

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-710-129

DADES DE LA PLAÇA

Unitat	Enginyeria Electrònica
Projecte	<i>“Optimización y automatización de reactor AnSBR aplicado a efluentes líquidos de alta carga orgànica”</i>
Perfil genèric	Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca
Grup 1	Contracte Obra i Servei
Retribució bruta anual	32.822,38€/anuals (per jornada completa)
Jornada 32 h./set.	Fins: 15/09/2020

DADES DE LA CONVOCATÒRIA

Procediment de presentació de candidatures: Les persones interessades haureu d'inscriure-us en el formulari “on line” que trobareu a www.rdi.upc.edu/ca/uaslr, imprimir el resguard que rebreu a la adreça electrònica que ens hagueu indicat i presentar-lo en un registre públic de la UPC o en una oficina de correus mitjançant el procediment de “correu administratiu”. El resguard d'enviament, en el cas del correu administratiu, ens l'heu d'enviar escanejat a concursos.psr@upc.edu.

Composició del tribunal **Unitat:** Ernesto Serrano Finetti **Suplent:** Teresa Balanyà Martí
UASLR: Lourdes Moreno de Francisco
Comitè: Per determinar

CALENDARI

Termini de presentació de sol·licituds	3 de febrer de 2020
Constitució del tribunal	6 de febrer de 2020 a les 10.15 hores a la sala de reunions del Servei de Personal, a la 3a. pl. de l'edifici Vèrtex.
Convocatòria a la prova i/o entrevista	En cas de que el tribunal acordi realitzar proves i/o entrevistes aquestes es realitzaran el dia 10 de febrer de 2020. La comunicació dels candidats/de les candidates preseleccionats / preseleccionades, el lloc i l'hora de realització es comunicarà mitjançant aquesta mateixa web.

RESULTAT FINAL

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-710-129

Requisits:

- Titulació universitària superior; Llicenciatura (antiga titulació), Grau Universitari (nova titulació), Màsters Universitaris oficials.

Descripció del lloc de treball:

Missió:

- Col·laborar en el desenvolupament del projecte *“Optimización y automatización de reactor AnSBR aplicado a efluentes líquidos de alta carga orgánica”* (RTA2015-00079-C02-02), coordinat amb el projecte *“Uso de reactores bioelectroquímicos para optimizar la recuperación de nutrientes de aguas residuales de alta carga”* (RTA2015-00079-C02-01).

Funcions a desenvolupar:

- Planificar i dissenyar experiments.
- Realitzar el muntatge, seguiment i operació de reactors anaerobis.
- Col·laborar en el desenvolupament i aplicació de la mesura de la bioimpedància com mètode de control de bioreactors.
- Realitzar l’anàlisi i elaborar els resultats.
- Supervisar estudiants de grau i màster.
- Redactar informes tècnics i articles científics.
- Difondre els resultats (congressos, jornades, etc.).

Informació complementària:

- Projecte enfocat a la recuperació de nutrients i energia d’efluents d’alta càrrega orgànica mitjançant bioreactors anaerobis.
- El treball es desenvoluparà tant a les instal·lacions de l’ESAB (Campus Baix Llobregat-UPC) com a les de l’IRTA a Torre Marimon (Caldes de Montbui)

Perfil Específic

Especialitat: Enginyeria
Subespecialitat: Medi Ambient

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-710-129

Coneixements:

- Metanogènesi i digestió anaeròbia.
- Refinat de biogàs.
- Sistemes de tractament d'efluents líquids d'alta càrrega orgànica (purins porcíns, vinasses) i optimització de la recuperació d'energia.
- Tecnologies de recuperació de nutrients i eliminació de tòxics.
- Integració de sistemes de tractament.
- Microbiologia.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques:

- Muntatge, operació i seguiment de reactors de digestió anaeròbia (CSTR, AnSBR, UASB) i sistemes de recuperació de nutrients.
- Tècniques d'anàlisi físic-químic (cromatografia de gasos, HPLC, entre d'altres).
- Operació d'instruments virtuals mitjançant programari LabVIEW.

Competències Organitzatives:

- Capacitat de coordinació i planificació de tasques.
- Supervisió d'estudiants.
- Redacció d'informes i textos científics.

Experiència en:

- L'execució de projectes d'investigació relacionats amb el tractament d'efluents d'alta càrrega orgànica amb digestió anaeròbia per la recuperació de nutrients i energia.
- Participació en congressos internacionals.

Etapes de la carrera professional

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

<input type="checkbox"/>	Sense experiència prèvia
<input checked="" type="checkbox"/>	Etapa primerenca menys de 4 anys
<input type="checkbox"/>	Experiència entre 4 i 10 anys
<input type="checkbox"/>	Experiència de més de 10 anys

Perfil de recerca

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

<input checked="" type="checkbox"/>	Primera etapa
<input type="checkbox"/>	Professional reconegut
<input type="checkbox"/>	Professional establert
<input type="checkbox"/>	Líder de projectes