

CONVOCATORIA PARA LA SELECCIÓN DE PERSONAL N° CALL FOR RECRUITMENT OF PERSONNEL N° **Conv._FIHAC/13_2025**

PUESTO / POSITION	Investigador/a Predoctoral / Predoctoral Researcher		
MOTIVO DE LA COBERTURA / PROJECT	<input type="checkbox"/> Programación anual / Annual programming		
	<input checked="" type="checkbox"/> Proyecto / Project ⁵ : INTERACCIÓN FLUIDO-ESTRUCTURA-TERRENO PARA EL DESARROLLO DE SOLUCIONES PARA EÓLICA MARINA A GRANDES PROFUNDIDADES MEDIANTE SISTEMAS DE FONDEO EN TENSIÓN O SEMITENSIONADOS Proyecto PID2023-153306OB-I00 de investigación financiado por MICIU/AEI /10.13039/501100011033 y por FEDER, UE. FLUID-STRUCTURE-TERRAIN INTERACTION FOR THE DEVELOPMENT OF OFFSHORE WIND SOLUTIONS AT GREAT DEPTHS USING TENSIONED OR SEMI-TENSIONED MOORING SYSTEMS. Research project PID2023-153306OB-I00 funded by MICIU/AEI /10.13039/501100011033 and by ERDF, EU.		
ENTIDAD DE DEPENDENCIA ADMINISTRATIVA / ENTITY	<input checked="" type="checkbox"/> Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental de Cantabria		
	<input type="checkbox"/> Universidad de Cantabria		
DIVISIÓN DE DEPENDENCIA / DIVISION	Desarrollo y Ejecución de Proyectos / Project Development and Implementation		
ÁREA DE DEPENDENCIA / AREA	Clima, Energía e Infraestructuras Marinas / Climate, Energy and Marine Infrastructures		
GRUPO DE DEPENDENCIA / GROUP	Grupo de Investigación de Energía e Ingeniería Offshore / Marine Energy and Offshore Engineering Energía e Ingeniería Offshore		
PERFIL DEL PUESTO / REQUIRED PROFILE			
MISIÓN GENERAL / MISSION	CONTENIDOS DE LA FUNCIÓN / ROLE DESCRIPTION		
<p>CONCEPCIÓN O CREACIÓN DE NUEVAS TEORÍAS, CONOCIMIENTOS, PRODUCTOS Y TÉCNICAS QUE SE REALIZA EN UNA TESIS DOCTORAL</p> <p>CONCEPTION OR CREATION OF NEW THEORIES, KNOWLEDGE, PRODUCTS AND TECHNIQUES THAT IS CARRIED OUT IN A DOCTORAL THESIS.</p>	<p>FUNCIONES GENERALES / GENERAL DUTIES</p> <p>-Elaborar, bajo la tutela de los Directores de Tesis, su propia tesis doctoral que permita la ampliación del conocimiento científico, creando nuevas teorías o modificando las ya existentes.</p> <p>-Colaborar, en su caso y bajo la tutela de los Investigadores Principales o Responsables de Proyecto, en toda el área del estudio y valoración de un proyecto determinado</p> <p>-Under the supervision of the thesis supervisors, to write their own doctoral thesis that allows for the expansion of scientific knowledge, creating new theories or modifying existing ones.</p> <p>-To collaborate, where appropriate and under the supervision of the Principal Researchers or Project Managers, in the whole area of the study and assessment of a specific project.</p>		
	<p>FUNCIONES ESPECÍFICAS / SPECIFIC DUTIES</p> <p>Realización y desarrollo de su tesis, así como:</p> <p>-Asistir en la investigación de la interacción fluido-estructura, con especial atención al estudio de la interacción de condiciones hidrodinámicas extremas con sistemas de fondeo en diferentes entornos y profundidades.</p> <p>-Ampliar el conocimiento científico en el ámbito del análisis de la dinámica de sistemas de fondeo para estructuras flotantes eólicas, desarrollando nuevas metodologías de estudio para predecir y evaluar su respuesta ante cargas medio-ambientales de diferente naturaleza a corto y largo plazo.</p> <p>- Interacción fluido-estructura-terreno.</p> <p>Completion and development of his thesis, as well as:</p> <p>-Assisting in the investigation of fluid-structure interaction, with special attention to the study of the interaction of extreme hydrodynamic conditions with mooring systems in different environments and depths.</p> <p>-Expanding scientific knowledge in the field of analysis of the dynamics of mooring systems for floating offshore wind structures, developing new methodologies to predict and evaluate their response against environmental loads of different nature in the short and long-term.</p> <p>- Fluid-structure-terrain interaction.</p>		
CUALIFICACIÓN / EDUCATION			
TITULACIÓN / UNIVERSITY DEGREE	RAMA TITULACIÓN / FIELD OF STUDY	EXPERIENCIA / EXPERIENCE	OTRAS CUALIFICACIONES EXIGIBLES / OTHER QUALIFICATIONS REQUIRED

⁵ Es necesario una identificación rigurosa del proyecto / In cases of temporary contacts

<p>Tít. Univer. Of. Máster/Licenc/Arquit/Ingeni/Grado Master/Bachelor+Master/Architect/Engineer/Bachelor</p>	<p>INGENIERÍA O ARQUITECTURA ENGINEERING OR ARCHITECTURE</p>	<p>Inglés B2-Acreditación mediante certificado de entidad de reconocido prestigio que permita equivalencia con niveles CEFR. Será necesario estar en posesión de los títulos oficiales de Grado o equivalente y de Máster Universitario o equivalente siempre que se hayan superado al menos 300 créditos ECTS en el conjunto de estas dos enseñanzas con al menos 60 ECTS de posgrado. La persona seleccionada deberá estar admitida en un programa oficial de doctorado con carácter previo a la formalización del contrato.</p> <p>English B2-Accreditation by means of a certificate from an entity of recognized prestige that allows equivalence with CEFR levels. It will be necessary to be in possession of the official degrees of Bachelor's Degree or equivalent and Master's Degree or equivalent, provided that at least 300 ECTS credits have been passed in the set of these two teachings with at least 60 ECTS of postgraduate studies. The selected person must be admitted to an official doctoral program prior to the formalization of the contract.</p>
--	---	--

MÉRITOS A VALORAR / ASSESSMENT CRITERIA

<p>ELEMENTOS DE VALORACIÓN / ASSESSMENT CRITERIA</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Nota media del expediente académico de grado - Título de Máster Universitario en alguna de las siguientes ingenierías <ol style="list-style-type: none"> a) Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos b) Ingeniería Naval y Oceánica c) Ingeniería Industrial d) Ingeniería Aeronáutica e) Ingeniería Mecánica O título de Master Universitario en alguna de las siguientes áreas de conocimiento <ol style="list-style-type: none"> a) Ciencia de Datos b) Métodos Numéricos - Experiencia en la realización de ensayos de laboratorio relacionados con la ingeniería offshore - Formación en mecánica de fluidos y teoría de ondas - Formación en sistemas de conversión de energía eólica: turbinas - Formación en métodos numéricos y técnicas de programación - Formación en mecánica de suelos y rocas - Formación en Inglés - Average grade of the academic record of the bachelor's degree - University Master's Degree in one of the following engineering disciplines <ol style="list-style-type: none"> a) Civil Engineering b) Naval and Oceanic Engineering c) Industrial Engineering d) Aeronautical Engineering e) Mechanical Engineering Or a University Master's Degree in one of the following areas of knowledge <ol style="list-style-type: none"> a) Data Science b) Numerical Methods - Experience in performing laboratory tests related to offshore engineering. - Training in fluid mechanics and wave theory - Training in wind energy conversion systems: turbines - Training in numerical methods and programming techniques - Training in soil and rock mechanics - Training in English
--	--

CARACTERÍSTICAS DE LA CONTRATACIÓN / CONTRACT DESCRIPTION

<p>TIPO DE CONTRATO / TYPE OF CONTRACT</p>	<p>Predocdoctoral (pers. invest. predocdoctoral en form.) / Predocdoctoral contract (Predoc. Research Staff)</p>
<p>DURACIÓN ESTIMADA / ESTIMATED DURATION⁶</p>	<p>36 meses / months</p>
<p>LOCALIDAD DEL CENTRO DE TRABAJO / WORKPLACE LOCATION</p>	<p>Santander (IHCantabria)</p>
<p>REMUNERACIÓN / SALARY</p>	<p>19.479,01 €/año (12 mensualidades anuales) de salario bruto 19.479,01 €/year (12 monthly payments per year) of gross salary</p>
<p>FECHA PREVISTA INCORPORACIÓN / EXPECTED STARTING DATE</p>	<p>29/05/2025</p>

⁶ En los casos de contratos temporales / In the case of temporary contracts

PROPUESTA DE CARACTERÍSTICAS DEL PROCESO DE SELECCIÓN / CHARACTERISTICS OF THE RECRUITMENT PROCESS				
TIPO DE PROCESO / SELECTION PROCESS	Acceso libre / Open Acces	Código / Code: Conv_ FIHAC/13_2025		
NÚMERO DE PUESTOS A CUBRIR / AVAILABLE POSITIONS	1 (previstos inicialmente) / (initially planned)			
RECLUTAMIENTO / RECRUITMENT PROCESS	Publicación de anuncio en el portal web FIHAC / Ad publication in FIHAC's website: 24/02/2025			
	Cierre del Reclutamiento / Recruitment process closing date: 19/05/2025, a las 23:45 h. / at 23:45 h.			
PRESELECCIÓN / PRESELECTION	Fecha prevista para el fin de la preselección / Expected preselection date: 20/05/2025			
PRUEBA / RECRUITMENT TEST	<input type="checkbox"/> Realización de prueba en fecha / Test date:	Nº máx. de candidatos/as en esta fase / Maximum number of applicants at this stage:		
	Fecha prevista para las entrevistas / Expected job interview date: 21/05/2025	Nº máx. de candidatos/as en esta fase / Maximum number of applicants at this stage: 3	Punt. mín. de méritos para esta fase / Minimum score at this stage ⁷ : 60	
ENTREVISTA / JOB INTERVIEW	Para que la entrevista se pueda considerar superada la puntuación obtenida deberá ser superior al 50% de la valoración proporcional máxima acordada para la fase de entrevista en la convocatoria / In order for the interview to be considered passed, the score obtained must be higher than 50% of the maximum proportional evaluation agreed for the interview phase in the call for applications.			
INFORME / REPORT	Fecha prevista para la entrega del informe / Expected submission date for final report: 22/05/2025			
DECISIÓN FINAL CANDIDATO/A(S) / FINAL RECRUITMENT DECISION	Fecha prevista para la decisión final sobre el/la candidato/a(s) a contratar / Expected date for final: 22/05/2025			
ÓRGANO COMPETENTE PARA PROPONER / COMPETENT BODY TO PROPOSE	Comisión de Garantías y Valoración del Proceso de Selección de Personal / Guarantees and Assessment Committee for Personnel Selection Process			
ÓRGANO COMPETENTE PARA RESOLVER / COMPETENT BODY TO DECIDE	Vicepresidente de la Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental de Cantabria / Vice-President of the Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental de Cantabria.			
TABLA DE PUNTUACIÓN DE LOS MÉRITOS A VALORAR / CANDIDATE'S MERIT SCORE				
MÉRITO / MERIT	EVALUACIÓN / ASSESSMENT	VALORACIÓN / APPRAISAL		MÁXIMO / MAXIMUM
NOTA MEDIA DEL EXPEDIENTE ACADÉMICO DE GRADO AVERAGE GRADE OF THE UNDERGRADUATE ACADEMIC RECORD Debe presentar currículum académico, donde se especifique la nota obtenida en sus estudios. (Nota por debajo de 6 no puntúa, entre un 6 y un 8 - 20 puntos, entre un 8 y 10 - 30 puntos). You must submit your academic curriculum vitae, specifying the grade obtained in your studies (grade below 6 does not count, between 6 and 8 - 20 points, between 8 and 10 - 30 points)	CURRICULAR CV	CUMPLIMIENTO DEL REQUISITO COMPLIANCE WITH THE REQUIREMENT Máximo puntos: Maximum Points: 30	30 punto(s) / point(s)	30
TÍTULO DE MÁSTER UNIVERSITARIO EN ALGUNA DE LAS SIGUIENTES INGENIERÍAS: INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS, INGENIERÍA NAVAL Y OCEÁNICA, INGENIERÍA INDUSTRIAL, INGENIERÍA AERONÁUTICA, INGENIERÍA MECÁNICA. O TÍTULO DE MASTER UNIVERSITARIO EN ALGUNA DE LAS SIGUIENTES ÁREAS DE CONOCIMIENTO: CIENCIAS DE DATOS O MÉTODOS NUMÉRICOS UNIVERSITY MASTER'S DEGREE IN ONE OF THE FOLLOWING ENGINEERING FIELDS: CIVIL ENGINEERING, NAVAL AND OCEANIC ENGINEERING, INDUSTRIAL ENGINEERING, AERONAUTICAL ENGINEERING, MECHANICAL ENGINEERING. OR A UNIVERSITY MASTER'S DEGREE IN ONE OF THE FOLLOWING AREAS OF KNOWLEDGE: DATA SCIENCES OR NUMERICAL METHODS. Acreditación mediante titulación oficial o certificación supletoria Accreditation by means of official qualification or supplementary certification	CURRICULAR CV	CUMPLIMIENTO DEL REQUISITO COMPLIANCE WITH THE REQUIREMENT (SÍ/NO)-Puntos: (YES/NO)-Points: 20	20 punto(s) / point(s)	20
EXPERIENCIA EN LA REALIZACIÓN DE ENSAYOS DE LABORATORIO RELACIONADOS CON LA INGENIERÍA OFFSHORE EXPERIENCE IN PERFORMING LABORATORY TESTS RELATED TO OFFSHORE ENGINEERING. Deberá ser acreditada mediante certificación de la empresa u organización donde haya sido realizado.	CURRICULAR CV	NÚMERO DE MESES NUMBER OF MONTHS Máximo: Maximum: 6	3 punto(s)/mes / point(s)/month	18

⁷ Puntuación, obtenida por la valoración de méritos, mínima (umbral) necesaria para que un candidato pase a la fase de la entrevista / Minimum score (threshold) required for a candidate to reach the interview stage.

It must be accredited by certification from the company or organisation where it has been carried out				
FORMACIÓN EN MECÁNICA DE FLUIDOS Y TEORÍA DE ONDAS	CURRICULAR	Nº DE MATERIAS O ELEMENTOS	3 punto(s)/mat.-elem. / point(s)/subjects-elements	6
TRAINING IN FLUID MECHANICS AND WAVE THEORY		NUMBER OF SUBJECTS OR ELEMENTS		
Acreditar mediante el certificado de asignaturas o de cursos donde se hayan adquirido los conocimientos.	CV	Máximo: Maximum: 2		
Proof by means of a certificate of subjects or courses in which the knowledge has been acquired.				
FORMACIÓN EN SISTEMAS DE CONVERSIÓN DE ENERGÍA EÓLICA: TURBINAS	CURRICULAR	Nº DE MATERIAS O ELEMENTOS	2 punto(s)/mat.-elem. / point(s)/subjects-elements	4
TRAINING IN WIND ENERGY CONVERSION SYSTEMS: TURBINES		NUMBER OF SUBJECTS OR ELEMENTS		
Acreditar mediante el certificado de asignaturas o de cursos donde se hayan adquirido los conocimientos.	CV	Máximo: Maximum: 2		
Proof by means of a certificate of subjects or courses in which the knowledge has been acquired.				
FORMACIÓN EN MÉTODOS NUMÉRICOS Y TÉCNICAS DE PROGRAMACIÓN	CURRICULAR	Nº DE MATERIAS O ELEMENTOS	3 punto(s)/mat.-elem. / point(s)/subjects-elements	6
TRAINING IN NUMERICAL METHODS AND PROGRAMMING TECHNIQUES		NUMBER OF SUBJECTS OR ELEMENTS		
Acreditar mediante el certificado de asignaturas o de cursos donde se hayan adquirido los conocimientos.	CV	Máximo: Maximum: 2		
Proof by means of a certificate of subjects or courses in which the knowledge has been acquired.				
FORMACIÓN EN MECÁNICA DE SUELOS Y ROCAS	CURRICULAR	Nº DE MATERIAS O ELEMENTOS	3 punto(s)/mat.-elem. / point(s)/subjects-elements	6
TRAINING IN SOIL AND ROCK MECHANICS		NUMBER OF SUBJECTS OR ELEMENTS		
Acreditar mediante el certificado de asignaturas o de cursos donde se hayan adquirido los conocimientos.	CV	Máximo: Maximum: 2		
Proof by means of a certificate of subjects or courses in which the knowledge has been acquired.				
FORMACIÓN EN INGLÉS	CURRICULAR	CUMPLIMIENTO DEL REQUISITO	10 punto(s) / point(s)	10
TRAINING IN ENGLISH		COMPLIANCE WITH THE REQUIREMENT		
Dispone de acreditación / título de entidad de reconocido prestigio que permita equivalencia con niveles CEFR (subniveles - C1 - 7 puntos; C2 - 10 puntos	CV	Máximo: Maximum: 10		
You have accreditation/certificate from a prestigious entity that allows equivalence with CEFR levels (sub-levels - points: C1 - 7 points; C2 - 10 points)				
			/	
PUNTOS TOTALES MÁXIMOS EN CRITERIOS DE VALORACIÓN ESPECÍFICOS / MAXIMUM TOTAL SCORE IN SPECIFIC ASSESSMENT				100
PROPUESTA DE TABLA DE PUNTUACIÓN DE LOS MÉRITOS A VALORAR EN ENTREVISTA / SCORING OF MERITS TO BE ASSESSED AT INTERVIEW				
MÉRITO / MERIT		PONDERACIÓN / WEIGHTING	PUNTUACIÓN PROPORCIONAL MÁXIMA / MAXIMUM PROPORTIONAL SCORE	
IMPRESIÓN INICIAL / FIRST IMPRESSION		15%	7,50	
EXPERIENCIA PROFESIONAL (GENERAL) / PROFESSIONAL EXPERIENCE (GENERAL)		20%	10,00	
ESTUDIOS Y FORMACIÓN (GENERAL) / EDUCATION AND TRAINING (GENERAL)		20%	10,00	
INTERESES Y AFICIONES / INTERESTS AND HOBBIES		10%	5,00	
COMPETENCIAS PROFESIONALES / PROFESSIONAL SKILLS		25%	12,50	
FIN DE LA ENTREVISTA / END OF INTERVIEW		10%	5,00	
PUNTOS TOTALES MÁXIMOS EN ENTREVISTA / MAXIMUM TOTAL SCORE AT INTERVIEW				50
PUNTOS TOTALES MÁXIMOS / MAXIMUM TOTAL SCORE				150

APROBACIÓN DEL PROFESIOGRAMA / JOB PROFILE APPROVAL

Fdo. / Signed:

Aprobado / Approved, Raúl Medina Santamaría, Vicepresidente / Vice President

Fecha / Date: 02/04/2025