

PROFESIOGRAMA DE PUESTO / JOB PROFILE

CONVOCATORIA PARA LA SELECCIÓN DE PERSONAL Nº

CALL FOR RECRUITMENT OF PERSONNEL Nº **Conv. _FIHAC/14_2026**

PUESTO / POSITION	R1 Investigador/a Predoctoral / R1 Predoctoral 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 Clima Marino y Cambio Climático / Marine Climate and Climate Change Clima Marino y Cambio Climático
PERFIL DEL PUESTO / REQUIRED PROFILE	
MISIÓN GENERAL / MISSION	CONTENIDOS DE LA FUNCIÓN / ROLE DESCRIPTION
CONCEPCIÓN O CREACIÓN DE NUEVAS TEORIAS, CONOCIMIENTOS, PRODUCTOS Y TÉCNICAS QUE SE REALIZA EN UNA TESIS DOCTORAL BAJO SUPERVISIÓN CONCEPTION OR CREATION OF NEW THEORIES, KNOWLEDGE, PRODUCTS AND TECHNIQUES THAT IS CARRIED OUT IN A DOCTORAL THESIS UNDER SUPERVISION	FUNCIONES GENERALES / GENERAL DUTIES - Elaborar, bajo la tutela del Director de Tesis, su propia tesis doctoral que permita la ampliación del conocimiento científico, creando nuevas teorías o modificando las ya existentes. - Colaborar, en su caso y bajo la tutela del Investigador Principal o Responsable de Proyecto, en toda el área del estudio y valoración de un proyecto determinado. - Llevar a cabo investigaciones bajo supervisión - Tener la ambición de desarrollar nuevos conocimientos - Demostrar una buena comprensión de su campo de estudio - Demostrar la capacidad de producir datos bajo supervisión - Poseer capacidad de análisis crítico, evaluación y síntesis de ideas nuevas y complejas - Ser capaz de explicar el resultado de la investigación (y su valor) a colegas de investigación - Desarrollar habilidades integradas de lenguaje y comunicación, especialmente en un contexto internacional - Under the supervision of the Thesis Director, to write their own doctoral thesis that allows for the expansion of scientific knowledge, creating new theories or modifying existing ones. - Collaborate, where appropriate and under the supervision of the Principal Researcher or Project Leader, in the whole area of the study and assessment of a specific project. - To carry out research under supervision - Have the ambition to develop new knowledge - Demonstrate a good understanding of their field of study - Demonstrate the ability to produce data under supervision - Possess the ability to critically analyse, evaluate and synthesise new and complex ideas - Be able to explain research output (and its value) to research colleagues - Develop integrated language and communication skills, especially in an international context FUNCIONES ESPECÍFICAS / SPECIFIC DUTIES - Desarrollo de una Tesis doctoral relacionada con el Oleaje, que ahonde en la complejidad de esta variable desde el punto de vista del espectro de energía y su caracterización climática, tanto respecto a la variabilidad natural como posibles efectos del cambio climático. - Modelado numérico del oleaje, incluye simulaciones a escala planetaria.

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

PROFESIOGRAMA DE PUESTO / JOB PROFILE

	- Aplicación, desarrollo e implementación de métodos y herramientas para mejorar el entendimiento del clima del oleaje. - Asistencia a seminarios y cursos de especialización en temáticas relacionadas con la tesis doctoral - Elaboración de artículos científicos para su publicación en revistas científicas - Difusión de resultados en congresos nacionales e internacionales - Análisis de datos climáticos e interpretación de resultados - Development of a doctoral thesis on Waves, exploring the complexity of this variable from the perspective of the wave spectrum and its climate conditions, both natural variability and the potential effects of climate change. - Numerical modelling of waves, including global-scale simulations. - Application, development and implementation of methods and tools to improve our understanding of wave climate. - Attendance at seminars and specialist courses on topics related to the doctoral thesis. - Preparation of scientific articles for publication in scientific journals. - Presentation of results at national and international conferences. - Analysis of climate data and interpretation of results.		
CUALIFICACIÓN / EDUCATION			
TITULACIÓN / UNIVERSITY DEGREE	RAMA TITULACIÓN / FIELD OF STUDY	EXPERIENCIA / EXPERIENCE	OTRAS CUALIFICACIONES EXIGIBLES / OTHER QUALIFICATIONS REQUIRED
Tít. Uni. Of. Máster / Licen / Arquitect / Ingeniero Master / Bachelor + Master / Architect / Engineer	CIENCIAS / INGENIERÍA SCIENCES / ENGINEERING		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. 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.
MÉRITOS A VALORAR / ASSESSMENT CRITERIA			
ELEMENTOS DE VALORACIÓN / ASSESSMENT CRITERIA	- Nota media del expediente académico de Grado - Participación en proyectos de investigación relacionados con dinámicas marinas - Experiencia en programación científica con Matlab y/o Python - Nota media del expediente académico de Máster - Experiencia en modelado numérico de variables geofísicas, en particular de la dinámica del oleaje - Formación en idioma Inglés - - Average grade of the bachelor's degree academic transcript		

PROFESIOGRAMA DE PUESTO / JOB PROFILE

	- Participation in research projects relating to marine dynamics - Experience in scientific programming using Matlab y/o Python - Average grade of the Master's academic transcript - Experience in numerical modelling of geophysical variables, particularly wave dynamics - Training in English			
CARACTERÍSTICAS DE LA CONTRATACIÓN / CONTRACT DESCRIPTION				
TIPO DE CONTRATO / TYPE OF CONTRACT	Predoctoral (pers. invest. predoctoral en form.) / Predoctoral contract (Predoc. Research Staff)			
DURACIÓN ESTIMADA / ESTIMATED DURATION⁶	36 meses / months			
LOCALIDAD DEL CENTRO DE TRABAJO / WORKPLACE LOCATION	Santander (IHCantabria)			
REMUNERACIÓN / SALARY	19.931,14 €/año (12 mensualidades anuales) de salario bruto 19.931,14 €/year (12 monthly payments per year) of gross salary			
FECHA PREVISTA INCORPORACIÓN / EXPECTED STARTING DATE	01/11/2026			
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/14_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: 10/08/2026 Cierre del Reclutamiento / Recruitment process closing date: 24/08/2026, a las 23:45 h. / at 23:45 h.			
PRESELECCIÓN / PRESELECTION	Fecha prevista para el fin de la preselección / Expected preselection date: 25/08/2026			
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: 27/08/2026	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: 28/08/2026			
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: 28/08/2026			
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
NOTA MEDIA DEL EXPEDIENTE ACADÉMICO DE GRADO	CURRICULAR	CUMPLIMIENTO DEL REQUISITO	20 punto(s)	20

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

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.

AVERAGE GRADE OF THE BACHELOR'S DEGREE ACADEMIC TRANSCRIPT Debe presentar currículum académico, donde se especifique la nota obtenida en sus estudios. (Nota por debajo de 7 no puntúa, entre un 7 y un 8,5 - 10 puntos, entre un 8,5 y un 10 - 20 puntos) You must submit your academic transcript, specifying the marks you achieved in your studies. (A mark below 7 does not count; between 7 and 8.5 - 10 points; between 8.5 and 10 - 20 points)	CV	COMPLIANCE WITH THE REQUIREMENT Máximo: Maximum: 20	/ point(s)	
PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN RELACIONADOS CON DINÁMICAS MARINAS PARTICIPATION IN RESEARCH PROJECTS RELATING TO MARINE DYNAMICS 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	NÚMERO DE PROYECTOS NUMBER OF PROJECTS Máximo: Maximum: 4	5 punto(s)/proyecto / point(s)/project	20
EXPERIENCIA EN PROGRAMACIÓN CIENTÍFICA CON MATLAB Y/O PYTHON EXPERIENCE IN SCIENTIFIC PROGRAMMING USING MATLAB Y/O PYTHON Deberán ser acreditadas mediante certificación de la empresa u organización donde haya sido adquirida o mediante certificado de vida laboral o equivalente. Se otorgarán 10 puntos por experiencia con Matlab y 10 puntos por experiencia con Python. It must be accredited by certification from the company or organization where it was acquired or by a certificate of employment or equivalent. 10 points will be awarded for experience with Matlab and 10 points for experience with Python.	CURRICULAR	CUMPLIMIENTO DEL REQUISITO COMPLIANCE WITH THE REQUIREMENT Máximo: Maximum: 20	20 punto(s) / point(s)	20
NOTA MEDIA DEL EXPEDIENTE ACADÉMICO DE MÁSTER AVERAGE GRADE OF THE MASTER'S ACADEMIC TRANSCRIPT Deberá presentar currículum académico, donde se especifique la nota obtenida en sus estudios. (nota por debajo de 7 no puntúa, entre un 7 y un 8,5 - 10 puntos, entre un 8,5 y un 10 - 15 puntos) You must submit your academic curriculum vitae, specifying the grade obtained in your studies (grade below 7 does not count, between 7 and 8.5 - 10 points, between 8.5 and 10 - 15 points)	CURRICULAR	CUMPLIMIENTO DEL REQUISITO COMPLIANCE WITH THE REQUIREMENT Máximo: Maximum: 15	15 punto(s) / point(s)	15
EXPERIENCIA EN MODELADO NUMÉRICO DE VARIABLES GEOFÍSICAS, EN PARTICULAR DE LA DINÁMICA DEL OLEAJE EXPERIENCE IN NUMERICAL MODELLING OF GEOPHYSICAL VARIABLES, PARTICULARLY WAVE DYNAMICS Deberá ser acreditada 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 organisation where it was acquired or by a certificate of employment or equivalent.	CURRICULAR	CUMPLIMIENTO DEL REQUISITO COMPLIANCE WITH THE REQUIREMENT Máximo: Maximum: 15	15 punto(s) / point(s)	15
FORMACIÓN EN IDIOMA INGLÉS TRAINING IN ENGLISH	CURRICULAR	CUMPLIMIENTO DEL REQUISITO	10 punto(s)	10

PROFESIOGRAMA DE PUESTO / JOB PROFILE

	CV	COMPLIANCE WITH THE REQUIREMENT	/ point(s)	
Dispone de acreditación/título de entidad de reconocido prestigio que permita equivalencia con niveles CEFR (subniveles - C1 - 7 puntos, C2 - 10 puntos) You have accreditation/degree from a reputable entity that allows equivalence with CEFR levels (sub-levels-points: C1 - 7 puntos, C2 - 10 puntos)		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.:

PROFESIOGRAMA DE PUESTO / JOB PROFILE

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

Fecha / Date: **07/08/2026**