

CONVOCATORIA PARA LA SELECCIÓN DE PERSONAL Nº CALL FOR RECRUITMENT OF PERSONNEL Nº **Conv._FIHAC/28_2022**

PUESTO / POSITION	Investigador/a Predoctoral / Predoctoral Researcher		
MOTIVO DE LA COBERTURA / PROJECT	<input checked="" type="checkbox"/> Programación anual / Annual programming		
	<input checked="" type="checkbox"/> Proyecto / Project ⁵ : ESTRATEGIA CONJUNTA DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN EN CIENCIAS MARINAS JOINT RESEARCH AND INNOVATION STRATEGY IN MARINE SCIENCES		
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	Ingeniería Hidráulica y de Costas / Coastal and Hydraulic Engineering		
GRUPO DE DEPENDENCIA / GROUP	Grupo de Investigación de Oceanografía, Estuarios y Calidad de Agua / Oceanography, Estuaries and Water Quality Oceanografía, Estuarios y Calidad de Agua		
PERFIL DEL PUESTO / REQUIRED PROFILE			
MISIÓN GENERAL / MISSION	CONTENIDOS DE LA FUNCIÓN / ROLE DESCRIPTION		
<p>CONCEPCIÓN O CREACIÓN DE NUEVAS TEORIAS, CONOCIMIENTOS, PRODUCTOS Y TÉCNICAS QUE SE REALIZA EN UNA TESIS DOCTORAL</p> <p>CONCEPTION OR CREATION OF NEW THEORIES, KNOWLEDGE, PRODUCTS AND TECHNIQUES IN A DOCTORAL THESIS</p>	<p>FUNCIONES GENERALES / GENERAL DUTIES</p> <p>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</p> <p>To elaborate, under the supervision of the Thesis Director, his/her own doctoral thesis that allows the expansion of scientific knowledge, creating new theories or modifying existing ones. To collaborate, if necessary and under the supervision of the Principal Investigator or Project Manager, in the whole area of the study and evaluation of a given project.</p> <p>FUNCIONES ESPECÍFICAS / SPECIFIC DUTIES</p> <p>Realización y desarrollo de sus tesis, así como: Investigación en el comportamiento de plásticos en estuarios Realización de ensayos de laboratorio de dispersión de plásticos y atrapamiento por la vegetación. Parametrización y optimización de modelos numéricos lagrangianos Desarrollo e implementación de nuevos métodos y herramientas para el análisis del transporte y dispersión de plásticos en estuarios. Elaboración de artículos científicos para su publicación en revistas de alto impacto Difusión de resultados en congresos nacionales e internacionales</p> <p>Investigación de la variación del nivel del mar a escala global, regional y local Modelado numérico y estadístico del nivel del mar Desarrollo e implementación de metodologías híbridas para la optimización del modelado del nivel del mar Análisis e interpretación de resultados</p> <p>Conducting and developing his thesis, as well as: Research on the behavior of plastics in estuaries Conducting laboratory tests on plastic dispersion and entrapment by vegetation Parametrization and optimization of Lagrangian numerical models Development and implementation of new methods and tools for the analysis of plastic transport and dispersion in estuaries Elaboration of scientific articles for publication in high impact journals Dissemination of results in national and international congresses Investigation of sea level variation at global, regional and local scales. Numerical and statistical sea level modeling Development and implementation of hybrid methodologies for the optimization of sea level modeling. Analysis and interpretation of results</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.Master/Licen./Arquitect./Inge.Grado</p> <p>Official MSc/Higher Educ./Arquitect./Inge.Degree</p>	<p>INGENIERÍA O ARQUITECTURA / CIENCIAS</p> <p>ENGINEERING OR ARCHITECTURE / SCIENCES</p>	<p>No</p> <p>No</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 - Nota media del expediente académico de máster - Formación de posgrado relacionada con hidráulica / oceanografía / ciencias ambientales y/o geofísica / ciencias de la tierra o disciplinas afines - Experiencia en modelado numérico - Experiencia en programación científica con MATLAB/PYTHON/FORTRAN o similares - Participación en proyectos de I+D y/o consultoría relacionados con hidráulica/oceanografía/ciencias ambientales - Formación en inglés - Average grade point average of the undergraduate academic record - Average grade of the master's academic record - Postgraduate Education related to hydraulics / oceanography / environmental sciences and/or geophysics / earth sciences or related disciplines - Experience in numerical modeling - Experience in scientific programming with MATLAB/PYTHON/FORTRAN or similar - Participation in R&D and/or consulting projects related to hydraulics/oceanography/environmental sciences - English language training
--	---

CARACTERÍSTICAS DE LA CONTRATACIÓN / CONTRACT DESCRIPTION

<p>TIPO DE CONTRATO / TYPE OF CONTRACT</p>	<p>Predoctoral (pers. invest. predoctoral en form.) / Predoctoral contract (Predoc. Research Staff)</p>
<p>DURACIÓN ESTIMADA / ESTIMATED DURATION⁶</p>	<p>31 meses / months</p>
<p>LOCALIDAD DEL CENTRO DE TRABAJO / WORKPLACE LOCATION</p>	<p>Santander (IHCantabria)</p>
<p>REMUNERACIÓN / SALARY</p>	<p>17.785,00 €/año (12 mensualidades anuales) de salario bruto 17.785,00 €/year (12 monthly payments per year) of gross salary</p>
<p>FECHA PREVISTA INCORPORACIÓN / EXPECTED STARTING DATE</p>	<p>01/12/2022</p>

PROPUESTA DE CARACTERÍSTICAS DEL PROCESO DE SELECCIÓN / CHARACTERISTICS OF THE RECRUITMENT PROCESS

<p>TIPO DE PROCESO / SELECTION PROCESS</p>	<p>Acceso libre / Open Acces</p>	<p>Código / Code: Conv. FIHAC/28_2022</p>	
<p>NÚMERO DE PUESTOS A CUBRIR / AVAILABLE POSITIONS</p>	<p>2 (previstos inicialmente) / (initially planned)</p>		
<p>RECLUTAMIENTO / RECRUITMENT PROCESS</p>	<p>Publicación de anuncio en el portal web FIHAC / Ad publication in FIHAC's website: 20/10/2022</p> <p>Cierre del Reclutamiento / Recruitment process closing date: 13/11/2022, a las 24:00 h. / at 24:00 h.</p>		
<p>PRESELECCIÓN / PRESELECTION</p>	<p>Fecha prevista para el fin de la preselección / Expected preselection date: 14/11/2022</p>		
<p>PRUEBA / RECRUITMENT TEST</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Realización de prueba en fecha / Test date:</p>	<p>Nº máx. de candidatos/as en esta fase / Maximum number of applicants at this stage:</p> <p>3</p>	
<p>ENTREVISTA / JOB INTERVIEW</p>	<p>Fecha prevista para las entrevistas / Expected job interview date: 15/11/2022</p>	<p>Nº máx. de candidatos/as en esta fase / Maximum number of applicants at this stage:</p> <p>3</p>	<p>Punt. mín. de méritos para esta fase / Minimum score at this stage⁷: 60</p>
<p>INFORME / REPORT</p>	<p>Fecha prevista para la entrega del informe / Expected submission date for final report: 15/11/2022</p>		
<p>DECISIÓN FINAL CANDIDATO/A(S) / FINAL RECRUITMENT DECISION</p>	<p>Fecha prevista para la decisión final sobre el/la candidato/a(s) a contratar / Expected date for final: 15/11/2022</p>		
<p>ÓRGANO COMPETENTE PARA PROPONER / COMPETENT BODY TO PROPOSE</p>	<p>Comisión de Garantías y Valoración del Proceso de Selección de Personal / Guarantees and Assessment Committee for Personnel Selection Process</p>		

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.

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 POINT AVERAGE OF THE UNDERGRADUATE ACADEMIC RECORD Debe presentar currículum académico, donde se especifique la nota obtenida en sus estudios. (Nota por debajo de 7 no cuenta, entre un 7 y un 8 - 10 puntos, entre un 8 y 9 - 20 puntos, entre un 9 y un 10 - 30 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 - 10 points, between 8 and 9 - 20 points, between 9 and 10 - 30 points)	CURRICULAR CV	CUMPLIMIENTO DEL REQUISITO COMPLIANCE WITH THE REQUIREMENT Máximo: Maximum: 30	30 punto(s) / point(s)	30
NOTA MEDIA DEL EXPEDIENTE ACADÉMICO DE MÁSTER AVERAGE GRADE OF THE MASTER'S ACADEMIC RECORD Debe presentar currículum académico, donde se especifique la nota obtenida en sus estudios. (Nota por debajo de 7 no cuenta, entre un 7 y un 8 - 5 puntos, entre un 8 y 9 - 10 puntos, entre un 9 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 points, between 8 and 9 - 10 points, between 9 and 10 - 15 points)	CURRICULAR CV	CUMPLIMIENTO DEL REQUISITO COMPLIANCE WITH THE REQUIREMENT Máximo: Maximum: 15	15 punto(s) / point(s)	15
FORMACIÓN DE POSGRADO RELACIONADA CON HIDRÁULICA / OCEANOGRAFÍA / CIENCIAS AMBIENTALES Y/O GEOFÍSICA / CIENCIAS DE LA TIERRA O DISCIPLINAS AFINES POSTGRADUATE EDUCATION RELATED TO HYDRAULICS / OCEANOGRAPHY / ENVIRONMENTAL SCIENCES AND/OR GEOPHYSICS / EARTH SCIENCES OR RELATED DISCIPLINES Deberán ser acreditados mediante certificación de la empresa u organización donde hayan sido realizados They must be accredited by certification from the company or organization where they have been carried out.	CURRICULAR CV	CUMPLIMIENTO DEL REQUISITO COMPLIANCE WITH THE REQUIREMENT Máximo: Maximum: 10	10 punto(s) / point(s)	10
EXPERIENCIA EN MODELADO NUMÉRICO EXPERIENCE IN NUMERICAL MODELING Deberán ser acreditados mediante certificación de la empresa u organización donde hayan sido realizados They must be accredited by certification from the company or organization where they have been carried out	CURRICULAR CV	CUMPLIMIENTO DEL REQUISITO COMPLIANCE WITH THE REQUIREMENT Máximo: Maximum: 9	9 punto(s) / point(s)	9
EXPERIENCIA EN PROGRAMACIÓN CIENTÍFICA CON MATLAB/PYTHON/FORTRAN O SIMILARES EXPERIENCE IN SCIENTIFIC PROGRAMMING WITH MATLAB/PYTHON/FORTRAN OR SIMILAR Deberán ser acreditados mediante certificación de la empresa u organización donde hayan sido realizados They must be accredited by certification from the company or organization where they have been carried out	CURRICULAR CV	CUMPLIMIENTO DEL REQUISITO COMPLIANCE WITH THE REQUIREMENT Máximo: Maximum: 20	20 punto(s) / point(s)	20
PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE I+D Y/O CONSULTORÍA RELACIONADOS CON HIDRÁULICA/OCEANOGRAFÍA/CIENCIAS AMBIENTALES PARTICIPATION IN R&D AND/OR CONSULTING PROJECTS RELATED TO HYDRAULICS/OCEANOGRAPHY/ENVIRONMENTAL SCIENCES Deberán ser acreditados mediante certificación de la empresa u organización donde hayan sido realizados They must be accredited by certification from the company or organization where they have been carried out.	CURRICULAR CV	NÚMERO DE PROYECTOS NUMBER OF PROJECTS Máximo: Maximum: 2	3 punto(s)/proyecto / point(s)/project	6
FORMACIÓN EN INGLÉS ENGLISH LANGUAGE TRAINING Dispone de acreditación/título de entidad de reconocido prestigio que permita equivalencia con niveles CEFR (subniveles- puntos: 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 points; C2-10 points).	CURRICULAR CV	CUMPLIMIENTO DEL REQUISITO COMPLIANCE WITH THE REQUIREMENT Máximo: Maximum: 10	10 punto(s) / point(s)	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: 28/09/2022