

CONVOCATORIA PARA LA SELECCIÓN DE PERSONAL N° CALL FOR RECRUITMENT OF PERSONNEL N° **Conv._FIHAC/22_2024**

PUESTO / POSITION	Tecnólogo/a / Technologist		
MOTIVO DE LA COBERTURA / PROJECT	<input type="checkbox"/> Programación anual / Annual programming		
	<input checked="" type="checkbox"/> Proyecto / Project ⁵ : ESTRATEGIA CONJUNTA DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN EN CIENCIAS MARINAS JOINT STRATEGY FOR RESEARCH AND INNOVATION 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	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>APLICACIÓN DE TEORIAS O TÉCNICAS PARA LA CONCEPCIÓN O CREACIÓN DE CONOCIMIENTOS O PRODUCTOS</p> <p>APPLICATION OF THEORIES OR TECHNIQUES FOR THE CONCEPTION OR CREATION OF KNOWLEDGE OR PRODUCTS</p>	<p>FUNCIONES GENERALES / GENERAL DUTIES</p> <ul style="list-style-type: none"> - Participar en todo tipo de proyectos de desarrollo de servicios, productos o metodologías innovadoras - Participar en todo tipo de proyectos de transferencia del conocimiento a la sociedad - Bajo la tutela del Responsable del Grupo, Área o Equipo 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 - Colaborar en el desarrollo de proyectos de investigación y/o en las actividades de difusión de sus resultados - Redactar informes técnicos <p>- Participate in all types of projects for the development of innovative services, products or methodologies.</p> <p>- Participate in all types of projects for the transfer of knowledge to society.</p> <p>- Under the supervision of the Head of the corresponding Group, Area or Team and, where appropriate, exercise the function of Transfer Project Manager.</p> <p>- Carry out the technical analysis of a specific project</p> <p>- Where appropriate, assist the Principal Investigator or Project Leader in the management, control and supervision of the work of a specific project.</p> <p>- Collaborate in the development of research projects and/or in the dissemination activities of their results.</p> <p>- Writing technical reports</p>		
	<p>FUNCIONES ESPECÍFICAS / SPECIFIC DUTIES</p> <ul style="list-style-type: none"> - Desarrollar y validar modelos de regresión y clasificación basados en Machine Learning y/o Deep Learning en el ámbito de las estructuras flotantes - Aplicar modelos de regresión y clasificación al análisis del ciclo de vida de estructuras flotantes - Generar, procesar y analizar datos procedentes de modelado numérico de estructuras flotantes - Procesar y analizar datos procedentes de ensayos experimentales en laboratorio y/o campañas de instrumentación en campo de estructuras flotantes - Extraer, procesar y analizar datos procedentes de bases de datos climáticas marinas y/o continentales <p>- Develop and validate regression and classification models based on Machine Learning and/or Deep Learning in the field of floating structures.</p> <p>- Apply regression and classification models to the life cycle analysis of floating structures.</p> <p>- Generate, process and analyse data from numerical modelling of floating structures</p> <p>- Process and analyse data from experimental laboratory tests and/or field instrumentation campaigns of floating structures.</p> <p>- Extract, process and analyse data from marine and/or continental climatic databases</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

Tit.Univer.Of.Licen./Inge./Arqui./Grado+Máster Official Higher Educ. / Engi. / Arquitect. / Degree	INGENIERIA, ARQUITECTURA, CIENCIAS ENGINEERING, ARCHITECTURE, SCIENCES	
---	---	--

MÉRITOS A VALORAR / ASSESSMENT CRITERIA

ELEMENTOS DE VALORACIÓN / ASSESSMENT CRITERIA	<ul style="list-style-type: none"> - Grados universitarios en disciplinas afines como ingeniería civil / ingeniería industrial / matemáticas / física / ingeniería naval / ingeniería aeronáutica - Master universitario en ciencia de datos o en disciplinas afines como científico de datos, analista de datos o big data. - Experiencia y/o conocimientos en el desarrollo de modelos numéricos. - Experiencia y/o conocimientos en hidrodinámicas en estructuras flotantes. - Experiencia y/o conocimientos en programación matlab y/o python. - Experiencia y/o conocimientos en programación fortran y/o c++ y/o java. - Formación en inglés. - University degrees in related disciplines such as civil engineering / industrial engineering / mathematics / physics / naval engineering / aeronautical engineering. - Master's degree in data science or related disciplines such as data scientist, data analyst or big data. - Experience and/or expertise in the development of numerical models. - Experience and/or expertise in hydrodynamics in floating structures. - Experience and/or expertise in matlab and/or python programming. - Experience and/or knowledge in fortran and/or c++ and/or java programming. - Training in English.
--	---

CARACTERÍSTICAS DE LA CONTRATACIÓN / CONTRACT DESCRIPTION

TIPO DE CONTRATO / TYPE OF CONTRACT	Temporal Plan Rec. Transf y Resiliencia / Temporary contract. Recov. Transf. Resilience Plan
DURACIÓN ESTIMADA / ESTIMATED DURATION ⁶	11 meses / months
LOCALIDAD DEL CENTRO DE TRABAJO / WORKPLACE LOCATION	Santander (IHCantabria)
REMUNERACIÓN / SALARY	24.734,91 €/año (12 mensualidades anuales) de salario bruto 24.734,91 €/year (12 monthly payments per year) of gross salary
FECHA PREVISTA INCORPORACIÓN / EXPECTED STARTING DATE	01/08/2024

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/22_2024
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: 10/07/2024 Cierre del Reclutamiento / Recruitment process closing date: 22/07/2024, a las 23:45 h. / at 23:45 h.	
PRESELECCIÓN / PRESELECTION	Fecha prevista para el fin de la preselección / Expected preselection date: 23/07/2024	
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:
ENTREVISTA / JOB INTERVIEW	Fecha prevista para las entrevistas / Expected job interview date: 24/07/2024	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?: 60
INFORME / REPORT	Fecha prevista para la entrega del informe / Expected submission date for final report: 26/07/2024	
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: 26/07/2024	
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
GRADOS UNIVERSITARIOS EN DISCIPLINAS AFINES COMO INGENIERÍA CIVIL / INGENIERÍA INDUSTRIAL / MATEMÁTICAS / FÍSICA / INGENIERÍA NAVAL / INGENIERÍA AERONÁUTICA	CURRICULAR CV	CUMPLIMIENTO DEL REQUISITO COMPLIANCE WITH THE REQUIREMENT	25 punto(s) / point(s)	25

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.

UNIVERSITY DEGREES IN RELATED DISCIPLINES SUCH AS CIVIL ENGINEERING / INDUSTRIAL ENGINEERING / MATHEMATICS / PHYSICS / MARINE ENGINEERING / AERONAUTICAL ENGINEERING				
Acreditación mediante titulación oficial o certificación supletoria Accreditation by means of official qualification or supplementary certification		(SÍ/NO)-Puntos: (YES/NO)-Points: 25		
MASTER UNIVERSITARIO EN CIENCIA DE DATOS O EN DISCIPLINAS AFINES COMO CIENTÍFICO DE DATOS, ANALISTA DE DATOS O BIG DATA	CURRICULAR	CUMPLIMIENTO DEL REQUISITO COMPLIANCE WITH THE REQUIREMENT	25 punto(s) / point(s)	25
MASTER'S DEGREE IN DATA SCIENCE OR IN RELATED DISCIPLINES SUCH AS DATA SCIENTIST, DATA ANALYST OR BIG DATA	CV	Máximo: Maximum: 25		
Acreditación mediante titulación oficial o certificación supletoria Accreditation by means of official qualification or supplementary certification				
EXPERIENCIA Y/O CONOCIMIENTOS EN EL DESARROLLO DE MODELOS NUMÉRICOS Y CIENCIA DE DATOS		Nº DE MATERIAS O ELEMENTOS NUMBER OF SUBJECTS OR ELEMENTS		
EXPERIENCE AND/OR EXPERTISE IN THE DEVELOPMENT OF NUMERICAL MODELS AND DATA SCIENCE	CURRICULAR		2 punto(s)/mat.-elem. / point(s)/subjects-elements	10
En el caso de experiencia profesional deberá ser acreditada mediante certificación de la empresa u organización donde haya sido adquirida donde se especifiquen el número de proyectos donde se ha aplicado el conocimiento. En el caso de formación mediante certificado de la organización donde se haya realizado la formación o certificado de asignaturas donde se hayan adquirido los conocimientos In the case of professional experience, it must be accredited by means of a certificate from the company or organisation where it was acquired, specifying the number of projects where the knowledge has been applied. In the case of training, by means of a certificate from the organisation where the training was carried out or a certificate of the courses where the knowledge was acquired.	CV	Máximo: Maximum: 5		
EXPERIENCIA Y/O CONOCIMIENTOS EN HIDRODINÁMICAS EN ESTRUCTURAS FLOTANTES		Nº DE MATERIAS O ELEMENTOS NUMBER OF SUBJECTS OR ELEMENTS		
EXPERIENCE AND/OR EXPERTISE IN HYDRODYNAMICS ON FLOATING STRUCTURES En el caso de experiencia profesional deberá ser acreditada mediante certificación de la empresa u organización donde haya sido adquirida donde se especifiquen el número de proyectos donde se ha aplicado el conocimiento. En el caso de formación mediante certificado de la organización donde se haya realizado la formación o certificado de asignaturas donde se hayan adquirido los conocimientos In the case of professional experience, it must be accredited by means of a certificate from the company or organisation where it was acquired, specifying the number of projects where the knowledge has been applied. In the case of training, by means of a certificate from the organisation where the training was carried out or a certificate of the courses where the knowledge was acquired.	CURRICULAR CV	Máximo: Maximum: 5	2 punto(s)/mat.-elem. / point(s)/subjects-elements	10
EXPERIENCIA Y/O CONOCIMIENTOS EN PROGRAMACIÓN MATLAB Y/O PYTHON		Nº DE MATERIAS O ELEMENTOS NUMBER OF SUBJECTS OR ELEMENTS		
EXPERIENCE AND/OR KNOWLEDGE IN MATLAB AND/OR PYTHON PROGRAMMING	CURRICULAR		2 punto(s)/mat.-elem. / point(s)/subjects-elements	10
En el caso de experiencia profesional deberá ser acreditada mediante certificación de la empresa u organización donde haya sido adquirida donde se especifiquen el número de proyectos donde se ha aplicado el conocimiento. En el caso de formación mediante certificado de la organización donde se haya realizado la formación o certificado de asignaturas donde se hayan adquirido los conocimientos. In the case of professional experience, it must be accredited by means of a certificate from the company or organisation where it was acquired, specifying the number of projects where the knowledge has been applied. In the case of training, by means of a certificate from the organisation where the training was carried out or a certificate of the courses where the knowledge was acquired.	CV	Máximo: Maximum: 5		
EXPERIENCIA Y/O CONOCIMIENTOS EN PROGRAMACIÓN FORTRAN Y/O C++ Y/O JAVA		Nº DE MATERIAS O ELEMENTOS NUMBER OF SUBJECTS OR ELEMENTS		
EXPERIENCE AND/OR KNOWLEDGE IN FORTRAN AND/OR C++ AND/OR JAVA PROGRAMMING	CURRICULAR		2 punto(s)/mat.-elem. / point(s)/subjects-elements	10
En el caso de experiencia profesional deberá ser acreditada mediante certificación de la empresa u organización donde haya sido adquirida donde se especifiquen el número de proyectos donde se ha aplicado el conocimiento. En el caso de formación mediante certificado de la organización donde se haya realizado la formación o certificado de asignaturas donde se hayan adquirido los conocimientos. In the case of professional experience, it must be accredited by means of a certificate from the company or organisation where it was acquired, specifying the number of projects where the knowledge has been applied. In the case of training, by means of a certificate from the organisation where the training was carried out or a certificate of the courses where the knowledge was acquired.	CV	Máximo: Maximum: 5		
FORMACIÓN EN INGLÉS	CURRICULAR	CUMPLIMIENTO DEL REQUISITO COMPLIANCE WITH THE REQUIREMENT	10 punto(s) / point(s)	10
TRAINING IN ENGLISH Dispone de acreditación/título de entidad de reconocido prestigio que permita equivalencia con niveles CEFR (subniveles- puntos: B2-4 puntos; C1-7 puntos; C2-10 puntos)	CV	Máximo: Maximum: 10		

You have accreditation/certificate from a recognised body allowing equivalence with CEFR levels (sub-levels - points: B2-4 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%	0,00	
EXPERIENCIA PROFESIONAL (GENERAL) / PROFESSIONAL EXPERIENCE (GENERAL)		20%	0,00	
ESTUDIOS Y FORMACIÓN (GENERAL) / EDUCATION AND TRAINING (GENERAL)		20%	0,00	
INTERESES Y AFICIONES / INTERESTS AND HOBBIES		10%	0,00	
COMPETENCIAS PROFESIONALES / PROFESSIONAL SKILLS		25%	0,00	
FIN DE LA ENTREVISTA / END OF INTERVIEW		10%	0,00	
PUNTOS TOTALES MÁXIMOS EN ENTREVISTA / MAXIMUM TOTAL SCORE AT INTERVIEW				0
PUNTOS TOTALES MÁXIMOS / MAXIMUM TOTAL SCORE				0

APROBACIÓN DEL PROFESIOGRAMA / JOB PROFILE APPROVAL

Fdo. / Signed.:

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

Fecha / Date: 10/07/2024