

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-751-145

DADES DE LA PLAÇA

| | |
|-------------------------------|---|
| Unitat | Enginyeria Civil i Ambiental |
| Projecte | <i>“Multilevel Assessment of Seismic Vulnerability and Risk Mitigation of Masonry Buildings for Resilient Historical Urban Centres (SEVERUS)”</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 20 h./set. | Fins: 31/07/2020 |

DADES DE LA CONVOCATÒRIA

| | |
|--|---|
| Procediment de presentació de candidatures: | Les persones interessades haureu d’inscriure-us en el formulari “online” que trobareu a aquest enllaç 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: Pere Roca Fabregat Suplent: Luca Pelà UASLR: Lourdes Moreno de Francisco Comitè: Per determinar |
|--------------------------------|---|

CALENDARI

| | |
|---|--|
| Termini de presentació de sol·licituds | 10 de febrer de 2020 |
| Constitució del tribunal | 13 de febrer de 2020 a les 9,45 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 17 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 150-751-145

Requisits:

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

Descripció del lloc de treball:

Informació del projecte:

- *This research proposal aims to contribute with advanced criteria and tools to the study of the seismic vulnerability of masonry buildings in historical urban centres and to the design of efficient and sustainable retrofitting interventions. All the foreseen activities are based on empirical observation, adequate experimentation and advanced computational simulation. The overarching objective is to develop an informed decision-making approach able to define the required priorities and actions to enhance the resilience of buildings in urban centres affected by seismic risk. This objective will be attained through a multi-level approach combining different scales.*

Missió:

- Realitzar treballs de suport a la recerca en tècniques experimentals i numèriques d'anàlisi estructural d'estructures d'obra de fàbrica de maó o pedra. Col·laborar en el desenvolupament i aplicació de mètodes experimentals i analítics per a l'anàlisi de construccions existents d'obra de fàbrica sota accions gravitatòria i sísmica.

Funcions a desenvolupar:

- Dissenyar tècniques d'assaigs de laboratori i aplicables a l'obra de fàbrica.
- Muntar, instrumentar, executar i realitzar l'anàlisi de dades d'assaigs experimentals en elements d'obra de fàbrica.
- Preparar i fer ús de models analítics i computacionals per a la simulació d'assaigs experimentals.
- Preparar i fer ús de models analítics per l'anàlisi d'edificis d'obra de fàbrica.
- Col·laborar en la preparació d'articles i reports de treballs de recerca.

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-751-145

Perfil Específic

Especialitat: Enginyeria
Subespecialitat: Civil; de Camins , Canals i Ports; Estructures.

Coneixements:

- Mecànica i anàlisi d'estructures d'obra de fàbrica.
- Tècniques analítiques per a l'estudi d'estructures d'obra de fàbrica.
- Tècniques experimentals per l'anàlisi d'estructures d'obra de fàbrica
- Anàlisi estructural.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques:

- Aplicació de tècniques experimentals en laboratori d'estructures .
- Aplicació de tècniques analítiques i de software avançat per anàlisi estructural

Competències Organitzatives:

- Capacitat per a la redacció de textos i d'articles científics en llengua anglesa.

Experiència en:

- Anàlisi i reforç d'estructures existents i especialment d'edificis de parets de càrrega de maó.
- Aplicació d'eines analítiques per a l'avaluació de resistència d'estructures existents i d'edificis de parets de càrrega de maó davant de càrrega gravitatòria i sísmica.
- Redacció i publicació de documents tècnics i científics.

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 |