

V HPC User's Group

Del 8 al 10 de junio 2016
Cáceres

Basado en tecnología Intel®



FUJITSU



Intel Inside®. Para un centro de datos potente.

V HPC USERS GROUP - From the 8th to the 10th of June

Agenda

8 de Junio – 8th of June

- 14:30** Encuentro con los participantes en la estación de Atocha de Madrid, punto de encuentro: Estatua del viajero
Meeting with participants in Atocha train station Madrid, meeting point: Traveler's statue
Traslado en autobús a Cáceres / **Trip by bus to Cáceres**



- 19:00** Llegada al Gran hotel Don Manuel**** y tiempo libre hasta la cena
Arrival at Hotel in Cáceres and leisure time until dinner.
- 21:00** Cena de bienvenida en el restaurante Torre de Sande
Welcome dinner at "Torre de Sande" restaurant

V HPC USERS GROUP

Cáceres del 8 al 10 de Junio de 2016 – Cáceres from the 8th to the 10th of June 2016

Más información en: www.descubrefujitsu.com/2016/hpc-caceres

V HPC User's Group

Del 8 al 10 de junio 2016
Cáceres

Basado en tecnología Intel®



Intel Inside®. Para un centro de datos potente.

V HPC USERS GROUP – From the 8th to the 10th of June

Agenda

9 de Junio – 9th of June

07:30 - 08:50 Desayuno en el hotel – **Breakfast**

09:00 **Bienvenida: Influencia de la Supercomputación en nuestras vidas**

Welcome: The impact of Supercomputing in our life

(Sala Pacífico - **Room Pacífico**)

Fernando Egido, Director de Tecnología - Fujitsu

Enrique Celma, Director de Desarrollo de Negocio HPC - Intel

José Luís González, Director General - Fundación COMPUTAEX

Fernando Egido, Head of Technology - Fujitsu

Enrique Celma, HPC Business Developer Manager - Intel

José Luís González, General Director - COMPUTAEX Foundation

10:00 **El desarrollo de HPC en Europa**

Fujitsu Darius Wilke, Director HPC EMEA - Fujitsu

Fujitsu European HPC development

Fujitsu Darius Wilke, HPC Director EMEA - Fujitsu

10:30 **Estrategia Global de Fujitsu en HPC**

Takeshi Okuzumi, Global Projects HPC - Fujitsu Japón

Global Fujitsu HPC Strategy

Takeshi Okuzumi, Global Projects HPC - Fujitsu Japan

11:00 **Descanso café – Coffee Break**

11:30 **Porfolio de soluciones HPC de Intel**

Simón Viñals, Director de Desarrollo de Negocio de HPC - Intel España

Intel HPC Solutions Portfolio

Simon Viñals, HPC Business Developer Manager - Intel Spain

V HPC USERS GROUP

Cáceres del 8 al 10 de Junio de 2016 – Cáceres from the 8th to the 10th of June 2016

Más información en: www.descubrefujitsu.com/2016/hpc-caceres

V HPC User's Group

Del 8 al 10 de junio 2016
Cáceres



Intel Inside®. Para un centro de datos potente.

V HPC USERS GROUP – From the 8th to the 10th of June

Agenda

- 12:00** Experiencia de cliente: Airbus Defence&Space - Simulación con HPC en el sector aeroespacial
Jaime García, Head of Fatigue & Fracture Mechanics Department - AIRBUS
Customer Experience: Airbus Defence&Space - HPC Simulation in aerospace sector
Fernando Sánchez, Stress Methods Engineer - AIRBUS
Jaime García, Head of Fatigue & Fracture Mechanics Department - AIRBUS
- Experiencia de cliente: La Genómica con el supercomputador TEIDE – ITER
Jesús Rodríguez Álamo, Director Técnico ITER
Customer Experience: Genomics in TEIDE-HPC – ITER
Jesús Rodríguez Álamo, ITER Technical Director
- Servidores Fujitsu PRIMERGY con Intel® Xeon® Broadwell
Adriano Galano, Director Desarrollo de Negocio - Fujitsu
Fujitsu PRIMERGY with Intel® Xeon® Broadwell
Adriano Galano Business Development Director - Fujitsu
- Nuevas funcionalidades y demo de HPC Gateway
Ian Godfrey, Consultor Senior – Fujitsu
HPC Gateway new functionalities and online demo
Ian Godfrey Senior Consultant Fujitsu
- 14:00** Comida - **Lunch**

V HPC USERS GROUP

Cáceres del 8 al 10 de Junio de 2016 – Cáceres from the 8th to the 10th of June 2016

Más información en: www.descubrefujitsu.com/2016/hpc-caceres

V HPC User's Group

Del 8 al 10 de junio 2016
Cáceres

Basado en tecnología Intel®



Intel Inside®. Para un centro de datos potente.

Salón principal – Main room	Salón 2 – Room 2
<p>15:30 Sesiones generales para todos los asistentes <i>General Sessions for all attendees</i></p> <p>Tendencias en almacenamiento HPC <i>José Moreno, Business Development Mgr. - Fujitsu</i> HPC Storage trends <i>José Moreno, Business Development Manager - Fujitsu</i></p> <p>Convergencia de HPC y Big Data <i>Juan Antonio García, Business Development Mgr. - Fujitsu</i> HPC & Big Data Convergence <i>Juan Antonio García, Business Development Manager - Fujitsu</i></p> <p>Experiencia de cliente: BBVA <i>Samuel Martínez, Director HPC</i> Customer Experience: BBVA <i>Samuel Martínez, Head of HPC</i></p> <p>Experiencia de cliente: Un supercomputador en un CPD al aire libre <i>Alfonso Pascual, Account Mgr. - ADAM</i> Customer Experience: A Supercomputer in an ADAM <i>Alfonso Pascual, Account Mgr. - ADAM</i></p>	<p>Sesiones exclusivas para el grupo de usuarios de Fujitsu (NDA) <i>Exclusive sessions for Fujitsu Group of Users –(NDA)</i></p> <p>Intel® Xeon® Phi 2gen (KNL), 3DXPoint, VCA <i>Alex Chauvin, BDM - Intel</i> Intel® Xeon® Phi 2gen (KNL), 3DXPoint, VCA <i>Alex Chauvin, BDM - Intel</i></p> <p>Los nuevos Fujitsu PRIMERGY CX600 <i>Alexander Bob, Director Portfolio - Fujitsu</i> New Fujitsu PRIMERGY CX600 <i>Alexander Bob, Head of HPC Portfolio - Fujitsu</i></p> <p>Mesa Redonda: Nuevos requerimientos en HPC <i>Adriano Galano, Director de Desarrollo de Negocio - Fujitsu</i> Round Table: HPC New Requirements <i>Adriano Galano, Business Development Director - Fujitsu</i></p>

V HPC USERS GROUP

Cáceres del 8 al 10 de Junio de 2016 – Cáceres from the 8th to the 10th of June 2016

Más información en: www.descubrefujitsu.com/2016/hpc-caceres

V HPC User's Group

Del 8 al 10 de junio 2016
Cáceres



Intel Inside®. Para un centro de datos potente.

V HPC USERS GROUP – From the 8th to the 10th of June

Agenda

- 18:00** **Fin sesión de trabajo y tiempo libre**
End of work sessions and leisure time

- 19:00** **Encuentro en el hall del hotel para dar un paseo por Cáceres**
Meeting Point at the hotel hall for walking tour around Cáceres

- 21:00** **Cena – Dinner**

- 22:30** **Traslado al hotel - Transfer to the hotel**

V HPC USERS GROUP

Cáceres del 8 al 10 de Junio de 2016 – Cáceres from the 8th to the 10th of June 2016

Más información en: www.descubrefujitsu.com/2016/hpc-caceres

V HPC User's Group

Del 8 al 10 de junio 2016
Cáceres

Basado en tecnología Intel®



FUJITSU



Intel Inside®. Para un centro de datos potente.

V HPC USERS GROUP – From the 8th to the 10th of June

Agenda

10 de Junio – 10th of June

Actividad

- 07:00 - 08:50 **Desayuno en el hotel – Hotel buffet breakfast**
- 09:00 **Encuentro en el hall del hotel y traslado a COMPUTAEX
Meeting Point at the hotel hall and transfer to COMPUTAEX**
- 09:30 **Experiencia de Cliente – CénitS: Supercomputación, competición y
efiCiencia – COMPUTAEX**
José Luís González, Director General - Fundación COMPUTAEX
**Customer Experience – CenitS: Supercomputing, competition and
"efiCiencia" – COMPUTAEX**
José Luís González, General Director - COMPUTAEX Foundation
- 10:00 **Visita Datacenter COMPUTAEX y al superordenador Lusitania
Visit to COMPUTAEX Datacenter and Lusitania Supercomputer**
- 11:00 **Descanso café – Coffee break**
- 11:30 **Clausura y nombramiento del nuevo presidente
Close and appointment new president**
- 12:00 **Fin sesiones – End of sessions**
- 12:00 **Cóctel - Cocktail**
- 13:00 **Traslado en autobús a Madrid – Transfer by bus to Madrid**

V HPC USERS GROUP

Cáceres del 8 al 10 de Junio de 2016 – Cáceres from the 8th to the 10th of June 2016

Más información en: www.descubrefujitsu.com/2016/hpc-caceres



Intel Inside®. Para un centro de datos potente.

DETALLES SOBRE LAS SESIONES

SESSIONS DETAILS

9 de junio

Bienvenida: Influencia de la Supercomputación en nuestras vidas
Welcome: The impact of Supercomputing in our life



Fernando Egido

Un supercomputador es una máquina con capacidades de cálculo muy superiores a las computadoras comunes y de escritorio y que son usadas con fines específicos, fundamentalmente para investigación en campos tales como Ciencias de la Vida, Defensa, Clima, Medio Ambiente, etc. En esta presentación veremos cómo la supercomputación es una herramienta imprescindible en prácticamente todos los aspectos de nuestras vidas incluso en innovaciones que no nos hubiéramos imaginado.

In this session we will see how Supercomputing is one of the key tools in most of our life aspect even for innovations we have not imagined.

Porfolio de soluciones HPC de Intel – Intel
Intel HPC Solutions Portfolio – Intel

Intel compartirá con los asistentes su visión “Intel Scalable System Framework” y los desarrollos de Intel en el camino para la construcción de sistemas Exaescala y la convergencia de HPC y Big Data.

Intel will share their Intel Scalable System Framework vision, and the Intel developments on the way to build Exascale systems and HPC and Big Data convergence.

V HPC USERS GROUP

Cáceres del 8 al 10 de Junio de 2016 – Cáceres from the 8th to the 10th of June 2016

Más información en: www.descubrefujitsu.com/2016/hpc-caceres

V HPC User's Group

Del 8 al 10 de junio 2016
Cáceres

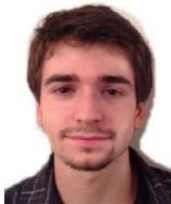
Basado en tecnología Intel®



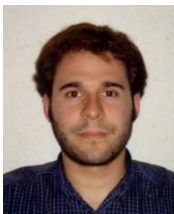
Intel Inside®. Para un centro de datos potente.

Experiencia de cliente: Simulación con HPC en el sector aeroespacial – Airbus Defence&Space

Customer Experience: HPC Simulation in aerospace sector – Airbus Defence&Space



Fernando Sánchez Iglesias



Jaime García Alonso

La simulación numérica avanzada ha sido fundamental para el desarrollo de las estructuras aeronáuticas. De entre las diferentes técnicas, el Método de los Elementos Finitos es uno de los más utilizados en el análisis estructural, un método que permite modelar una estructura tan compleja y detallada como permita la potencia computacional de la que se disponga. En este aspecto se muestran aquellos proyectos que han requerido una mayor potencia computacional, como el modelo del cajón central del estabilizador horizontal del A400M, los modelos detallados de los herrajes de Fan-Cowl del A320Neo o los modelos de propagación de ondas elásticas en estructuras para detección de eventos en las mismas, como por ejemplo impactos.

Se presentan también otros métodos novedosos como el uso de modelos de redes neuronales artificiales aplicadas en el área de estructuras y los retos que ha presentado su entrenamiento y utilización, situaciones que implican el manejo de grandes cantidades de datos. Por último se presentan los desarrollos analíticos propios para el cálculo del Widespread Fatigue Damage (WFD) y la manera de abordar la paralelización de este método debido a su alto coste computacional en términos de la cantidad de información a procesar y la complejidad de los procesos a realizar.

Advanced numeric simulation has been a key in aeronautic structures development. Finite Elements Methods is one of the technics more used in structural analysis. This technic allows us to design as complex and detailed structure as the computing performance could permit. We will see projects with high performance computing requirements as the A400M horizontal stabilizer empennage or the Fan-Cowl support of the A320Neo as examples. We will also see own analytics developments for Widespread Fatigue Damage (WFD) and the way to manage the high computing cost in terms of information amount to process and process complexity to run.

V HPC USERS GROUP

Cáceres del 8 al 10 de Junio de 2016 – Cáceres from the 8th to the 10th of June 2016

Más información en: www.descubrefujitsu.com/2016/hpc-caceres

V HPC User's Group

Del 8 al 10 de junio 2016
Cáceres

Basado en tecnología Intel®



Intel Inside®. Para un centro de datos potente.

Experiencia de cliente: La Genómica con el supercomputador TEIDE – ITER

Customer Experience: Genomics in TEIDE-HPC – ITER

La genómica es una de las tres grandes revoluciones de nuestro siglo. Y consciente del papel que esta ciencia jugará en la mejora de la calidad de vida de los ciudadanos el ITER, a través de su supercomputador TEIDE-HPC, nos contará sus proyectos aplicados al mundo de la genómica y las ciencias de la vida.

Genomics is one of the most important revolutions on our century. This science will be key to improve the life quality of citizens. Knowing the importance of it, ITER will bring us some projects through the supercomputer TEIDE-HPC applied to the genomics and life sciences.

Servidores Fujitsu PRIMERGY con Intel® Xeon® Broadwell – Fujitsu

Fujitsu PRIMERGY with Intel® Xeon® Broadwell – Fujitsu

La nueva generación de servidores FUJITSU PRIMERGY basados en procesadores Intel® Xeon® E5 v4 (nombre clave "Broadwell") aporta ventajas significativas de rendimiento, eficiencia energético y coste respecto a las generaciones previas. De la mano de nuestros expertos compartiremos las características más avanzadas de nuestro portfolio de servidores y que impacto tienen dichas características en su empleo en proyectos de HPC.

The New FUJITSU PRIMERGY servers generation with Intel® Xeon® E5 v4 processors ("Broadwell") bring us several performance advantages, energetic efficiency and lower costs. Our experts will explain the most important features of our server portfolio and their used on HPC projects.

Nuevas funcionalidades y demo de HPC Gateway – Fujitsu

HPC Gateway new functionalities and online demo – Fujitsu

Los usuarios cada vez demandan modelos de servicios más dinámicos para poder hacer uso de la potencia de cómputo o datos de los nuevos supercomputadores. FUJITSU compartirá con la audiencia sus nuevas funcionalidades y roadmap de la solución "HPC Gateway" diseñada para aumentar la productividad de los usuarios y la usabilidad de los supercomputadores de la compañía nipona.

Users are demanding dynamic services models to use the computing performance of new supercomputers. FUJITSU will share with the audience their new functionalities and roadmap of "HPC Gateway" solution designed to increase user's productivity.

V HPC USERS GROUP

Cáceres del 8 al 10 de Junio de 2016 – Cáceres from the 8th to the 10th of June 2016

Más información en: www.descubrefujitsu.com/2016/hpc-caceres

V HPC User's Group

Del 8 al 10 de junio 2016
Cáceres



Intel Inside®. Para un centro de datos potente.

Tendencias en almacenamiento HPC – Fujitsu HPC Storage trends – Fujitsu



José Moreno Viero

Cuáles son los nuevos retos en las áreas de supercomputación y cuáles son las soluciones de almacenamiento que nos ayudan a abordarlos
What the new challenges are in the supercomputing and the storage solutions that help us address them.

Convergencia de HPC y Big Data – Fujitsu HPC & Big Data Convergence – Fujitsu



Juan Antonio Garcia

El cambio de paradigma en la supercomputación impulsado por las nuevas necesidades en los dominios del Big Data y las Ciencias de la Vida
The paradigm shift in supercomputing driven by new requirements in the domains of Big Data and Life Sciences

Mesa Redonda; Nuevos requerimientos en HPC – Fujitsu Round Table: HPC New Requirements – Fujitsu



Adriano Galano

En esta mesa debatiremos sobre las últimas tendencias tecnológicas, innovaciones disruptivas y avances en el terreno de Supercomputación, Big Data e Inteligencia Artificial.
In this round table we will talk about technology trends, disruptive innovations and news about Supercomputing, Big Data and Artificial Intelligence.

V HPC USERS GROUP

Cáceres del 8 al 10 de Junio de 2016 – Cáceres from the 8th to the 10th of June 2016

Más información en: www.descubrefujitsu.com/2016/hpc-caceres

V HPC User's Group

Del 8 al 10 de junio 2016
Cáceres

Basado en tecnología Intel®



Intel Inside®. Para un centro de datos potente.

10 de junio

Experiencia de Cliente – CéniTS:
Supercomputación, competición y
eficiencia – COMPUTAEX
Customer Experience – CeniTS:
Supercomputing, competition and
"eficiencia" – COMPUTAEX



Jose Luis González Sánchez

CéniTS (Centro Extremeño de Investigación, Innovación Tecnológica y Supercomputación) es el principal instrumento con que cuenta la Fundación COMPUTAEX (Computación y Tecnologías Avanzadas de Extremadura) para llevar a cabo su misión, teniendo a los supercomputadores LUSITANIA y LUSITANIA II como herramientas más importantes para alcanzar sus fines. CéniTS está desde 2009 al servicio de la investigación y de la innovación, como una oportunidad para lograr un sector productivo más competitivo. Competir computando es una premisa que cada día más organizaciones tienen presente y centros como CéniTS ofrecen servicios y recursos que permiten a las empresas y a los investigadores trabajar con mucha mayor eficiencia. El supercomputador LUSITANIA II es una potente solución de memoria distribuida que complementa al singular supercomputador de memoria compartida LUSITANIA que ha alcanzado ya importantes retos. Ambos supercomputadores forman parte de la RES (Red Española de Supercomputación).

CéniTS (Research, Technology Innovation and Supercomputing Center in Extremadura) is the main support for COMPUTAEX Foundation (Computing and Advanced Technologies in Extremadura) to support their mission with the two supercomputers LUSITANIA and LUSITANIA II as key tools to reach their objectives. They explain us the usage of this technology in their area.

V HPC USERS GROUP

Cáceres del 8 al 10 de Junio de 2016 – Cáceres from the 8th to the 10th of June 2016

Más información en: www.descubrefujitsu.com/2016/hpc-caceres

V HPC User's Group

Del 8 al 10 de junio 2016
Cáceres



Intel Inside®. Para un centro de datos potente.

CÁCERES



El casco antiguo de la ciudad de Cáceres alberga un gran legado patrimonial de época renacentista, por sus numerosos palacios, edificios y con catedral. Declarado Patrimonio Mundial por la UNESCO en 1986, el casco antiguo de la ciudad de Cáceres es uno de los conjuntos urbanos más completos y de los mejores conservados de Europa, formado por edificios de la Edad Media y del Renacimiento.

The old quarter of the city of Cáceres contains a wealth of Renaissance buildings, thanks to its many palaces stately homes and cathedral. The old quarter of Cáceres, which was declared a World Heritage Site by UNESCO in 1986, is one of the most complete and best conserved town centre in Europe. It consists of buildings from the Middle Ages and the Renaissance.

GRAN HOTEL DON MANUEL ATIRAM

Hotel situado en pleno centro de la ciudad extremeña, se encuentra a tan sólo 100 metros de lugares tan emblemáticos de la ciudad como la Plaza Mayor y el conjunto histórico. Cuenta con Spa y parking.

This hotel, located in the centre of the city of Extremadura, is situated at just 100 meters from the most emblematic places of the city such as the Plaza Mayor and the historical complex. The hotel has Spa and parking.

V HPC USERS GROUP

Cáceres del 8 al 10 de Junio de 2016 – Cáceres from the 8th to the 10th of June 2016

Más información en: www.descubrefujitsu.com/2016/hpc-caceres

V HPC User's Group

Del 8 al 10 de junio 2016
Cáceres



Intel Inside®. Para un centro de datos potente.

RECOMENDACIONES

La vestimenta es business casual para la reunión y casual para el viaje, cenas y actividades de networking. Para la visita a pie de Cáceres se recomienda calzado cómodo.

SUGGESTIONS

Dress code: Business Casual dress for the meeting. Casual dress for dinners, trip, and networking activities. For Cáceres walking tour we recommend comfortable shoes.

DIRECCIONES/ADRESSES

Hotel Don Manuel

Calle San Justo 15
10003 Cáceres
Tel.: +34 927 242 524

COMPUTAEX

Carretera Nacional 521, Km 41.8
10071 Cáceres

Restaurante Torre de Sande

C/Condes, 3
10003 Cáceres
Tel.: 927 21 11 47

Castillo de Arguijuela

Carretera Mérida-Cáceres Km 568
Tel.: 927 21 11 47

PERSONAS DE CONTACTO ORGANIZACIÓN

Sonia Martí +34 609036722
Lara Rodríguez +34 670070106

V HPC USERS GROUP

Cáceres del 8 al 10 de Junio de 2016 – Cáceres from the 8th to the 10th of June 2016

Más información en: www.descubrefujitsu.com/2016/hpc-caceres