

# PROFESIOGRAMA DE PUESTO / JOB PROFILE

## CONVOCATORIA PARA LA SELECCIÓN DE PERSONAL Nº CALL FOR RECRUITMENT OF PERSONNEL Nº **Conv.\_FIHAC/28\_2024**

<b>PUESTO / POSITION</b>	<b>Investigador/a / Researcher</b>		
<b>MOTIVO DE LA COBERTURA / PROJECT</b>	<input type="checkbox"/> Programación anual / Annual programming		
	<input checked="" type="checkbox"/> Proyecto / Project <sup>5</sup> : <b>BAHÍA H2 OFFSHORE. EL AMONIACO COMO COMBUSTIBLE MARINO</b> <b>OFFSHORE H2 BAY OFFSHORE. AMMONIA AS A MARINE FUEL</b>		
<b>ENTIDAD DE DEPENDENCIA ADMINISTRATIVA / ENTITY</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental de Cantabria		
	<input type="checkbox"/> Universidad de Cantabria		
<b>DIVISIÓN DE DEPENDENCIA / DIVISION</b>	Desarrollo y Ejecución de Proyectos / Project Development and Implementation		
<b>ÁREA DE DEPENDENCIA / AREA</b>	Clima, Energía e Infraestructuras Marinas / Climate, Energy and Marine Infrastructures		
<b>GRUPO DE DEPENDENCIA / GROUP</b>	Grupo de Investigación de Energía e Ingeniería Offshore / Marine Energy and Offshore Engineering Energía e Ingeniería Offshore		
<b>PERFIL DEL PUESTO / REQUIRED PROFILE</b>			
<b>MISIÓN GENERAL / MISSION</b>	<b>CONTENIDOS DE LA FUNCIÓN / ROLE DESCRIPTION</b>		
<p>CONCEPCIÓN O CREACIÓN DE NUEVAS TEORIAS, CONOCIMIENTOS, PRODUCTOS Y TÉCNICAS</p> <p>CONCEPTION OR CREATION OF NEW THEORIES, KNOWLEDGE, PRODUCTS AND TECHNIQUES</p>	<p><b>FUNCIONES GENERALES / GENERAL DUTIES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Participar en todo tipo de proyectos de investigación destinados a la ampliación del conocimiento científico, creando nuevas teorías o modificando las ya existentes.</li> <li>- Participar en todo tipo de proyectos de transferencia para la utilización de los conocimientos en la práctica y aplicarlos en provecho de la sociedad</li> <li>- Bajo la tutela del Responsable del Grupo de Investigación correspondiente, y en su caso, ejercer la función<sup>2</sup> de Investigador Principal de un proyecto</li> <li>- Bajo la tutela del Responsable del Grupo o Área correspondiente, y en su caso, ejercer la función de Responsable de Proyecto<sup>3</sup> de transferencia</li> <li>- Realizar el análisis técnico de un proyecto determinado</li> <li>- En su caso, asistir al Investigador Principal o Responsable de Proyecto en la dirección, control y supervisión de los trabajos de un proyecto determinado</li> <li>- Difundir los resultados de la investigación en los medios habituales reconocidos por el ámbito científico</li> <li>- Redactar informes técnicos</li> </ul> <p>- Participate in all types of research projects aimed at extending scientific knowledge, creating new theories or modifying existing ones.</p> <p>- Participate in all types of transfer projects for the use of knowledge in practice and apply it for the benefit of society.</p> <p>- Under the supervision of the Head of the corresponding Research Group, and if necessary, to exercise the function<sup>2</sup> of Principal Investigator of a project.</p> <p>- Under the supervision of the Head of the corresponding Group or Area and, where appropriate, as Project Manager<sup>3</sup> of a transfer project.</p> <p>- Carry out the technical analysis of a given project</p> <p>- Where appropriate, assist the Principal Investigator or Project Leader in the management, control and supervision of the work of a given project.</p> <p>- Disseminate the results of the research in the usual means recognised by the scientific community.</p> <p>- Writing technical reports</p>		
	<p><b>FUNCIONES ESPECÍFICAS / SPECIFIC DUTIES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Desarrollo de algoritmos específicos para la simulación de turbinas eólicas</li> <li>- Calibración y/o validación de nuevos modelos numéricos a partir de ensayos de laboratorio</li> <li>- Desarrollo de ensayos de laboratorio de turbinas eólicas flotantes</li> <li>- Desarrollo de nuevos algoritmos de control para la integración de sistemas Hardware-in-the-loop en las metodologías de ensayo en laboratorio</li> <li>- Desarrollo de nuevos algoritmos de control para la integración de turbinas eólicas en plataformas eólicas flotantes</li> </ul> <p>- Development of specific algorithms for the simulation of wind turbines.</p> <p>- Calibration and/or validation of new numerical models from laboratory testing</p> <p>- Development of laboratory tests of floating wind turbines</p> <p>- Development of new control algorithms for the integration of hardware-in-the-loop systems into laboratory test methodologies</p> <p>- Development of new control algorithms for the integration of wind turbines on floating wind turbine platforms.</p>		
<b>CUALIFICACIÓN / EDUCATION</b>			
<b>TITULACIÓN / UNIVERSITY DEGREE</b>	<b>RAMA TITULACIÓN / FIELD OF STUDY</b>	<b>EXPERIENCIA / EXPERIENCE</b>	<b>OTRAS CUALIFICACIONES EXIGIBLES / OTHER QUALIFICATIONS REQUIRED</b>

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

Título Universitario Oficial de Doctorado Ph.D. Official University Degree	INGENIERIA Y/O ARQUITECTURA ENGINEERING AND/OR ARCHITECTURE		
---	--	--	--

## MÉRITOS A VALORAR / ASSESSMENT CRITERIA

ELEMENTOS DE VALORACIÓN / ASSESSMENT CRITERIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Doctorado con especialización en ingeniería mecánica o automática y control</li> <li>- Máster en tecnologías industriales o similar</li> <li>- Publicaciones científicas relacionadas en revistas indexadas</li> <li>- Experiencia en lenguajes de programación MATLAB, PYTHON, C, C++, FORTRAN</li> <li>- Experiencia en presentaciones orales</li> <li>- Experiencia docente en ingeniería</li> <li>- Asistencia a congresos, jornadas o reuniones científicas</li> <li>- Premios y Becas relacionados con el puesto de trabajo o su actividad científico-técnica previa</li> <li>- Formación en idioma inglés</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Doctorate with specialisation in mechanical or automation and control engineering</li> <li>- Master's degree in industrial technologies or similar</li> <li>- Related scientific publications in indexed journals</li> <li>- Experience in programming languages MATLAB, PYTHON, C, C++, FORTRAN</li> <li>- Experience in oral presentations</li> <li>- Teaching experience in engineering</li> <li>- Attendance at congresses, conferences or scientific meetings</li> <li>- Awards and scholarships related to the job position or previous scientific-technical activity</li> <li>- English language training</li> </ul>

## 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 <sup>6</sup>	29 meses / months
LOCALIDAD DEL CENTRO DE TRABAJO / WORKPLACE LOCATION	Santander (IHCantabria)
REMUNERACIÓN / SALARY	26.989,82 € / año (12 mensualidades anuales de salario bruto) 26.989,82 € / year (12 monthly payments per year of gross salary)
FECHA PREVISTA INCORPORACIÓN / EXPECTED STARTING DATE	18/11/2024

## 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/28_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: 25/10/2024 Cierre del Reclutamiento / Recruitment process closing date: 10/11/2024, a las 23:45 h. / at 23:45 h.	
PRESELECCIÓN / PRESELECTION	Fecha prevista para el fin de la preselección / Expected preselection date: 11/11/2024	
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: 12/11/2024	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 <sup>7</sup> : 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: 13/11/2024	
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: 13/11/2024	
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
DOCTORADO CON ESPECIALIZACIÓN EN INGENIERIA MECANICA O AUTOMATICA Y CONTROL	CURRICULAR	CUMPLIMIENTO DEL REQUISITO	15 punto(s) /	15
DOCTORATE WITH SPECIALISATION IN MECHANICAL OR AUTOMATION AND CONTROL ENGINEERING	CV	COMPLIANCE WITH THE REQUIREMENT	point(s)	

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

<sup>7</sup> 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.

<p>Título de doctorado relacionado con la especialización en Ingeniería Mecánica o Automática y control.</p> <p>IPhD degree related to the specialisation in Mechanical or Automation and Control Engineering.</p>		<p>(SÍ/NO)-Puntos: (YES/NO)-Points: 15</p>		
<p><b>MASTER EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES O SIMILAR</b></p> <p><b>MASTER'S DEGREE IN INDUSTRIAL TECHNOLOGIES OR SIMILAR</b></p>		<p>CUMPLIMIENTO DEL REQUISITO COMPLIANCE WITH THE REQUIREMENT</p>	<p>10 punto(s) / point(s)</p>	<p>10</p>
<p>Deberá ser acreditada mediante certificación de la empresa u organización donde haya sido realizado.</p> <p>It must be accredited by certification from the company or organisation where it has been carried out</p>		<p>CV</p>		
<p><b>PUBLICACIONES CIENTIFICAS RELACIONADAS EN REVISTAS INDEXADAS</b></p> <p><b>RELATED SCIENTIFIC PUBLICATIONS IN INDEXED JOURNALS</b></p>		<p>Nº DE MATERIAS O ELEMENTOS NUMBER OF SUBJECTS OR ELEMENTS</p>	<p>5 punto(s)/mat.-elem. / point(s)/subjects-elements</p>	<p>20</p>
<p>Artículos publicados en primer cuartil WOS en disciplinas relacionadas</p> <p>Articles published in the first quartile WOS in related disciplines</p>		<p>CV</p>	<p>Máximo: Maximum: 4</p>	
<p><b>EXPERIENCIA EN LENGUAJES DE PROGRAMACION MATLAB, PYTHON, C, C++, FORTRAN</b></p> <p><b>EXPERIENCE IN PROGRAMMING LANGUAGES MATLAB, PYTHON, C, C++, FORTRAN</b></p>		<p>Nº DE MATERIAS O ELEMENTOS NUMBER OF SUBJECTS OR ELEMENTS</p>	<p>2 punto(s)/mat.-elem. / point(s)/subjects-elements</p>	<p>10</p>
<p>Deberá ser acreditada mediante certificación de la empresa u organización donde haya sido realizada.</p> <p>It must be accredited by certification from the company or organisation where it has been carried out</p>		<p>CV</p>	<p>Máximo: Maximum: 5</p>	
<p><b>EXPERIENCIA EN PRESENTACIONES ORALES</b></p> <p><b>EXPERIENCE IN ORAL PRESENTATIONS</b></p>		<p>Nº DE MATERIAS O ELEMENTOS NUMBER OF SUBJECTS OR ELEMENTS</p>	<p>1 punto(s)/mat.-elem. / point(s)/subjects-elements</p>	<p>10</p>
<p>Deberán ser acreditados mediante certificación o presentación del programa</p> <p>They must be accredited by certification or presentation of the programme</p>		<p>CV</p>	<p>Máximo: Maximum: 10</p>	
<p><b>EXPERIENCIA DOCENTE EN INGENIERIA</b></p> <p><b>TEACHING EXPERIENCE IN ENGINEERING</b></p>		<p>CUMPLIMIENTO DEL REQUISITO COMPLIANCE WITH THE REQUIREMENT</p>	<p>10 punto(s) / point(s)</p>	<p>10</p>
<p>Deberá ser acreditada mediante certificación de la empresa u organización donde haya sido realizada.</p> <p>It must be accredited by certification from the company or organisation where it has been carried out</p>		<p>CV</p>		
<p><b>ASISTENCIA A CONGRESOS, JORNADAS O REUNIONES CIENTIFICAS</b></p> <p><b>ATTENDANCE AT CONGRESSES, SYMPOSIA OR SCIENTIFIC MEETINGS</b></p>		<p>Nº DE MATERIAS O ELEMENTOS NUMBER OF SUBJECTS OR ELEMENTS</p>	<p>2 punto(s)/mat.-elem. / point(s)/subjects-elements</p>	<p>10</p>
<p>Acreditación mediante certificación de la entidad, justificante de inscripción o documentos equivalentes</p> <p>Accreditation by certification of the entity, proof of registration or equivalent documents.</p>		<p>CV</p>	<p>Máximo: Maximum: 5</p>	
<p><b>PREMIOS Y BECAS RELACIONADOS CON EL PUESTO DE TRABAJO O SU ACTIVIDAD CIENTIFICO-TECNICO PREVIA</b></p> <p><b>PRIZES AND SCHOLARSHIPS RELATED TO THE JOB OR ITS PREVIOUS SCIENTIFIC-TECHNICAL ACTIVITY</b></p>		<p>Nº DE MATERIAS O ELEMENTOS NUMBER OF SUBJECTS OR ELEMENTS</p>	<p>1 punto(s)/mat.-elem. / point(s)/subjects-elements</p>	<p>5</p>
<p>Deberán ser acreditados mediante certificación de la entidad que haya concedido la misma</p> <p>They must be accredited by means of a certificate issued by the entity that has granted them.</p>		<p>CV</p>	<p>Máximo: Maximum: 5</p>	
<p><b>FORMACION EN IDIOMA INGLES</b></p> <p><b>ENGLISH LANGUAGE TRAINING</b></p>		<p>CUMPLIMIENTO DEL REQUISITO COMPLIANCE WITH THE REQUIREMENT</p>	<p>10 punto(s) / point(s)</p>	<p>10</p>
<p>Dispone de acreditación / título de entidad de reconocido prestigio que permita 10 equivalencia con niveles CEFR (subniveles - puntos: B2 - 4 puntos; C1 - 7 puntos; C2 - 10 puntos)</p> <p>You have accreditation/certificate from a prestigious entity that allows equivalence with CEFR levels (sub-levels - points): B2 - 4 points; C1 - 7 points; C2 - 10 points)</p>		<p>CV</p>	<p>Máximo: Maximum: 10</p>	
<p><b>PUNTOS TOTALES MÁXIMOS EN CRITERIOS DE VALORACIÓN ESPECÍFICOS / MAXIMUM TOTAL SCORE IN SPECIFIC ASSESSMENT</b></p>				<p>100</p>
<p><b>PROPUESTA DE TABLA DE PUNTUACIÓN DE LOS MÉRITOS A VALORAR EN ENTREVISTA / SCORING OF MERITS TO BE ASSESSED AT INTERVIEW</b></p>				
<p>MÉRITO / MERIT</p>		<p>PONDERACIÓN / WEIGHTING</p>	<p>PUNTUACIÓN PROPORCIONAL MÁXIMA / MAXIMUM PROPORTIONAL SCORE</p>	
<p>IMPRESIÓN INICIAL / FIRST IMPRESSION</p>		<p>15%</p>	<p>7,50</p>	
<p>EXPERIENCIA PROFESIONAL (GENERAL) / PROFESSIONAL EXPERIENCE (GENERAL)</p>		<p>20%</p>	<p>10,00</p>	
<p>ESTUDIOS Y FORMACIÓN (GENERAL) / EDUCATION AND TRAINING (GENERAL)</p>		<p>20%</p>	<p>10,00</p>	

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: 25/10/2024