

Plaça:	TÈCNIC/A SUPERIOR EN INFORMÀTICA i COMUNICACIONS		
Codi:	195-25		
Destinació:	UTG Àmbit TIC Campus Nord		
Perfil genèric:	Tècnic/a IC Nivell 1		
Codi RLT:	70001533		
Grup:	1		
Comp. Lloc treball:	I	Jornada:	Partida

Requisits

Requisits:

Titulació universitària superior, graduat universitari, màster universitari oficial o equivalent, preferentment en informàtica o telecomunicacions, o possibilitat de capacitat provada en relació al lloc de treball.

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 optimització 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 tècniques:

Coneixements i experiència en:

- Plataformes de computació d'alt rendiment.
- Sistemes de fitxers distribuïts Ceph, CephFS.
- Eines per a la gestió de cues i monitoratge de recursos computacionals SLURM, GANGLIA, NAGIOS.
- Coneixements avançats de Linux a nivell administratiu i de diferents distribucions (p.ex. CentOS, Ubuntu/Debian...).
- Coneixements de Windows server a nivell administratiu.
- Automatització de tasques amb llenguatges de programació de shell tant Windows (Powershell), com Linux (shell, PERL, Python).
- Eines de DevOps i integració contínua (p.ex. Ansible, Chef, Puppet, Jenkins, Foreman).
- Metodologies Agile per al desenvolupament, la integració i el desplegament continu.
- Eines de control de versions del programari: git, gitlab, subversion.
- Sistemes d'alta disponibilitat: LoadBalancer, Pacemaker.
- Plataformes de màquines virtuals OpenNebula i virtualitzadors KVM.
- Configuració, administració, manteniment i optimització de bases de dades (p.ex. PostgreSQL, MySQL, MariaDB, MongoDB...).
- Llenguatges: C, C++, Perl, Python, PHP, CUDA
- Llibreries i eines: Matlab, R, Risc-V
- Gestió avançada de xarxes de comunicacions CISCO, Arista.
- Coneixements de seguretat informàtica (gestió de tallafocs, seguretat perimetral, etc.)
- Eines de gestió de projectes TIC.
- Es valorarà també coneixement o experiència en:
 - Sistemes de gestió d'imatges (OpenGNSys, Ravada).
 - Gestió de CMS: Drupal, WordPress, Plone.
 - Gestió de contenidors amb Kubernetes, Docker, LXC, LXD.
 - Programació paral·lela amb arquitectures de memòria compartida (p.ex. OpenMP) i distribuïda (p.ex. MPI).
 - APIs OpenCL, OpenACC
- 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
- Vigilància tecnològica per entendre l'estat de l'art de les TIC i poder ajudar a la presa de decisions.

Competències personals:

Planificació i visió estratègica, solució de problemes i innovació, compromís amb el servei públic i la institució, comunicació i negociació.