

**Convocatòria del lloc:**

ECON-PSR-INDF-2022-20

**Fons de finançament:**

Projecte EC-HEu-ERC-AdG-101055142-ORIG\_STATE de recerca finançat per la Comissió Europea, per Horizon Europe i per European Research Council "Colonization, Early Institutions and the Origin of State Capacity and Democratization", IP Marta Reynal-Querol

**Denominació de la oferta:**

Personal de suport a la recerca en l'àrea d'Economia Aplicada i Mètodes Quantitatius. UCA d'Economia i Empresa. Universitat Pompeu Fabra. Barcelona.

**Tipus de contractació:**

Indefinida segons previst RD 32/2021 de 28 de desembre de 2021.

**Funcions a desenvolupar:**

Tasques de suport en el tractament de la informació i les dades estadístiques així com la realització d'anàlisi estadística (economètrica) i d'aprenentatge automàtic.

**1. Càlculs de diferents mesures de desigualtat utilitzant Big Data:**

- Imatges de satèl·lit (treball amb dades GIS i Phytion, ja que el projecte ERC requereix la geolocalització dels diferents cognoms i l'evolució temporal dels mateixos per zones).
- *Microdata*, tant bancàries com d'altres tipus que anem descobrint durant la recerca.

**2. *Date scrapping* d'arxius de grans bases de dades.****3. Codificació de dades d'arxiu històric.****4. Reconeixement de text de llibres antics necessaris per determinar les institucions econòmiques rellevants a cada zona.**

Per assolir aquestes tasques són necessaris els coneixements següents:

- Alt nivell de coneixement de llenguatge de programació R demostrable amb codi propi.
- Coneixement i experiència en el tractament de informació en format GIS.
- Coneixements avançats d'econometria i capacitat d'aplicar noves tècniques a partir de programació en R.
- Coneixements aplicats a microdades bancàries i l'experiència en el tractament d'aquest tipus de dades.
- Coneixements de text analysis, tractament d'imatges, i "data scrapping".

**Requisits:**

- Nivell d'estudis de Grau o equivalent, preferiblement en Economia o Matemàtiques.

**Retribució prevista:**

Retribució anual bruta a partir de 34.939,40 euros (sou base anual), segons grup i complement.

**Grup i complement:**

Entre 2m i 1j

**Dedicació i jornada:**

Temps complet amb jornada setmanal de 35 hores

**Criteris de selecció:**

La selecció es farà mitjançant la valoració del currículum i, si escau, amb la realització d'una entrevista.

Els criteris de valoració seran els següents:

- Adequació de la persona candidata a les tasques a desenvolupar.
- Experiència curricular.
- Es valorarà estar estudiant PhD en Economia o com a mínim tenir un Màster en Data Science o similar.
- Domini en codificació amb PL/SQL, R o Python.
- Experiència amb el seguiment del rendiment del codi.
- 3 anys o més d'experiència demostrable amb anàlisi de dades avançat.
- Molt bon domini de Microsoft Office.
- Habilitats excel·lents en treball en equip.
- Excel·lents habilitats en comunicació.
- Domini en anglès o espanyol (idealment tots dos).

La persona candidata que hagi obtingut la puntuació més alta en el procés de selecció serà l'adjudicatària del lloc de treball.

**Comissió de selecció/ Selection Committee:**

President: Marta Reynal-Querol

Vocal 1: José García Montalvo

Vocal 2: Daniel Serra Figuera

**Els candidats han de presentar la següent documentació al correu electrònic [susana.gough@upf.edu](mailto:susana.gough@upf.edu):**

1. Currículum vitae
2. Breu carta de presentació (motivació i descripció interessos en la recerca del projecte)

**Data de publicació:** 19.12.2022

**Termini per presentar sol·licituds:** 10 dies hàbils des de la publicació de l'anunci.