

## Título puesto: “Informática: Administración de sistemas TIC de infraestructuras científicas de alto rendimiento”

Curso: 2025/26

División: Computing

### Descripción del proyecto:

El estudiante se integrará en la actividad de la sección de Sistemas TIC, así como en el desarrollo específico de uno o varios proyectos de actualización o ampliación de los servicios gestionados por dicho grupo, en función de su experiencia y motivaciones. Como, por ejemplo:

- Orquestación de contenedores Docker / Apptainer (clústeres Kubernetes/Rancher),
- Backup y archivado de datos, así como gestión de recursos IT en Cloud,
- Logs unificados (Wazuh), alertas e históricos (Graphana) y dashboards,
- Procesado de datos de alto rendimiento (HPC, Slurm, login nodes),
- Entornos virtuales para análisis de datos científicos (DAaaS),
- Procedimientos de administración y de análisis mediante Jupyter Notebooks,
- Configuraciones (Salt Stack, MECM), provisión (Cobbler) y versiones (git),
- Oficina digital (Escritorios en PC y VDI, Email, Impresión, Teletrabajo, etc.),
- Redes de alto rendimiento (hasta 200 GbE),
- Almacenamiento de alto rendimiento,
- Ciberseguridad.

#### Aspectos de aprendizaje:

- Administración de sistemas Linux y Windows en un entorno científico de alto rendimiento
- Tecnologías específicas indicadas en los sistemas descritos o análogas.
- Metodologías combinadas de gestión de proyectos PRINCE2 y Agile

## Perfil del estudiante:

- Estudiante último curso de Grado Ingeniería Informática (o de estudios superiores o equivalentes en informática).
- Se valorarán las especialidades centradas en la administración de Sistemas o especializadas en las tecnologías detalladas, o bien el conocimiento en dichas tecnologías.

Tutor: Sergio Vicente

Responsable División: Óscar Matilla