

Servicios informáticos IFIC

Informe anual Actividades 2019



EXCELENCIA
SEVERO
OCHOA

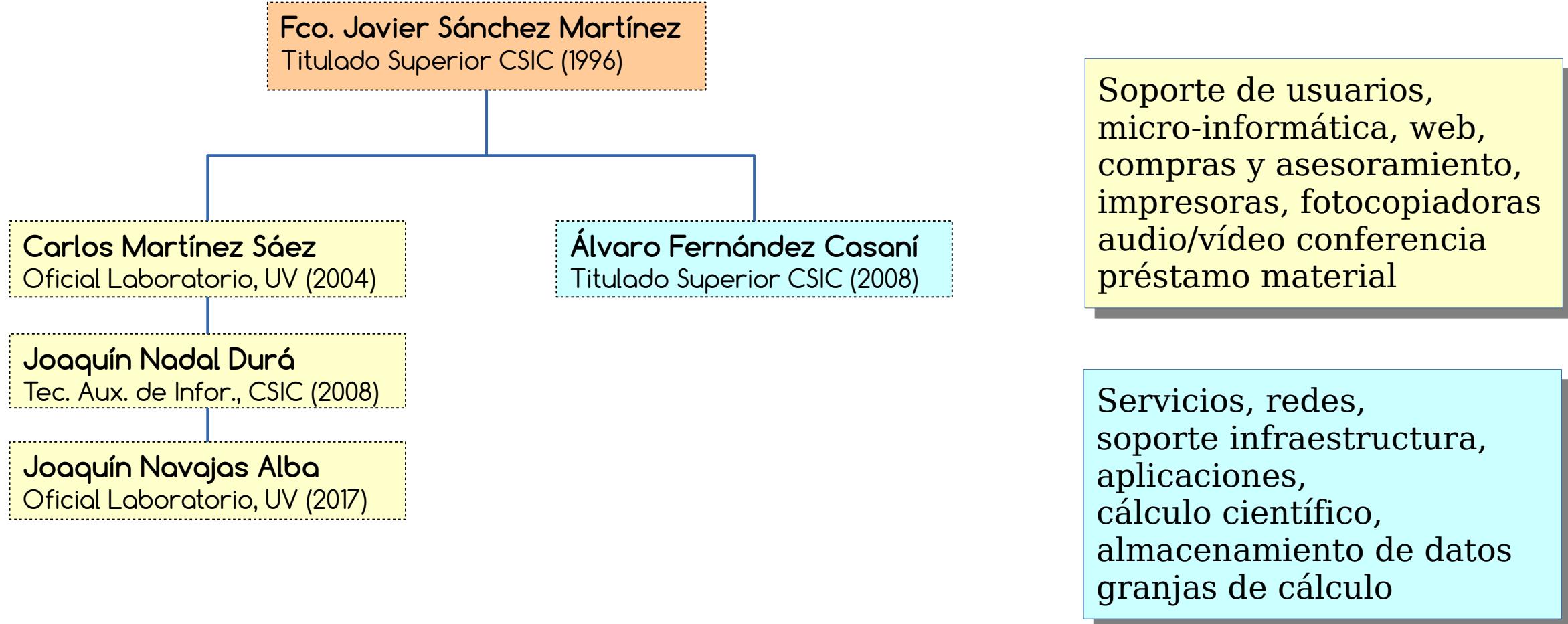


VNIVERSITAT
DE VALÈNCIA

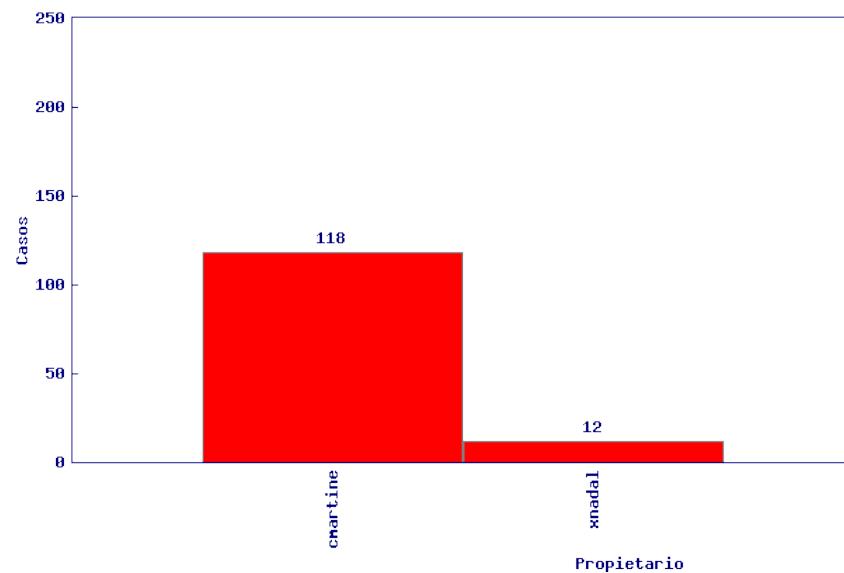
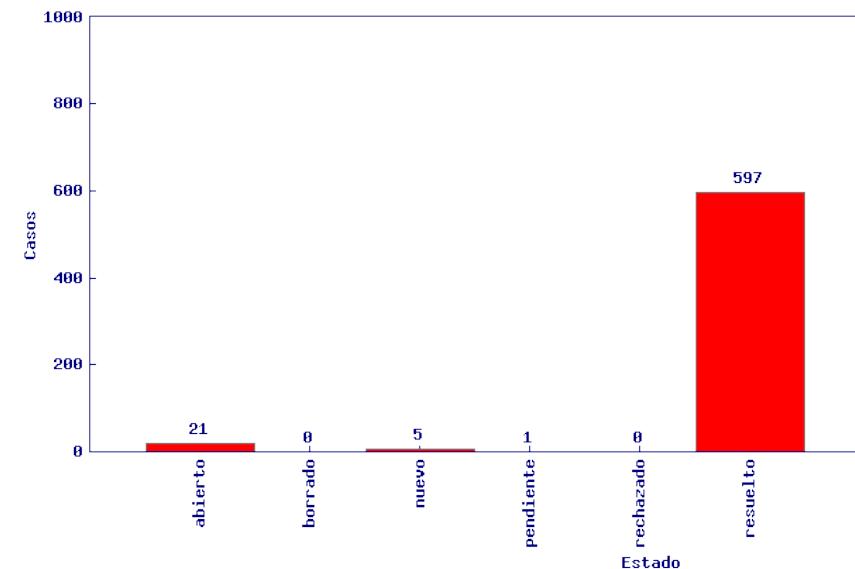
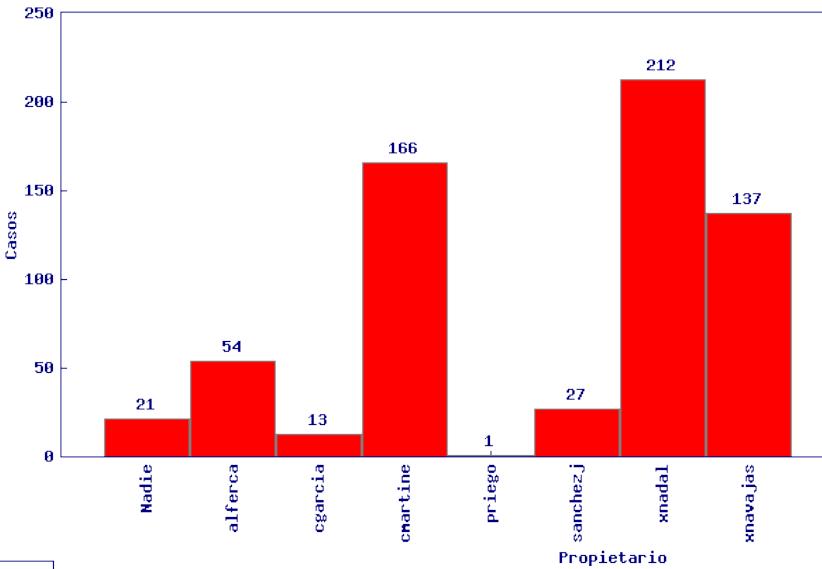


CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

Personal



Tickets



- Telefonía: 13 creados
- Informática: 615 creados, 589 resueltos, resto abiertos
- Compras 138 creados, 127 resueltos y 11 pendientes

Servicios



E-MAIL

- 1128 cuentas IFIC
- 12 millones de mensajes entrantes
 - > 90 % rechazados por distintas reglas
 - Algunos servidores (1&1, Amazon, ...) son baneados temporalmente 24/48h
- Hay que ser cuidadosos con el correo

IBOX

- 171 usuario activos
- 290 GB usados
- Backup diario

AFS

- Sin modificaciones

SVN

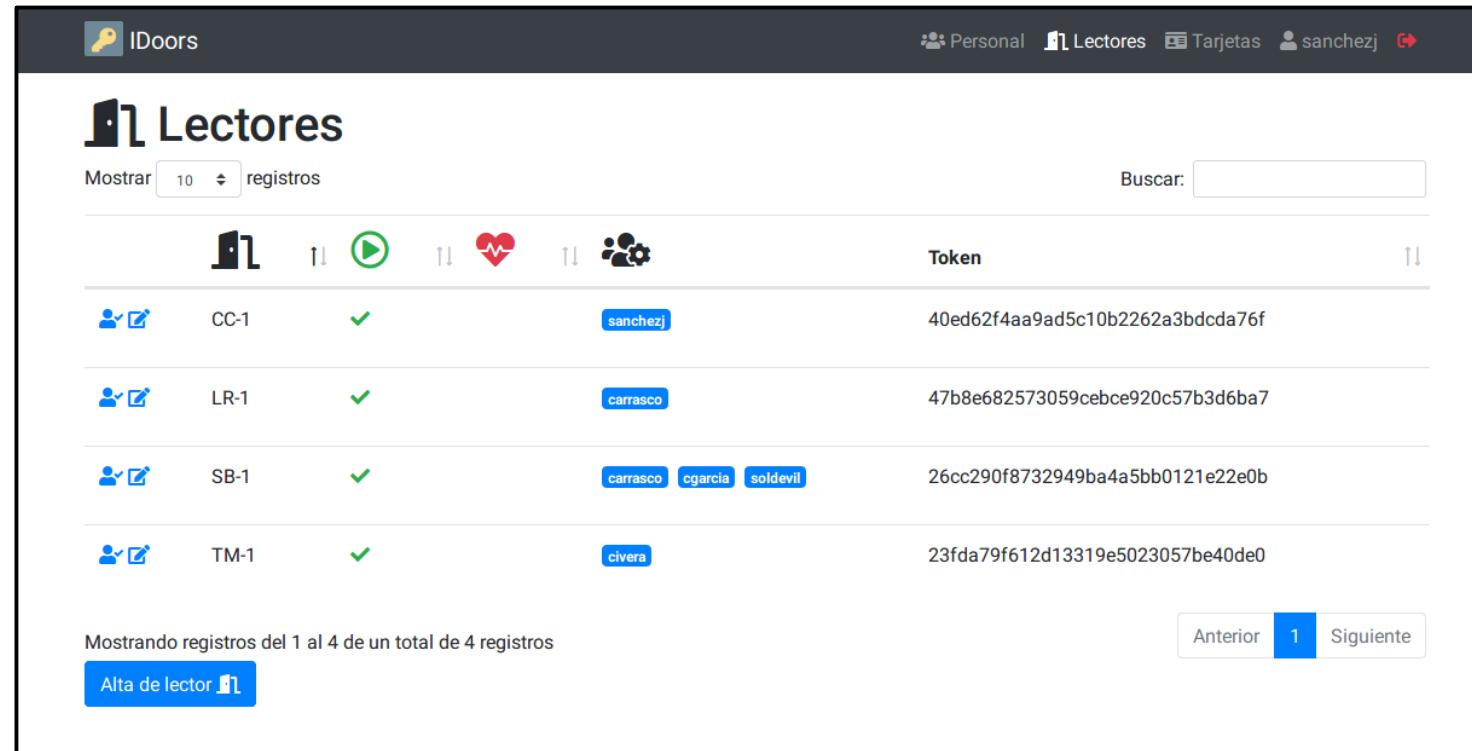
- Desaparece en 2020
- Migrad vuestras proyectos

GitLab

- 35 usuarios
- 62 proyectos



i-doors

	Nombre	Estado	Usuarios	Token
	CC-1	✓	sanchez	40ed62f4aa9ad5c10b2262a3bcdca76f
	LR-1	✓	carrasco	47b8e682573059cebce920c57b3d6ba7
	SB-1	✓	carrasco cgarcia solevill	26cc290f8732949ba4a5bb0121e22e0b
	TM-1	✓	civera	23fda79f612d13319e5023057be40de0

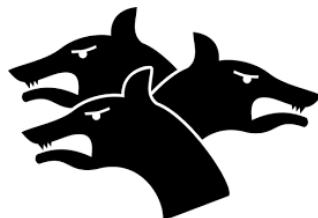
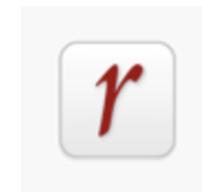
Mostrando registros del 1 al 4 de un total de 4 registros

[Alta de lector](#)

- Desarrollo del hardware y software para el control de acceso a laboratorios
- Raspberry Pi + web app
- Flask (python)

Carlos García Montoro

Servicios



CentOS



redhat.



Nagios[®]

Recursos de Cálculo del IFIC



- **Granjas migradas:**

- ATLAS Tier2/3 (136)
- IFIC-Gen (126)
- Pheno (7)
- Artemisa (5 + 20)

- **Pendientes:**

- Flavor (6)
- Theory (42)
- Neutrinos (9)

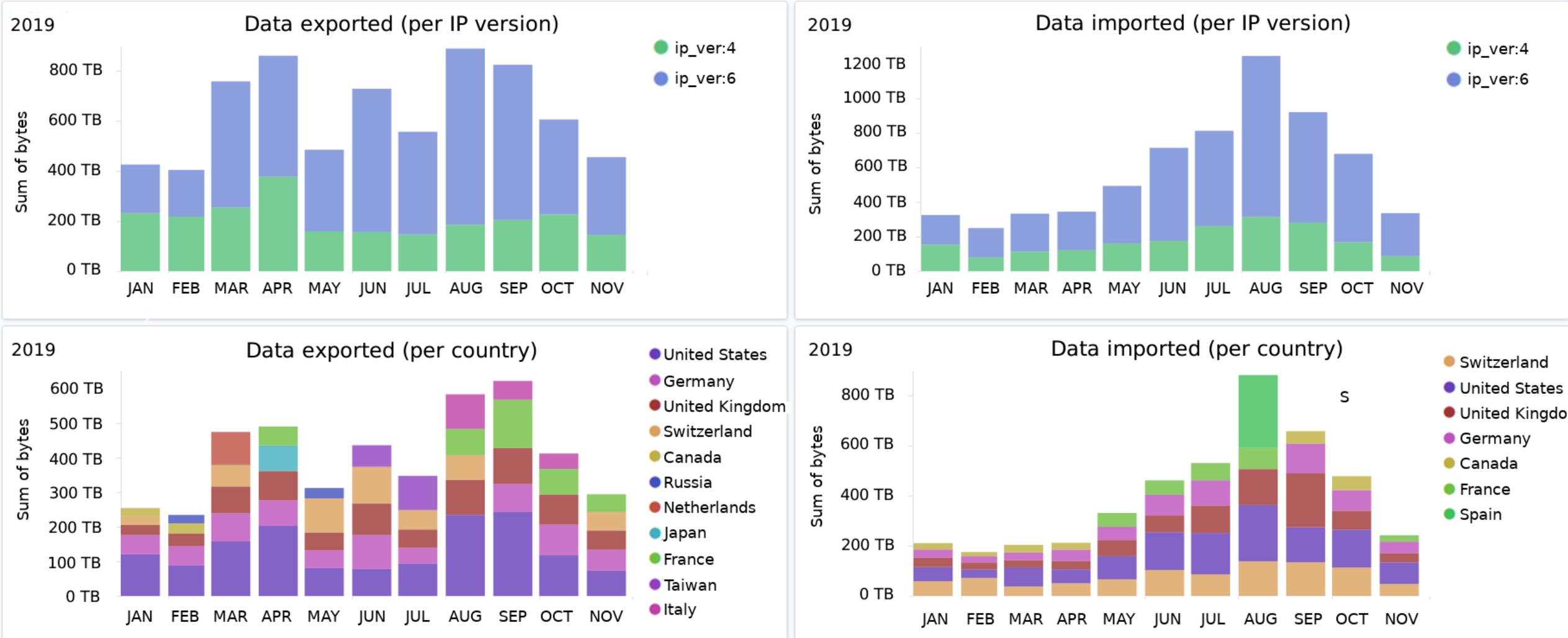
- Este año se ha procedido a una gran transformación de los recursos de cálculo del IFIC para mejorar su funcionamiento y unificar la gestión
 - Migración a CentOS 7
 - Cambio del gestor de tareas a HT-Condor
 - Nueva instancia de Lustre (2.10.6)
 - Copia de aprox. 1.4 PBytes de datos

- **Espacio Lustre:**

- ATLAS Tier2/3: **3.0 PB**
- IFIC Projects: 127 TB
 - AGATA: 40 TB (100%)
 - GAMMA: 40 TB (80%)
 - LHCb: 5 TB (1%)
 - LHCPheno: 5 TB (1%)
 - NEXT: 40 TB (92 \$)
- LHOME: 55 TB
- ARTEMISA ML: 180 TB (+180TB)



Volumen de trasferencia de datos ATLAS Tier2



Gráficos obtenidos con ELK: ElasticSearch + Logstash + Kibana

Puesta en marcha de *Artemisa*



- *Artemisa*: “ARTificial Environment for ML and Innovation in Scientific Advamced Computing”
 - Es una plataforma de cálculo científico enfocada a técnicas de Inteligencia Artificial y Aprendizaje Automático apoyado por aceleradores (GPUs).
- Durante este año (2019) se ha puesto en producción con 2 servidores de usuario, 3 servidores de cálculo con 6 GPUs y 5 servidores de disco con 180 TB (+180TB)
- Se ampliará en breve con 20 servidores de cálculo con 1 GPU por nodo
- Está abierto a todas las comunidades de investigación aunque hemos comenzado por las del IFIC y las de la Universitat de Valéncia

<http://artemisa.ific.uv.es>



Unión Europea

Fondo Europeo
de Desarrollo Regional
“Una manera de hacer Europa”



Conclusiones

- Compromiso y profesionalidad del personal
 - Atención esmerada y dedicada
 - Mucho volumen de tickets
- Reestructuración de los servicios de cálculo acometida satisfactoriamente
- Nueva infraestructura
 - Artemisa está ya en producción
 - Nuevo equipamiento en 2020
- Servidores generales envejecidos
 - Red general wifi IFIC_0
 - Red del laboratorio (comutadores y cableado)
 - Servidores de Correo, AFS, etc.
 - Servidores de VMs para servicios (Indico, web, ...)
 - Infraestructura de cálculo general

< FELIZ_2020 />