

# Jornadas Técnicas Industrial Track 4.0

PALACIO DE CONGRESOS  
FÓRUM EVOLUCIÓN  
BURGOS  
Asistencia gratuita

24/25  
octubre  
2023

**BURGOS INDUSTRIA 4.0**  
3ª edición

ENCUESTRO  
TECNOLÓGICO

#3burgosi40  
dihbu40.es/3burgosi40



BURGOS, 24 DE OCTUBRE 2023



## Aplicación de los servicios avanzados de supercomputación de SCAYLE en empresas

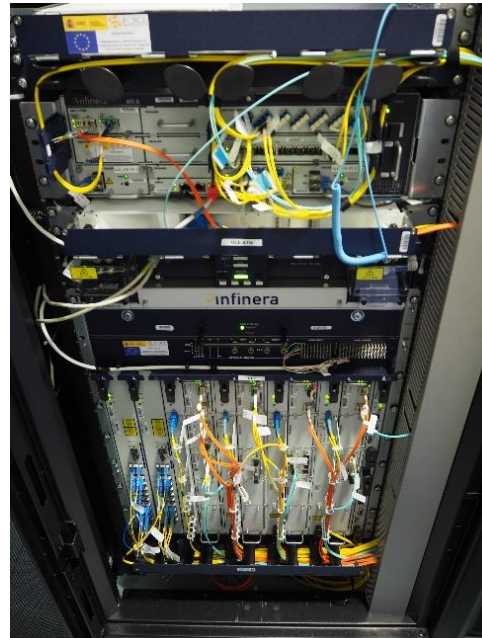
Dr. D. Vicente Matellán Olivera

Director General Fundación Centro de Supercomputación de Castilla y León



# ¿Qué es SCAYLE?

- Legalmente: un fundación
- Operativamente: gestor de infraestructuras TIC
- Misión: impulsar la digitalización de CyL y el uso de HPC



# Supercomputación



RES  
RED ESPAÑOLA DE  
SUPERCOMPUTACIÓN

Infraestructuras  
Científicas y Técnicas  
Singulares



 **SCAYLE**  
SUPERCOMPUTACIÓN  
CASTILLA Y LEÓN

# Caléndula 2009



- 304 nodos en 3 clusters
- **29 TeraFlops**
- 2.342 procesadores
- 110 TBytes de disco

2º Superordenador de España por potencia de Cálculo

15º Superordenador de Europa

57º Superordenador del Mundo



Expediente: [SCAYLE05/2023](#)

OTRAS ENTIDADES DEL SECTOR PÚBLICO>SOCIEDADES, FUNDACIONES Y CONSORCIOS COMUNIDADES AUTÓNOMAS>Castilla y León>Fundación del Centro Supercomputación de Castilla y León

Destinatario del contrato	<a href="#">Fundación del Centro Supercomputación de Castilla y León</a>	
Estado de la Licitación	Evaluación Previa	
Objeto del contrato	Adquisición de nuevo superordenador para cálculo de altas prestaciones, financiado con REACT-	
Presupuesto base de licitación sin impuestos	5.150.000,00 Euros	
Valor estimado del contrato:	5.150.000,00 Euros	
Tipo de Contrato:	Suministros	
Código CPV	30200000-Equipo y material informático.	
Lugar de Ejecución	España - León - León	
Procedimiento de contratación	Restringido	

### Sistema dinámico de adquisición

Expediente	<a href="#">2022/68</a>
Objeto del contrato	Sistema dinámico de adquisición de suministro de equipos de comunicaciones, servidores y sistemas de almacenamiento (SDA 24/2022)
Lote/Categoría	1-L 1 - Equipos de comunicaciones, 2-L 2 - Servidores y sistemas de almacenamiento,
Central de contratación	Dirección General de Racionalización y Centralización de la Contratación-Junta de Contratación Centralizada

### Información

Fecha fin de presentación de solicitud	23/10/2023 23:59
Fecha fin de presentación de oferta	23/10/2023 23:59

# PEN CAYLE

CIENCIA ABIERTA CASTILLA Y LEÓN



SCAYLE05/2022

Suministros

Adquisición, instalación y puesta en marcha de equipamiento informático para la actualización tecnológica de SCAYLE en las áreas de almacenamiento de datos, redes y ciberseguridad.

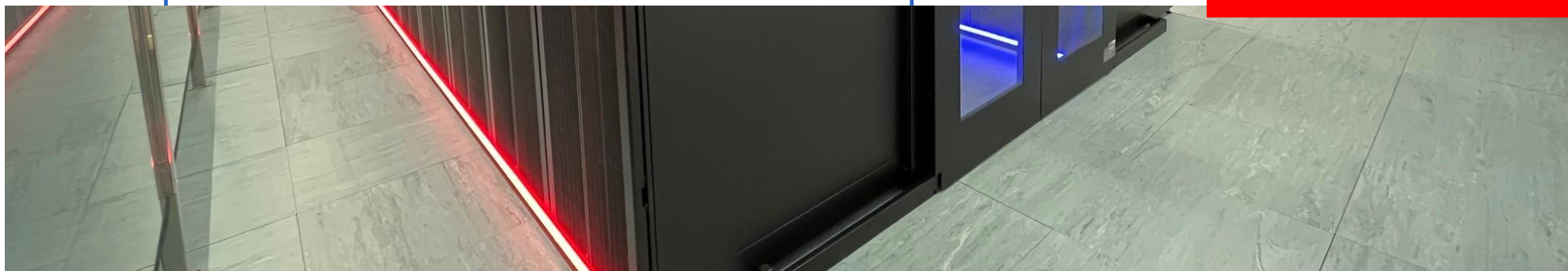
Resuelta

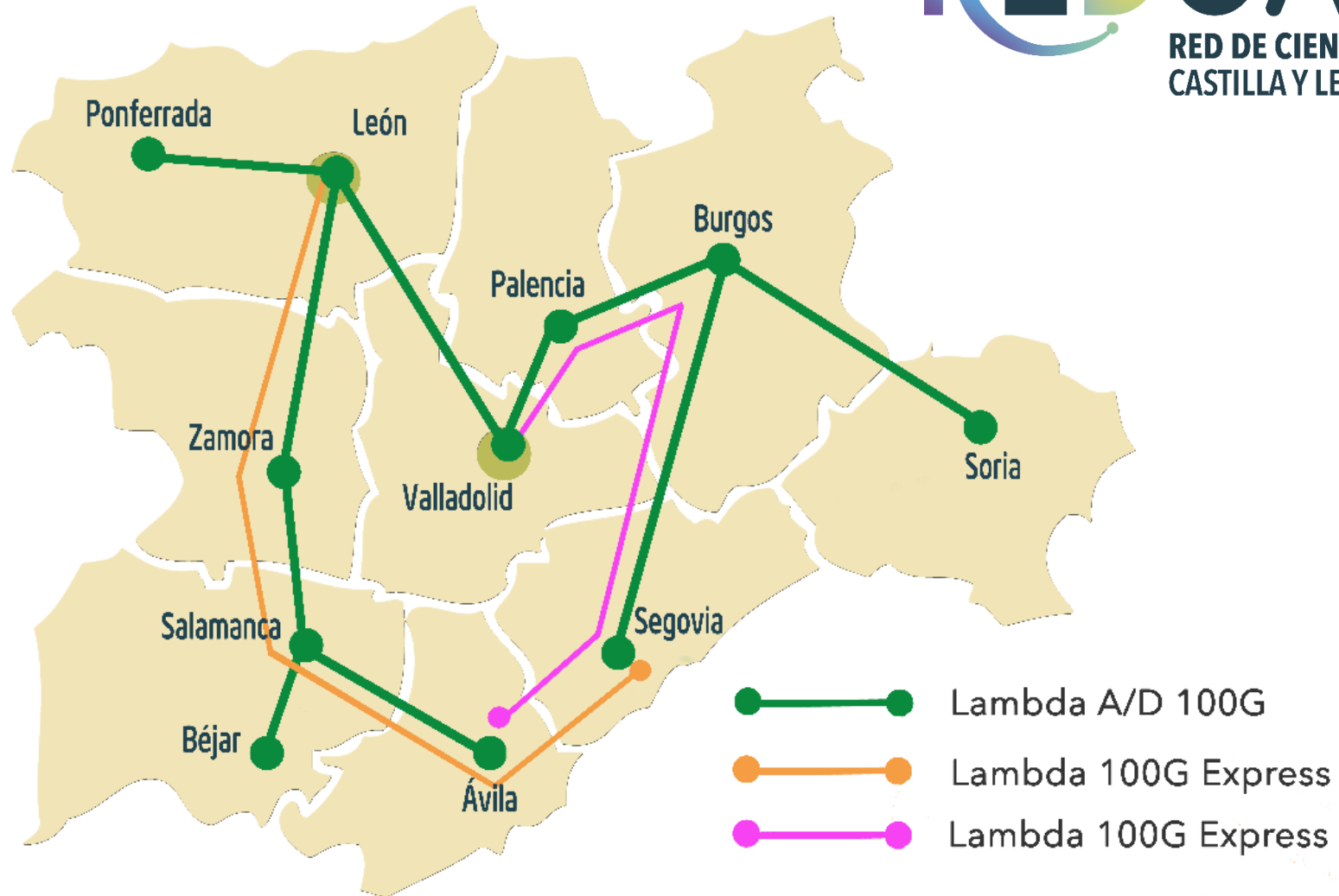
3.108.000,00

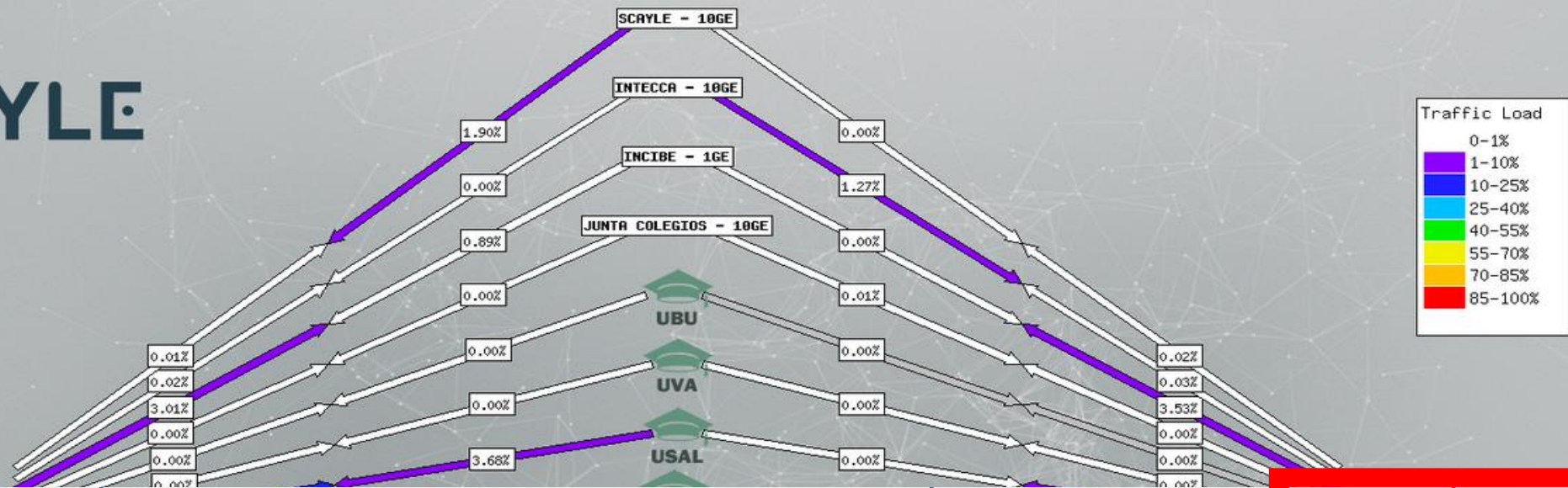
Publicación PLACSP:

Adjudicación: 25/04/2023

Formalización: 24/05/2023







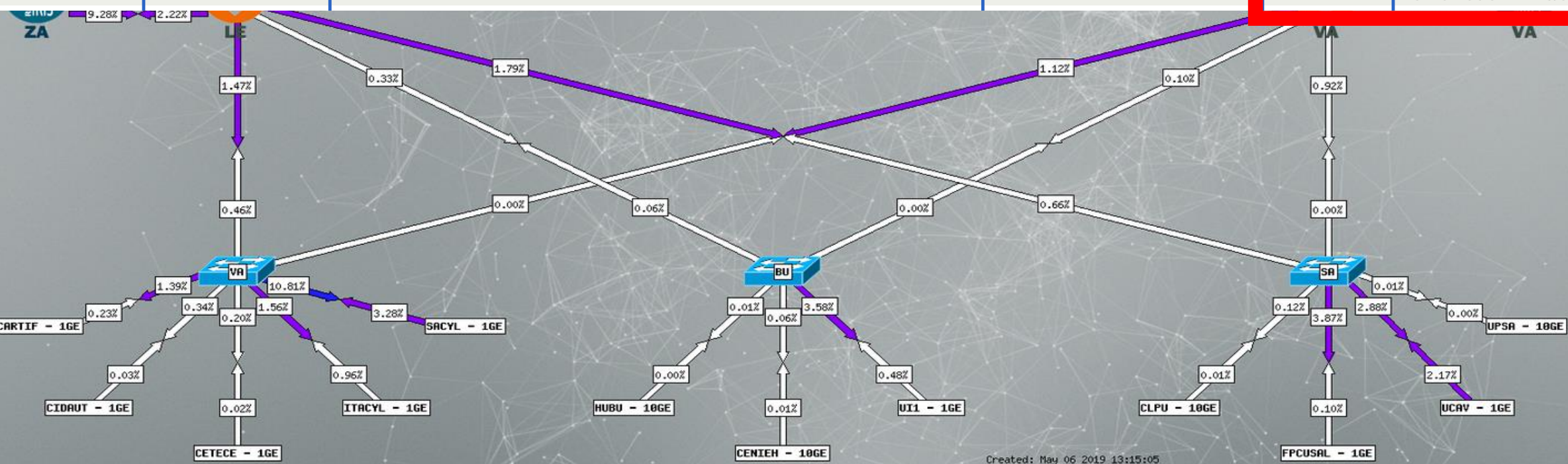
Suministros

Suministro, instalación y puesta en marcha de equipamiento óptico para la red de ciencia y tecnología de Castilla y León (RedCAYLE), cofinanciado con fondos REACT-EU.

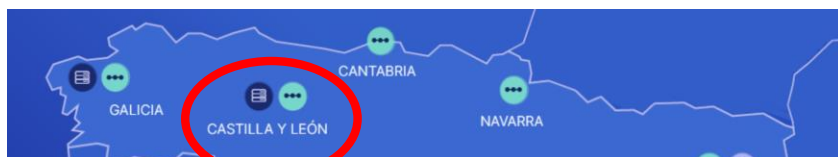
Resuelta

3.945.000,00

Publicación PLACSP:  
 Adjudicación: 14/03/2023  
 Formalización: 13/04/2023



# SCAYLE y el mundo cuántico



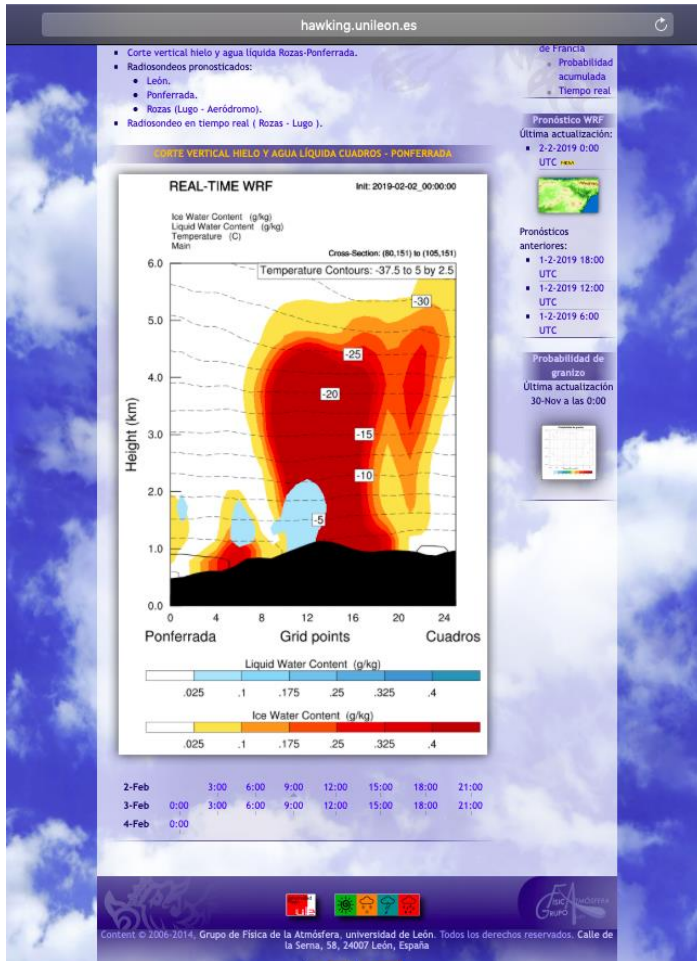
Acuerdo de Contratación  
CPP002/22 Reto 2  
León, 9 de junio de 2023

Nº	Reato Q2: Criptografía avanzada resistente a ataques cuánticos	Puntos	Presupuesto del proyecto	Aportación mínima de INCIBE	Máximo que puede aportar INCIBE	% de coinversión	% de royalties	Años de royalties	Total aportación de la licitadora	Total aportación de INCIBE	Derechos de royalties de INCIBE para cinco años	Derechos de royalties con la mejora ofertada
1	INDRA SISTEMAS DE COMUNICACIONES SEGURAS S.L. (B84871607)	145,00	3.218.391,00 €	300.000,00 €	1.500.000,00 €	55,00%	1,00%	7	1.770.115,05 €	1.448.275,95 €	32.183,91 €	45.057,47 €
2	FUNDACIÓN CENTRO DE SUPERCOMPUTACIÓN DE CASTILLA Y LEÓN (G24574113)	121,30	1.228.500,00 €	300.000,00 €	1.500.000,00 €	25,00%	2,00%	7	306.625,00 €	919.875,00 €	24.530,00 €	34.342,00 €

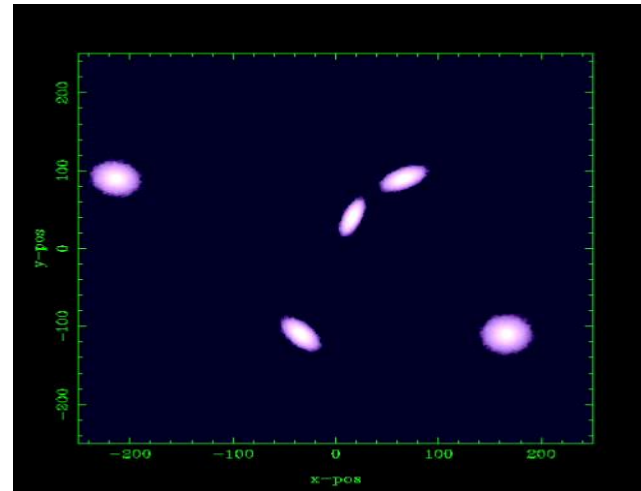


# ¿Para qué sirven los Supercomputadores? Sospechosos habituales

## Meteorología



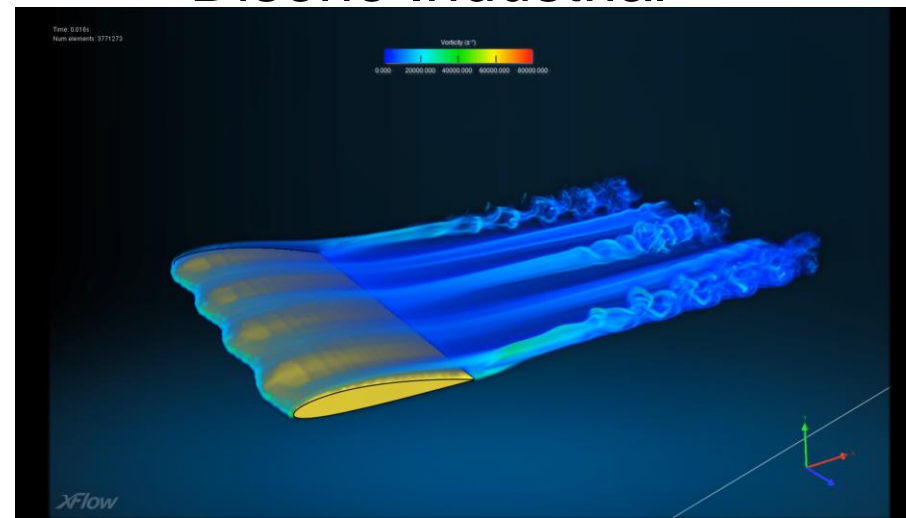
## Astrofísica



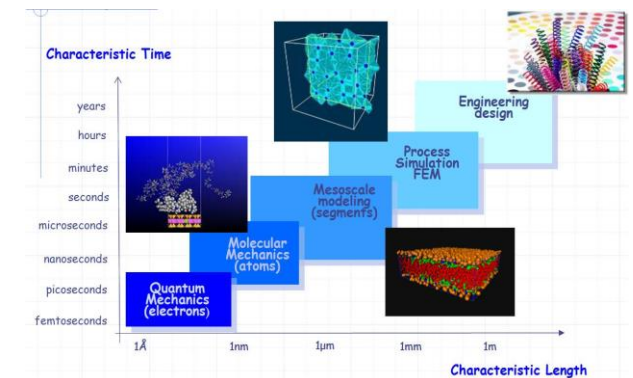
## Genómica



## Diseño Industrial



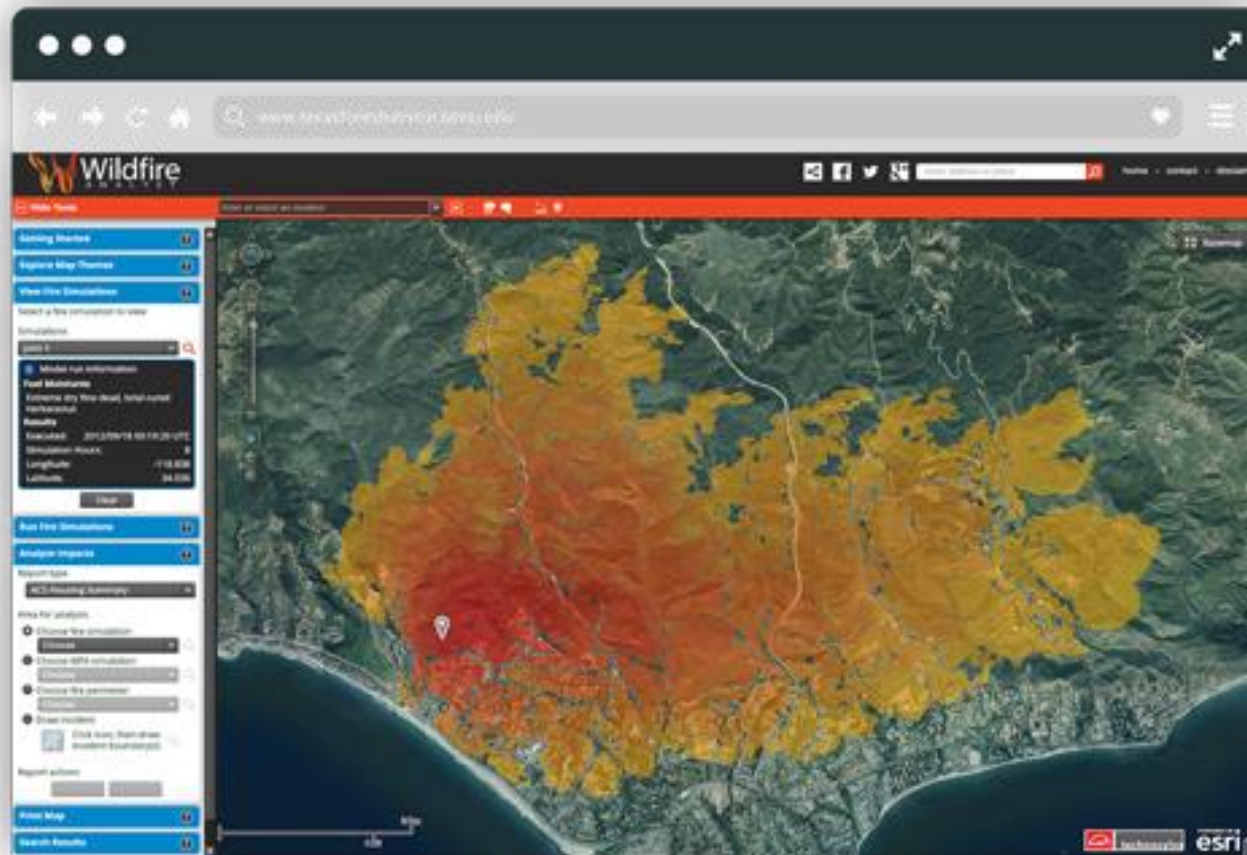
## Materiales



MOSE – Università Degli Studi di Trieste

# ¿Para qué sirven los Supercomputadores?

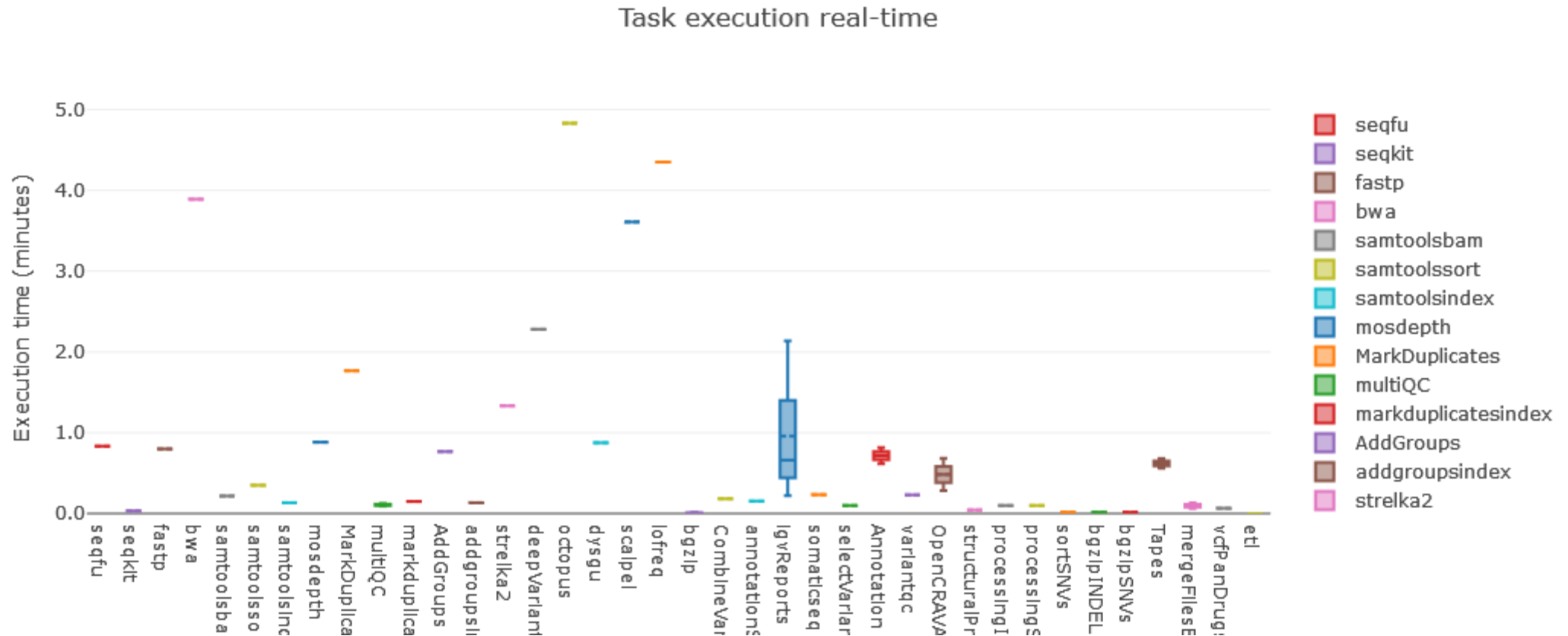
Caso de uso: TecnoSylva





# ¿Para qué sirven los Supercomputadores?

## Caso de uso genómica: SCAYLE



# ¿Para qué sirven los Supercomputadores?



## LEÓN

TECNOLOGÍA

### Caléndula emitirá alertas tras identificar discursos de odio en las redes sociales

Un equipo de investigadores está entrenando al supercomputador para que sea capaz de clasificar los mensajes.



Los investigadores Carlos Arcila, Patricia Sánchez y David Blanco en el interior de Caléndula. DL -

#### ÚLTIMA HORA

10:15 h // Netflix sube a partir de hoy sus tarifas en España

10:07 h // El exnovio de Mònica Borràs confiesa el crimen

09:25 h // Yellow Day: hoy es el día más feliz del año

08:27 h // Un sismo de magnitud 5,5 afectó a Argentina y se sintió en Chile

[Ver más noticias](#)



# Algunos proyectos activos



Código PC-TCUE18- 20\_016.



El último proyecto concedido de Fondo de Investigaciones Sanitarias: PI15/01032.



Código H2020-SC6-870661



Código LIFE18 CCA/ES/001110



Código FIS2016-75652-P



# ¿Cómo acceder a SCAYLE en mi empresa?



¡Gracias!

PALACIO DE CONGRESOS  
FÓRUM EVOLUCIÓN  
BURGOS  
Asistencia gratuita

24/25  
octubre  
2023

**BURGOS INDUSTRIA 4.0**  
3ª edición

ENCUESTRO  
TECNOLÓGICO

#3burgosi40  
dihbu40.es/3burgosi40

ORGANIZA **DIHBU** Digital Innovation Hub Industry 4.0 **PROMUEVE BURGOS** **FÓRUM EVOLUCIÓN Burgos** **CON EL SOPORTE DE** Junta de Castilla y León **DIGIS<sup>3</sup>**

Dr. D. Vicente Matellán Olivera

Burgos 24 de octubre de 2023