



# DevOps School for HPC

Monday, 30 Sep

09:00 - 09:30

## Presentación de la EDOHPC

- 
- Nicolás Wolovick (Centro de Computación de Alto Desempeño de la Universidad Nacional de Cordoba - Argentina)

09:30 - 10:30

## Desglosando la Complejidad: Arquitectura de Clusters HPC

- 
- Antonio J. Russo (SCITAS - École Polytechnique Fédérale de Lausanne - Suiza)  
[Descargar presentación](#)

10:30 - 11:15

## Sponsors: SIASA+Supermicro

- 
- ¿Qué es Supermicro?  
by José Luis García Saenz, Sales Manager, Supermicro

11:15 - 11:30

## Coffee

- 

11:30 - 12:30

## Licitaciones HPC: Estrategias y Buenas Prácticas

- 
- Antonio J. Russo (SCITAS - École Polytechnique Fédérale de Lausanne - Suiza) y Carlos Bederián (Centro de Computación de Alto Desempeño de la Universidad Nacional de Cordoba - Argentina) Antonio J. Russo (SCITAS - École Polytechnique Fédérale de Lausanne - Suiza)  
[Descargar presentación](#)

12:30 - 13:30

## Sponsors: Dell+AMD+NVIDIA



**Máximo paralelismo AMD-EPYC potenciado con Dell Technologies**

by Hernán Sánchez y Miguel Tiempos, Dell Technologies y AMD

[Descargar presentación](#)

13:30 - 14:30

## Almuerzo



14:30 - 15:30

## Gestionando la Alta Densidad: Facility Management en Datacenters HPC



Antonio J. Russo (SCITAS - École Polytechnique Fédérale de Lausanne - Suiza)

15:30 - 16:30

## Sponsors: Dell+AMD+NVIDIA



**AI for Science and Engineering**

by Pedro Mario y Evaldo Costa

[Descargar presentación](#)

16:30 - 17:00

## Coffee



17:00 - 17:30

## Debate multipartito - Retos y Oportunidades en Latinoamérica



Nicolás Wolovick (Centro de Computación de Alto Desempeño de la Universidad Nacional de Cordoba - Argentina)

**Tuesday, 01 Oct**

09:00 - 10:15

**Instalación de Hardware HPC: Decisiones que Definen los Próximos 5 Años**



Alejandro Dabín (CSCS - Swiss National Supercomputing Centre – Suiza)

[Descargar presentación](#)

10:15 - 11:00

**Sponsors: HPE**



**Explotación de Inteligencia Artificial sobre ambientes de HPC**

by Jorge Rojas, Arquitecto de soluciones HPE

[Descargar presentación](#)

11:00 - 11:30

**Coffee**



11:30 - 12:30

**Desde Cero hasta Funcional: Cuatro Formas de Instalar tu OS**



Pablo Llopis Sanmillan (SCITAS - École Polytechnique Fédérale de Lausanne - Suiza)

[Descargar presentación](#)

12:30 - 13:30

**Sponsors: Lenovo+AMD**



by Hernán Sánchez

[Descargar presentación](#)

13:30 - 14:30

**Almuerzo**



14:30 - 15:30

**Filesystems para HPC**



André Ramos Carneiro (Laboratório Nacional de Computação Científica - Brasil)

[Descargar presentación](#)

15:30 - 16:00

**Hyper Converged Storage en HPC**



Pablo Llopis Sanmillan (SCITAS - École Polytechnique Fédérale de Lausanne - Suiza)

[Descargar presentación](#)

16:00 - 16:30

**Coffee**



16:30 - 17:30

**Sponsors: Versatus**



Vinícius Ferrão

[Descargar presentación](#)

Best Practices in HPC Cluster Deployments and How to Achieve it with OpenCATTUS

**Wednesday, 02 Oct**

09:00 - 10:00

**Sponsors: Lenovo+NVIDIA**



10:00 - 11:00

**GitOps en HPC**



Nicolas Alejandro Kowenski, (ETHZ - Eidgenössische Technische Hochschule Zürich - Suiza)

[Descargar presentación](#)

11:00 - 11:20

**Sponsor: ThinLinc**



Nicolás Erdödy – Director, Open Parallel – Multicore World. New Zealand.

**Leveraging ThinLinc for Complex Computing Environments**

by Hugo R. Hernández – CEO spinTwo LLC, Houston, USA.

**ThinLinc at Chile's National Laboratory of High Performance Computing (NLHPC) – Case study**

by Eugenio Guerra – Systems Engineer, NLHPC, Chile.

11:20 - 12:00

**Coffee**



12:00 - 13:00

**Maximizando la Productividad en HPC: Diseño de Políticas SLURM en CINECA**



Orlenys Natali Troconis (CINECA - Consorzio Interuniversitario per il Calcolo Automatico – Italia)

[Descargar presentación](#)

13:00 - 14:30

**Almuerzo**



14:30 - 15:15

**Vigilar y Castigar: el rol del monitoreo en HPC**



Orlenys Natali Troconis (CINECA - Consorzio Interuniversitario per il Calcolo Automatico – Italia)

[Descargar presentación](#)

15:15 - 16:00

**Hardening en nodos de login y cómputo en Rocky Linux 9, Sub y Sobreutilización de recursos en HPC**



Pablo Flores Aravena (NLHPC - Laboratorio Nacional de Computación de Alto Rendimiento - Chile)  
[Descargar presentación](#)

16:00 - 16:30

**Coffee**

17:00 - 18:00

**Sponsors: Intel**

Igor Freitas (Intel)

[Descargar presentación](#)

Aurora: HPC e IA a exaescala – Desafíos y aprendizaje

**Thursday, 03 Oct**

09:00 - 10:30

**Simplificando la Complejidad: Software Científico como Servicio con Spack**



Daniel Filipe Jana (SCITAS - École Polytechnique Fédérale de Lausanne - Suiza)

[Descargar presentación](#)

10:30 - 11:15

**Sponsors: AMD**



by Hernán Sánchez

[Descargar presentación](#)

11:15 - 11:45

**Coffee**



11:45 - 12:45

**Compilando tu primer stack: hands-on session**



Daniel Filipe Jana (SCITAS - École Polytechnique Fédérale de Lausanne - Suiza)

[Descargar presentación](#)

12:45 - 14:30

**Almuerzo**



14:30 - 15:00

**Sponsors: Eviden**



15:00 - 16:00

**Benchmarking ¿Anda todo bien?**



Edwin Fernando Posada (Oak Ridge National Laboratory – Estados Unidos de América)

[Descargar presentación](#)

16:00 - 16:30

**Coffee**



16:30 - 17:15

**Sponsors: SONDA+IBM**



**Innovations with IBM Storage Scale for AI and HPC Workloads**

by Christopher Maestas, IBM, USA

[Descargar presentación](#)

## Friday, 04 Oct

09:00 - 10:30

### **Sponsors: EMTEC, ENTEL**



Proyecto Renovacion HPC (EMTEC)

[Descargar presentación](#)

10:30 - 11:00

### **Casos de Estudio Latinoamericanos**



Ginés Guerrero (NLHPC - Laboratorio Nacional de Computación de Alto Rendimiento - Chile),  
Pablo Loyber (Servicio Meteorológico Nacional – Argentina),  
Marcos Mazzini (Centro de Computación de Alto Desempeño de la Universidad Nacional de Cordoba - Argentina),  
André Ramos Carneiro (Laboratório Nacional de Computação Científica - Brasil),  
Sergio Neschmanow (Cluster UY – Universidad de la República – Uruguay),  
Carlos Jaime Barrios Hernández (Universidad Industrial de Santander - Colombia),  
Isidoro Gitler (ABACUS – Laboratorio de Matemática Aplicada y Cómputo de Alto Rendimiento – México)

11:00 - 11:40

### **Coffee**



11:40 - 13:00

### **Case studies cont'd.**

