

Registration:

<http://www.cesga.es/cursos>

date:

Thursday, November 25th, 2010

venue:

Aula Magna,
Facultade de Matemáticas,
Universidade de Santiago de Compostela
(Campus Vida)

Organized by:



With the Collaboration of:



rede galega de computación de altas prestacións



CESGA
HPCN

High Performance Computing and Networking

WORKSHOP
2010
PROGRAMME

9:30 >> Registration

10:00 - 10:15 // OPENING

Ricardo Capilla Pueyo > Director Xeral de I+D+i > Xunta de Galicia.
Juan Casares Long > Reitor > Universidade de Santiago de Compostela > USC
M^a Victoria Otero Espinar > Decana da Facultade de Matemáticas > USC

SESSION I: Scientific infrastructure review

Session Chair: Aurelio Herrero > Servicio de Cálculo Científico > SGAI - CSIC

10:15 - 10:30 CESGA's NICHE IN THE SPANISH SUPERCOMPUTING ECOSYSTEM
Javier García Tobío > Managing Director > CESGA

10:30 - 10:45 CESGA's ICTS EXPERIENCE
Carmen Coteló Queijo > Applications Technician > CESGA

10:45 - 11:00 NEW COMPUTING & STORAGE SERVICES AT CESGA
Carlos Fernández Sánchez > Systems Administrator > CESGA

11:00 - 11:15 CESGA's AIM FOR EXCELLENCE IN SERVICES – RESPONSE TO USER DEMANDS
Aurelio Rodríguez López > Applications Technician > CESGA

11:15 - 11:30 // Q&A

11:30 - 12:00 // COFFEE BREAK

SESSION II: Industrial innovation user experiences

Session Chair: Fernando Obelleiro Basteiro > Universidade de Vigo > UVIGO

12:00 - 12:20 CONSTRUCCIÓN DE MODELOS OPERACIONALES EN OCEANOGRAFÍA
Marcos Sotillo García > Organismo Público Puertos del Estado

12:20 - 12:40 DESARROLLO DE UNA TECNOLOGÍA DE SIMULACIÓN PARA LA PREDICCIÓN DE LA DISTRIBUCIÓN DE PRESIONES DE CONTACTO HUMANO EN SEDENCIA. APLICACIÓN AL ERGODISEÑO DE ASIENTOS
Xavier Alfonso Cornes > Umana Ingeniería

12:40 - 13:00 USO DE SIMULACIÓN NUMÉRICA EN EL DISEÑO Y OPTIMIZACIÓN INDUSTRIAL
David Martínez > Asociación de Investigación Metalúrgica del Noroeste > AIMEN

13:00 - 13:20 USO DE SIMULACIÓN NUMÉRICA EN DISEÑO DE AEROGENERADORES
Sugoi Gómez Iradi > Centro Nacional de Energías Renovables > CENER

13:20 - 13:35 // Q&A

13:35 - 15:00 // LUNCH

SESSION III: Academic research user experiences

Session Chair: Juan Víaño Rey > Univesidade de Santiago de Compostela > USC

15:00 - 15:20 SCIENTISTS AGAINST MALARIA EXPERIENCE USING CESGA- FCSCl NORTHWEST SCIENCE CLOUD
Hugo Gutiérrez de Terán > Universidade de Santiago de Compostela > USC

15:20 - 15:40 DESARROLLO DE HERRAMIENTAS NUMÉRICAS PARA LA PREDICCIÓN DE INESTABILIDADES HIDRODINÁMICAS Y AEROACÚSTICAS
Vassilios Theofilis > ETSI Aeronáuticos > Universidad Politécnica de Madrid > UPM

15:40 - 16:00 CRIBADO COMPUTACIONAL DE COMPUESTOS MEDIANTE TÉCNICAS DE DINÁMICA MOLECULAR
Xavier Daura Ribera, Instituto de Biotecnología y Biomedicina > Universitat Autònoma de Barcelona > IBB-UAB

16:00 - 16:20 COMPUTATIONAL REQUIREMENTS IN 3D ELECTRON MICROSCOPY
Carlos Óscar Sánchez > Centro Nacional de Biotecnología > CNB - CSIC

16:20 - 16:35 // Q&A

SESSION IV: Future user computer needs & requirements

Session Chair: Basilio Fragueta > Universidade da Coruña > UDC

16:35 - 16:55 SCIENTIFIC COMPUTING: THE CASE OF MOLECULAR DYNAMICS
José Manuel Sota > Universidad de La Rioja

16:55 - 17:15 FUTURE COMPUTER NEEDS IN THE DENSE LINEAR ALGEBRA DOMAIN
Enrique S. Quintana-Orti > Universitat Jaume I

17:15 - 17:35 FUTURE NEEDS ON COMPUTATIONAL TECHNIQUES IN ALGEBRAIC CODING THEORY AND RELATED TOPICS
Edgar Martínez Moro > Universidad de Valladolid

17:35 - 17:50 // Q&A

>> Shoot the CESGA man session

17:50 - 18:10 OPEN DEBATE: USER'S PROBLEMS, PROPOSALS & IDEAS. OR THE CESGA TECHNICIAN HOT SEAT SESSION

18:10 // CLOSING

18:10 - 19:00 >> Prearranged guided visit to the Centre