

PERSONAL DE SUPORT A LA CONSERVACIÓ, RESTAURACIÓ I REPRODUCCIONS EN 3D DE MATERIALS ARQUEOPALEONTOLÒGICS

La Fundació Institut Català de Paleoeologia Humana i Evolució Social (IPHES) és un centre de recerca, amb seu a Tarragona, creat el 2004 dins del programa CERCA de la Generalitat de Catalunya, (<http://www.iphes.cat>). Els seus objectius són la recerca, la docència i la socialització del coneixement en la Prehistòria i l'Evolució Humana en l'àmbit nacional i internacional.

Actualment, IPHES està format per un equip d'unes 70 persones entre personal investigador, personal tècnic de suport a la recerca i personal d'administració.

El contracte està finançat per l'ajut de referència PEJ2018-005226-A de la convocatòria *ayudas para la promoción de empleo joven e implantación de la Garantía Juvenil en I+D+i en el Subprograma Estatal de Incorporación, del Programa Estatal de Promoción del Talento y su Empleabilidad en I+D+I, en el marco del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2017-2020*, i compta amb el **cofinançament del Fons Social Europeu (FSE)**.

Aquesta convocatòria està destinada a impulsar la contractació laboral de personal de gestió de la I+D, amb titulació universitària o FP en entitats de recerca del sector públic, a fi de millorar la seva formació i ocupabilitat i, al mateix temps, reforçar les activitats de recerca de les institucions i els serveis de gestió de la recerca.

<http://www.ciencia.gob.es/portal/site/MICINN/menuitem.dbc68b34d11ccb5d52ffeb801432ea0/?vgnnextoid=a8aacd7f79b2610VgnVCM1000001d04140aRCRD&vgnnextchannel=deef865dd69b2610VgnVCM1000001d04140aRCRD>.

UBICACIÓ ORGÀNICA, SUPERVISIÓ

La persona contractada donarà suport a les tasques de gestió pel funcionament del Laboratori de Restauració. Les tasques específiques de la persona contractada relacionades amb aquest laboratori estaran supervisades directament per la seva tutora d'empresa. La supervisió i coordinació general anirà a càrrec de la responsable dels Serveis Científics Tècnics.

TASQUES ESPECÍFIQUES A REALITZAR

1. Documentació i diagnosi de les peces a intervenir: registre gràfic i fotogràfic mitjançant fotografies prèvies, dels processos realitzats i del resultat final de l'estat de conservació i dels tractaments efectuats.
2. Diagnòstic i descripció de l'estat de conservació de les peces abans de les intervencions, durant els tractaments duts a terme i del resultat final mitjançant la redacció de fitxes tècniques i de l'elaboració d'informes i memòries dels treballs efectuats.
3. Intervencions directes de conservació i restauració: neteja, consolidació adhesió i reintegració.
4. Intervencions de conservació preventiva mitjançant l'elaboració d'embalatges i suports definitius per fer manipulables les peces durant l'estudi científic, garantint la seva conservació, per emmagatzemar-les, transportar-les i/o exposar-les.

5. Registre dels materials originals mitjançant escàners tridimensionals i fotogrametria.
6. Obtenció de reproduccions mitjançant impressores tridimensionals.
7. Emmotllat de les peces obtingudes per impressió 3D (no originals) mitjançant motlles tradicionals.
8. Obtenció de reproduccions amb resines sintètiques a partir de models obtinguts amb les impressions 3D.
9. Restitució cromàtica manual, o pintat a mà, de les reproduccions en resina mitjançant diferents tècniques.

REQUISITS

Les persones aspirants al lloc de treball no han de patir cap malaltia o problema físic i / o intel·lectual que els impedeixi realitzar les tasques de conservació i restauració de materials arqueopaleontològics adequadament.

- **Edat:** més de 16 anys i menys de 30 anys
- Estar inscrit en el fitxer del **Sistema Nacional de Garantia Juvenil**.
- **Estudis mínims:** Les persones candidates al lloc de treball han de tenir una titulació universitària oficial de Diplomatura i/o Grau, o equivalents, en Conservació i Restauració de Béns Culturals. A més es valorarà que tinguin formació universitària complementària i disposin d'altres titulacions oficials, Graus i / o Màsters en Arqueologia i / o Paleontologia.
- **Experiència:**
 - És un requisit indispensable que les persones que optin pel lloc de treball tinguin experiència en conservació i restauració d'esquelets de macrovertebrats fòssils i de indústria lítica "in situ" al camp i al laboratori de restauració.
 - Els aspirants han de tenir experiència en la conservació i restauració de materials paleoantropològics, esquelets humans, i es valorarà especialment l'experiència amb restes humanes fòssils.
 - Es valorarà que les persones candidates al lloc de treball tinguin experiència en la conservació d'art prehistòric.
 - Cal que les persones aspirants al lloc de treball tinguin coneixements de fotografia per documentar l'estat de conservació de les peces i dels processos de conservació i restauració.
 - Les persones aspirants al lloc de treball han de tenir formació i experiència, en la realització motlles i reproduccions de béns culturals mitjançant tècniques tradicionals. Es valorarà que hagin tingut experiència prèvia en el emmotllat de materials ossis i d'indústria lítica.
 - Es valorarà que els candidats tinguin formació i/o experiència en tècniques de registre i reproducció 3D: experiència (pràctica o teòrica) en la utilització d'escàners, en la realització de fotogrametria i en la reproducció amb impressores 3D.

- Es valorarà molt positivament que les persones que optin pel lloc de treball tinguin experiència, incloent pràctiques curriculars o de col·laboració, en la conservació i restauració de materials arqueopaleontològics en projectes de recerca amb rellevància per a l'estudi del Quaternari.

- Es valorarà que els candidats al lloc de treball tinguin el carnet de conduir B.

- **Idiomes:** Nivell bàsic d'anglès (Nivell Batxillerat).
- **Informàtica:** Les persones que optin al lloc han de tenir coneixements a nivell d'usuari dels següents programaris informàtics: Office (word i excell), bases de dades (Filemaker Pro) i programes de tractament d'imatge com són Photoshop, Corel Draw i / o Adobe Illustrator). Es valorarà que les persones aspirants tinguin coneixements en l'ús i el tractament de les dades amb diferents programaris de 3D: Agisoft Photoscan, Meshlab, Blender, Geomagics, etc.

També es valoraran les següents qualitats:

- Capacitat d'organitzar i planificar
- Capacitat de treball en equip
- Capacitat de comunicació i iniciativa
- Capacitat d'anàlisi, crítica i síntesi
- Capacitat resolutiva davant les problemàtiques que puguin aparèixer.

OFERIM

- **Número de vacants:** 1
- **Durada del contracte:** 2 anys a jornada completa (40h/setmanals), amb 3 mesos de prova.
- **Sou brut:** 16.422 euros bruts anuals.
- **Jornada flexible:** entrada de 8-9,30 i sortida de 16-17,30h.
- **Pla de formació:** la persona contractada es beneficiarà del pla de formació contingut i d'obligat compliment dins l'ajuda financadora del contracte, referència PEJ2018-005226-A. El pla de formació inclou els següents mòduls:

A. **Mòdul M1 Formació per al lloc de treball, per al desenvolupament professional i per al desenvolupament personal:** Supervisat per la seva tutora d'empresa. La formació en aquests tres camps van interrelacionades, ja que un adequat desenvolupament personal, farà incrementar els seus bons resultats en el treball i consegüentment a realitzar-se professionalment.

- Adquirir coneixements i experiència en conservació, restauració i reproducció de materials arqueopaleontològiques: fòssils humans, fauna de macrovertebrats, art prehistòric i indústria lítica procedents de jaciments quaternaris.
- Treballar en equip dins d'un equip científic multidisciplinari.
- Aprendre la metodologia de treball en un centre d'investigació com l'IPHES.

- Conservar i extreure materials arqueopaleontològiques i fer intervencions de conservació i restauració "in situ".
- Conservar i restaurar materials arqueopaleontològiques en un laboratori de restauració.
- Analitzar i diagnosticar les problemàtiques de conservació dels materials arqueopaleontològiques i elaborar propostes de restauració.
- Conèixer els productes, materials i equips de seguretat personal.
- Dissenyar projectes de conservació i restauració.
- Dissenyar i elaborar sistemes d'emalatge, magatzematge i transport per garantir la conservació preventiva dels materials arqueopaleontològiques.
- Redactar informes i memòries de restauració per l'IPHES i altres institucions públiques.
- Emmotllar i reproduir objectes mitjançant tècniques tradicionals amb silicones i resines sintètiques.
- Realitzar registres 3D amb escàners de superfície i fotogrametria
- Adquirir coneixements d'impressió de materials arqueopaleontològics amb impressores tridimensionals.

B. Mòdul M2 Cursos de Prevenció de Riscos Laborals (segons la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de Riscos Laborals): Formació dels treballadors dirigits a millorar el coneixement de l'abast real dels riscos derivats del treball i la forma de prevenir-los i evitar-los, de manera adaptada a l'activitat concreta que realitza el treballador. Seran cursos anuals de primers auxilis (2h), actuacions en cas d'emergència (2h) i prevenció de riscos en els laboratoris (2h). Tots els cursos seran en horari laboral i en les instal·lacions del centre.

C. Mòdul M3 Curs d'Anglès: presencial (1h/setmana durant 6 mesos), en les instal·lacions del centre, en horari laboral, amb grups reduïts i de nivell similar. Classes teòriques i de conversa amb professores natives adaptades a les necessitats laborals del treballador.

D. Mòdul M4 Avaluació i monitorització del progrés. Coordinat per la responsable dels Serveis Científics Tècnics. Consistirà en la supervisió de l'acompliment de la formació que estableixen mitjançant reunions trimestrals participades per la persona contractada amb la tutora d'empresa, que tindran com a resultat informes de seguiment i un informe final.

PRESENTACIÓ DE CANDIDATURES

Les persones candidates han d'enviar un correu electrònic a jobs@iphes.cat indicant en l'assumpte la referència RESTAURACIÓ PEJ2018-005226-A, la següent documentació:

- Carta de presentació
- CV

Data límit de presentació de candidatures: 13 de setembre de 2019

Incorporació previsible: 1 novembre de 2019