

Plaça:	TÈCNIC/A SUPERIOR EN INFORMÀTICA I COMUNICACIONS
Codi:	195-09
Destinació:	UTG Àmbit TIC Campus Nord
Perfil genèric:	Tècnic/a en IC. Nivell 1
Grup:	1

Condicions de treball:

- Contracte de relleu per jubilació parcial
- Duració del contracte vinculada a la durada de la jubilació parcial del treballador/a substituït/da
- **Jornada de tarda** de 30 hores setmanals (equivalent al 80% de la jornada completa)
- Retribució bruta anual (per jornada completa de 37 hores i 30 minuts): 37.996,02 €
- Lloc de treball: Barcelona

Requisits:

Titulació universitària superior, graduat universitari, màster universitari oficial o equivalent, preferentment en informàtica o telecomunicacions.

Perfil Específic

Competències Organitzatives:

- Gestionar i optimitzar els serveis, equipaments i instal·lacions del sistema informàtic i de comunicacions de la UTG CNTIC per obtenir la màxima qualitat i rendibilitat dels recursos disponibles.
- Realitzar, mantenir i avaluar programes, procediments i scripts per gestionar sistemes operatius, usuaris, cues, sistemes d'informació, automatitzar o millorar processos...
- Realitzar la implementació i configuració de sistemes informàtics i de comunicacions (bases de dades, programes de suport per al manteniment de sistemes, control del sistema de còpies de seguretat, manteniment dels sistemes informàtics i de la política de seguretat...) per assegurar el seu bon funcionament.
- Dissenyar i gestionar clústers de càlcul i sistemes d'alta computació multicore de suport a la recerca, optimitzant-ne els recursos disponibles.
- Configurar i administrar sistemes de fitxers distribuït d'alt rendiment de suport a grans volums de dades en plataforma de computació d'altres prestacions.
- Gestionar plataformes de màquines virtuals, establir mecanismes d'alta disponibilitat dels serveis, generar i mantenir els procediments de recuperació enfront a fallades.
- Gestionar la configuració i el manteniment de la xarxa de dades de suport a la recerca per assolir uns objectius de baixa latència i alta capacitat, necessaris en una plataforma HPC, i garantir-ne mecanismes d'alta disponibilitat.

- Assessorar als investigadors en la paralel·lització dels algorismes i en l'ús de sistemes co-processadors per a la millora i optimització dels processos computacionals, ajudant-los en la depuració dels errors d'execució dels processos.
- Donar resposta al personal docent i investigador en les seves consultes relacionades amb el suport TIC als projectes de recerca, avaluant-ne les necessitats i presentant propostes per assolir-ne els objectius.
- Donar suport i assessorament per a l'adquisició de nou equipament informàtic d'acord amb les necessitats específiques dels usuaris.
- Donar suport TIC específic als laboratoris de docència i de recerca.
- Participar en els projectes transversals de la unitat, treballant en coordinació amb la resta de membres de l'equip de la unitat de serveis TIC.
- Elaborar i mantenir actualitzada la documentació tècnica dels projectes TIC i dels procediments relacionats amb la posada en explotació de noves aplicacions i serveis.
- Supervisar i coordinar les tasques del personal de suport al seu càrrec per optimitzar-ne el rendiment.
- Recollir suggeriments dels usuaris per millorar el servei.

Competències Organitzatives:

Coneixements i experiència en:

- Plataformes de computació d'alt rendiment.
- Eines per a la gestió de cues i monitoratge de recursos computacionals SLURM, GANGLIA, NAGIOS o ZABBIX.
- Coneixements avançats de Linux a nivell d'administrador i de diferents distribucions (p.ex. CentOS, Ubuntu/Debian...).
- Automatització de tasques amb llenguatges de programació de shell tant Windows (Powershell), com Linux (shell, PERL, Python).
- Sistemes de gestió d'imatges
- Configuració, administració, manteniment i optimització de bases de dades (p.ex. PostgreSQL, MySQL, MariaDB...).
- Plataformes de màquines virtuals OpenStack, OpenNebula i virtualitzadors (KVM, LXC, LXD...).
- Llenguatges: C, C++, Python, PHP, CUDA
- Programació paral·lela amb arquitectures de memòria compartida (p.ex. OpenMP) i distribuïda (p.ex. MPI).
- Llibreries i eines: Matlab, R, Nektar++, OpenFOAM
- Gestió avançada de xarxes de comunicacions CISCO i DELL.
- Coneixements de seguretat informàtica (gestió de tallafocs, seguretat perimetral, etc.)
- Metodologies Agile per al desenvolupament, la integració i el desplegament continu.
- Eines de gestió de projectes TIC.
- Eines de control de versions del programari: git.
- Tècniques de comunicació i d'atenció a usuaris.
- Metodologies i tècniques de planificació, control i seguiment, i d'anàlisi i solució de problemes. Gestió de projectes i per objectius. Avaluació i qualitat.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits
- Es valorarà també coneixement o experiència en:

- o Sistemes de fitxers distribuïts GlusterFS, LUSTRE, BeeGFS.
 - o Sistemes d'emmagatzematge amb ZFS i DRBD.
 - o Bases de dades NoSQL (p.ex. MongoDB)
 - o Gestió de contenidors amb Kubernetes, Docker.
 - o Gestió automatitzada de sistemes i aplicacions (p.ex. Ansible, Chef, Puppet).
 - o Sistemes d'alta disponibilitat Pacemaker, Corosync.
 - o Eines vinculades com frameworks, biblioteques, mapejadors, plantilles, etc. (p.e. Symfony, Bootstrap...).
 - o APIs OpenCL, OpenACC
- Vigilància tecnològica per entendre l'estat de l'art de les TIC i poder ajudar a la presa de decisions.

Es valorarà l'experiència en funcions similars a les descrites.

Competències personals:

Planificació i assoliment, comunicació i esperit d'equip, solució de problemes, orientació a la millora i a l'usuari