

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-945-029

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció: Centre de Desenvolupament Tecnològic de Sistemes d'Adquisició Remota i Tractament de la Informació (SARTI)

Perfil genèric: Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca

Tipologia contractual: Contracte de treball durada determinada vinculat a programes finançats amb fons europeus

Grup: 1 **CLT:** U

Retribució bruta anual: 34.540,58 €/anuals (per jornada completa)

Jornada: completa

Data Inici: 29/04/2022

Data fi: 28/10/2022

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "Plataforma de Larga Duración para la Observación de los Ecosistemas Marinos" - PLEC2021-007525

Informació del projecte

Codi: F-00500

Convocatòria: Proyectos I+D+i en «líneas estratégicas»

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

Termini de presentació de sol·licituds: 25 d'abril de 2022

Composició del tribunal:

Representant unitat: Javier Cadena **Suplent:** Joaquín del Rio Fernández

Representant del Servei de Personal: Lourdes Moreno de Francisco

Representant del Comitè PasL: Per determinar

Data constitució del tribunal:

27 d'abril de 2022 a les 09:30 hores mitjançant l'eina Google Meet

Convocatòria a la prova i/o entrevista:

En cas de que el tribunal acordi realitzar proves i/o entrevistes aquestes es realitzaran el dia 2 de maig de 2022. La comunicació dels candidats/de les candidates preseleccionats/preseleccionades, el lloc i l'hora de realització es comunicarà mitjançant aquesta mateixa web.

Les persones candidates han de tenir disponibilitat per dur a terme la prova i/o entrevista mitjançant l'eina informàtica Google-meet.

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-945-029

Requisits

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

Descripció del lloc de treball

Missió

- Dissenyar, implementar i validar els sistemes de mesura electrònics submarins.

Funcions a desenvolupar

- Dissenyar i testar boies pop-up buoys.
- Implementar sistemes d'energia autònoms per boies.
- Programar i gestionar comunicacions sense fils en l'entorn marí (LPWAN, GSM).
- Validar sistemes en entorn real.
- Fer tasques de busseig científic.

Perfil Professional

- **Estudis** Enginyer industrial
- **Especialitat** Electrònica

Coneixements

- Titulació PER (Patró embarcacions),
- Titulació de busseig (professional, Advanced).
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

-

Competències Tècniques

- En proves de camp en embarcacions
- Càlcul/estimació in-situ d'onades.
- Tècniques d'Energy Harvesting amb drifters.
- Simulació de moviments de boies amb OrcaFlex.
- Desenvolupament de sistemes Energy Harvesting aplicat a drifters.
- Processament de dades marines.

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-945-029

Competències Organitzatives

- Treball per projectes.

Competències Funcionals

- Treball en grup.

Experiència Professional

- Tractament de dades de boies de deriva i participació en campanyes.
- Disseny electrònic.
- Disseny de sistemes d'energia per sistemes autònoms.
- Sistemes de mesura per l'estimació in situ de paràmetres d'onades
- Participació en campanyes amb boies de deriva.
- En projectes de recerca en l'àmbit oceanogràfic/marí.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

Proyecto de investigación financiado por MCIN/AEI/10.13039/501100011033 y por la Unión Europea NextGenerationEU/ PRTR