UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Co-funded by the Horizon 2020 programme of the European Union

CONVOCATORIA CONTRACTE PREDOCTORAL 482-124

DADES DE L'OFERTA	
Unitat Adscripció:	Càtedra Unesco de Sostenibilitat
Perfil genèric:	Investigador en Formació
Tipologia contractual:	Contracte Predoctoral
Retribució bruta anual:	• 16.971,64 € bruts anuals pel primer i segon any • 18.183,90 € bruts anuals per a la tercera anualitat • 22.729,98 € bruts anuals per a la quarta anualitat
Jornada: Completa	**Data Inici:** **Durada prevista:** 1 any renovable fins a tres vegades

DADES DEL PROJECTE	
Nom del projecte:	SURENEXUS PRIMA
Informació del projecte:	
Codi: E01708	**Euraxess:**

PROCÉS DE SELECCIÓ	
Inscripció:	Les persones interessades haureu d'omplir el formulari Les incidències que puguin sorgir durant la inscripció de la candidatura s'han de reportar al correu electrònic: concursos.psr@upc.edu **En el formulari, a l'apartat d'observacions, es imprescindible especificar: títol i director de la tesi.**
Termini de presentació de sol·licituds:	19 de juny de 2022
Procés selectiu	Comissió Avaluadora de la Unitat d'Adscripció **Professor responsable:** Jordi Morató Farreras
Convocatòria a la prova i/o entrevista:	En cas de que la Comissió Avaluadora acordi realitzar proves i/o entrevistes aquestes es comunicarà a les persones pre-seleccionades mitjançant el seu correu electrònic. **Les persones candidates han de tenir disponibilitat per dur a terme la prova i/o entrevista mitjançant l'eina informàtica Google-meet.**

CONVOCATORIA CONTRACTE PREDOCTORAL 482-124

REQUISITS

- Estar en possessió del títol oficial universitari espanyol, o titulació considerada equivalent en sistemes universitaris estrangers, que doni accés als estudis de doctorat d'acord al que disposa l'article 6 del Reial Decret 99/2011 de 28 de gener pel qual es regulen els ensenyaments oficials de doctorat.
- Estar en possessió d'un títol universitari oficial espanyol, o d'un altre país integrant de l'Espai Europeu d'Educació Superior, que habiliti per l'accés al màster d'acord amb el que estableix l'article 16 del Reial Decret 1393/2007, de 29 d'octubre, i haver superat un mínim de 300 crèdits ECTS en el conjunt d'estudis universitaris oficials, dels quals, al menys 60, han de ser de nivell de màster.
- Estar en possessió d'un títol oficial espanyol de graduat o graduada, la durada del qual, conforme a les normes de dret comunitari, sigui d' almenys 300 crèdits ECTS, amb l'obligatorietat de cursar complements de formació tal i com estableix l'article 7.2 del Reial Decret 99/2011 de 28 de gener, llevat que el pla d'estudis del corresponent títol de grau inclogui crèdits de formació en recerca.
- Estar admès/sa en un programa de Doctorat en el moment de la presentació de la sol·licitud.

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Realitzar les tasques d'investigació d'un projecte nou i específic en l'àmbit d'adscripció.

Funcions a desenvolupar

- Garantir una transició justa del NEXUS per a l'adaptació del canvi climàtic.
- Implementar el desenvolupament sostenible basat en sistemes acoblats basats en la naturalesa i la bioeconomia.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Grau:** Enginyeria Física
- **Màster:** Màster en Sistemes Mecatrònics

Coneixements

- Coneixement i experiència (més d'1 any) en l'avaluació de la transformació a escala local amb administracions públiques locals.
- Coneixement i experiència (més d'1 any) en l'avaluació de la transformació a escala regional amb les administracions públiques locals.
- Reconeixement de l'anàlisi integrada a diversos nivells.
- A nivell avançat de l'enfocament de sostenibilitat i el model d'energia circular.

- Turbines hidràuliques per a la generació d'energia.
- Coneixement i manipulació de tècniques instrumentals anàlisi i caracterització de materials.
- Automatització.
- Normes mediambientals.
- Reconeixement de les comunitats ètniques (més d'1 any).
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques

- Desenvolupament de projectes europeus.
- Projecte gestió amb programari Wrike.
- Redacció d'articles.
- -I+D investigació sobre les turbines hidràuliques.
- Programació de Matlab..

Competències Organitzatives

- Lideratge i coordinació d'equips.
- Distribució de tasques.

Competències Funcionals

- Assajos en l'ús de les tecnologies de la informació i la comunicació.
- Treball d'equip.
- Raonament crític.

Experiència Professional

- Projectes europeus i nacionals.
- Experència i treball amb comunitats ètniques. -- Ciència, tecnologia i projectes d'innovació.
- Avaluació del projecte a nivell local i regional.
- Supervisió i control mediambientals.
- Coneixement en consulta prèvia.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

CONVOCATORIA CONTRACTE PREDOCTORAL 482-124

Etapes de la carrera professional

(s'indica amb una creu l'opció seleccionada)

	Sense experiència prèvia
x	Etapa primerenca menys de 4 anys
	Experiència entre 4 i 10 anys
	Experiència de més de 10 anys

Perfil de recerca

(s'indica amb una creu l'opció seleccionada)

x	Primera etapa
	Professional reconegut
	Professional establert
	Líder de projectes