



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-930-011

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció: Centre Tecnològic Vilanova i La Geltrú

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

Tipologia contractual: Contracte d'activitats científicotècniques
Grup: 1 **CLT:** U

Retribució bruta anual: 35.048,78 €/anuals (per jornada completa)

Jornada: 35 h./set. **Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:**
1 any **Data Inici:** 1/2/2023

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte:

Informació del projecte <http://www.lab.upc.edu/>

Codi: R-01404 **Euraxess:** <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/61301>

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: 23 de gener de 2023

Composició del tribunal: **Representant unitat:** Michel André Sánchez **Suplent:**
Representant del Servei de PDI: Lourdes Moreno de Francisco
Representant del Comitè PasL: Per determinar

Data constitució del tribunal: 25 de gener de 2023 a les 10:30 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 31 de gener de 2023. 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 150-930-011

REQUISITS

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

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Dissenyar i implementar noves formes de representació de dades en l'àmbit de la bioacústica així com el manteniment i millora de les aplicacions ja existents i col·laborar en la conscienciació de la importància de la necessitat de controlar els efectes de soroll produït per elements humans a través de la democratització de les dades obtingudes pel LAB.

Funcions a desenvolupar

- Dissenyar i implementar sistemes backend escalables, fiables i fàcils de mantenir per a l'obtenció i processament de dades de múltiples fonts.
- Desenvolupar i mantenir aplicacions multiplataforma que mostrin les dades de forma senzilla i visual.
- Establir mètriques de qualitat de les dades seguint criteris mesurables: Específics, rellevants i acotats en el temps.
- Anàlisi, processat i neteja de dades.
- Dissenyar sistemes de bases de dades fiables, flexibles i escalables.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Grau en Enginyeria Informàtica
- **Especialitat** Software

Coneixements

- Anàlisi i disseny de plec de condicions tècniques de les instal·lacions informàtiques complint la normativa vigent.
- Anàlisi de l'impacte econòmic, social i mediambientals d'eleccions de recursos de programari i maquinari en el disseny de sistemes de la informació.
- Biaixos de dades en el procés d'obtenció i tractament.
- Francès.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:





TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-930-011

Competències Tècniques

- Python, C++, Vue, i Javascript.
- Machine Learning.
- Sistemes basats en micro-computadors (Arduino, Raspberry).
- Llenguatge ensamblador.
- Bash scripting.
- Sistemes de control de versions i configuracions de projecte.
- DeckGL i/o OpenGL.
- LaTeX.
- R.
- Llibreries de paral·lelització computacional (OpenMP).
- Excel.

Competències Organitzatives

- Alta capacitat d'autoaprenentatge i treball en entorns amb accés limitat a la informació.
- Capacitat de raonament lògic i presa de decisions estratègiques.
- Treballar en entorn de treball amb metodologia Agile.

Competències Funcionals

- Altes habilitats comunicatives de forma oral i escrita.
- Alta capacitat d'abstracció en la representació de dades científiques.

Experiència Professional

- Més de 2 anys en desenvolupament multidisciplinar de projectes d'investigació competitiu de dades científiques.
- Més de 5 anys en disseny i implementació de bases de dades.
- Més de 2 anys en projectes multidisciplinars d'anàlisi de dades amb Machine Learning.
- 3 o més anys d'experiència en desenvolupament de projectes en Python i/o C++.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.