



**PROCEDIMENT DE SELECCIÓ DE PERSONAL INVESTIGADOR POSTDOCTORAL CONTRACTAT A CÀRREC DE FINANÇAMENT FINALISTA EXTERN O A CÀRREC DE FINANÇAMENT DE POLÍTIQUES DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA (PROCEDIMENT ORDINARI)**

ANNEX DE LES BASES DE LA CONVOCATÒRIA	
DADES GENERALS	
<b>Objecte</b>	Contracte com a investigador postdoctoral per a dur a terme activitat experimental i computacional en l'àrea de l'electroquímica ambiental, en el marc d'un projecte de recerca finançat per l'AEI
<b>Funcions</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>-Gestió diària de projecte de recerca (part tècnica, econòmica i administrativa)</li><li>-Preparació d'elèctrodes de difusió de gas, desenvolupament de tecnologia avançada per al tractament d'aigües, síntesi i caracterització superficial i electroquímica de catalitzadors heterogenis i membranes de filtració avançades, caracterització electroquímica d'elèctrodes.</li><li>-Realització experimental de l'escalat de tecnologia electroquímica.</li><li>-Posada en marxa i pilotatge de tecnologia electroquímica per al tractament avançat d'aigües. Això inclou la realització de simulacions CFD de reactors electroquímics.</li><li>-Visites a empreses, proves de camp, presa de mostra i anàlisi (tècniques analítiques, superficials i electroquímiques).</li><li>-Preparació d'articles científics i informes tècnics.</li><li>-Activitats d'emprenedoria per a la transferència de la tecnologia al mercat.</li></ul>
<b>Tipus de finançament i òrgan finançador</b>	Projecte " <i>Nuevos dispositivos para la producción electroquímica in-situ de peróxido de hidrógeno y su activación para tratamiento avanzado de aguas</i> " amb codi PID2022-140378OB-I00, i finançat per MICIU/AEI/10.13039/501100011033 y por FEDER, UE.
<b>Destinació</b>	Laboratori d'Electroquímica dels Materials i del Medi Ambient (LEMMA) / Departament de Ciència de Materials i Química Física (secció de Química Física), Facultat de Química.
<b>Durada del contracte</b>	12 mesos
<b>Possibilitat de pròrroga</b>	Sí.
<b>Data d'incorporació i termini màxim per incorporar-se</b>	Previsió d'inici: 23 de novembre de 2024.





<b>Dedicació</b>	Jornada completa
<b>Retribució anual bruta</b> (sou sense quota patronal)	28.800,00 €
<b>Termini de presentació de sol·licituds</b>	15 dies hàbils des de l'endemà de la publicació a la seu electrònica.
<b>Termini per acceptar l'oferta de treball</b>	5 dies hàbils
<b>Web o adreça de correu electrònic on formalitzar la sol·licitud</b>	Instància genèrica adreçada a l'Oficina d'Afers Generals de Física i Química, enllaç: <a href="https://www.ub.edu/insgenct/inici.php">https://www.ub.edu/insgenct/inici.php</a> .
<b>Fonts de reclutament</b>	Seu electrònica de la UB i Euraxess.
<b>REQUISITS DELS ASPIRANTS</b>	
<b>Requisits</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>-Coneixement del català, espanyol i anglès.</li><li>-Haver treballat amb reactors electroquímics de flux, reactors en continu i plantes pilot.</li><li>-Haver treball en generació electroquímica de peròxid d'hidrogen i processos de descontaminació i desinfecció electroquímica relacionats.</li><li>-Haver modelitzat reactors electroquímics mitjançant CFD.</li><li>-Haver rebut formació en empremadoria i transferència de tecnologia.</li></ul>
<b>Documentació requerida</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• CV en espanyol, català o anglès.</li><li>• Carta de motivació</li></ul> <p>Altres:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Constància d'algun tipus de formació en transferència, explotació de resultats de R+D o empremadoria.</li><li>- Una carta de referència.</li><li>- Experiència internacional d'almenys 4 anys demostrada en el CV.</li></ul>



PROCÉS DE SELECCIÓ	
<b>Criteris de selecció i barems</b> (criteris que es tindran en compte a l'hora d'avaluar els aspirants, així com quin pes es donarà a cada criteri en una escala de 100).	<ul style="list-style-type: none"><li>• Adequació del CV (màxim 50)<ul style="list-style-type: none"><li>- Doctorat de l'especialitat (25), publicacions Q1 i comunicacions orals en congressos internacionals sobre EAOPs i producció electroquímica d'H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> (20), altres (5)</li></ul></li><li>• Carta de motivació (10)</li><li>• Experiència en l'àmbit (20). Dels quals, experiència internacional superior a 36 mesos (5), experiència en reactors experimental (10) i computacional (5)</li><li>• Formació en transferència/emprenedoria (20)</li></ul>
<b>Puntuació mínima</b> per superar el procés de selecció	75