

PROFESIOGRAMA DE PUESTO / JOB PROFILE

CONVOCATORIA PARA LA SELECCIÓN DE PERSONAL Nº CALL FOR RECRUITMENT OF PERSONNEL Nº **Conv._FIHAC/01_2026**

PUESTO / POSITION	R2 Investigador/a / R2 Researcher
MOTIVO DE LA COBERTURA / PROJECT	☒ Programación anual / Annual programming ☐ Proyecto / Project ⁵ :
ENTIDAD DE DEPENDENCIA ADMINISTRATIVA / ENTITY	☒ Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental de Cantabria ☐ 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 Riesgos climáticos, adaptación y resiliencia / Marine Climate and Climate Change Riesgos climáticos, adaptación y resiliencia
PERFIL DEL PUESTO / REQUIRED PROFILE	
MISIÓN GENERAL / MISSION	CONTENIDOS DE LA FUNCIÓN / ROLE DESCRIPTION
CONCEPCIÓN O CREACIÓN DE NUEVAS TEORÍAS, CONOCIMIENTOS, PRODUCTOS Y TÉCNICAS CON CIERTA AUTONOMÍA DEVELOPMENT OR CREATION OF NEW THEORIES, KNOWLEDGE, PRODUCTS AND TECHNIQUES WITH A CERTAIN DEGREE OF AUTONOMY.	FUNCIONES GENERALES / GENERAL DUTIES - Participar en todo tipo de proyectos de investigación destinados a la ampliación del conocimiento científico, creando nuevas teorías o modificando las ya existentes - Participar en todo tipo de proyectos de transferencia para la utilización de los conocimientos en la práctica y aplicarlos en provecho de la sociedad. - Bajo la tutela del Responsable del Grupo de Investigación correspondiente, y en su caso, ejercer la función de Investigador Principal de un proyecto. - Bajo la tutela del Responsable del Grupo o Área correspondiente, y en su caso, ejercer la función de Responsable de Proyecto de transferencia. - Realizar el análisis técnico de un proyecto determinado - En su caso, asistir al Investigador Principal o Responsable de Proyecto en la dirección, control y supervisión de los trabajos de un proyecto determinado - Difundir los resultados de la investigación en los medios habituales reconocidos por el ámbito científico - Redactar informes técnicos - Demostrar una comprensión sistemática de un campo de estudio y el dominio de la investigación asociada con ese campo - Demostrar la capacidad de concebir, diseñar, implementar y adaptar un programa o proyecto de investigación - Contribuir a través de una investigación original que amplía la frontera del conocimiento - Demostrar análisis crítico, evaluación y síntesis de ideas nuevas y complejas - Disponer de conocimiento demostrado de uso de herramientas y modelos para desarrollar las tareas de su puesto. - Comprender el valor de su trabajo de investigación en el contexto de productos y servicios de la industria y otros sectores de empleo relacionados - Realizar acciones de comunicación o difusión con la comunidad, y con la sociedad en general, sobre sus áreas de experiencia - Promover, en contextos profesionales, el avance tecnológico, social o cultural en una sociedad basada en el conocimiento - Supervisar y asesorar Investigadores Predoctorales, ayudándoles a ser más efectivos y exitosos en su trayectoria de I + D - Participate in all types of research projects aimed at expanding scientific knowledge, creating new theories or modifying existing ones. - Participate in all types of transfer projects for the practical application of knowledge and its use for the benefit of society. - Under the supervision of the Head of the corresponding Research Group, and where appropriate, act as Principal Investigator for a project. - Under the supervision of the Head of the corresponding Group or Area, and where appropriate, act as Transfer Project Manager. - Carry out the technical analysis of a specific project. - Where appropriate, assist the Principal Investigator or Project Manager in the management, control and supervision of the work of a specific project. - Disseminate the results of the research in the usual media recognised by the scientific community. - Write technical reports. - Demonstrate a systematic understanding of a field of study and mastery of the research associated with that field. - Demonstrate the ability to conceive, design, implement and adapt a research programme or project - Contribute through original research that expands the frontiers of knowledge - Demonstrate critical analysis, evaluation and synthesis of new and complex ideas - Have proven knowledge of the use of tools and models to perform the tasks of your position. - Understand the value of their research work in the context of products and services in industry and other related employment sectors - Carry out communication or dissemination activities with the community and society in general on their areas of expertise - Promote, in professional contexts, technological, social or cultural advancement in a knowledge-based society

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

PROFESIOGRAMA DE PUESTO / JOB PROFILE

	- Supervise and advise pre-doctoral researchers, helping them to be more effective and successful in their R&D careers FUNCIONES ESPECÍFICAS / SPECIFIC DUTIES - Desarrollo y aplicación de modelos numéricos CFD de alta fidelidad para procesos hidrodinámicos costeros y offshore (oleaje–corrientes–turbulencia e interacción fluido–estructura). - Diseño, implementación y explotación de herramientas y metodologías de simulación (incl. tanques numéricos) orientadas a la evaluación del comportamiento y cargas en infraestructuras y sistemas marinos - Optimización del flujo de trabajo computacional (pre/postproceso, automatización y ejecución en HPC) para garantizar robustez, eficiencia y trazabilidad de resultados en campañas de simulación. - Análisis e integración de resultados en productos de transferencia: informes técnicos, material gráfico y soporte a proyectos de I+D/consultoría en entornos costeros y offshore. - Development and application of high-fidelity CFD numerical models for coastal and offshore hydrodynamic processes (waves–currents–turbulence and fluid–structure interaction). - Design, implementation and exploitation of simulation tools and methodologies (including numerical tanks) aimed at evaluating the behaviour and loads on marine infrastructures and systems. - Optimisation of computational workflow (pre/post-processing, automation and execution in HPC) to ensure robustness, efficiency and traceability of results in simulation campaigns. - Analysis and integration of results into transfer products: technical reports, graphic material and support for R&D/consultancy projects in coastal and offshore environments.		
CUALIFICACIÓN / EDUCATION			
TITULACIÓN / UNIVERSITY DEGREE	RAMA TITULACIÓN / FIELD OF STUDY	EXPERIENCIA / EXPERIENCE	OTRAS CUALIFICACIONES EXIGIBLES / OTHER QUALIFICATIONS REQUIRED
Título Universitario Oficial de Doctorado Ph.D. Official University Degree	FÍSICA, FÍSICA APLICADA, INGENIERÍA (INDUSTRIAL, MECÁNICA, NAVAL, DE COSTAS, OCEÁNICA) PHYSICS, APPLIED PHYSICS, ENGINEERING (INDUSTRIAL, MECHANICAL, NAVAL, COASTAL, OCEANIC)		
MÉRITOS A VALORAR / ASSESSMENT CRITERIA			
ELEMENTOS DE VALORACIÓN / ASSESSMENT CRITERIA	- Producción científica y técnica: publicaciones indexadas, informes técnicos o desarrollos metodológicos relacionados con CFD, hidrodinámica o ingeniería offshore. - Participación relevante en proyectos de investigación, desarrollo o transferencia en el ámbito de la ingeniería marina, energías marinas u offshore, a nivel nacional y/o internacional - Experiencia acreditada en modelado numérico avanzado (CFD) aplicado a entornos costeros y/o offshore, incluyendo interacción oleaje–estructura y simulaciones hidrodinámicas complejas - Experiencia en el uso de herramientas computacionales especializadas y entornos HPC para simulación numérica. - Formación en idioma inglés - Scientific and technical output: indexed publications, technical reports or methodological developments related to CFD, hydrodynamics or offshore engineering. - Significant participation in research, development or transfer projects in the field of marine engineering, marine or offshore energy, at national and/or international level. - Proven experience in advanced numerical modelling (CFD) applied to coastal and/or offshore environments, including wave–structure interaction and complex hydrodynamic simulations. - Experience in the use of specialised computational tools and HPC environments for numerical simulation - Training in English		
CARACTERÍSTICAS DE LA CONTRATACIÓN / CONTRACT DESCRIPTION			
TIPO DE CONTRATO / TYPE OF CONTRACT	Indefinido / Indefinite contract		
DURACIÓN ESTIMADA / ESTIMATED DURATION ⁶	meses / months		
LOCALIDAD DEL CENTRO DE TRABAJO / WORKPLACE LOCATION	Santander (IHCantabria)		
REMUNERACIÓN / SALARY	Hasta 28.893,77 €/año (12 mensualidades anuales) de salario bruto Up to 28.893,77 €/year (12 monthly payments per year) of gross salary		
FECHA PREVISTA INCORPORACIÓN / EXPECTED STARTING DATE	09/02/2026		
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/01_2026	
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: 16/01/2026 Cierre del Reclutamiento / Recruitment process closing date: 01/02/2026, a las 23:45 h. / at 23:45 h.		

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

PROFESIOGRAMA DE PUESTO / JOB PROFILE

PRESELECCIÓN / PRESELECTION	Fecha prevista para el fin de la preselección / Expected preselection date: 03/02/2026		
PRUEBA / RECRUITMENT TEST	☐ Realización de prueba en fecha / Test date:	Nº máx. de candidatos/as en esta fase / Maximum number of applicants at this stage:	
ENTREVISTA / JOB INTERVIEW	Fecha prevista para las entrevistas / Expected job interview date: 04/02/2026	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
	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: 05/02/2026		
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: 05/02/2026		
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
PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA: PUBLICACIONES INDEXADAS, INFORMES TÉCNICOS Y/O DESARROLLOS METODOLÓGICOS RELACIONADOS CON CFD, HIDRODINÁMICA O INGENIERÍA OFFSHORE SCIENTIFIC AND TECHNICAL OUTPUT: INDEXED PUBLICATIONS, TECHNICAL REPORTS OR METHODOLOGICAL DEVELOPMENTS RELATED TO CFD, HYDRODYNAMICS OR OFFSHORE ENGINEERING. Se deberá acreditar mediante entrega de copia y/o enlace de publicaciones, informes y/o desarrollos metodológicos It must be accredited by submitting a copy and/or link to the publications, technical reports and/or methodological developments	CURRICULAR CV	Nº DE MATERIAS O ELEMENTOS NUMBER OF SUBJECTS OR ELEMENTS	5 punto(s)/mat.-elem. / point(s)/subjects-elements	30
		Máximo: Maximum: 6		
PARTICIPACIÓN RELEVANTE EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO O TRANSFERENCIA EN EL ÁMBITO DE LA INGENIERÍA MARINA, ENERGÍAS MARINAS U OFFSHORE, A NIVEL NACIONAL Y/O INTERNACIONAL SIGNIFICANT PARTICIPATION IN RESEARCH, DEVELOPMENT OR TRANSFER PROECTS IN THE FIELD OF MARINE ENGINEERING, MARINE OR OFFSHORE ENERGY, AT NATIONAL AND/OR INTERNATIONAL LEVEL Deberán acreditarse mediante certificación de la empresa u organización donde hayan sido realizados. It must be accredited by certification from the company or organisation where they have been carried out.	CURRICULAR CV	NÚMERO DE PROYECTOS NUMBER OF PROJECTS	5 punto(s)/proyecto / point(s)/project	25
		Máximo: Maximum: 5		
EXPERIENCIA ACREDITADA EN MODELADO NUMÉRICO AVANZADO (CFD) APLICADO A ENTORNOS COSTEROS Y/O OFFSHORE, INCLUYENDO INTERACCIÓN OLEAJE-ESTRUCTURA Y SIMULACIONES HIDRODINÁMICAS COMPLEJAS. PROVEN EXPERIENCE IN ADVANCE NUMERICAL MODELLING (CFD) APPLIED TO COASTAL AND/OR OFFSHORE ENVIRONMENTS, INCLUDING WAVE-STRUCTURE INTERACTION AND COMPLEX HYDRODYNAMIC SIMULATIONS Deberán ser acreditadas mediante certificación de la empresa u organización donde haya sido adquirida o mediante certificado de vida laboral o equivalente It must be accredited by certification from the company or organization where it was acquired or by a certificate of employment or equivalent.	CURRICULAR CV	NÚMERO DE AÑOS NUMBER OF YEARS	4 punto(s)/año / point(s)/year	20
		Máximo: Maximum: 5		
EXPERIENCIA EN EL USO DE HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES ESPECIALIZADAS Y ENTORNOS HPC PARA SIMULACIÓN NUMÉRICA EXPERIENCE IN THE USE OF SPECIALISED COMPUTATIONAL TOOLS AND HPC ENVIRONMENTS FOR NUMERICAL SIMULATION Deberá ser acreditada mediante certificación de la empresa u organización donde haya sido adquirida o mediante certificado de vida laboral o equivalente.	CURRICULAR CV	NÚMERO DE AÑOS NUMBER OF YEARS	3 punto(s)/año / point(s)/year	15
		Máximo: Maximum: 5		

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 was acquired or by a certificate of employment or equivalent.				
FORMACIÓN EN IDIOMA INGLÉS	CURRICULAR	CUMPLIMIENTO DEL REQUISITO	10 punto(s) / point(s)	10
ENGLISH LANGUAGE TRAINING		COMPLIANCE WITH THE REQUIREMENT		
Dispone de acreditación/título de entidad de reconocido prestigio que permita equivalencia con niveles CEFR (subniveles- B2 -4 puntos, C1 - 7 puntos y C2 - 10 puntos) You have accreditation/certificate from a reputable entity that allows equivalence with CEFR levels (sub-levels-B2 - 4 points, C1 - 7 points, C2 - 10 points)	CV	Máximo: Maximum: 10		
			/	
			/	
			/	
			/	
			/	
			/	
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: 16/01/2026