrits docents que cal valorar	4
<b>C</b>	<b>Activitat professional anterior relacionada amb l'àrea d'investigació en la qual s'emmarca el projecte</b>	<b>10</b>
	<b>PUNTUACIÓ MÀXIMA</b>	<b>100</b>
	<b>PUNTUACIÓ MÍNIMA PER A SER ELEGIBLE</b>	<b>0</b>

\*En cada convocatòria s'emplenarà la puntuació màxima dels apartats A1 a A7 i B1 a B4.

\*\*En cas d'empat entre dos candidats, es realitzarà una entrevista personal.

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 en Ing. en Tecnologías Industriales - Máster en Automática y Robótica	35
A2	Conocimiento de idiomas	5
A3	Experiencia investigadora (participación en otros proyectos)	0
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	30
A6	Estancias en universidades u otros centros de investigación	0
A7	Otros méritos a valorar	5
<b>B</b>	<b>Experiencia docente</b>	<b>10</b>
B1	Horas docentes impartidas	2
B2	Calidad y número de publicaciones docentes	2
B3	Cursos de formación docente recibidos	2
B4	Otros méritos docentes a valorar	4
<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>0</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.

